



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](http://teachingninja.in)**

# DSSSB

Previous Year Paper  
Assistant (Chemist) 29  
Nov 2021



## Question Paper Preview

**Notations :**

- Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

<b>Subject Name :</b>	Assistant Chemist
<b>Creation Date :</b>	2021-11-29 21:58:27
<b>Duration :</b>	120
<b>Total Marks :</b>	200
<b>Display Marks:</b>	Yes
<b>Share Answer Key With Delivery Engine :</b>	No
<b>Actual Answer Key :</b>	Yes
<b>Calculator :</b>	None
<b>Magnifying Glass Required? :</b>	No
<b>Ruler Required? :</b>	No
<b>Eraser Required? :</b>	No
<b>Scratch Pad Required? :</b>	No
<b>Rough Sketch/Notepad Required? :</b>	No
<b>Protractor Required? :</b>	No
<b>Show Watermark on Console? :</b>	Yes
<b>Highlighter :</b>	No
<b>Auto Save on Console? ( SA type of questions will be always auto saved ) :</b>	No

### General Ability

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	753229335
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	0
<b>Show Attended Group? :</b>	No
<b>Edit Attended Group? :</b>	No
<b>Break time :</b>	0
<b>Group Marks :</b>	20
<b>Is this Group for Examiner? :</b>	No

### General Ability

<b>Section Id :</b>	753229335
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	20
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	20
<b>Section Marks :</b>	20
<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	753229404
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes

**Question Number : 1 Question Id : 7532296474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

JPNT, KSLP, LVJL, MYHH, ?

**Options :**

- ✗ LBJL
- ✓ NBFD
- ✗ LJBL
- ✗ NVJD

**Question Number : 1 Question Id : 7532296474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-गुच्छ को चुनिए जो निम्नलिखित भृत्यला में प्रश्नावाचक चिन्ह (?) का स्थान ले सकता है।

JPNT, KSLP, LVJL, MYHH,?

Options :

1. \* LBJL
2. ✓ NBFD
3. \* LJBL
4. \* NVJD

Question Number : 2 Question Id : 7532296475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the term that does NOT belong to the following series.

GOLD, NUGZ, UABV, BGWQ, IMRN, PSMJ

Options :

1. \* UABV
2. \* IMRN
3. \* PSMJ
4. ✓ BGWQ

Question Number : 2 Question Id : 7532296475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस पद की पहचान करें जो निम्नलिखित भूखला से संबंधित नहीं है।

GOLD, NUGZ, UABV, BGWQ, IMRN, PSMJ

Options :

1. \* UABV
2. \* IMRN
3. \* PSMJ
4. ✓ BGWQ

Question Number : 3 Question Id : 7532296476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Four words have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the word that is different.

Options :

1. \* Rational
2. ✓ Insane
3. \* Logical
4. \* Prudent

Question Number : 3 Question Id : 7532296476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी-न-किसी रूप में एक जैसे हैं और एक अलग है। उस शब्द का चयन करें जो दूसरों से अलग है।

Options :

1. \* तर्कसंगत (Rational)
2. ✓ विकृष्टि (Insane)
3. \* तार्किक (Logical)
4. \* विवेकी (Prudent)

Question Number : 4 Question Id : 7532296477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

DRINK : RDPKN :: TRAIN : ?

Options :

1. ✓ RTHNI
2. \* TRHNI
3. \* RTTNI
4. \* RTNTI

Question Number : 4 Question Id : 7532296477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

DRINK : RDPKN :: TRAIN : ?

**Options :**

- 1. ✓ RTHNI
- 2. ✗ TRHNI
- 3. ✗ RTTNI
- 4. ✗ RTNTI

Question Number : 5 Question Id : 7532296478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

Frogs : Croak :: Mice : ?

**Options :**

- 1. ✗ Chirp
- 2. ✗ Grunt
- 3. ✓ Squeak
- 4. ✗ Scream

Question Number : 5 Question Id : 7532296478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

मेंढक : टरटराना :: चूहे : ?

**Options :**

- 1. ✗ कलरव (चर्प)
- 2. ✗ घुरघुराना (ग्रंट)
- 3. ✓ किकियाना (स्क्रीक)
- 4. ✗ चीकना (स्क्रीम)

Question Number : 6 Question Id : 7532296479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a certain code language, 'THINK' is written as 'NHKTI'. How will 'WHITE' be written in that language?

**Options :**

- 1. ✗ TEHWI
- 2. ✗ EWIHT
- 3. ✗ ETIHW
- 4. ✓ THEWI

Question Number : 6 Question Id : 7532296479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निश्चित कूट भाषा में, 'THINK' को 'NHKTI' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'WHITE' को कैसे लिखा जाएगा?

**Options :**

- 1. ✗ TEHWI
- 2. ✗ EWIHT
- 3. ✗ ETIHW
- 4. ✓ THEWI

Question Number : 7 Question Id : 7532296480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a certain code language, 'SMART' is coded as '64'. How will 'FRAME' be coded in that language?

**Options :**

- 1. ✗ 108
- 2. ✗ 180
- 3. ✗ 148
- 4. ✓ 184

Question Number : 7 Question Id : 7532296480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निश्चित कूट भाषा में, 'SMART' को '64' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'FRAME' को कैसे लिखा जाएगा?

**Options :**

- 1. ✗ 108
- 2. ✗ 180
- 3. ✗ 148
- 4. ✓ 184

**Question Number : 8 Question Id : 7532296481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

In a family, Chitra is the daughter of Tanuja's father's only brother Ojha. Mohan is the only son of Brijesh and the brother of Tanuja. Priya is the sister of Ojha. Nilu is the mother of Chitra.

Who is the sister of Brijesh?

**Options :**

1. ✗ Chitra
2. ✗ Nilu
3. ✓ Priya
4. ✗ Tanuja

**Question Number : 8 Question Id : 7532296481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

एक परिवार में, चित्रा तनुजा के पिता के इकलौते भाई ओझा की पुत्री है। मोहन बृजेश का इकलौता पुत्र और तनुजा का भाई है। प्रिया ओझा की बहन है। नीलू चित्रा की माँ है।

बृजेश की बहन कौन है?

**Options :**

1. ✗ चित्रा
2. ✗ नीलू
3. ✓ प्रिया
4. ✗ तनुजा

**Question Number : 9 Question Id : 7532296482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

(i) Alok, Bidan, Chaitu, Divija, Emiya, Falgun and Giri are sitting around a circle, facing the centre.  
(ii) Giri is second to the left of Chaitu, who is to the immediate left of Falgun.  
(iii) Alok is third to the left of Emiya.  
(iv) Bidan is between Divija and Emiya.

Which of the following options has the middle person sitting between the remaining two?

**Options :**

1. ✗ Falgun, Chaitu, Emiya
2. ✗ Emiya, Falgun, Bidan
3. ✗ Divija, Emiya, Bidan
4. ✓ Giri, Divija, Bidan

**Question Number : 9 Question Id : 7532296482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

(i) आलोक, बिदान, चैतू, दिविजा, एमिया, फाल्गुन और गिरि एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।  
(ii) गिरि चैतू की बायीं ओर दूसरे स्थान पर है, जो फाल्गुन के ठीक बाएँ है।  
(iii) आलोक एमिया के बायीं ओर तीसरे स्थान पर है।  
(iv) बिदान दिविजा और एमिया के बीच में है।

निम्नलिखित में से किस विकल्प में, मध्य व्यक्ति शेष दो के बीच बैठा है?

**Options :**

1. ✗ फाल्गुन, चैतू, एमिया
2. ✗ एमिया, फाल्गुन, बिदान
3. ✗ दिविजा, एमिया, बिदान
4. ✓ गिरि, दिविजा, बिदान

**Question Number : 10 Question Id : 7532296483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

A housewife is a woman.  
An anchor is a housewife.

Conclusions:

I. All anchors are women.  
II. Some women are anchors.

**Options :**

1. **\* Both conclusions I and II follow**
2. **\* Either conclusion I or II follows**
3. **\* Only conclusion I follows**
4. **✓ Only conclusion II follows**

Question Number : 10 Question Id : 7532296483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तथा करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है (करते हैं)।

कथन:

एक गृहिणी एक महिला है।  
एक एंकर एक गृहिणी है।

निष्कर्ष:

- I. सभी एंकर महिलाएं हैं।
- II. कुछ महिलाएं एंकर हैं।

**Options :**

1. **\* निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।**
2. **\* या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।**
3. **\* केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।**
4. **✓ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।**

Question Number : 11 Question Id : 7532296484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All cots are frogs.  
No frog is a truck.  
All pictures are cots.

Conclusions:

- I. Some trucks are cots.
- II. No picture is a truck.

**Options :**

1. **\* Only conclusion I follows**
2. **✓ Only conclusion II follows**
3. **\* Either conclusion I or II follows**
4. **\* Neither conclusion I nor II follows**

Question Number : 11 Question Id : 7532296484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तथा करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है (करते हैं)।

कथन:

सभी चारपाई मेंढक हैं।  
कोई मेंढक ट्रक नहीं है।  
सभी चित्र चारपाई हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ ट्रक चारपाई हैं।
- II. कोई पिक्कर ट्रक नहीं है।

**Options :**

1. **\* केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।**
2. **✓ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।**
3. **\* या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।**
4. **\* न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।**

Question Number : 12 Question Id : 7532296485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which two signs should be interchanged in the following equation to make it correct?

$$100 + 273 \times 7 - 16 \div 8 = 11$$

**Options :**

1. ✘ × and –
2. ✘ + and ÷
3. ✘ + and –
4. ✓ × and ÷

**Question Number : 12 Question Id : 7532296485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$100 + 273 \times 7 - 16 \div 8 = 11$$

**Options :**

1. ✘ × और –
2. ✘ + और ÷
3. ✘ + और –
4. ✓ × और ÷

**Question Number : 13 Question Id : 7532296486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

23, 54, 81, 117, 137, 182, 191, ?

**Options :**

1. ✘ 294
2. ✘ 254
3. ✓ 249
4. ✘ 245

**Question Number : 13 Question Id : 7532296486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

दिए गए विकल्पों में से वह सख्ता चुनिए जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नाचक चिन्ह (?) का स्थान ले सके।

23, 54, 81, 117, 137, 182, 191, ?

**Options :**

1. ✘ 294
2. ✘ 254
3. ✓ 249
4. ✘ 245

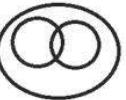
**Question Number : 14 Question Id : 7532296487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.

Architects, Graduates, Men

**Options :**

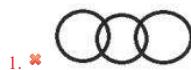
1. ✘ 
2. ✓ 
3. ✘ 
4. ✘ 

Question Number : 14 Question Id : 7532296487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस वेन आरेख का चयन करें, जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
वास्तुकार, सातक, पुरुष

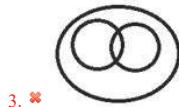
Options :



1. ✘



2. ✓



3. ✘



4. ✘

Question Number : 15 Question Id : 7532296488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Manojna travels 18 km westwards to reach a fasttrack shop, and then turns left and travels 10 km to reach a medical hall, and further turns left and travels 30 km to reach the office. How far is Manojna now from the starting point?

Options :

1. ✘  $\sqrt{61}$  km

2. ✘  $\sqrt{63}$  km

3. ✓  $2\sqrt{61}$  km

4. ✘  $2\sqrt{63}$  km

Question Number : 15 Question Id : 7532296488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मनोजना एक फास्टट्रैक दुकान तक पहुँचने के लिए पश्चिम की ओर 18 km की यात्रा करती है, और फिर बाएँ मुड़ती है और मेडिकल हॉल तक पहुँचने के लिए 10 km की यात्रा करती है, और फिर से बाएँ मुड़ती है और कार्यालय पहुँचने के लिए 30 km की यात्रा करती है। मनोजना अब आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

Options :

1. ✘  $\sqrt{61}$  km

2. ✘  $\sqrt{63}$  km

3. ✓  $2\sqrt{61}$  km

4. ✘  $2\sqrt{63}$  km

Question Number : 16 Question Id : 7532296489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suvida walked 32 m towards the south to reach the library, and then took a left turn and walked 52 m to reach the ground. Again, she took a left turn and walked 32 m to reach the supermarket. Finally, she turned to her right and walked 18 m and stopped. How far and in which direction is Suvida from the starting point?

Options :

1. ✘ 45 m, South

2. ✘ 50 m, West

3. ✓ 70 m, East

4. \* 32 m, North

Question Number : 16 Question Id : 7532296489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पुस्तकालय तक पहुँचने के लिए सुविदा दक्षिण की ओर 32 m चलती है, और फिर बाएँ मुड़ती है और 52 m चलकर मैदान पर पहुँचती है। फिर से, वह बाएँ मुड़ती है और 32 m चलकर सुपरमार्केट पहुँचती है। अंत में, वह अपनी दाहिनी ओर मुड़ती है और 18 m चलकर रुक गई। सुविदा आरंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

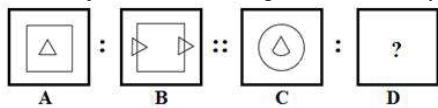
Options :

1. \* 45 m, दक्षिण
2. \* 50 m, पश्चिम
3. ✓ 70 m, पूर्व
4. \* 32 m, उत्तर

Question Number : 17 Question Id : 7532296490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is related to figure C in the same way as figure B is related to figure A.



Options :

1. \*
2. \*
3. \*
4. ✓

Question Number : 17 Question Id : 7532296490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जो आकृति C से उसी प्रकार संबंधित है, जैसे आकृति B, आकृति A से संबंधित है।



Options :

1. \*
2. \*
3. \*

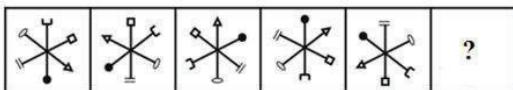


4. ✓

Question Number : 18 Question Id : 7532296491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.



Options :



1. ✘



2. ✘



3. ✘

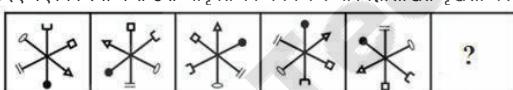


4. ✓

Question Number : 18 Question Id : 7532296491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकती है।



Options :



1. ✘



2. ✘



3. ✘



4. ✓

Question Number : 19 Question Id : 7532296492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown.

H O S P I T A L  
P  
Q  
c

Options :

1. ✗ H O S I T A L
2. ✗ L A T I D S O H
3. ✓ J A T I P S O H
4. ✗ H O S P I L A T

Question Number : 19 Question Id : 7532296492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें, जब दर्पण को 'PQ' पर नीचे दिखाए अनुसार रखा गया है।

H O S P I T A L  
P  
Q  
c

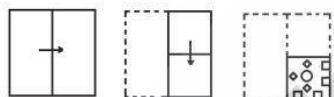
Options :

1. ✗ H O S I T A L
2. ✗ L A T I D S O H
3. ✓ J A T I P S O H
4. ✗ H O S P I L A T

Question Number : 20 Question Id : 7532296493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown in the following figures. How would this paper look when unfolded?



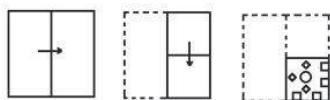
Options :

1. ✗
2. ✗
3. ✗
4. ✓

Question Number : 20 Question Id : 7532296493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

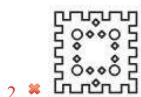
कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस तरीके से मुड़े हुए कागज को काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा?



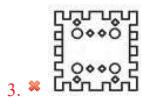
Options :



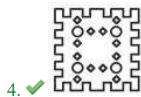
1. \*



2. \*



3. \*



4. ✓

### General Awareness

Group Number :

2

Group Id :

753229336

Group Maximum Duration :

0

Group Minimum Duration :

0

Show Attended Group? :

No

Edit Attended Group? :

No

Break time :

0

Group Marks :

20

Is this Group for Examiner? :

No

### General Awareness

Section Id :

753229336

Section Number :

1

Section type :

Online

Mandatory or Optional :

Mandatory

Number of Questions :

20

Number of Questions to be attempted :

20

Section Marks :

20

Enable Marks as Answered Mark for Review and Clear Response :

Yes

Sub-Section Number :

1

Sub-Section Id :

753229405

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 21 Question Id : 7532296494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Human blood proteins are most similar to those of the \_\_\_\_\_ among all apes.

Options :

1. \* siamang

2. ✓ chimpanzee

3. \* gorilla

4. \* gibbon

Question Number : 21 Question Id : 7532296494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मानव रक्त प्रोटीन सभी कपि (वानर) प्रजातियों में, सर्वाधिक किस कपि (वानर) के रक्त प्रोटीन के समान हैं?

Options :

1. \* सियामंग

2. ✓ चिम्पांजी

3. ✘ गोरिल्ला
4. ✘ लंगूर

Question Number : 22 Question Id : 7532296495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1 nanometre (nm) = \_\_\_\_\_ metres (m).

Options :

1. ✘  $10^9$
2. ✘  $10^6$
3. ✘  $10^{-6}$
4. ✓  $10^{-9}$

Question Number : 22 Question Id : 7532296495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1 नैनोमीटर (nm) = \_\_\_\_\_ मीटर (m).

Options :

1. ✘  $10^9$
2. ✘  $10^6$
3. ✘  $10^{-6}$
4. ✓  $10^{-9}$

Question Number : 23 Question Id : 7532296496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per the National Urban Sanitation Policy, a '\_\_\_\_\_' city is one that scores points less than 33 and is on the brink of public health and environmental emergency thereby needing immediate remedial action.

Options :

1. ✘ black
2. ✘ blue
3. ✘ green
4. ✓ red

Question Number : 23 Question Id : 7532296496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

राष्ट्रीय शहरी स्वच्छता नीति के अनुसार, 33 से कम अंक प्राप्त करने वाला शहर '\_\_\_\_\_’ है, और वह सार्वजनिक स्वास्थ्य और पर्यावरणीय आपातकाल के कगार पर खड़ा है, जिसके लिए तकाल उपचारात्मक कार्रवाइ की आवश्यकता है।

Options :

1. ✘ ब्लैक (काला)
2. ✘ ब्लू (नीला)
3. ✘ ग्रीन (हरा)
4. ✓ रेड (लाल)

Question Number : 24 Question Id : 7532296497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Peak XV in the Himalayas was renamed \_\_\_\_\_ in 1865.

Options :

1. ✘ K2
2. ✓ Mount Everest
3. ✘ Kanchenjunga
4. ✘ Nanda Devi

Question Number : 24 Question Id : 7532296497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1865 में हिमालय के XV शिखर का नाम बदलकर \_\_\_\_\_ कर दिया गया।

Options :

1. ✘ K2
2. ✓ माउंट एवरेस्ट
3. ✘ कंचनजंगा
4. ✘ नंदा देवी

Question Number : 25 Question Id : 7532296498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

The Supa dam is built across the river \_\_\_\_\_ in Karnataka.

**Options :**

1.  Sharavathy
2.  Kalinadi
3.  Hemavathy
4.  Krishna

**Question Number : 25 Question Id : 7532296498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

सुपा बांध कनर्टक में \_\_\_\_\_ नदी पर निर्मित है।

**Options :**

1.  शारावती
2.  कालीनदी
3.  हेमवती
4.  कृष्णा

**Question Number : 26 Question Id : 7532296499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Which of the following Varnas was supposed to teach the Vedas in ancient India as per rules laid down by the Dharmasutras and Dharmashastras?

**Options :**

1.  Shudra
2.  Brahmana
3.  Vaishya
4.  Kshatriya

**Question Number : 26 Question Id : 7532296499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

धर्मसूत्रों और धर्मशास्त्रों द्वारा निर्धारित नियमों के अनुसार प्राचीन भारत में निम्नलिखित में से किस वर्ण का कार्य वेदों की शिक्षा प्रदान करना था?

**Options :**

1.  शूद्र
2.  ब्राह्मण
3.  वैश्य
4.  क्षत्रिय

**Question Number : 27 Question Id : 7532296500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Lord Mountbatten replaced Lord Wavell as Viceroy of India in the year \_\_\_\_\_.

**Options :**

1.  1945
2.  1946
3.  1947
4.  1948

**Question Number : 27 Question Id : 7532296500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

लॉर्ड माउंटबेटन ने वर्ष \_\_\_\_\_ में भारत के वायसरॉय के रूप में लॉर्ड वेवेल की जगह ली थी।

**Options :**

1.  1945
2.  1946
3.  1947
4.  1948

**Question Number : 28 Question Id : 7532296501 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Medieval Muslim traveller Ibn Battuta authored the famous travel book ‘\_\_\_\_\_’.

**Options :**

1.  Padshah Namah
2.  Zafar Namah
3.  Rihla (Rihlah)
4.  Khamas

Question Number : 28 Question Id : 7532296501 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मध्यकालीन मुस्लिम यात्री इन्होंने प्रसिद्ध यात्रा वृत्तांत '\_\_\_\_\_ की रचना की थी।

Options :

1. ✗ पादशाह नामा
2. ✗ जफर नामा
3. ✓ रिहला
4. ✗ खमास

Question Number : 29 Question Id : 7532296502 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Womesh Chandra Bonnerjee presided over the session of the Indian National Congress held in Bombay in 1885 and at Allahabad in \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✗ 1886
2. ✓ 1892
3. ✗ 1893
4. ✗ 1906

Question Number : 29 Question Id : 7532296502 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वोमेश चंद्र बनर्जी ने वर्ष 1885 में बॉम्बे में और वर्ष \_\_\_\_\_ में इलाहाबाद में आयोजित भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अधिवेशन की अध्यक्षता की थी।

Options :

1. ✗ 1886
2. ✓ 1892
3. ✗ 1893
4. ✗ 1906

Question Number : 30 Question Id : 7532296503 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who among the following persons was sworn in as Chief Minister of Punjab in September 2021?

Options :

1. ✗ Sukhbir Singh Badal
2. ✓ Charan Singh Channi
3. ✗ Amarinder Singh
4. ✗ Sadhu Singh

Question Number : 30 Question Id : 7532296503 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित व्यक्तियों में से किसने सितंबर 2021 में पंजाब के मुख्यमंत्री के रूप में शपथ ग्रहण की है?

Options :

1. ✗ सुखबीर सिंह बादल
2. ✓ चरणजीत सिंह चन्नी
3. ✗ अमरिंदर सिंह
4. ✗ साधु सिंह

Question Number : 31 Question Id : 7532296504 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In October 2021, National Mission for Clean Ganga (NMCG) declared comic book character \_\_\_\_\_ as the mascot of the Namami Gange Programme.

Options :

1. ✓ Chacha Chaudhary
2. ✗ Shaktimaan
3. ✗ Bahadur
4. ✗ Suppandi

Question Number : 31 Question Id : 7532296504 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अक्टूबर 2021 में, स्वच्छ गंगा के लिए राष्ट्रीय मिशन (NMCG) में बाल साहित्य के प्रसिद्ध चरित्र \_\_\_\_\_ को नमामि गंगे कार्यक्रम का शुभंकर घोषित किया गया है।

Options :

1. ✓ चाचा चौधरी

2. \* शक्तिमान
3. \* बहातुर
4. \* सप्तंडी

Question Number : 32 Question Id : 7532296505 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Section \_\_\_\_\_ of the Indian Penal Code deals with punishment of offences committed beyond, but which by law may be tried within, India.

Options :

1. \* 9
2. \* 90
3. \* 30
4. ✓ 3

Question Number : 32 Question Id : 7532296505 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारतीय दंड संहिता की किस धारा में भारतीय सीमा के बाहर किए गए अपराधों, लेकिन जिन पर विधि द्वारा भारत में अभियोजन किया जा सकता है, के लिए दंड का प्रावधान किया गया है?

Options :

1. \* 9
2. \* 90
3. \* 30
4. ✓ 3

Question Number : 33 Question Id : 7532296506 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Rajendra Prasad was NOT the Chairman of the \_\_\_\_\_ of the Constituent Assembly of India.

Options :

1. \* Committee on the Rules of Procedure
2. \* Steering Committee
3. ✓ States Committee
4. \* Finance and Staff Committee

Question Number : 33 Question Id : 7532296506 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 0.25

राजेंद्र प्रसाद भारत की संविधान सभा की \_\_\_\_\_ के अध्यक्ष नहीं थे।

Options :

1. \* कार्यप्रणाली विनियमन समिति (कमिटी ऑन द रूल्स ऑफ़ प्रोसीजर)
2. \* संचालन समिति
3. ✓ राज्य समिति
4. \* वित्त और कर्मचारी समिति

Question Number : 34 Question Id : 7532296507 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is a famous music of Sikkim?

Options :

1. \* Gondhal
2. \* Panihari
3. ✓ Ka Ku Ku
4. \* Maand

Question Number : 34 Question Id : 7532296507 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा सिक्किम का प्रसिद्ध संगीत है?

Options :

1. \* गोंधाल
2. \* पणिहारी
3. ✓ का कू कू
4. \* मांड

Question Number : 35 Question Id : 7532296508 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Narayanrao Rajhans, the master of Natya Sangeet, is popularly known as:

**Options :**

1. \* Bal Nartak
2. \* Bal Tansen
3. \* Bal Natraj
4.  Bal Gandharva

**Question Number : 35 Question Id : 7532296508 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

नाट्य संगीत गुरु नारायणराव राजहंस किस एक और नाम से भी लोकप्रिय हैं?

**Options :**

1. \* बाल नर्तक
2. \* बाल तानसेन
3. \* बाल नटराज
4.  बाल गंधर्व

**Question Number : 36 Question Id : 7532296509 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 0.25**

Pradhan Mantri Jeevan Jyoti Bima Yojana (PMJJBY) was introduced nationally on:

**Options :**

1. \* 14 November 2011
2. \* 5 March 2014
3. \* 10 March 2016
4.  9 May 2015

**Question Number : 36 Question Id : 7532296509 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 0.25**

प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना (PMJJBY) कब राष्ट्रीय स्तर पर शुरू की गई?

**Options :**

1. \* 14 नवंबर 2011
2. \* 5 मार्च 2014
3. \* 10 मार्च 2016
4.  9 मई 2015

**Question Number : 37 Question Id : 7532296510 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 0.25**

What is the correct formula for calculating currency deposit ratio (CDR)?

**Options :**

1. \*  $CDR = CU - DD$
2. \*  $CDR = DD/CU$
3.   $CDR = CU/DD$
4. \*  $CDR = CU + DD$

**Question Number : 37 Question Id : 7532296510 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 0.25**

मुद्रा/करेसी जमा अनुपात (CDR) की सही समीकरण क्या है?

**Options :**

1. \*  $CDR = CU - DD$
2. \*  $CDR = DD/CU$
3.   $CDR = CU/DD$
4. \*  $CDR = CU + DD$

**Question Number : 38 Question Id : 7532296511 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 0.25**

The 2028 Olympics are scheduled to be held at

**Options :**

1. \* Paris
2. \* Hong Kong
3.  Los Angeles
4. \* Japan

Question Number : 38 Question Id : 7532296511 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2028 के ओलंपिक का आयोजन निम्नलिखित में से कहाँ किया जाना निर्धारित है?

Options :

1. ✘ ऐरिस
2. ✘ हांगकांग
3. ✓ लॉस एंजेल्स
4. ✘ जापान

Question Number : 39 Question Id : 7532296512 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which year was the Commonwealth Youth Games conducted for the first time?

Options :

1. ✓ 2000
2. ✘ 2010
3. ✘ 2007
4. ✘ 2004

Question Number : 39 Question Id : 7532296512 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पहली बार राष्ट्रमंडल युवा खेलों का आयोजन निम्नलिखित में से किस वर्ष में किया गया था?

Options :

1. ✓ 2000
2. ✘ 2010
3. ✘ 2007
4. ✘ 2004

Question Number : 40 Question Id : 7532296513 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'Snatch and clean' is a technique of which sport?

Options :

1. ✘ Boxing
2. ✓ Weightlifting
3. ✘ Basketball
4. ✘ Kabbadi

Question Number : 40 Question Id : 7532296513 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'स्लेच एंड कलीन' तकनीक का प्रयोग निम्नलिखित में से किस खेल में किया जाता है?

Options :

1. ✘ मुक्केबाजी
2. ✓ भारोत्तोलन
3. ✘ बास्केटबॉल
4. ✘ कबड्डी

## Arithmetic Ability

Group Number :	3
Group Id :	753229337
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No

## Arithmetic Ability

Section Id :	753229337
Section Number :	1

Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	7532296406
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 7532296514 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Simplify the expression:

$$1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4 + \frac{1}{2}}}}$$

Options :

1. \*  $\frac{105}{73}$

2. \*  $\frac{273}{241}$

3. \* 2

4. ✓  $\frac{96}{67}$

Question Number : 41 Question Id : 7532296514 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ट्यूक को सरलीकृत कीजिए:

$$1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4 + \frac{1}{2}}}}$$

Options :

1. \*  $\frac{105}{73}$

2. \*  $\frac{273}{241}$

3. \* 2

4. ✓  $\frac{96}{67}$

Question Number : 42 Question Id : 7532296515 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The sum and difference of LCM and HCF of the two numbers is 99 and 81, respectively. If the sum of the two numbers is 63, then find the numbers.

Options :

1. \* 44, 20

2. ✓ 45, 18

3. \* 43, 21

4. ✘ 48, 15

Question Number : 42 Question Id : 7532296515 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो संख्याओं के LCM (लघुत्तम समापवर्तक) और HCF (महत्तम समापवर्त्य) का योग और अंतर क्रमशः 99 और 81 है। यदि दो संख्याओं का योग 63 है, तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✘ 44, 20

2. ✓ 45, 18

3. ✘ 43, 21

4. ✘ 48, 15

Question Number : 43 Question Id : 7532296516 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Simplify the expression.

$$42 \div 6 + 1 \times 8 \div 2 + 2$$

Options :

1. ✘ 9

2. ✘ 26

3. ✘ 30

4. ✓ 13

Question Number : 43 Question Id : 7532296516 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

व्यंजक को सरलीकृत कीजिए।

$$42 \div 6 + 1 \times 8 \div 2 + 2$$

Options :

1. ✘ 9

2. ✘ 26

3. ✘ 30

4. ✓ 13

Question Number : 44 Question Id : 7532296517 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the value of k such that the 6-digit number 5079k2 is divisible by 24.

Options :

1. ✘ 5

2. ✘ 4

3. ✘ 2

4. ✓ 1

Question Number : 44 Question Id : 7532296517 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

k का मान इस प्रकार ज्ञात कीजिए कि 6-अंकों की संख्या  $5079k2$ , 24 से विभाज्य हो।

Options :

1. ✗ 5

2. ✗ 4

3. ✗ 2

4. ✓ 1

Question Number : 45 Question Id : 7532296518 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two numbers are 20% and 32%, respectively, more than a third number. What percentage is the second number of the first number?

Options :

1. ✗ 112%

2. ✓ 110%

3. ✗ 160%

4. ✗ 140%

Question Number : 45 Question Id : 7532296518 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो संख्याएँ, एक तीसरी संख्या से, क्रमशः 20% और 32% अधिक हैं। दूसरी संख्या पहली संख्या का कितना प्रतिशत है?

Options :

1. ✗ 112%

2. ✓ 110%

3. ✗ 160%

4. ✗ 140%

Question Number : 46 Question Id : 7532296519 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A shopkeeper bought 10 dozen eggs at the rate of ₹4 per egg. During transit 10 eggs were broken. He sold the remaining eggs at the rate of ₹5 per egg. Find his profit (in ₹).

Options :

1. ✗ 60

2. ✗ 66

3. ✓ 70

4. ✗ 72

Question Number : 46 Question Id : 7532296519 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक दुकानदार ने ₹4 प्रति अंडे की दर से 10 दर्जन अंडे खरीदे। परिवहन के दौरान 10 अंडे फूट गए। उसने शेष अंडे ₹5 प्रति अंडे की दर से बेचे। उसका लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ~~60~~
2. ~~66~~
3. ✓ 70
4. ~~72~~

Question Number : 47 Question Id : 7532296520 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If  $60\% \text{ of } A = 1.2$  of  $B = \frac{2}{5}$  of C, then find A : B : C

Options :

1. ✓ 2 : 1 : 3
2. ~~3 : 2 : 4~~
3. ~~2 : 2 : 3~~
4. ~~3 : 2 : 5~~

Question Number : 47 Question Id : 7532296520 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि  $60\% \text{ of } A = 1.2$  of  $B = \frac{2}{5}$  of C, तो A : B : C का मान बताइए।

Options :

1. ✓ 2 : 1 : 3
2. ~~3 : 2 : 4~~
3. ~~2 : 2 : 3~~
4. ~~3 : 2 : 5~~

Question Number : 48 Question Id : 7532296521 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An article is sold at a profit of 16%. If its cost price increases by ₹100 and the selling price decreases by ₹40, then the profit percentage reduces by 4%. Find the profit per cent if both the cost price and selling price increase by ₹200.

Options :

1. ~~14.5%~~
2. ~~13.5%~~
3. ✓ 15.2%
4. ~~14.62%~~

Question Number : 48 Question Id : 7532296521 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वस्तु को 16% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि इसका क्रय मूल्य ₹100 बढ़ जाता है और विक्रय मूल्य ₹40 कम हो जाता है, तो लाभ प्रतिशत 4% कम हो जाता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों में ₹200 की वृद्धि हो, तो लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✘ 14.5%
2. ✘ 13.5%
3. ✓ 15.2%
4. ✘ 14.62%

Question Number : 49 Question Id : 7532296522 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A certain sum is lent on simple interest at 5% per annum for 3 years, at 8% per annum for next 3 years and at 10% per annum for beyond 6 years. If the simple interest on the sum for 10 years is ₹553, then find the sum (in ₹).

Options :

1. ✘ 680
2. ✓ 700
3. ✘ 720
4. ✘ 725

Question Number : 49 Question Id : 7532296522 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निश्चित राशि साधारण ब्याज पर 3 वर्ष के लिए 5% प्रति वर्ष, अगले 3 वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष और 6 वर्ष से अधिक के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से उधार दी जाती है। यदि राशि पर 10 वर्षों का साधारण ब्याज ₹553 है, तो राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✘ 680
2. ✓ 700
3. ✘ 720
4. ✘ 725

Question Number : 50 Question Id : 7532296523 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Akhilesh divided ₹1,21,725 between his two sons A and B such that when both invest their shares on 10% per annum compound interest, the interest that A earns at the end of 3 years is equal to the interest that B earns at the end of 2 years. Find the ratio of the share of A to the share of B.

Options :

1. ✘ 202 : 331
2. ✘ 7 : 11
3. ✓ 210 : 331
4. ✘ 20 : 33

Question Number : 50 Question Id : 7532296523 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अखिलेश ने अपने दो पुत्रों A और B के बीच ₹1,21,725 इस प्रकार बांटे कि जब दोनों अपने अंश 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करते हैं, तो 3 वर्ष के अंत में A जो ब्याज अर्जित करता है, वह उस ब्याज के बराबर होता है जो B, 2 वर्ष के अंत में अर्जित करता है। A के अंश का B के अंश से अनुपात ज्ञात कीजिए।

Options :

1. \* 202 : 331

2. \* 7 : 11

3. ✓ 210 : 331

4. \* 20 : 33

Question Number : 51 Question Id : 7532296524 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A can do 40% of the work in 16 days and B can do 25% of the same work in 6 days. If they work together, then in how many days will they be able to complete the work?

Options :

1. \* 14

2. ✓ 15

3. \* 16

4. \* 18

Question Number : 51 Question Id : 7532296524 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A 40% काम को 16 दिनों में कर सकता है और B उसी काम का 25%, 6 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो वे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर पाएंगे?

Options :

1. \* 14

2. ✓ 15

3. \* 16

4. \* 18

Question Number : 52 Question Id : 7532296525 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A car can cover 375 km in 6 hours. If its speed is reduced by 6.5 km/h, then how much time does the car take to cover a distance of 280 km?

Options :

1. \* 4 h 30 m

2. \* 4 h 45 m

3. ✓ 5 h

4. \* 5 h 12 m

Question Number : 52 Question Id : 7532296525 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कार 6 घंटे में 375 km की दूरी तय कर सकती है। यदि इसकी गति 6.5 km/h कम कर दी जाए, तो कार 280 km की दूरी तय करने में कितना समय लेती है?

Options :

1. \* 4 h 30 m

2. \* 4 h 45 m

3. ✓ 5 h

4. ✗ 5 h 12 m

Question Number : 53 Question Id : 7532296526 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The average of the two-digit numbers 23, k4, 4k and 39 is 43. Find the value of k.

Options :

1. ✗ 5

2. ✓ 6

3. ✗ 7

4. ✗ 4

Question Number : 53 Question Id : 7532296526 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो अंकों की संख्याओं 23, k4, 4k और 39 का औसत 43 है। k का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✗ 5

2. ✓ 6

3. ✗ 7

4. ✗ 4

Question Number : 54 Question Id : 7532296527 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A customer paid ₹5,184 for an item marked at ₹7,200 after availing 10% and k% discounts. Find the value of k.

Options :

1. ✗ 18

2. ✗ 16

3. ✓ 20

4. ✗ 24

Question Number : 54 Question Id : 7532296527 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक ग्राहक ने 10% और k% छूट प्राप्त करने के बाद ₹7,200 अंकित एक वस्तु के लिए ₹5,184 का भुगतान किया।

k का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✗ 18

2. ✗ 16

3. ✓ 20

4. ✗ 24

Question Number : 55 Question Id : 7532296528 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the diagonal of a square is 7 cm, then its perimeter (in cm) is:

Options :

1. ✗  $28\sqrt{5}$
2. ✗  $14\sqrt{5}$
3. ✓  $14\sqrt{2}$
4. ✗  $28\sqrt{2}$

Question Number : 55 Question Id : 7532296528 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक वर्ग का विकर्ण 7 cm है, तो उसका परिमाप (cm में) है:

Options :

1. ✗  $28\sqrt{5}$
2. ✗  $14\sqrt{5}$
3. ✓  $14\sqrt{2}$
4. ✗  $28\sqrt{2}$

Question Number : 56 Question Id : 7532296529 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The diagonal of a rectangular field of length 12 m is 13 m and the side of a square field is 7.5 m. The perimeter of another square field is equal to the sum of the perimeters of the rectangle and the square. Find the cost of levelling the ground of the larger square at the rate of ₹25 per sq. m.

Options :

1. ✗ ₹6,250
2. ✓ ₹6,400
3. ✗ ₹6,380
4. ✗ ₹6,480

Question Number : 56 Question Id : 7532296529 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

12 m लंबाई वाले एक आयताकार मैदान का विकर्ण 13 m है और एक वर्गाकार मैदान की भुजा 7.5 m है। एक अन्य वर्गाकार मैदान का परिमाप आयत और वर्ग के परिमार्पण के योग के बराबर है। ₹25 प्रति sq. m की दर से बड़े वर्ग की जमीन को समतल करने का खर्च ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✗ ₹6,250
2. ✓ ₹6,400
3. ✗ ₹6,380
4. ✗ ₹6,480

Question Number : 57 Question Id : 7532296530 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The cost of canvas required to make a conical tent of base radius 3.5 m at the rate of ₹20 per sq. m is ₹2,750. Find the height of the tent.  $(\text{Use } \pi = \frac{22}{7})$

Options :

1. ✗ 10.5 m
2. ✓ 12 m
3. ✗ 11.8 m
4. ✗ 15 m

Question Number : 57 Question Id : 7532296530 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

3.5 m आधार विज्या वाला एक शंक्वाकार तम्बू ₹20 प्रति sq. m की दर से बनाने के लिए कैनवास की लागत ₹2,750 है। तम्बू की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।  $(\text{Use } \pi = \frac{22}{7})$

Options :

1. ✗ 10.5 m
2. ✓ 12 m
3. ✗ 11.8 m
4. ✗ 15 m

Question Number : 58 Question Id : 7532296531 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The data in the given table shows the hour-wise distance covered by Amit on a day on his bike from 9 am to 2 pm. How many kilometres did he ride before 12 noon?

Time	9 am-10 am	10 am-11 am	11 am-12 noon	12 noon-1 pm	1 pm-2 pm
Distance (in km)	40	32	42	0	38

Options :

1. ✗ 42
2. ✓ 114
3. ✗ 74
4. ✗ 38

Question Number : 58 Question Id : 7532296531 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दी गई तालिका का डेटा एक दिन में अपनी बाइक पर सुबह 9 बजे से दोपहर 2 बजे तक अमित द्वारा तय की गई घंटे-बार दूरी दर्शाता है। दोपहर 12 बजे से पहले उसने कितने km की सवारी की?

समय	9 am-10 am	10 am-11 am	11 am-12 noon	12 noon-1 pm	1 pm-2 pm
दूरी ( km में)	40	32	42	0	38

Options :

1. ✗ 42

2. ✓ 114

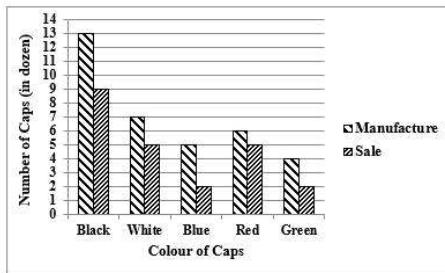
3. ✗ 74

4. ✗ 38

Question Number : 59 Question Id : 7532296532 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following bar graph shows the number of caps (in dozen) of different colours manufactured and sold by a dealer in a day. What per cent of the caps of two colours Red and Green have been sold?



Options :

1. ✗ 65%

2. ✗ 60%

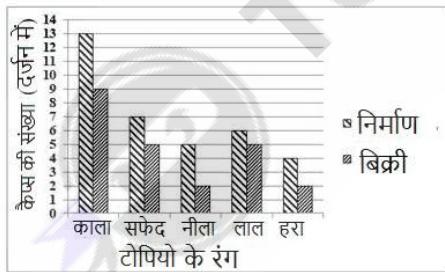
3. ✓ 70%

4. ✗ 75%

Question Number : 59 Question Id : 7532296532 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित बार ग्राफ एक दिन में एक डीलर द्वारा निर्मित और बेची जाने वाली विभिन्न रंगों की टोपियों (दर्जन में) की संख्या को दर्शाता है। दो रंगों, लाल और हरे रंग की टोपियों का कितना प्रतिशत बेचा गया है?



Options :

1. ✗ 65%

2. ✗ 60%

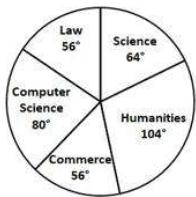
3. ✓ 70%

4. ✗ 75%

Question Number : 60 Question Id : 7532296533 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The pie-chart shows the subject-wise enrolment in a University in a year. The total enrolment in the university is 7560. If the ratio of the male students and female students in Humanities is 3 : 4, that in Commerce is 3 : 5, that in Computer Science is 3 : 2, that in Law is 5 : 2, and that in Science is 3 : 5, then find the number of female students enrolled in all subjects.



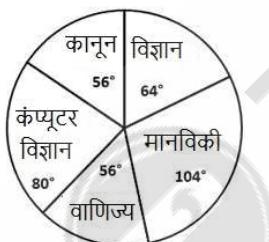
Options :

1. ✗ 3825
2. ✓ 3831
3. ✗ 3838
4. ✗ 3845

Question Number : 60 Question Id : 7532296533 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पाई-चार्ट एक विश्वविद्यालय में एक वर्ष में विषयवार नामांकन दर्शाता है। विश्वविद्यालय में कुल नामांकन 7560 है। यदि मानविकी में पुरुष छात्रों और महिला छात्रों का अनुपात 3 : 4 है, वाणिज्य में 3 : 5 है, कंप्यूटर विज्ञान में 3 : 2 है, विधि में 5 : 2 है और विज्ञान में 3 : 5 है, तो सभी विषयों में नामांकित महिला छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।



Options :

1. ✗ 3825
2. ✓ 3831
3. ✗ 3838
4. ✗ 3845

## General English

Group Number :	4
Group Id :	753229338
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20

Is this Group for Examiner? :

No

### General English

Section Id :	753229338
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	16
Number of Questions to be attempted :	16
Section Marks :	20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	753229407
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 61 Question Id : 7532296534 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the alternative that will improve the underlined part of the given sentence. If no improvement is required, select 'No improvement'

He was so tired that he could scarce stand.

Options :

1. \* scarcely stood
2. \* scarce stood
3. ✓ scarcely stand
4. \* No improvement

Question Number : 61 Question Id : 7532296534 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the alternative that will improve the underlined part of the given sentence. If no improvement is required, select 'No improvement'

He was so tired that he could scarce stand.

Options :

1. \* scarcely stood
2. \* scarce stood
3. ✓ scarcely stand
4. \* No improvement

Question Number : 62 Question Id : 7532296535 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the alternative that will improve the underlined part of the given sentence. If no improvement is required, select 'No improvement'

The author is a Pulitzer Prize honour of his achievement in literature.

Options :

1. ✓ honouree for
2. \* honourable of
3. \* honour for
4. \* No improvement

Question Number : 62 Question Id : 7532296535 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the alternative that will improve the underlined part of the given sentence. If no improvement is required, select 'No improvement'

The author is a Pulitzer Prize honour of his achievement in literature.

Options :

1. ✓ honouree for
2. \* honourable of
3. \* honour for
4. \* No improvement

Question Number : 63 Question Id : 7532296536 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The school committee has \_\_\_\_\_ the appointment of ten new teachers for the primary section.

Options :

1. ✓ approved

- 2. \* appealed
- 3. \* applied
- 4. \* adopted

Question Number : 63 Question Id : 7532296536 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The school committee has \_\_\_\_\_ the appointment of ten new teachers for the primary section.

Options :

- 1. ✓ approved
- 2. \* appealed
- 3. \* applied
- 4. \* adopted

Question Number : 64 Question Id : 7532296537 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following text contains four underlined words or phrases. Choose the incorrect option.

The teacher asked Rohan to read a short poem written from William Wordsworth.

Options :

- 1. \* asked
- 2. \* read
- 3. \* written
- 4. ✓ from

Question Number : 64 Question Id : 7532296537 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following text contains four underlined words or phrases. Choose the incorrect option.

The teacher asked Rohan to read a short poem written from William Wordsworth.

Options :

- 1. \* asked
- 2. \* read

- 3. \* written
- 4. ✓ from

Question Number : 65 Question Id : 7532296538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following text contains four underlined words or phrases. Choose the incorrect option.

Secularism is one of the most complex term in social theory.

Options :

- 1. \* one
- 2. \* the
- 3. \* most
- 4. ✓ term

Question Number : 65 Question Id : 7532296538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following text contains four underlined words or phrases. Choose the incorrect option.

Secularism is one of the most complex term in social theory.

Options :

- 1. \* one
- 2. \* the
- 3. \* most
- 4. ✓ term

Question Number : 66 Question Id : 7532296539 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the most appropriate option to fill in the blanks.

I find it difficult to \_\_\_\_\_ my work as a salesman with my studies.

Options :

- 1. \* level

- 2. ✘ oppose
- 3. ✓ balance
- 4. ✘ record

Question Number : 66 Question Id : 7532296539 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the most appropriate option to fill in the blanks.

I find it difficult to \_\_\_\_\_ my work as a salesman with my studies.

Options :

- 1. ✘ level
- 2. ✘ oppose
- 3. ✓ balance
- 4. ✘ record

Question Number : 67 Question Id : 7532296540 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the correct word from the options given below.

It is extremely important for you to brush up your \_\_\_\_\_.

Options :

- 1. ✘ grammere
- 2. ✘ gramar
- 3. ✘ grammar
- 4. ✓ grammar

Question Number : 67 Question Id : 7532296540 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the correct word from the options given below.

It is extremely important for you to brush up your \_\_\_\_\_.

Options :

- 1. ✘ grammere
- 2. ✘ gramar
- 3. ✘ grammar
- 4. ✓ grammar

Question Number : 68 Question Id : 7532296541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that can best substitute the following set of words.

A sad poem or song, often on someone's death

Options :

- 1. ✘ Tragedy
- 2. ✓ Elegy
- 3. ✘ lyric
- 4. ✘ ballad

Question Number : 68 Question Id : 7532296541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that can best substitute the following set of words.

A sad poem or song, often on someone's death

Options :

- 1. ✘ Tragedy
- 2. ✓ Elegy
- 3. ✘ lyric
- 4. ✘ ballad

Question Number : 69 Question Id : 7532296542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word of the following:

Options :

- 1. ✓ Battalion

- 2. \* Batalion
- 3. \* Betalion
- 4. \* Bettalion

Question Number : 69 Question Id : 7532296542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word of the following:

Options :

- 1. ✓ Battalion
- 2. \* Batalion
- 3. \* Betalion
- 4. \* Bettalion

Question Number : 70 Question Id : 7532296543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the most suitable pair of words to fill in the blanks.

Madav began to \_\_\_\_\_ his victim quietly, as she was enjoying the red rose picked from its \_\_\_\_\_

Options :

- 1. ✓ Stalk, stalk
- 2. \* Stake, stalking
- 3. \* Stake, stalk
- 4. \* Stalk, stalker

Question Number : 70 Question Id : 7532296543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the most suitable pair of words to fill in the blanks.

Madav began to \_\_\_\_\_ his victim quietly, as she was enjoying the red rose picked from its \_\_\_\_\_

Options :

- 1. ✓ Stalk, stalk
- 2. \* Stake, stalking
- 3. \* Stake, stalk
- 4. \* Stalk, stalker

Question Number : 71 Question Id : 7532296544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word which is closest in meaning to the word given below:

Facetious

Options :

- 1. \* Large
- 2. \* Popular
- 3. \* Cute
- 4. ✓ Jocular

Question Number : 71 Question Id : 7532296544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word which is closest in meaning to the word given below:

Facetious

Options :

- 1. \* Large
- 2. \* Popular
- 3. \* Cute
- 4. ✓ Jocular

Question Number : 72 Question Id : 7532296545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Give meaning of the following idiom:

“to go back to the drawing board”

Options :

- 1. \* to go to school

2. ✘ to paint with interest
3. ✓ to start again from the beginning
4. ✘ to study hard

**Question Number : 72 Question Id : 7532296545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Give meaning of the following idiom:

“to go back to the drawing board”

**Options :**

1. ✘ to go to school
2. ✘ to paint with interest
3. ✓ to start again from the beginning
4. ✘ to study hard

**Question Number : 73 Question Id : 7532296546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the following sentence.

I will back you up in your protest against injustice to the victim.

**Options :**

1. ✘ to take revenge
2. ✓ to support
3. ✘ to irritate someone
4. ✘ to protest against someone

**Question Number : 73 Question Id : 7532296546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the following sentence.

I will back you up in your protest against injustice to the victim.

**Options :**

1. ✘ to take revenge
2. ✓ to support
3. ✘ to irritate someone
4. ✘ to protest against someone

**Question Number : 74 Question Id : 7532296547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Parts of a sentence are given in jumbled order. Arrange the parts in the right order to form a meaningful sentence.

P. for making its reputation strong at a global level  
Q. a country's cultural heritage cannot be described by  
R. which is the responsibility of every citizen  
S. considering one aspect only, but all the other aspects are equally important

**Options :**

1. ✘ SQPR
2. ✓ QSPR
3. ✘ SQRP
4. ✘ SRPQ

**Question Number : 74 Question Id : 7532296547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Parts of a sentence are given in jumbled order. Arrange the parts in the right order to form a meaningful sentence.

P. for making its reputation strong at a global level  
Q. a country's cultural heritage cannot be described by  
R. which is the responsibility of every citizen  
S. considering one aspect only, but all the other aspects are equally important

**Options :**

1. ✘ SQPR
2. ✓ QSPR
3. ✘ SQRP
4. ✘ SRPQ

**Question Number : 75 Question Id : 7532296548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation :**

**Vertical****Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Parts of a sentence are given in jumbled order. Arrange the parts in the right order to form a meaningful sentence.

P. but in ancient times, kings and great lords were obliged to put themselves into the very front  
Q. therefore, it was of great consequence that they should be strong men and dexterous in the use of weapons  
R. the artillery and the soldiers shoot at enemy, and men seldom mingle and fight hand to hand  
S. armed with lance and other weapons to fight like ordinary men and

**Options :**

1. ✗ QRSP
2. ✓ RPSQ
3. ✗ SQRP
4. ✗ PQSR

**Question Number : 75 Question Id : 7532296548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Parts of a sentence are given in jumbled order. Arrange the parts in the right order to form a meaningful sentence.

P. but in ancient times, kings and great lords were obliged to put themselves into the very front  
Q. therefore, it was of great consequence that they should be strong men and dexterous in the use of weapons  
R. the artillery and the soldiers shoot at enemy, and men seldom mingle and fight hand to hand  
S. armed with lance and other weapons to fight like ordinary men and

**Options :**

1. ✗ QRSP
2. ✓ RPSQ
3. ✗ SQRP
4. ✗ PQSR

**Sub-Section Number :**

2

**Sub-Section Id :**

753229408

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Id : 7532296549 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No**

**Question Numbers : (76 to 80)**

Read the following passage and answer the questions given after it.

Too many parents these days can't say no. As a result, their children become greedy for materialistic goods and no amount satisfies them. Now, a growing

number of psychologists, educators and parents think it's time to stop the madness and start teaching kids about what's really important: values like hard work, contentment, honesty and compassion.

The struggle to set limits has never been tougher and the stakes have never been higher. One recent study of adults who were overindulged as children, paints a discouraging picture of their future: when given too much too soon, they grow up to be adults who have difficulty coping with life's disappointments. They also have distorted sense of entitlement that gets in the way of success in the work place and in relationships.

Psychologists say that parents who overindulge their kids, set them up to be more vulnerable to future anxiety and depression. Today's parents themselves raised on values of thrift and self-sacrifice, grew up in a culture where 'no' was a household word. But today's kids always want more. Kids born in the late 1980's and thereafter think of iPads, iPhone, PS4's and Smart TVs as necessities. They develop strategies to nag parents until parents give in. They do not say 'No'!

But all experts agree: too much love won't spoil a child. Too few limits will.

What parents need to find, is a balance between the advantages of an affluent society and the critical life lessons that come from waiting, saving and working hard to achieve goals. That search for balance has to start early. Children need limits on their behaviour because they learn values better in a secure, structured environment. Older children learn self-control by watching how others, especially parents act. Few parents ask kids to do chores. They think their kids are already overburdened by social and academic pressures.

Every individual can be of service to others, and life has meaning beyond one's own immediate happiness. That means parents eager to teach values have to take a long, hard look at their own.

**Sub questions**

**Question Number : 76 Question Id : 7532296550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

What is the key lesson of the passage?

**Options :**

1. ✓ That discipline and values must be imparted to children.
2. ✗ That children are a menace to society.
3. ✗ That parents today need to relax and enjoy life.
4. ✗ That children need to be sent to hostels to learn life lessons.

**Question Number : 77 Question Id : 7532296551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

What happens to children when their parents overindulge?

**Options :**

1. ✗ children become dependent on their parents.

2. ✓ children's ability to cope with real life difficulties and disappointments is lost.
3. ✗ children's ability to manage their education reduces.
4. ✗ children's intelligence gets damaged

**Question Number : 78 Question Id : 7532296552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

'it's time to stop the madness'. What madness is being referred to here?

**Options :**

1. ✗ children's greed for materialistic goods
2. ✗ children's disappointments
3. ✗ Parent's control over children
4. ✓ parent's overindulgence of children

**Question Number : 79 Question Id : 7532296553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Which key values should be imparted to the children of today?

**Options :**

1. ✗ That the future is uncertain, and they should be prepared for contingencies.
2. ✗ That parents will always protect and support children
3. ✓ That they should be compassionate, honest and hard-working.
4. ✗ That they can always ask for anything they want from their parents

**Question Number : 80 Question Id : 7532296554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Which option is closest in meaning to take a long, hard look in the context of the passage?

**Options :**

1. ✗ To stare at someone or something closely for a long time.
2. ✓ To examine something very carefully in order to improve it in the future.
3. ✗ To hardly look at a child when the child needs your help and support.
4. ✗ To long for an evaluation of one's values by a psychologist.

**Question Id : 7532296549 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No**

**Question Numbers : (76 to 80)**

Read the following passage and answer the questions given after it.

Too many parents these days can't say no. As a result, their children become greedy for materialistic goods and no amount satisfies them. Now, a growing number of psychologists, educators and parents think it's time to stop the madness and start teaching kids about what's really important: values like hard work, contentment, honesty and compassion.

The struggle to set limits has never been tougher and the stakes have never been higher. One recent study of adults who were overindulged as children, paints a discouraging picture of their future: when given too much too soon, they grow up to be adults who have difficulty coping with life's disappointments. They also have distorted sense of entitlement that gets in the way of success in the work place and in relationships.

Psychologists say that parents who overindulge their kids, set them up to be more vulnerable to future anxiety and depression. Today's parents themselves raised on values of thrift and self-sacrifice, grew up in a culture where 'no' was a household word. But today's kids always want more. Kids born in the late 1980's and thereafter think of iPads, iPhone, PS4's and Smart TVs as necessities. They develop strategies to nag parents until parents give in. They do not say 'No'!

But all experts agree: too much love won't spoil a child. Too few limits will.

What parents need to find, is a balance between the advantages of an affluent society and the critical life lessons that come from waiting, saving and working hard to achieve goals. That search for balance has to start early. Children need limits on their behaviour because they learn values better in a secure, structured environment. Older children learn self-control by watching how others, especially parents act. Few parents ask kids to do chores. They think their kids are already overburdened by social and academic pressures.

Every individual can be of service to others, and life has meaning beyond one's own immediate happiness. That means parents eager to teach values have to take a long, hard look at their own.

**Sub questions**

**Question Number : 76 Question Id : 7532296550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

What is the key lesson of the passage?

**Options :**

1. ✓ That discipline and values must be imparted to children.
2. ✗ That children are a menace to society.
3. ✗ That parents today need to relax and enjoy life.
4. ✗ That children need to be sent to hostels to learn life lessons.

**Question Number : 77 Question Id : 7532296551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

What happens to children when their parents overindulge?

**Options :**

1. ✘ children become dependent on their parents.
2. ✓ children's ability to cope with real life difficulties and disappointments is lost.
3. ✘ children's ability to manage their education reduces.
4. ✘ children's intelligence gets damaged

**Question Number : 78 Question Id : 7532296552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

'it's time to stop the madness'. What madness is being referred to here?

**Options :**

1. ✘ children's greed for materialistic goods
2. ✘ children's disappointments
3. ✘ Parent's control over children
4. ✓ parent's overindulgence of children

**Question Number : 79 Question Id : 7532296553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Which key values should be imparted to the children of today?

**Options :**

1. ✘ That the future is uncertain, and they should be prepared for contingencies.
2. ✘ That parents will always protect and support children
3. ✓ That they should be compassionate, honest and hard-working.
4. ✘ That they can always ask for anything they want from their parents

**Question Number : 80 Question Id : 7532296554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

Which option is closest in meaning to take a long, hard look in the context of the passage?

**Options :**

1. ✘ To stare at someone or something closely for a long time.
2. ✓ To examine something very carefully in order to improve it in the future.
3. ✘ To hardly look at a child when the child needs your help and support.
4. ✘ To long for an evaluation of one's values by a psychologist.

## General Hindi

Group Number :	5
Group Id :	753229339
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No

## General Hindi

Section Id :	753229339
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	16
Number of Questions to be attempted :	16
Section Marks :	20
Enable Marks as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	753229409
Question Shuffling Allowed :	Yes

**Question Number : 81 Question Id : 7532296555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

निम्न में से कौन सा शब्द 'तुर्की' भाषा का है-

**Options :**

1. \* हिंदी
2. ✓ उर्दू
3. \* डॉक्टर
4. \* तम्बाकू

Question Number : 81 Question Id : 7532296555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से कौन सा शब्द 'तुर्की' भाषा का है-

Options :

1. \* हिंदी
2. ✓ उर्दू
3. \* डॉक्टर
4. \* तम्बाकू

Question Number : 82 Question Id : 7532296556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मरीचि एवं मरीची शब्द युग्म का अर्थ क्रमशः होगा-

Options :

1. ✓ किरण एवं सूर्य
2. \* सूर्य एवं चंद्र
3. \* चंद्र एवं प्रकाश
4. \* प्रकाश एवं तारे

Question Number : 82 Question Id : 7532296556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मरीचि एवं मरीची शब्द युग्म का अर्थ क्रमशः होगा-

Options :

1. ✓ किरण एवं सूर्य
2. \* सूर्य एवं चंद्र
3. \* चंद्र एवं प्रकाश

4. \* प्रकाश एवं तारे

Question Number : 83 Question Id : 7532296557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

साहित्य संगोष्ठी के अध्यक्ष द्वारा दिया गया वक्तव्य \_\_\_\_\_ कहलायेगा।

Options :

1. \* भाषण
2. ✓ अभिभाषण
3. \* संभाषण
4. \* प्रवचन

Question Number : 83 Question Id : 7532296557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

साहित्य संगोष्ठी के अध्यक्ष द्वारा दिया गया वक्तव्य \_\_\_\_\_ कहलायेगा।

Options :

1. \* भाषण
2. ✓ अभिभाषण
3. \* संभाषण
4. \* प्रवचन

Question Number : 84 Question Id : 7532296558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आज के युग में दाल - रोटी खाना भी मुश्किल हो गया है - वाक्य में लगा विराम चिह्न है -

Options :

1. \* अल्प विराम
2. ✓ योजक चिह्न
3. \* प्रश्नवाचक चिह्न
4. \* उद्धरण चिह्न

Question Number : 84 Question Id : 7532296558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation :

**Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

आज के युग में दाल - रोटी खाना भी मुश्किल हो गया है - वाक्य में लगा विराम चिह्न है -

**Options :**

1. **\* अत्यं विराम**
2. **✓ योजक चिह्न**
3. **\* प्रश्नवाचक चिह्न**
4. **\* उद्धरण चिह्न**

**Question Number : 85 Question Id : 7532296559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

विराम चिह्न की दृष्टि से कौन सा वाक्य शुद्ध है?

**Options :**

1. **✓ थाली में सेब, केला, संतरा और अनार रखे हैं।**
2. **\* कल मुझे शिमला जाना है?**
3. **\* वाह! तुम्हरे क्या कहने?**
4. **\* छोटी; हलकी; गोल और किनारे वाली थाली लाओ।**

**Question Number : 85 Question Id : 7532296559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

विराम चिह्न की दृष्टि से कौन सा वाक्य शुद्ध है?

**Options :**

1. **✓ थाली में सेब, केला, संतरा और अनार रखे हैं।**
2. **\* कल मुझे शिमला जाना है?**
3. **\* वाह! तुम्हरे क्या कहने?**
4. **\* छोटी; हलकी; गोल और किनारे वाली थाली लाओ।**

**Question Number : 86 Question Id : 7532296560 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

अपने से बड़ों को सादर संबोधित करने के लिए किस विराम चिह्न का प्रयोग किया जाता है?

**Options :**

1. **\* योजक चिह्न**
2. **✓ विस्मयादिबोधक चिह्न**
3. **\* उदाहरण चिह्न**
4. **\* उद्धरण चिह्न**

**Question Number : 86 Question Id : 7532296560 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

अपने से बड़ों को सादर संबोधित करने के लिए किस विराम चिह्न का प्रयोग किया जाता है?

**Options :**

1. **\* योजक चिह्न**
2. **✓ विस्मयादिबोधक चिह्न**
3. **\* उदाहरण चिह्न**
4. **\* उद्धरण चिह्न**

**Question Number : 87 Question Id : 7532296561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

सूचियों में खाली स्थान भरने के लिए किस विराम चिह्न का प्रयोग किया जाता है?

**Options :**

1. **✓ स्थानपूरक**
2. **\* संकेत**
3. **\* टीकासूचक**
4. **\* रेखा**

**Question Number : 87 Question Id : 7532296561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25**

सूचियों में खाली स्थान भरने के लिए किस विराम चिह्न का प्रयोग किया जाता है?

**Options :**

1. **✓ स्थानपूरक**
2. **\* संकेत**

3. \* टीकासूचक  
4. \* रेखा

Question Number : 88 Question Id : 7532296562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित शब्दों में से 'विदेशी' शब्द है -

Options :

1. \* साँस  
2. \* फरुआ  
3. \* छुरा  
4. ✓ इनाम

Question Number : 88 Question Id : 7532296562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित शब्दों में से 'विदेशी' शब्द है -

Options :

1. \* साँस  
2. \* फरुआ  
3. \* छुरा  
4. ✓ इनाम

Question Number : 89 Question Id : 7532296563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित शब्दों में से 'देशज' शब्द है -

Options :

1. \* अफ्रोस  
2. \* विराग  
3. \* सितार  
4. ✓ कटोरा

Question Number : 89 Question Id : 7532296563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित शब्दों में से 'देशज' शब्द है -

Options :

1. \* अफ्रोस  
2. \* विराग  
3. \* सितार  
4. ✓ कटोरा

Question Number : 90 Question Id : 7532296564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सार्थक और निरर्थक शब्दों का युग्म नहीं है:

Options :

1. \* भीड़-भाड़  
2. \* भोला-भाला  
3. \* उथल-पुथल  
4. ✓ साग-भाजी

Question Number : 90 Question Id : 7532296564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सार्थक और निरर्थक शब्दों का युग्म नहीं है:

Options :

1. \* भीड़-भाड़  
2. \* भोला-भाला  
3. \* उथल-पुथल  
4. ✓ साग-भाजी

Question Number : 91 Question Id : 7532296565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘बादल’ का समानार्थी शब्द नहीं है:

Options :

1. \* जलधर
2. \* मेघ
3. ✓ नीर
4. \* वारिद

Question Number : 91 Question Id : 7532296565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘बादल’ का समानार्थी शब्द नहीं है:

Options :

1. \* जलधर
2. \* मेघ
3. ✓ नीर
4. \* वारिद

Question Number : 92 Question Id : 7532296566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित शब्दों में से किस शब्द का प्रयोग एकवचन में भी होता है ?

Options :

1. \* दर्शन
2. \* आँसू
3. \* बाल
4. ✓ दाँत

Question Number : 92 Question Id : 7532296566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित शब्दों में से किस शब्द का प्रयोग एकवचन में भी होता है ?

Options :

1. \* दर्शन
2. \* आँसू
3. \* बाल
4. ✓ दाँत

Question Number : 93 Question Id : 7532296567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बहुवचन की दृष्टि से कौन-सा वाक्य अशुद्ध है-

Options :

1. \* गुरुजी ऐसा कहते हैं कि पेड़-पौधे हमारे मित्र हैं।
2. \* आजकल के लोग बड़े स्वार्थी हुआ करते हैं।
3. ✓ मेरे पिताजी आज गाँव से आया है।
4. \* इन वस्तुओं के दाम काफी बढ़ गए हैं।

Question Number : 93 Question Id : 7532296567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बहुवचन की दृष्टि से कौन-सा वाक्य अशुद्ध है-

Options :

1. \* गुरुजी ऐसा कहते हैं कि पेड़-पौधे हमारे मित्र हैं।
2. \* आजकल के लोग बड़े स्वार्थी हुआ करते हैं।
3. ✓ मेरे पिताजी आज गाँव से आया है।
4. \* इन वस्तुओं के दाम काफी बढ़ गए हैं।

Question Number : 94 Question Id : 7532296568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि मेरे पास बहुत सा धन होता तो मैं चार काम करता। वाक्य में कौन-सी वृत्ति है?

Options :

1. \* सम्भावनार्थ
2. \* आज्ञार्थ
3. ✓ संकेतार्थ
4. \* निश्चयार्थ

Question Number : 94 Question Id : 7532296568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि मेरे पास बहुत सा धन होता तो मैं चार काम करता। वाक्य में कौन-सी वृत्ति है?

Options :

1. \* सम्मानार्थ
2. \* आज्ञार्थ
3. ✓ संकेतार्थ
4. \* निश्चयार्थ

Question Number : 95 Question Id : 7532296569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गये वाक्यों में से मिश्र वाक्य नहीं है।

Options :

1. \* मालिक ने कहा कि कल छुट्टी रहेगी।
2. \* जिस बालक ने शोर मचाया था, वह पकड़ लिया गया।
3. \* चोर ने देखा कि उसके बचाव का कोई रास्ता नहीं है।
4. ✓ रात्रिचर प्राणी दिन में प्रायः छिपे रहते हैं।

Question Number : 95 Question Id : 7532296569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गये वाक्यों में से मिश्र वाक्य नहीं है।

Options :

1. \* मालिक ने कहा कि कल छुट्टी रहेगी।
2. \* जिस बालक ने शोर मचाया था, वह पकड़ लिया गया।
3. \* चोर ने देखा कि उसके बचाव का कोई रास्ता नहीं है।
4. ✓ रात्रिचर प्राणी दिन में प्रायः छिपे रहते हैं।

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

753229410

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 7532296570 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (96 to 100)

गद्यांश को पढ़कर संबंधित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

ट्रिन-ट्रिन-ट्रिन यह धनि सुनते ही सबके दिल में हलचल करने वाला मैं हूँ। कुछ लोग इस धंटी की प्रतीक्षा में कान लगाए बैठे रहते हैं तो कुछ इसे अकस्मात् सुनकर घबरा भी उठते हैं। जी हाँ, मेरा नाम टेलीफोन है। आधुनिक जीवन का प्रतीक हूँ। आज इतना लोकप्रिय हो चुका हूँ कि मुझे अपना नाम बताना मात्र औपचारिकता लग रही है। शिशु से लेकर वृद्ध तक सभी मुझसे परिचित हैं। हिंदी में मेरा नाम दूरभाष रखा गया है। मेरे सामर्थ्य ने विश्व को एक परिवार बना दिया है। मैंने व्यक्तिगत, सामाजिक, राजनीतिक, कूटनीतिक, व्यावसायिक सभी संबंधों की दुरी मिटा दी है। मैं क्षण में अपनों का मन बहलाता हूँ, उनकी उत्सुकता शांत करता हूँ, समस्या सुलझाता हूँ, चिंता दूर करता हूँ और उनका मनोरंजन भी करता हूँ। मैं कौन हूँ? कहाँ से आया हूँ? इसकी कथा सुनाना चाहता हूँ।

मेरे जन्म का विचार सर्वप्रथम हेमहोल्ट्ज के मस्तिष्क में आया था। उन्होंने धनि की तरंगों से संबद्ध 'सेसेशन ऑफ टॉस' नामक पुस्तक में अपने विचार संकलित किए थे। एक अन्य वैज्ञानिक चार्ल्स क्लीट टोन ने भी इस क्षेत्र में अनेक प्रयोग किए। उनमें उन्हें कुछ-कुछ सफलता तो मिली किंतु मेरे रूप को साकार नहीं कर पाए।

अंत में अलेक्जेंडर ग्राहम बेल ने सन् 1870 में मेरा विधित निर्माण कर लिया। इसी वर्ष को मेरा जन्म वर्ष माना जाता है। अमेरिका के टॉमस वॉटसन नामक व्यक्ति ने निर्माण संबंधी कार्य में ग्राहमबेल की सहायता की। उन्तीस वर्ष की आयु में श्री बेल ने फिलाडेलिया में ब्राजील के राजा और रानी की उपस्थिति में मेरा सार्वजनिक प्रदर्शन किया। दर्शकों के आश्वय का ठिकाना न रहा। अनायास ही मैं तथा बेल पूरे विश्व में चर्चित हो गए तथा सभी जगह मेरे जन्मदाता के स्वागत समारोह होने लगे।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 7532296571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दूरभाष का जन्मदाता कौन है?

Options :

1. \* हेमहोल्ट्ज
2. \* चार्ल्स क्लीट टोन
3. ✓ अलेक्जेंडर ग्राहमबेल
4. \* टॉमस वॉटसन

Question Number : 97 Question Id : 7532296572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दूरभाष का जन्मवर्ष क्या है?

Options :

1. ✓ सन् 1870
2. \* सन् 1872

3. \* सन् 1873
4. \* सन् 1874

Question Number : 98 Question Id : 7532296573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

टिक्का को एक परिवार किसने बना दिया है?

Options :

1. \* टेलीफोन के आविष्कार ने
2. \* टेलीफोन की ध्वनि ने
3. \* टेलीफोन की हलचल ने
4.  टेलीफोन की समर्थ्य ने

Question Number : 99 Question Id : 7532296574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दूरभाष निम्नलिखित में से क्या नहीं करता है?

Options :

1.  अपनों से मिलवाता है।
2. \* अपनों का मन बहलाता है।
3. \* अपनों की समस्या सुलझाता है।
4. \* अपनों का मनोरंजन करता है।

Question Number : 100 Question Id : 7532296575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गद्यांश के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक निम्नलिखित में से क्या हो सकता है?

Options :

1. \* टेलीफोन के कार्य
2.  टेलीफोन की आत्मकथा
3. \* टेलीफोन का महत्व
4. \* टेलीफोन का संदेश

Question Id : 7532296570 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (96 to 100)

गद्यांश को पढ़कर संबंधित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

ट्रिन-ट्रिन-ट्रिन-ट्रिन यह ध्वनि सुनते ही सबके दिल में हलचल करने वाला मैं हूँ। कुछ लोग इस धंटी की प्रतीक्षा में कान लगाए बैठे रहते हैं तो कुछ इसे अकस्मात सुनकर घबरा भी उठते हैं। जी हाँ, मेरा नाम टेलीफोन है। आधुनिक जीवन का प्रतीक हूँ। आज इतना लोकप्रिय हो चुका हूँ कि मुझे अपना नाम बताना मात्र औपचारिकता लग रही है। शिशु से लेकर वृद्ध तक सभी मुझसे परिचित हैं। हिंदी में मेरा नाम 'दूरभाष' रखा गया है। मेरे सामर्थ्य ने विश्व को एक परिवार बना दिया है। मैंने व्यक्तिगत, सामाजिक, राजनीतिक, कूटनीतिक, व्यावसायिक सभी संबंधों की दुरी मिटा दी है। मैं क्षण में अपनों का मन बहलाता हूँ, उनकी उत्सुकता शांत करता हूँ, समस्या सुलझाता हूँ, चिंता दूर करता हूँ और उनका मनोरंजन भी करता हूँ। मैं कौन हूँ? कहाँ से आया हूँ? इसकी कथा सुनाना चाहता हूँ।

मेरे जन्म का विचार सर्वप्रथम हेमहोल्टज के मस्तिष्क में आया था। उन्होंने ध्वनि की तरंगों से संबद्ध 'सेसेशन ऑफ टॉस' नामक पुस्तक में अपने विचार संकलित किए थे। एक अन्य वैज्ञानिक चार्ल्स्हॉट ट्स्टोन ने भी इस क्षेत्र में अनेक प्रयोग किए। उनमें उन्हें कुछ-कुछ सफलता तो मिली किंतु मेरे रूप को साकार नहीं कर पाए।

अंत में अलेक्जेंडर ग्राहम बेल ने सन् 1870 में मेरा विधिवत् निर्माण कर लिया। इसी वर्ष को मेरा जन्म वर्ष माना जाता है। अमेरिका के टॉमस वॉट्सन नामक व्यक्ति ने निर्माण संबंधी कार्य में ग्राहमबेल की सहायता की। उन्तीस वर्ष की आयु में श्री बेल ने फिलाडेलिफ्ला में ब्राज़ील के राजा और रानी की उपस्थिति में मेरा सार्वजनिक प्रदर्शन किया। दर्शकों के आश्चर्य का ठिकाना न रहा। अनायास ही मैं तथा बेल पूरे विश्व में चर्चित हो गए तथा सभी जगह मेरे तथा मेरे जन्मदाता के स्वगत समरोह होने लगे।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 7532296571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दूरभाष का जन्मदाता कौन है?

Options :

1. \* हेमहोल्टज
2. \* चार्ल्स्हॉट ट्स्टोन
3.  अलेक्जेंडर ग्राहमबेल
4. \* टॉमस वॉट्सन

Question Number : 97 Question Id : 7532296572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दूरभाष का जन्मवर्ष क्या है?

Options :

1.  सन् 1870
2. \* सन् 1872
3. \* सन् 1873

4. \* सन् 1874

Question Number : 98 Question Id : 7532296573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विश्व को एक परिवार किसने बना दिया है?

Options :

1. \* टेलीफोन के आविष्कार ने
2. \* टेलीफोन की ध्वनि ने
3. \* टेलीफोन की हलचल ने
4. ✓ टेलीफोन की सामर्थ्य ने

Question Number : 99 Question Id : 7532296574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दूरभाष नियमिति में से क्या नहीं करता है?

Options :

1. ✓ अपनों से मिलाता है।
2. \* अपनों का मन बहलाता है।
3. \* अपनों की समस्या सुलझाता है।
4. \* अपनों का मनोरंजन करता है।

Question Number : 100 Question Id : 7532296575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गद्यांश के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक नियमिति में से क्या हो सकता है?

Options :

1. \* टेलीफोन के कार्य
2. ✓ टेलीफोन की आत्मकथा
3. \* टेलीफोन का महत्व
4. \* टेलीफोन का संदेश

### Discipline1

Group Number :	6
Group Id :	753229340
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No

### Discipline1

Section Id :	753229340
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	753229411
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 7532296576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following electron transitions in a hydrogen atom will require the lowest amount of energy?

Options :

1. \* from  $n = 1$  to  $n = 2$
2. \* from  $n = 2$  to  $n = 4$

3. ✓ from  $n = 10$  to  $n = 1$

4. ✗ from  $n = 3$  to  $n = 5$

Question Number : 101 Question Id : 7532296576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हाइड्रोजन परमाणु में निम्नलिखित में से किस इलेक्ट्रॉन संक्रमण के लिए न्यूनतम ऊर्जा मात्रा की आवश्यकता होगी?

Options :

1. ✗  $n = 1$  से  $n = 2$

2. ✗  $n = 2$  से  $n = 4$

3. ✓  $n = 10$  से  $n = 1$

4. ✗  $n = 3$  से  $n = 5$

Question Number : 102 Question Id : 7532296577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Given the following statements regarding d-orbitals:

1. It has 4 lobes and 2 angular nodes.
2. It has 4 lobes and one angular node.
3. The orbital angular momentum of electron in this orbital is  $\sqrt{6} h/2\pi$ .
4. It is non-degenerate.

The correct statement(s) is/are:

Options :

1. ✗ Only 1

2. ✓ 1 and 3

3. ✗ 2 and 3

4. ✗ 1 and 4

Question Number : 102 Question Id : 7532296577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

d-कक्षक के संबंध में निम्नलिखित कथन दिए हुए हैं :

1. इसमें 4 लोब और 2 कोणीय नोड हैं।
2. इसमें 4 लोब और एक कोणीय नोड हैं।
3. इस कक्षक में इलेक्ट्रॉन का कक्षीय कोणीय संबंग  $\sqrt{6} h/2\pi$  है।
4. यह अपक्षयी नहीं है।

सही कथन (कथनों) का चयन करें।

Options :

1. ~~\*~~ केवल 1
2.  1 और 3
3. ~~\*~~ 2 और 3
4. ~~\*~~ 1 और 4

Question Number : 103 Question Id : 7532296578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Given the following ions:

1. Mn(II)
2. Co(III)
3. Ni(II)
4. Cu(II)

(atomic number: Mn = 25, Co = 27, Ni = 28, Cu = 29)

The correct sequence of the increasing order of number of unpaired electrons in the given ions is:

Options :

1. ~~\*~~ 3, 4, 2, 1
2. ~~\*~~ 1, 2, 3, 4
3.  4, 3, 2, 1
4. ~~\*~~ 4, 2, 3, 1

Question Number : 103 Question Id : 7532296578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित आयन दिए गए हैं:

1. Mn(II)
2. Co(III)
3. Ni(II)
4. Cu(II)

(परमाणु क्रमांक: Mn = 25, Co = 27, Ni = 28, Cu = 29)

दिए गए आयनों में अनुग्रन्थित इलेक्ट्रॉनों की संख्या के आरोही क्रम का सही क्रम \_\_\_\_\_ है।

Options :

1. ✗ 3, 4, 2, 1
2. ✗ 1, 2, 3, 4
3. ✓ 4, 3, 2, 1
4. ✗ 4, 2, 3, 1

Question Number : 104 Question Id : 7532296579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following molecules is polar?

Options :

1. ✗ p-xylene
2. ✓ 1,3,4-trichloro benzene
3. ✗ Quinol
4. ✗ Mesitylene

Question Number : 104 Question Id : 7532296579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा अणु धुर्वीय है?

Options :

1. ✗ p-जाइलीन
2. ✓ 1,3,4-ट्राइक्लोरो बैंजीन
3. ✗ किवनॉल
4. ✗ मेसिटिलीन

Question Number : 105 Question Id : 7532296580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A solution of dry hydrogen chloride in dry methylbenzene possesses which of the following properties?

Options :

1. ✗ The pH of the solution is acidic.
2. ✓ The solution is a non-conductor of electricity.
3. ✗ Hydrogen gas is evolved when it reacts with Mg.

4. \* It gives a blue-coloured solution when mixed with cupric oxide and warmed.

Question Number : 105 Question Id : 7532296580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शुष्क मैथिलबैंजीन में शुष्क हाइड्रोजन क्लोराइड के विलयन में निम्नलिखित में से कौन-सा गुण होता है?

Options :

1. \* विलयन का pH अम्लीय होता है।
2. ✓ विलयन विद्युत का कुचालक है।
3. \* Mg के साथ अभिक्रिया करने पर हाइड्रोजन गैस निकलती है।
4. \* इसे क्यूप्रिक ऑक्साइड के साथ मिलाकर गर्म करने पर नीले रंग का विलयन मिलता है।

Question Number : 106 Question Id : 7532296581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Magnesium reacts in air giving \_\_\_\_\_.

Options :

1. \* MgO
2. ✓ MgO and Mg<sub>3</sub>N<sub>2</sub>
3. \* MgO and Mg<sub>2</sub>C
4. \* MgO and MgO<sub>2</sub>

Question Number : 106 Question Id : 7532296581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मैग्नीशियम हवा में अभिक्रिया करके \_\_\_\_\_ देता है।

Options :

1. \* MgO
2. ✓ MgO और Mg<sub>3</sub>N<sub>2</sub>
3. \* MgO और Mg<sub>2</sub>C
4. \* MgO और MgO<sub>2</sub>

Question Number : 107 Question Id : 7532296582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Lithium differs from the remaining Group 1 elements, as \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✓ it forms carbides and nitrides
2. \* its salts of carbonate, phosphate and fluoride are soluble
3. \* its ion is less heavily hydrated
4. \* it does not form complexes

Question Number : 107 Question Id : 7532296582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लिथियम समूह 1 के अन्य तत्वों से भिन्न होता है, क्योंकि यह \_\_\_\_\_।

Options :

1. ✓ यह कार्बाइड और नाइट्राइड बनाता है
2. ✗ इसके कार्बोनेट, फास्फेट और फ्लोराइड के लवण घुलनशील होते हैं
3. ✗ इसका आयन कम भारी हाइड्रेट है
4. ✗ यह संकुल का निर्माण नहीं करता है

Question Number : 108 Question Id : 7532296583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Group 14 elements usually form stable \_\_\_\_\_ oxidation state. However, down the group, there is an increase in stability of \_\_\_\_\_ oxidation state due to \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✗ +II; +IV; increase in metallic character
2. ✓ +II; +IV; inert pair effect
3. ✗ +II; +III; increase in ionic character
4. ✗ +II; +V; decrease in ionic character

Question Number : 108 Question Id : 7532296583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

समूह 14 के तत्व आमतौर पर स्थिर \_\_\_\_\_ ऑक्सीकरण अवस्था बनाते हैं। हालांकि, समूह के नीचे जाने पर \_\_\_\_\_ ऑक्सीकरण अवस्था की स्थिरता में \_\_\_\_\_ के कारण वृद्धि होती है।

Options :

1. ✗ +II; +IV; धात्विक गुण में वृद्धि
2. ✓ +II; +IV; अक्रिय जोड़ी प्रभाव
3. ✗ +II; +III; आयनिक वर्ण में वृद्धि
4. ✗ +II; +V; आयनिक वर्ण में कमी

Question Number : 109 Question Id : 7532296584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following gives the preparation of  $N_2O_5$ ?

Options :

1. ✗ Thermal decomposition of molten ammonium nitrate.
2. ✗ As intermediate in Ostwald process.
3. ✗ Low temperature condensation of an equimolar mixture of NO and  $NO_2$ .
4. ✓ Dehydration of  $HNO_3$  with  $P_2O_5$  at low temperatures.

Question Number : 109 Question Id : 7532296584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन  $N_2O_5$  का विरचन प्रदान करता है?

Options :

1. ✘ तरल अमोनियम नाइट्रेट का ऊर्जीय अपघटन।
2. ✘ ओस्टवाल्ड प्रक्रिया में मध्यवर्ती के रूप में।
3. ✘ NO और  $NO_2$  के एक सममोलर मिश्रण का निम्न ताप संघनन।
4. ✓ कम तापमान पर  $P_2O_5$  के साथ  $HNO_3$  का निर्जलीकरण।

Question Number : 110 Question Id : 7532296585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IUPAC name for the complex  $[(CO)_3Fe(CO)_3Fe(CO)_3]$  is:

Options :

1. ✘ Nonacarbonyl- $\mu$ -bisiron(0)
2. ✓ Tri- $\mu$ - carbonyl-bis-(tricarbonyliron(0))
3. ✘  $\mu$ -tricarbonylbisiron(0)hexacarbonyl
4. ✘  $\mu$ -tricarbonyliron(0)-hexacarbonyliron(0)

Question Number : 110 Question Id : 7532296585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संकुल  $[(CO)_3Fe(CO)_3Fe(CO)_3]$  का IUPAC नाम \_\_\_\_\_ है।

Options :

1. ✘ नॉनकार्बोनिल- $\mu$ -बिसआयरन(0)
2. ✓ ट्राई- $\mu$ - कार्बोनिल-बिस- (ट्राईकार्बोनिलआयरन (0))
3. ✘  $\mu$ -ट्राईकार्बोनिलबिसआयरन(0)हेक्साकार्बोनिल
4. ✘  $\mu$ -ट्राईकार्बोनिलआयरन(0)-हेक्साकार्बोनिलआयरन(0)

Question Number : 111 Question Id : 7532296586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following do Cr(II), Mn(III) and Fe(II) complexes have in common?

Options :

1. ✓ Number of unpaired electrons and experimental magnetic moment
2. ✘ Number of unpaired electrons and molar susceptibility
3. ✘ Molar susceptibility for only high spin complexes
4. ✘ Molar susceptibility for only low spin complexes

Question Number : 111 Question Id : 7532296586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Cr(II), Mn(III) और Fe(II) संकुलों में निम्नलिखित में से कौन-सी समानता होती है?

Options :

1. ✓ अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की संख्या और प्रयोगात्मक चुंबकीय आर्घ्य

2. ✘ अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की संख्या और मोलर सुग्राहिता

3. ✘ केवल उच्च प्रचक्रण संकुलों के लिए मोलर सुग्राहिता

4. ✘ केवल निम्न प्रचक्रण संकुलों के लिए मोलर सुग्राहिता

Question Number : 112 Question Id : 7532296587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT an oxygen transport protein?

Options :

1. ✘ Haemoglobin

2. ✘ Haemocyanin

3. ✘ Haemerythrin

4. ✓ Ceruloplasmin

Question Number : 112 Question Id : 7532296587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन ऑक्सीजन परिवहन प्रोटीन नहीं है?

Options :

1. ✘ हीमोग्लोबिन

2. ✘ हीमोसायनिन

3. ✘ हीमएरिथ्रिन

4. ✓ सेरलोप्लास्मिन

Question Number : 113 Question Id : 7532296588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Structure of metal framework in  $[\text{Fe}_4(\text{CO})_{12}\text{C}]^{2-}$  is:

Options :

1. ✘ Closed triangle

2. ✘ Tetrahedron

3. ✓ Butterfly

4. ✘ Trigonal Bipyramidal

Question Number : 113 Question Id : 7532296588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$[\text{Fe}_4(\text{CO})_{12}\text{C}]^{2-}$  में धातु के ढांचे की संरचना \_\_\_\_\_ होती है।

Options :

1. ✘ संकृत त्रिभुज

2. ✘ चतुष्फलक

3. ✓ तितली

4. ✘ त्रिकोणीय द्विपिरामिड

Question Number : 114 Question Id : 7532296589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following inorganic solids have a perovskite-type structure?

Options :

1. ✘ NaCl

2. ✘ FeTiO<sub>3</sub>

3. ✘ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

4. ✓ CaTiO<sub>3</sub>

Question Number : 114 Question Id : 7532296589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस अकार्बनिक ठोस में पेरोवस्काइट प्रकार की संरचना होती है?

Options :

1. ✘ NaCl

2. ✘ FeTiO<sub>3</sub>

3. ✘ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

4. ✓ CaTiO<sub>3</sub>

Question Number : 115 Question Id : 7532296590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The general formula of a normal spinel is:

Options :

1. ✘ A(oct)B<sub>2</sub>(tet)O<sub>4</sub>

2. ✓ A(tet)B<sub>2</sub>(oct)O<sub>4</sub>

3. ✘ A(tet)B(oct)O<sub>3</sub>

4. ✘ A(oct)B(tet)O<sub>3</sub>

Question Number : 115 Question Id : 7532296590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक सामान्य स्पिनेल का सामान्य सूत्र \_\_\_\_\_ है।

Options :

1. ✘ A(oct)B<sub>2</sub>(tet)O<sub>4</sub>

2. ✓ A(tet)B<sub>2</sub>(oct)O<sub>4</sub>

3. ✘ A(tet)B(oct)O<sub>3</sub>

4. ✘ A(oct)B(tet)O<sub>3</sub>

Question Number : 116 Question Id : 7532296591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A mixture of propane and bromine gas in a stoichiometric ratio was exposed to sunlight. Gradually, the brown colour of the mixture faded and the remaining mixture was analysed. The monosubstituted product formed in significant majority will be \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✓ 2-bromopropane
2. ✗ 1-bromopropane
3. ✗ Prop-1-ene
4. ✗ 1,2-dibromopropane

Question Number : 116 Question Id : 7532296591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रससमीकरणमितीय (स्टॉइकियोमिट्री) अनुपात में प्रोपेन और ब्रोमीन गैस का मिश्रण सूर्य के प्रकाश के संपर्क में था। धीरे-धीरे, मिश्रण का भूरा रंग फिका पड़ गया और शेष मिश्रण का विश्लेषण किया गया। उल्लेखनीय बहुसंख्या में बनने वाला एकल-प्रतिस्थापित उत्पाद \_\_\_\_\_ होगा।

Options :

1. ✓ 2-ब्रोमोप्रोपेन
2. ✗ 1-ब्रोमोप्रोपेन
3. ✗ प्रोप-1-इन
4. ✗ 1,2-डाइब्रोमोप्रोपेन

Question Number : 117 Question Id : 7532296592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following will NOT show geometrical isomerism?

Options :

1. ✗  $(\text{CH}_3\text{CH}_2)\text{HC}=\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_3$
2. ✗  $\text{CH}_3\text{HC}=\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_3)(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3)$
3. ✓  $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{C}=\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_3$
4. ✗  $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2)\text{HC}=\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_3$

Question Number : 117 Question Id : 7532296592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन ज्यामितीय समावयवता नहीं दिखाएगा?

Options :

1. ✗  $(\text{CH}_3\text{CH}_2)\text{HC}=\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_3$
2. ✗  $\text{CH}_3\text{HC}=\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_3)(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3)$
3. ✓  $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{C}=\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_3$
4. ✗  $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2)\text{HC}=\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_3$

Question Number : 118 Question Id : 7532296593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Chloromethane is allowed to react with KCN in THF. The resulting reaction \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✘ will not take place
2. ✘ will take place by SN1 mechanism at a very slow rate
3. ✓ will take place by SN2 mechanism
4. ✘ will be an elimination reaction with E2 mechanism

Question Number : 118 Question Id : 7532296593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

क्लोरोमेथेन की THF में KCN के साथ अभिक्रिया कराई जाती है। परिणामी अभिक्रिया \_\_\_\_\_।

Options :

1. ✘ नहीं होगी
2. ✘ SN1 विधि द्वारा बहुत धीमी दर पर होगी
3. ✓ SN2 विधि द्वारा होगी
4. ✘ E2 विधि के साथ एक उन्मूलन अभिक्रिया होगी

Question Number : 119 Question Id : 7532296594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two samples are given – one containing 1-chloropropane and the other containing 2-chlorotoluene. Which chemical test and observation will confirm the presence of 2-chlorotoluene?

Options :

1. ✘ HCl + ZnCl<sub>2</sub>; Turbidity observed after 5 min.
2. ✘ Add NaOH, heat, cool + HNO<sub>3</sub> + AgNO<sub>3</sub>; White precipitate.
3. ✘ HCl + ZnCl<sub>2</sub>; Turbidity observed immediately.
4. ✓ Add NaOH, heat, cool + HNO<sub>3</sub> + AgNO<sub>3</sub>; No reaction.

Question Number : 119 Question Id : 7532296594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो नमूने दिए गए हैं - एक में 1-क्लोरोप्रोपेन और दूसरे में 2-क्लोरोटालुईन है। कौन सा रासायनिक परीक्षण और अवलोकन 2-क्लोरोटालुईन की उपस्थिति की पुष्टि करेगा?

Options :

1. ✘ HCl + ZnCl<sub>2</sub>; 5 मिनट के बाद आविलता देख कर।
2. ✘ NaOH मिलाया, गर्म किया, ठंडा किया + HNO<sub>3</sub> + AgNO<sub>3</sub>; सफेद अवक्षेप।
3. ✘ HCl + ZnCl<sub>2</sub>; तुरंत आविलता देख कर।
4. ✓ NaOH मिलाया, गर्म किया, ठंडा किया + HNO<sub>3</sub> + AgNO<sub>3</sub>; कोई प्रतिक्रिया नहीं।

Question Number : 120 Question Id : 7532296595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following compounds will be expected to have the highest solubility in water?

Options :

1. ✘ Prop-1-ene
2. ✘ But-1-yne
3. ✓ 2-aminopropane
4. ✘ Cyclohexane

Question Number : 120 Question Id : 7532296595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस यौगिक की पानी में घुलनशीलता उच्चतम होगी ?

Options :

1. ✘ प्रोप-1-इन
2. ✘ ब्यूट-1-आइन
3. ✓ 2-एमिनोप्रोपेन
4. ✘ साइक्लोहैक्सेन

### Discipline2

Group Number :

7

Group Id :

753229341

Group Maximum Duration :

0

Group Minimum Duration :

0

Show Attended Group? :

No

Edit Attended Group? :

No

Break time :

0

Group Marks :

20

Is this Group for Examiner? :

No

### Discipline2

Section Id :

753229341

Section Number :

1

Section type :

Online

Mandatory or Optional :

Mandatory

Number of Questions :

20

Number of Questions to be attempted :

20

Section Marks :

20

Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :

Yes

Sub-Section Number :

1

Sub-Section Id :

753229412

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 121 Question Id : 7532296596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following has the highest melting point?

Options :

1. ✘ Amines
2. ✓ Primary amides
3. ✘ Secondary amides
4. ✘ Tertiary amides

Question Number : 121 Question Id : 7532296596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation :

Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसका गलनांक अधिकतम है?

Options :

1. ✘ एमीन
2. ✓ प्राथमिक एमाइड
3. ✘ द्वितीयक एमाइड
4. ✘ तृतीयक एमाइड

Question Number : 122 Question Id : 7532296597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2-chloropropane + potassium phthalimide followed by hydrolysis with NaOH will give:

Options :

1. ✘ 1-chloro-4-propylbenzene and sodium phthalate
2. ✓ 2-aminopropane and sodium phthalate
3. ✘ Propan-2-ol and sodium phthalate
4. ✘ Sodium propanoate and phthalic acid

Question Number : 122 Question Id : 7532296597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2-क्लोरोप्रोपेन + पोटेशियम थैमाइड के बाद NaOH के साथ जल-अपघटन से \_\_\_\_\_ प्राप्त होगा।

Options :

1. ✘ 1-क्लोरो-4-प्रोपिलबैंजीन और सोडियम थैलेट
2. ✓ 2-एमिनोप्रोपेन और सोडियम थैलेट
3. ✘ प्रोपेन-2-ऑल और सोडियम थैलेट
4. ✘ सोडियम प्रोपेनोएट और थैलिक अम्ल

Question Number : 123 Question Id : 7532296598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In Hoffmann elimination reaction of 2-aminobutane, \_\_\_\_\_.

**Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, this question is ignored for all candidates.**

Options :

1. it is necessary to convert it to quaternary ammonium salt before treating with a strong base to get 1-butene as 90% product by Hoffmann regiochemistry.
2. it is necessary to convert it to quaternary ammonium salt before treating with a strong base to get 1-butene as 90% product by Saytzeff regiochemistry.
3. it is necessary to convert it to quaternary ammonium salt before treating with a strong base to get 2-butene as 90% product by Saytzeff regiochemistry.

it is necessary to convert it to quaternary ammonium salt before treating with a strong base to get 2-butene as 90% product as formation of less substituted transition state is favoured due to more favourable carbanion formation.

Question Number : 123 Question Id : 7532296598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2-एमिनोब्यूटेन के हॉफमैन उन्मूलन अभिक्रिया में, \_\_\_\_\_।

**Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, this question is ignored for all candidates.**

Options :

1. हॉफमैन रीजियोकेमिस्ट्री द्वारा 90% उत्पाद के रूप में 1-ब्यूटीन प्राप्त करने के लिए एक प्रबल क्षार के साथ उपचारित करने से पहले इसे चतुष्क अमोनियम लवण में परिवर्तित करना आवश्यक है

2. सैत्जेफ रीजियोकेमिस्ट्री द्वारा 90% उत्पाद के रूप में 1-ब्यूटीन प्राप्त करने के लिए एक प्रबल क्षार के साथ उपचारित करने से पहले इसे चतुष्क अमोनियम लवण में परिवर्तित करना आवश्यक है

3. सैत्जेफ रीजियोकेमिस्ट्री द्वारा 90% उत्पाद के रूप में 2-ब्यूटीन प्राप्त करने के लिए एक प्रबल क्षार के साथ उपचारित करने से पहले इसे चतुष्क अमोनियम लवण में परिवर्तित करना आवश्यक है

4. 2-ब्यूटीन को 90% उत्पाद के रूप में प्राप्त करने के लिए एक प्रबल क्षार के साथ उपचारित करने से पहले इसे चतुष्क अमोनियम लवण में परिवर्तित करना आवश्यक है क्योंकि अधिक अनुकूल कार्बनियन गठन के कारण कम प्रतिस्थापित संक्रमण अवस्था बनती है

Question Number : 124 Question Id : 7532296599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Insulin is secreted by:

Options :

1. ✗ stomach

2. ✗ intestine

3. ✓ pancreas

4. ✗ brain

Question Number : 124 Question Id : 7532296599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इंसुलिन \_\_\_\_\_ के द्वारा सावित होता है।

Options :

1. ✗ आमाशय

2. ✗ आँतों

3. ✓ अर्गन्याशय

4. ✗ मस्तिष्क

Question Number : 125 Question Id : 7532296600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following amino acids can be synthesised in the human body?

Options :

1. ✓ Alanine

2. \* Lysine

3. \* Valine

4. \* Histidine

Question Number : 125 Question Id : 7532296600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा अमीनो अम्ल मानव शरीर में संश्लेषित किया जा सकता है?

Options :

1. ✓ ऐलेनिन

2. \* लाइसिन

3. \* वेलिन

4. \* हिस्टिडीन

Question Number : 126 Question Id : 7532296601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following spectroscopic techniques will be useful to distinguish between binding modes of M-NO<sub>2</sub> and M-ONO?

Options :

1. ✓ IR

2. \* NMR

3. \* Mass

4. \* EPR

Question Number : 126 Question Id : 7532296601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

M-NO<sub>2</sub> और M-ONO के बंधन विधा (बाइंडिंग) मोड के बीच अंतर करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीक उपयोगी होगी?

Options :

1. ✓ IR

2. \* NMR

3. \* द्रव्यमान

4. \* EPR

Question Number : 127 Question Id : 7532296602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following electronic transitions are NOT forbidden?

(1)  $\sigma \rightarrow \pi$

(2)  $\pi \rightarrow \pi^*$

(3)  $\sigma \rightarrow \sigma^*$

(4)  $\pi \rightarrow \sigma$

Options :

1. ✘ Only (1) and (3)
2. ✘ Only (2), (3) and (4)
3. ✓ Only (2) and (3)
4. ✘ Only (1), (3) and (4)

Question Number : 127 Question Id : 7532296602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण निषिद्ध नहीं है?

- (1)  $\sigma \rightarrow \pi$
- (2)  $\pi \rightarrow \pi^*$
- (3)  $\sigma \rightarrow \sigma^*$
- (4)  $\pi \rightarrow \sigma$

Options :

1. ✘ केवल (1) और (3)
2. ✘ केवल (2), (3) और (4)
3. ✓ केवल (2) और (3)
4. ✘ केवल (1), (3) और (4)

Question Number : 128 Question Id : 7532296603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following factors will NOT affect chemical shift value in  $^1\text{H}$  NMR spectroscopy?

Options :

1. ✓ Amount of sample
2. ✘ Anisotropic effect
3. ✘ Hydrogen bonding
4. ✘ Van der Waals deshielding

Question Number : 128 Question Id : 7532296603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक  $^1\text{H}$  NMR स्पेक्ट्रोस्कोपी में रासायनिक विस्थापन मूल्य को प्रभावित नहीं करेगा?

Options :

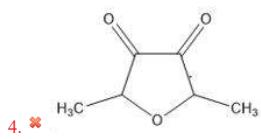
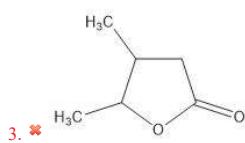
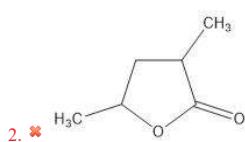
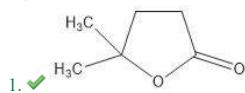
1. ✓ नमूने की मात्रा
2. ✘ विषमदैशिक (एनिस्ट्रोपिक) प्रभाव
3. ✘ हाइड्रोजन आबंधन
4. ✘ वान्डर वाल्स विपरिक्षण (डिशोल्विंग)

Question Number : 129 Question Id : 7532296604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A compound  $C_6H_{10}O_2$  shows a significant IR band at  $1770\text{ cm}^{-1}$ , and three  $^1\text{H}$  NMR signals at  $\tau$  5.8, 7.5 and 9.1 with relative intensity 1:1:3, respectively. The structure of the compound will be:

Options :

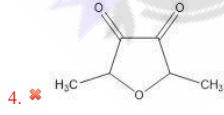
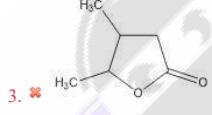
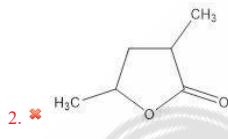
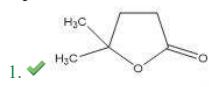


Question Number : 129 Question Id : 7532296604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक यौगिक  $C_6H_{10}O_2$  एक महत्वपूर्ण IR बैंड को  $1770\text{ cm}^{-1}$  पर और तीन  $^1\text{H}$  NMR संकेतों को क्रमशः  $\tau$  5.8, 7.5 और 9.1 पर सापेक्ष तीव्रता 1 : 1 : 3 के साथ दिखाता है। यौगिक की संरचना \_\_\_\_\_ होगी।

Options :



Question Number : 130 Question Id : 7532296605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which of the following cases is the solubility in a solvent inversely proportional to the temperature?

Options :

1. ✓ Calcium oxide in water

2. ✗ Ethanol in acetone

3. ✗ Potassium nitrate in water

4. \* Lead chloride in water

Question Number : 130 Question Id : 7532296605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस मामले में विलायक में विलेयता, तापमान के व्युत्क्रमानुपाती होती है?

Options :

1. ✓ पानी में कैल्शियम ऑक्साइड
2. \* एसीटोन में इथेनॉल
3. \* पानी में पोटेशियम नाइट्रोटेट
4. \* पानी में लेड क्लोराइड

Question Number : 131 Question Id : 7532296606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Phenol molecules exist as a dimer when dissolved in bromoform. In a lab experiment, 3.2 g of phenol has been dissolved in 100.0 g of bromoform and colligative properties of the solution have been recorded. Which of the following will be the expected observation?

Options :

1. ✓ Solution freezes at 5.726 °C (given f.p. of  $\text{CHBr}_3$  is 8.10 °C)
2. \* Solution freezes at 8.15 °C (given f.p. of  $\text{CHBr}_3$  is 8.10 °C)
3. \* The increase in b.p. is exactly the half of decrease in f.p. for low concentrations.
4. \* The decrease in f.p. is exactly one-fourth of increase b.p. for low concentrations.

Question Number : 131 Question Id : 7532296606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ब्रोमोफॉर्म में घुलने पर फिनोल अणु एक द्वितय (डाइमर) के रूप में मौजूद होते हैं। एक प्रयोगशाला प्रयोग में, 100.0 g ब्रोमोफॉर्म में 3.2 g फिनोल को विद्युतित किया गया और विलयन के अणुसंख्य गुणों को दर्ज किया गया।

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा, अपेक्षित अवलोकन होगा?

Options :

1. ✓ विलयन 5.726°C पर जम जाता है ( $\text{CHBr}_3$  का f.p. 8.10°C दिया गया है)
2. \* विलयन 8.15°C पर जम जाता है ( $\text{CHBr}_3$  का f.p. 8.10°C दिया गया है)
3. \* निम्न सांकेतिकता के लिए b.p. में वृद्धि f.p. में कमी का ठीक आधा है।
4. \* निम्न सांकेतिकता के लिए f.p. में कमी वड़े b.p. का ठीक एक-चौथाई है।

Question Number : 132 Question Id : 7532296607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider an ideal solution of  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  (0.45 mol) in  $\text{CH}_2\text{Br}_2$  (0.55 mol) at 25 °C. If at 25 °C, the vapour pressures of pure  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  and pure  $\text{CH}_2\text{Br}_2$  are 133 and 11.4 torr, respectively, the mole fraction of  $\text{CH}_2\text{Br}_2$  in the vapour phase will be given by:

Options :

$$1. * \frac{0.45 \times 11.4}{(0.45 \times 11.4) + (0.55 \times 133)}$$

$$2. \text{ } \times \frac{0.45 \times 133}{(0.45 \times 133) + (0.55 \times 11.4)}$$

$$3. \checkmark \frac{0.55 \times 11.4}{(0.45 \times 133) + (0.55 \times 11.4)}$$

$$4. \text{ } \times \frac{0.55 \times 133}{(0.45 \times 11.4) + (0.55 \times 133)}$$

Question Number : 132 Question Id : 7532296607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

25°C पर  $\text{CH}_2\text{Br}_2$  (0.55 mol) में  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  (0.45 mol) के एक आदर्श विलयन पर विचार करें। यदि 25°C पर, शुद्ध  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  और शुद्ध  $\text{CH}_2\text{Br}_2$  का वाष्प दबाव क्रमशः 133 और 11.4 torr हैं, तो वाष्प चरण में  $\text{CH}_2\text{Br}_2$  का मोल प्रभाज \_\_\_\_\_ द्वारा दिया जाएगा।

Options :

$$1. \text{ } \times \frac{0.45 \times 11.4}{(0.45 \times 11.4) + (0.55 \times 133)}$$

$$2. \text{ } \times \frac{0.45 \times 133}{(0.45 \times 133) + (0.55 \times 11.4)}$$

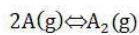
$$3. \checkmark \frac{0.55 \times 11.4}{(0.45 \times 133) + (0.55 \times 11.4)}$$

$$4. \text{ } \times \frac{0.55 \times 133}{(0.45 \times 11.4) + (0.55 \times 133)}$$

Question Number : 133 Question Id : 7532296608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For the following equilibrium, van't Hoff factor is 0.80



Hence, volume per cent of  $\text{A}_2\text{(g)}$  in the total mixture is:

Options :

$$1. \checkmark 25\%$$

$$2. \text{ } \times 50\%$$

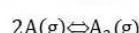
$$3. \text{ } \times 80\%$$

$$4. \text{ } \times 40\%$$

Question Number : 133 Question Id : 7532296608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित संतुलन के लिए, वान्ट हॉफ कारक 0.80 है।



इसलिए, कुल मिश्रण में  $\text{A}_2\text{(g)}$  का आयतन प्रतिशत \_\_\_\_\_ है।

Options :

$$1. \checkmark 25\%$$

$$2. \text{ } \times 50\%$$

$$3. \text{ } \times 80\%$$

4. ✘ 40%

Question Number : 134 Question Id : 7532296609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A-(D) glucose  $\leftrightarrow$   $\beta$ -(D) glucose; the equilibrium constant for this is 1.8. The percentage of  $\alpha$ -(D) glucose at equilibrium is:

Options :

1. ✓ 35.8%

2. ✘ 55.6%

3. ✘ 44.4%

4. ✘ 64.3%

Question Number : 134 Question Id : 7532296609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A-(D) ग्लूकोज  $\leftrightarrow$   $\beta$ -(D) ग्लूकोज; इसके लिए संतुलन स्थिरांक 1.8 है। संतुलन पर  $\alpha$ -(D) ग्लूकोज का प्रतिशत \_\_\_\_\_ है।

Options :

1. ✓ 35.8%

2. ✘ 55.6%

3. ✘ 44.4%

4. ✘ 64.3%

Question Number : 135 Question Id : 7532296610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Final pressure is higher than initial pressure of a container filled with an ideal gas at constant temperature. What will be the value of equilibrium constant?

Options :

1. ✘  $K = 1.0$

2. ✘  $K = 10.0$

3. ✘  $K > 1.0$

4. ✓  $K < 1.0$

Question Number : 135 Question Id : 7532296610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्थिर तापमान पर एक आदर्श गैस से भरे पात्र का अंतिम दाब आरंभिक दाब से अधिक होता है। संतुलन स्थिरांक का मान क्या होगा?

Options :

1. ✘  $K = 1.0$

2. ✘  $K = 10.0$

3. ✘  $K > 1.0$

4. ✓  $K < 1.0$

Question Number : 136 Question Id : 7532296611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation :

Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Boiling point of  $H_2O(l)$  increases when:

Options :

1. ✓ pressure is increased
2. ✗ pressure is decreased
3. ✗ studied at a mountain
4. ✗ There is no effect of pressure on boiling point

Question Number : 136 Question Id : 7532296611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$H_2O(l)$  का क्वथनांक तब बढ़ जाता है, जब:

Options :

1. ✓ दाब बढ़ता है।
2. ✗ दाब घटता है।
3. ✗ पहाड़ पर होते है।
4. ✗ क्वथनांक पर दाब का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

Question Number : 137 Question Id : 7532296612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT an essential requirement of fuel?

Options :

1. ✗ High calorific value
2. ✗ Proper ignition temperature
3. ✗ Ease of storage and transport
4. ✓ High viscosity

Question Number : 137 Question Id : 7532296612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सी, इंधन की अनिवार्य आवश्यकता नहीं है?

Options :

1. ✗ उच्च कैलोरी मान
2. ✗ उचित प्रज्वलन तापमान
3. ✗ भंडारण और परिवहन में आसानी
4. ✓ उच्च श्यानता।

Question Number : 138 Question Id : 7532296613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is artificial (secondary) fuel?

Options :

1. ✗ Wood

2. \* Natural gas

3. \* Petroleum

4. ✓ Coal gas

Question Number : 138 Question Id : 7532296613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा, कृत्रिम (द्वितीयक) ईंधन है?

Options :

1. \* लकड़ी

2. \* प्राकृतिक गैस

3. \* पेट्रोलियम

4. ✓ कोयला गैस

Question Number : 139 Question Id : 7532296614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT a merit or advantage of solid fuel?

Options :

1. ✓ They contain non-combustible metal.

2. \* They can be stored conveniently.

3. \* They can be transported easily.

4. \* They are cheap.

Question Number : 139 Question Id : 7532296614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा, ठोस ईंधन का गुण या लाभ नहीं है?

Options :

1. ✓ इनमें अदहनशील धातु होती है।

2. \* इन्हें आसानी से संग्रहित (स्टोर) किया जा सकता है।

3. \* उन्हें आसानी से लाया, ले जाया जा सकता है।

4. \* ये सस्ते होते हैं।

Question Number : 140 Question Id : 7532296615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When we carry out fractional distillation of crude oil, the constituents will be separated based on their boiling point.

Which of the following will come out first?

Options :

1. \* Kerosene

2. \* Naphtha

3. \* Gasoline

4.  Petroleum ether

Question Number : 140 Question Id : 7532296615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब हम कच्चे तेल का अिन्नात्मक आसवन करते हैं, तो घटकों को उनके क्वथनांक के आधार पर अलग किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन पहले बाहर आएगा?

Options :

1.  केरोसिन
2.  नैफथा
3.  गैसोलीन
4.  पेट्रोलियम इंथर

### Discipline3

Group Number :	8
Group Id :	753229342
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No

### Discipline3

Section Id :	753229342
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	753229413
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 141 Question Id : 7532296616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following electronic configurations is NOT as per the Aufbau principle?

Options :

1.   $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$
2.   $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6 5s^2 4d^2$
3.   $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 4d^{10} 4p^6 5s^1$
4.   $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^9$

Question Number : 141 Question Id : 7532296616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा इलेक्ट्रॉनिक विन्यास आफबाऊ सिद्धांत के अनुसार नहीं है?

Options :

1. ✘  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$
2. ✘  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6 5s^2 4d^2$
3. ✓  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 4d^{10} 4p^6 5s^1$
4. ✘  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^9$

Question Number : 142 Question Id : 7532296617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The correct IUPAC name of  is:

Options :

1. ✘ N-Cyclohexylethylamine
2. ✓ N-Ethylcyclohexanamine
3. ✘ N-Ethyl-N-cyclohexanamine
4. ✘ Ethylcyclohexanamine

Question Number : 142 Question Id : 7532296617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

 का सही IUPAC नाम क्या है?

Options :

1. ✘ N-साइक्लोहेक्सेथाइलामाइन (N-Cyclohexylethylamine)
2. ✓ N-एथिलसाइक्लोहेक्सानामाइन (N-Ethylcyclohexanamine)
3. ✘ N-एथिल- N-साइक्लोहेक्सानामाइन (N-Ethyl-N-cyclohexanamine)
4. ✘ एथिलसाइक्लोहेक्सानामाइन (Ethylcyclohexanamine)

Question Number : 143 Question Id : 7532296618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the correct statement describing the Hamiltonian operator.

Options :

It is a linear operator, hence if  $\Psi$  is the solution to  $H\Psi = E\Psi$ , 'A' times  $\Psi$  is also a solution. The constant 'A' may be chosen to produce a normalised solution.

It is a non-linear operator, hence if  $\Psi$  is the solution to  $H\Psi = E\Psi$ , 'A' times  $\Psi$  is also a solution. The constant 'A' may be chosen to produce a normalised solution.

It is a linear operator, hence if  $\Psi$  is the solution to  $H\Psi = E\Psi$ , 'A' times  $\Psi$  will not be a solution.

It is a non-linear operator; if  $\Psi$  is the solution to  $H\Psi = E\Psi$ , 'A' times  $\Psi$  will be a solution if the constant 'A' is chosen to produce a normalised solution.

Question Number : 143 Question Id : 7532296618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हैमिल्टोनियन प्रचालक (ऑपरेटर) का वर्णन करने वाले सही कथन की पहचान करें।

Options :

यह एक रैखिक प्रचालक है, इसलिए यदि  $H\Psi = E\Psi$  का विलयन  $\Psi$  है, तो 'A' बार  $\Psi$  भी एक विलयन है। एक सामान्यीकृत विलयन उत्पन्न करने के लिए स्थिरांक 'A' को चुना जा सकता है।

1. ✓ यह एक रैखिक प्रचालक है, इसलिए यदि  $H\Psi = E\Psi$  का विलयन  $\Psi$  है, तो 'A' बार  $\Psi$  भी एक विलयन है। एक सामान्यीकृत विलयन उत्पन्न करने के लिए स्थिरांक 'A' को चुना जा सकता है।

2. ✗ यह एक रैखिक प्रचालक है, इसलिए यदि  $H\Psi = E\Psi$  का विलयन  $\Psi$  है, तो 'A' बार  $\Psi$  एक विलयन नहीं होगा।

3. ✗ यह एक रैखिक प्रचालक है, इसलिए यदि  $H\Psi = E\Psi$  का विलयन  $\Psi$  है, तो 'A' बार  $\Psi$  भी एक हल होगा, यदि स्थिरांक 'A' को एक सामान्यीकृत विलयन उत्पन्न करने के लिए चुना जाता है।

Question Number : 144 Question Id : 7532296619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The de Broglie wavelength of a proton having a kinetic energy of 0.2 keV will be:

(given:  $h = 6.6 \times 10^{-34}$  J.s;  $m_p = 1.6 \times 10^{-27}$  kg;  $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$  kg)

Options :

1. ✗  $8.83 \times 10^{-22}$  m

2. ✗  $8.83 \times 10^{-21}$  m

3. ✗  $1.10 \times 10^{-18}$  m

4. ✓  $2.06 \times 10^{-12}$  m

Question Number : 144 Question Id : 7532296619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

0.2 keV की गतिज ऊर्जा वाले एक प्रोटॉन की डी ब्रोगली तरंगदैर्घ्य \_\_\_\_\_ होगी।

(दिया है:  $h = 6.6 \times 10^{-34}$  J.s;  $m_p = 1.6 \times 10^{-27}$  kg;  $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$  kg)

Options :

1. ✗  $8.83 \times 10^{-22}$  m

2. ✗  $8.83 \times 10^{-21}$  m

3. ✗  $1.10 \times 10^{-18}$  m

4. ✓  $2.06 \times 10^{-12}$  m

Question Number : 145 Question Id : 7532296620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the assumptions of the kinetic-molecular theory best explains Dalton's law of partial pressure?

Options :

1. ✓ Gas molecules moves at random with no attractive forces between them.

2. ✗ The velocity of gas molecules is proportional to their Kelvin temperature.

3. ✗ The amount of space occupied by a gas is much greater than the space occupied by the actual gas molecules.

4. ✗ Collisions with the walls of the container or with other molecules are elastic.

Question Number : 145 Question Id : 7532296620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गतिज-आणविक सिद्धांत की कौन सी धारणा डाल्टन के आंशिक दाव के नियम की सबसे अच्छी व्याख्या करती है?

Options :

1. ✓ गैस के अणु याहचिक रूप से गति करते हैं और उनके बीच कोई आकर्षक बल नहीं होता है।
2. \* गैस के अणुओं का वेग उनके केल्विन तापमान के समानुपाती होता है।
3. \* एक गैस द्वारा लिए गए स्थान की मात्रा वास्तविक गैस अणुओं द्वारा लिए गए स्थान की तुलना में बहुत अधिक होती है।
4. \* पात्र की दीवारों या अन्य अणुओं के साथ टकराव प्रत्यास्थ होते हैं।

Question Number : 146 Question Id : 7532296621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The van der Waals' real gas equation accounts for:

Options :

1. ✓ actual size of molecules and hence excluded volume of gas in terms of factor 'b', i.e. larger the value of 'b', larger the size of gas molecules.
2. \* intermolecular attraction between gas molecules, i.e. smaller the value of 'a', stronger the attraction between gas molecules.
3. \* actual size of molecules and hence excluded volume of gas in terms of factor 'a', i.e. smaller the value of 'a', larger the size of gas molecules.
4. \* intermolecular attraction between gas molecules, i.e. smaller the value of 'b', weaker the attraction between gas molecules.

Question Number : 146 Question Id : 7532296621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वान्डर वाल्स का वास्तविक गैस समीकरण \_\_\_\_\_ के लिए उत्तरदायी है।

Options :

1. ✓ अणुओं का वास्तविक आकार और इसलिए कारक 'b' के संदर्भ में गैस की बहिष्कृत मात्रा (अर्थात 'b' का मान जितना बड़ा होगा, गैस अणुओं का आकार उतना ही बड़ा होगा)
2. \* गैस के अणुओं के बीच अंतर-आणविक आकर्षण (अर्थात 'a' का मान जितना छोटा होगा, गैस के अणुओं के बीच आकर्षण उतना ही मजबूत होगा)
3. \* अणुओं का वास्तविक आकार और इसलिए कारक 'a' के संदर्भ में गैस की बहिष्कृत मात्रा (अर्थात 'a' का मान जितना छोटा होगा, गैस के अणुओं का आकार उतना ही बड़ा होगा)
4. \* गैस के अणुओं के बीच अंतर-आणविक आकर्षण (अर्थात 'b' का मान जितना छोटा होगा, गैस के अणुओं के बीच आकर्षण उतना ही कमज़ोर होगा)

Question Number : 147 Question Id : 7532296622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to selection rules for the FCC lattice, x-ray diffraction will be observed for which of the following sets of lattice planes?

Options :

1. ✓ (111), (200), (220)

2. ✘ (110), (200), (211)

3. ✘ (111), (222), (333)

4. ✘ (100), (200), (220)

Question Number : 147 Question Id : 7532296622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

FCC जालक के चयन नियमों के अनुसार, निम्नलिखित में से जालक तलों के किस सेट के लिए x-किरण विवरण देखा जाएगा?

Options :

1. ✓ (111), (200), (220)

2. ✘ (110), (200), (211)

3. ✘ (111), (222), (333)

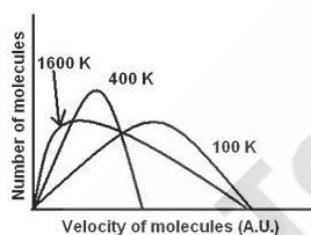
4. ✘ (100), (200), (220)

Question Number : 148 Question Id : 7532296623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

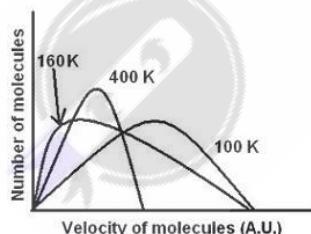
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the correct representation of Maxwell-Boltzmann's distribution curve.

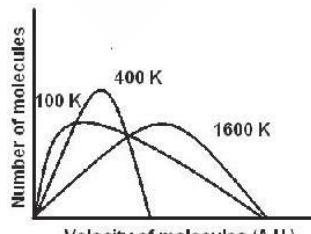
Options :



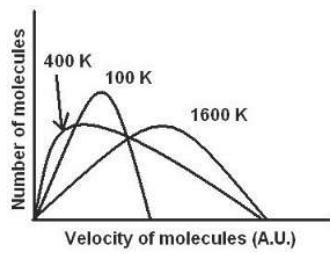
1. ✘



2. ✘



3. ✓



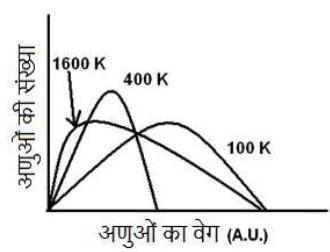
4. ✘

Question Number : 148 Question Id : 7532296623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

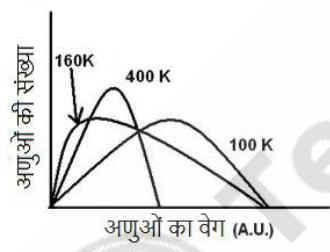
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से, मैक्सवेल-बोल्ट्जमैन के वितरण वक्र के सही निरूपण की पहचान करें।

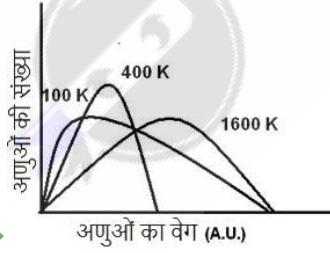
Options :



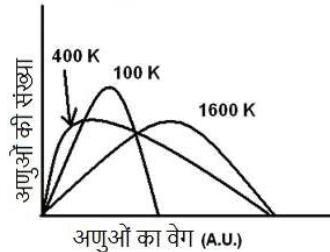
1. ✘



2. ✘



3. ✓



4. ✘

Question Number : 149 Question Id : 7532296624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation :

Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The reaction  $N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2 NO_2(g)$  has a  $K_C$  value of  $1.07 \times 10^{-5}$  in chloroform.

Once equilibrium is attained in the reaction vessel fixed with a movable piston, its temperature is increased followed by a lowering of pressure. It will be observed that:

Options :

1. ✘ the volume of the reaction mixture decreases during both the events.
2. ✘ the volume of the reaction mixture increases during both the events.
3. ✘ the volume of the reaction mixture decreases during the temperature rise but increases during the lowering of pressure.
4. ✓ the volume of the reaction mixture increases during the temperature rise but decreases during the lowering of pressure.

Question Number : 149 Question Id : 7532296624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

क्लोरोफॉर्म में  $N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2 NO_2(g)$  अभिक्रिया का  $K_C$  मान  $1.07 \times 10^{-5}$  होता है।

एक बार जब एक चल पिस्टन के साथ नियत अभिक्रिया पात्र में संतुलन प्राप्त हो जाता है, तो इसका तापमान बढ़ जाता है और उसके बाद दाब कम हो जाता है। इससे क्या अवलोकन प्राप्त होगा?

Options :

1. ✘ दोनों घटनाओं के दौरान अभिक्रिया मिश्रण का आयतन घट जाता है।
2. ✘ दोनों घटनाओं के दौरान अभिक्रिया मिश्रण का आयतन बढ़ जाता है।
3. ✘ तापमान वृद्धि के दौरान अभिक्रिया मिश्रण का आयतन घट जाता है लेकिन दाब कम होने पर बढ़ जाता है।
4. ✓ तापमान वृद्धि के दौरान अभिक्रिया मिश्रण का आयतन बढ़ जाता है लेकिन दाब कम होने पर घट जाता है।

Question Number : 150 Question Id : 7532296625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The reaction  $COCl_2(g) \rightleftharpoons CO(g) + Cl_2(g)$  has a  $K_C$  value of  $2.2 \times 10^{-10}$ . If the initial concentration of  $COCl_2$  was 0.164 M, at equilibrium, the concentration of CO will be:

Options :

1. ✓  $6.0 \times 10^{-6}$
2. ✘  $7.1 \times 10^{-7}$
3. ✘  $8.2 \times 10^{-10}$
4. ✘  $36.08 \times 10^{-12}$

Question Number : 150 Question Id : 7532296625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$COCl_2(g) \rightleftharpoons CO(g) + Cl_2(g)$  अभिक्रिया का  $K_C$  मान  $2.2 \times 10^{-10}$  होता है। यदि संतुलन पर  $COCl_2$  की प्रारंभिक सांदर्ता 0.164 M थी, तो CO की सांदर्ता \_\_\_\_\_ होगी।

Options :

1. ✓  $6.0 \times 10^{-6}$
2. ✘  $7.1 \times 10^{-7}$
3. ✘  $8.2 \times 10^{-10}$
4. ✘  $36.08 \times 10^{-12}$

Question Number : 151 Question Id : 7532296626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In conductometric titrations, in order to obtain accurate results, \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✘ cations should be titrated with acetates
2. ✘ anions should be titrated with lithium ions
3. ✓ the reagent added should be 10 – 20 times more concentrated than the solution being titrated
4. ✘ slightly ionised salts should be used

Question Number : 151 Question Id : 7532296626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चालकतामितीय (कंडक्टोमेट्रिक) अनुमापन में, सटीक परिणाम प्राप्त करने के लिए, \_\_\_\_\_।

Options :

1. ✘ धनायनों को एसिटेट के साथ अनुमाप किया जाना चाहिए
2. ✘ क्षुणायनों को लिथियम आयनों के साथ अनुमाप किया जाना चाहिए
3. ✓ जोड़ा गया अभिकर्मक अनुमाप वाले विलयन की तुलना में 10 - 20 गुना अधिक सांद्र होना चाहिए
4. ✘ थोड़ा सा आयनित लवण का प्रयोग करना चाहिए

Question Number : 152 Question Id : 7532296627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A student has been asked to carry out salt analysis of a mixture of ferric chloride and zinc nitrate using standard reagents. The student added ammonium chloride and aqueous ammonia to a solution of the salt mixture. Furthermore, after filtering,  $H_2S$  gas was bubbled through the filtrate. Which of the following are the expected sets of observations?

Options :

1. ✓ A red-brown precipitate of ferric hydroxide and a white precipitate of zinc sulphide.
2. ✘ A yellowish green precipitate of ferric hydroxide and a green-grey precipitate of zinc sulphide.
3. ✘ A green precipitate of zinc hydroxide and a white precipitate of ferric sulphide.
4. ✘ A white precipitate of zinc hydroxide and a green precipitate of ferric sulphide.

Question Number : 152 Question Id : 7532296627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक छात्र से मानक अभिकर्मकों का उपयोग करके फेरिक क्लोराइड और जिंक नाइट्रोट के मिश्रण का लवण विश्लेषण करने के लिए कहा गया। छात्र ने लवण मिश्रण के घोल में अमोनियम क्लोराइड और जलीय अमोनिया मिलाया। इसके पश्चात, छानने के बाद,  $H_2S$  गैस को निस्यंद के माध्यम से बुटबुदाया। निम्नलिखित विकल्पों में से कौन प्रेक्षणों के अपेक्षित समुच्चय हैं?

Options :

1. ✓ फेरिक हाइड्रॉक्साइड का लाल-भूरा अवक्षेप और जिंक सल्फाइड का एक सफेद अवक्षेप।
2. ✘ फेरिक हाइड्रॉक्साइड का पीला-हरा अवक्षेप और जिंक सल्फाइड का हरा-ग्रे अवक्षेप।
3. ✘ जिंक हाइड्रॉक्साइड का हरा अवक्षेप और फेरिक सल्फाइड का एक सफेद अवक्षेप।

4. \* जिंक हाइड्रॉक्साइड का सफेद अवक्षेप और फेरिक सल्फाइड का हरा अवक्षेप।

Question Number : 153 Question Id : 7532296628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Out of the following statements:

I: A system may be a complex as a human body or as simple as mixture consisting of a drop of water.

II: A system is said to be macroscopic when it consists of a large number of molecules, atoms or ions.

III: Pressure, volume, temperature and surface area are some macroscopic properties.

Select the correct statements.

Options :

1.  I, II, III
2. \*  Only I, II
3. \*  Only I, III
4. \*  Only II, III

Question Number : 153 Question Id : 7532296628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथनों में से सही कथन (कथनों) का चयन करें।

I: एक प्रणाली मानव शरीर की भाँति ही जटिल या पानी की बूंद से युक्त मिश्रण की भाँति सरल हो सकती है।

II: एक प्रणाली को स्थूल (मैक्रोस्कोपिक) कहा जाता है जब इसमें बड़ी संख्या में अणु, परमाणु या आयन होते हैं।

III: दाब, आयतन, तापमान और सतह क्षेत्रफल कुछ स्थूल (मैक्रोस्कोपिक) गुण हैं।

Options :

1.  I, II, III
2. \*  केवल I, II
3. \*  केवल I, III
4. \*  केवल II, III

Question Number : 154 Question Id : 7532296629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The entropy change involved in the isothermal reversible expansion of 2 moles of an ideal gas from a volume of  $10\text{dm}^3$

to a volume of  $100\text{ dm}^3$  at  $27^\circ\text{C}$  is:

Options :

1.   $38.3\text{ J mol}^{-1}\text{ K}^{-1}$
2. \*   $35.8\text{ J mol}^{-1}\text{ K}^{-1}$
3. \*   $32.3\text{ J mol}^{-1}\text{ K}^{-1}$
4. \*   $42.3\text{ J mol}^{-1}\text{ K}^{-1}$

Question Number : 154 Question Id : 7532296629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

27°C पर, एक आदर्श गैस के 2 mol के 10dm<sup>3</sup> के आयतन से 100 dm<sup>3</sup> के आयतन में समतापीय प्रतिवर्ती विस्तार में शामिल एन्डोपी अपरिवर्तन \_\_\_\_\_ है।

Options :

1. ✓ 38.3 J mol<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>

2. ✗ 35.8 J mol<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>

3. ✗ 32.3 J mol<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>

4. ✗ 42.3 J mol<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>

Question Number : 155 Question Id : 7532296630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The work done by a system is 8 litre-atm when 40 joule heat is supplied to it. What is the increase in the internal energy of the system?

Options :

1. ✗ -32 J

2. ✓ -770.4 J

3. ✗ 32 J

4. ✗ -850.4 J

Question Number : 155 Question Id : 7532296630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

40 J ऊर्जा की आपूर्ति करने पर एक प्रणाली के द्वारा किया गया कार्य 8 लीटर-atm है।

प्रणाली की आंतरिक ऊर्जा में कितनी वृद्धि होगी?

Options :

1. ✗ -32 J

2. ✓ -770.4 J

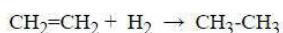
3. ✗ 32 J

4. ✗ -850.4 J

Question Number : 156 Question Id : 7532296631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What would be the enthalpy change of hydrogenation of ethene?



Given: Bond energies (kJmol<sup>-1</sup>) C-H= 413, C-C= 347, C=C = 612, H-H = 432.

Options :

1. ✗ -186 kJ mol<sup>-1</sup>

2. ✗ + 186 kJ mol<sup>-1</sup>

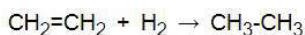
3. ✓ -129 kJ mol<sup>-1</sup>

4. \*  $+129 \text{ kJ mol}^{-1}$

Question Number : 156 Question Id : 7532296631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इथेन के हाइड्रोजनीकरण का एन्थैल्पी परिवर्तन क्या होगा?



दिया है: बंधन ऊर्जा ( $\text{kJ mol}^{-1}$ ) C-H = 413, C-C = 347, C=C = 612, H-H = 432.

Options :

1. \*  $-186 \text{ kJ mol}^{-1}$

2. \*  $+186 \text{ kJ mol}^{-1}$

3. ✓  $-129 \text{ kJ mol}^{-1}$

4. \*  $+129 \text{ kJ mol}^{-1}$

Question Number : 157 Question Id : 7532296632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A standard hydrogen electrode has a zero potential because:

Options :

1. \* hydrogen can be most easily oxidised

2. \* hydrogen has only one electron

3. ✓ the electrode potential is assumed to be zero

4. \* hydrogen is the lightest element

Question Number : 157 Question Id : 7532296632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड में शून्य विभव होता है, क्योंकि \_\_\_\_\_।

Options :

1. \* हाइड्रोजन को सबसे आसानी से ऑक्सीकृत किया जा सकता है

2. \* हाइड्रोजन में केवल एक इलेक्ट्रॉन होता है

3. ✓ इलेक्ट्रोड विभव को शून्य माना जाता है

4. \* हाइड्रोजन सबसे हल्का तत्व है

Question Number : 158 Question Id : 7532296633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The difference between the electrode potentials of two electrodes when no current is drawn through the cell is called \_\_\_\_\_.

Options :

1. \* cell potential

2. ✓ cell EMF

3. \* potential difference

4. \* cell voltage

Question Number : 158 Question Id : 7532296633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब सेल के माध्यम से कोई धारा नहीं खींची जाती है तो दो इलेक्ट्रोड के इलेक्ट्रोड विभवों के बीच के अंतर को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

Options :

1. \* सेल विभव

2. ✓ सेल EMF

3. \* विभवांतर

4. \* सेल बोल्टता

Question Number : 159 Question Id : 7532296634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two platinum electrodes are immersed in a copper sulphate solution and a current is passed. Slowly, the colour of the solution disappears leaving behind a colourless solution. The colourless solution is:

Options :

1. \* water

2. \* platinum sulphate solution

3. \* copper hydroxide

4. ✓ sulphuric acid solution

Question Number : 159 Question Id : 7532296634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो प्लैटिनम इलेक्ट्रोड को कॉपर सल्फेट के विलयन में डुबोया जाता है और एक धारा प्रवाहित की जाती है। धीरे-धीरे, विलयन का रंग गायब हो जाता है, और विलयन रंगहीन हो जाता है। रंगहीन विलयन \_\_\_\_\_ है।

Options :

1. \* पानी

2. \* प्लैटिनम सल्फेट विलयन

3. \* कॉपर हाइड्रॉक्साइड

4. ✓ सल्फ्यूरिक अम्ल विलयन

Question Number : 160 Question Id : 7532296635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The time required to remove electrolytically one-fourth of Ag from 0.2 L of 0.1M  $\text{AgNO}_3$  solution by a current of 0.1 amp is approximately:

Options :

1. \* 320 min

2. \* 160 min

3. ✓ 80 min

4. \* 40 min

Question Number : 160 Question Id : 7532296635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

0.1M  $\text{AgNO}_3$  विलयन के 0.2 L से 0.1 A की धारा द्वारा इलेक्ट्रोलाइटिक रूप से एक-चौथाई Ag को निकालने के लिए आवश्यक समय लगभग \_\_\_\_\_ है।

Options :

1. \* 320 min

2. \* 160 min

3. ✓ 80 min

4. \* 40 min

#### Discipline4

Group Number :	9
Group Id :	753229343
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No

#### Discipline4

Section Id :	753229343
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	753229414
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 161 Question Id : 7532296636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For the reaction  $2E + F \rightarrow G + 2H$ , which of the following statements is correct?

Options :

1. \* Overall order of the reaction is 3.

2. \* The molecularity of the reaction is 2.

3. \* Order of the reaction with respect to F is 1.

4. ✓ Rate expression cannot be predicted from the information given.

Question Number : 161 Question Id : 7532296636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अभिक्रिया  $2E + F \rightarrow G + 2H$  के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Options :

1. \* समग्र अभिक्रिया की कोटि 3 है।

2. ✘ अभिक्रिया की आणविकता 2 है।

3. ✘ F के संबंध में अभिक्रिया की कोटि 1 है।

4. ✓ दी गई जानकारी से दर अभिव्यक्ति का अनुमान नहीं लगाया जा सकता है।

Question Number : 162 Question Id : 7532296637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements regarding a catalyst is FALSE?

Options :

1. ✘ It remains unchanged at the end of a chemical reaction.

2. ✘ It is highly specific in its action.

3. ✘ A catalyst does not change the state of equilibrium in a chemical reaction.

4. ✓ It initiates, propagates and terminates a reaction.

Question Number : 162 Question Id : 7532296637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उत्प्रेरक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Options :

1. ✘ रासायनिक अभिक्रिया के अंत में यह अपरिवर्तित रहता है।

2. ✘ यह अपनी क्रिया में अत्यधिक विशिष्ट है।

3. ✘ एक उत्प्रेरक रासायनिक अभिक्रिया में संतुलन की स्थिति को नहीं बदलता है।

4. ✓ यह एक अभिक्रिया को शुरू, प्रवर्धित और समाप्त करता है।

Question Number : 163 Question Id : 7532296638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When a chemical reaction takes place, during the course of the reaction, the rate of the reaction \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✘ keeps on increasing with time

2. ✘ remains constant with time

3. ✓ keeps on decreasing with time

4. ✘ shows irregular trend with time

Question Number : 163 Question Id : 7532296638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब कोई रासायनिक अभिक्रिया होती है, तो अभिक्रिया के दौरान अभिक्रिया की दर \_\_\_\_\_।

Options :

1. ✘ समय के साथ बढ़ती जाती है

2. ✘ समय के साथ स्थिर रहती है

3. ✓ समय के साथ घटती जाती है

4. \* समय के साथ अनियमित प्रवृत्ति को दर्शाती है

Question Number : 164 Question Id : 7532296639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The rate of the reaction between bromine and methanoic acid is first order each with respect to the two reactants.



Which of the following statements concerning the reaction is correct?

Options :

1. ✓ Doubling the concentration of bromine doubles the rate of the reaction.
2. \* Doubling the concentration of both bromine and methanoic acid doubles the rate of the reaction.
3. \* Halving the concentration of both bromine and methanoic acid halves the reaction rate.
4. \* The overall order of the reaction is one.

Question Number : 164 Question Id : 7532296639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ब्रोमीन और मेथनोइक अम्ल के बीच अभिक्रिया की दर दो अभिकारकों के संबंध में प्रथम कोटि की होती है।



अभिक्रिया के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Options :

1. ✓ ब्रोमीन की सांदर्ता को दोगुना करने से अभिक्रिया की दर दोगुनी हो जाती है।

2. \* ब्रोमीन और मेथनोइक अम्ल दोनों की सांदर्ता को दोगुना करने से अभिक्रिया की दर दोगुनी हो जाती है।

3. \* ब्रोमीन और मेथनोइक अम्ल दोनों की सांदर्ता को आधा करने से अभिक्रिया दर आधी हो जाती है।

4. \* अभिक्रिया की समग्र कोटि एक है।

Question Number : 165 Question Id : 7532296640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If  $\hat{A}$  and  $\hat{B}$  are two operators such that  $[\hat{A}, \hat{B}] = 1$ , then  $[\hat{A}, \hat{B}^2] = \text{_____}$ .

Options :

1. \*  $2\hat{A}$

2. ✓  $2\hat{B}$

3. \*  $\hat{B}$

4. \*  $\hat{A}$

Question Number : 165 Question Id : 7532296640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि  $\hat{A}$  और  $\hat{B}$  दो ऐसे संकारक हैं कि  $[\hat{A}, \hat{B}] = 1$  है, तो  $[\hat{A}, \hat{B}^2]$  का मान क्या होगा?

Options :

1. \*  $2\hat{A}$

2. ✓  $2\hat{B}$

3.   $\hat{B}$

4.   $\hat{A}$

Question Number : 166 Question Id : 7532296641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the eigen value for eigen function  $\Psi = \sin 3x$  ?

Options :

1.  +9

2.  -9

3.  +3

4.  -3

Question Number : 166 Question Id : 7532296641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अभिलक्षणिक (आइगेन) फलन  $\Psi = \sin 3x$  के लिए अभिलक्षणिक मान क्या है?

Options :

1.  +9

2.  -9

3.  +3

4.  -3

Question Number : 167 Question Id : 7532296642 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An electron is confined in a 1D box of length 1 Å. Calculate its ground state energy (in eV).

Options :

1.  -37.6

2.  +37.6

3.  -150.4

4.  +150.4

Question Number : 167 Question Id : 7532296642 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक इलेक्ट्रॉन 1 Å लंबाई के 1D बॉक्स में परिरूद्ध है। इसकी निम्नतम अवस्था ऊर्जा (eV में) की गणना करें।

Options :

1.  -37.6

2.  +37.6

3.  -150.4

4.  +150.4

Question Number : 168 Question Id : 7532296643 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the ground state energy for an electron in a rectangular box of lengths  $10^{-15}$  m,  $1.5 \times 10^{-15}$  m and

$2 \times 10^{-15}$  m?

Options :

1. ✓  $1.02 \times 10^{-7}$  J

2. ✗  $2.04 \times 10^{-9}$  J

3. ✗  $5.76 \times 10^{-9}$  J

4. ✗  $3.52 \times 10^{-7}$  J

Question Number : 168 Question Id : 7532296643 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$10^{-15}$  m,  $1.5 \times 10^{-15}$  m और  $2 \times 10^{-15}$  m लंबाई के आयताकार बॉक्स में एक इलेक्ट्रॉन के लिए निम्नतम अवस्था ऊर्जा क्या होगी?

Options :

1. ✓  $1.02 \times 10^{-7}$  J

2. ✗  $2.04 \times 10^{-9}$  J

3. ✗  $5.76 \times 10^{-9}$  J

4. ✗  $3.52 \times 10^{-7}$  J

Question Number : 169 Question Id : 7532296644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For which of the following is Tungsten metal NOT used?

Options :

1. ✓ Resistance wires for electrical heating

2. ✗ Filaments of electric lamps

3. ✗ Pen points

4. ✗ Springs of musical instruments

Question Number : 169 Question Id : 7532296644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसके लिए टंगस्टन धातु का उपयोग नहीं किया जाता है?

Options :

1. ✓ विद्युत तापन के लिए प्रतिरोध तार

2. ✗ विद्युत लैंप के फिलार्मेट्स

3. ✗ पेन पॉइंट

4. ✗ संगीत वाद्ययंत्रों के स्प्रिंग

Question Number : 170 Question Id : 7532296645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Contact Process is used in the manufacturing of:

Options :

1. ✓ sulphuric acid

2. ✗ nitric acid

3. ✗ ammonia

4. ✗ hydrochloric acid

Question Number : 170 Question Id : 7532296645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संपर्क प्रक्रिया का उपयोग \_\_\_\_\_ के निर्माण में किया जाता है।

Options :

1. ✓ सल्फ्यूरिक अम्ल

2. ✗ नाइट्रिक अम्ल

3. ✗ अमोनिया

4. ✗ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Question Number : 171 Question Id : 7532296646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Le-blanc process is used in the manufacture of:

Options :

1. ✓  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

2. ✗  $\text{NaHCO}_3$

3. ✗  $\text{CaSO}_4$

4. ✗  $\text{NaOH}$

Question Number : 171 Question Id : 7532296646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लेब्लैंक प्रक्रिया का उपयोग \_\_\_\_\_ के निर्माण में किया जाता है।

Options :

1. ✓  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

2. ✗  $\text{NaHCO}_3$

3. ✗  $\text{CaSO}_4$

4. ✗  $\text{NaOH}$

Question Number : 172 Question Id : 7532296647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT true about Baeyer's reagent?

Options :

1. ✗ It is 1% solution of  $\text{KMnO}_4$  in alkaline medium.

2. ✗ It is used in detecting double bonds in organic compounds.

3. ✗ It is a powerful oxidant.

4.  It works in acidic medium only.

Question Number : 172 Question Id : 7532296647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बैयर अभिक्रमक के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

Options :

1.  यह क्षारीय माध्यम में  $\text{KMnO}_4$  का 1% विलयन है।

2.  इसका उपयोग कार्बनिक यौगिकों में दोहरे बंधनों का पता लगाने में किया जाता है।

3.  यह एक शक्तिशाली ऑक्सीडेंट है।

4.  यह अम्लीय माध्यम में ही कार्य करता है।

Question Number : 173 Question Id : 7532296648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

\_\_\_\_\_ solution of phenol is an antiseptic, while its \_\_\_\_\_ solution is a disinfectant.

Options :

1.  1%; 1%

2.  0.2%; 1%

3.  2%; 0.1%

4.  1%; 0.2%

Question Number : 173 Question Id : 7532296648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

फिनॉल का \_\_\_\_\_ विलयन एक रोगाणुरोधक है, जबकि इसका \_\_\_\_\_ विलयन एक निस्संक्रामक है।

Options :

1.  1%; 1%

2.  0.2%; 1%

3.  2%; 0.1%

4.  1%; 0.2%

Question Number : 174 Question Id : 7532296649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which artificial sweetening agent is a trichloro derivative of sucrose?

Options :

1.  Aspartame

2.  Saccharin

3.  Sucralose

4.  Alitame

Question Number : 174 Question Id : 7532296649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन-सा कृतिम मधुरक अभिकर्मक (एजेंट) सुक्रोज का ट्राइक्लोरो व्युत्पन्न है?

Options :

1. ✘ एस्पार्टम

2. ✘ सैक्रीन

3. ✓ सुक्रालोज

4. ✘ एलीटेम

Question Number : 175 Question Id : 7532296650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the most recent type of computational technique used in chemistry research?

Options :

1. ✘ MNDO

2. ✘ PM7

3. ✘ CNDO

4. ✓ DFT

Question Number : 175 Question Id : 7532296650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन रसायन विज्ञान अनुसंधान में उपयोग की जाने वाली नवीनतम प्रकार की संगणकीय (कंप्यूटेशनल) तकनीक है?

Options :

1. ✘ MNDO

2. ✘ PM7

3. ✘ CNDO

4. ✓ DFT

Question Number : 176 Question Id : 7532296651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is freeware?

Options :

1. ✓ Gamess

2. ✘ Gaussian

3. ✘ Jaguar

4. ✘ Spartan

Question Number : 176 Question Id : 7532296651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा, एक फ्रीवेरर है?

Options :

1. ✓ Gamess (गैमेस)

2. \* Gaussian (गाउसियन)

3. \* Jaguar (जैगुआर)

4. \* Spartan (स्पार्टन)

Question Number : 177 Question Id : 7532296652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following polymers have more than one monomer?

I: Nylon-6

II: Nylon-66

III: Teflon

IV: Buna-S

Options :

1. \* I and II

2. ✓ II and IV

3. \* II and III

4. \* I, II and IV

Question Number : 177 Question Id : 7532296652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस बहुलक में एक से अधिक एकलक (मोनोमर) होते हैं?

I: नायलॉन-6

II: नायलॉन-66

III: टेफ्लॉन

IV: ब्यूना-S

Options :

1. \* I और II

2. ✓ II और IV

3. \* II और III

4. \* I, II और IV

Question Number : 178 Question Id : 7532296653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Arrange the following groups of monomers in the order of their decreasing ability to undergo anionic polymerisation.

$\text{H}_2\text{C}=\text{CHCH}_3$      $\text{H}_2\text{C}=\text{CHCl}$      $\text{H}_2\text{C}=\text{CHC}=\text{N}$

I                    II                    III

Options :

1. \* I > II > III

2. ✓ III > II > I

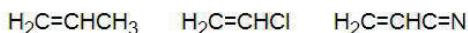
3. \* I > III > II

4. ✘ II > I > III

Question Number : 178 Question Id : 7532296653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एकलकों के निम्नलिखित समूहों को एनायनिक बहुलीकरण (पोलीमराइजेशन) से गुजरने की उनकी घटती क्षमता के क्रम में व्यवस्थित करें।



Options :  
1. ✘ I > II > III  
2. ✓ III > II > I  
3. ✘ I > III > II  
4. ✘ II > I > III

Question Number : 179 Question Id : 7532296654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT in the principle of Green Chemistry?

Options :  
1. ✘ Atom economy  
2. ✓ Product yield and purity  
3. ✘ Safer solvents  
4. ✘ Design products for degradation

Question Number : 179 Question Id : 7532296654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन हरित रसायन के सिद्धांत में नहीं है?

Options :  
1. ✘ परमाणु अर्थव्यवस्था  
2. ✓ उत्पाद उपज और शुद्धता  
3. ✘ सुरक्षित विलायक  
4. ✘ निम्नीकरण के लिए उत्पाद अभिकल्पन

Question Number : 180 Question Id : 7532296655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Large amount of waste per kilogram of product is produced by which industrial segment?

Options :  
1. ✘ Oil refining  
2. ✘ Bulk chemicals  
3. ✘ Fine chemicals

4. ✓ Pharmaceuticals

Question Number : 180 Question Id : 7532296655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रति किलोग्राम उत्पाद में बड़ी मात्रा में अपशिष्ट किस औद्योगिक खंड द्वारा उत्पादित किया जाता है?

Options :

1. ✗ तेल शोधन
2. ✗ स्थूल रसायन
3. ✗ परिष्कृत रसायन
4. ✓ औषधीय (फार्मास्यूटिकल्स)

### Discipline5

Group Number :	10
Group Id :	753229344
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No

### Discipline5

Section Id :	753229344
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	753229415
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 181 Question Id : 7532296656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following pairs is NOT correctly matched?

Options :

1. ✗ MCM-41 → Hexagonal
2. ✗ MCM-48 → cubic
3. ✗ MCM-50 → Lamellar
4. ✓ MCM-58 → Spherical

Question Number : 181 Question Id : 7532296656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

Options :

1. ✗ MCM-41 → षट्कोणीय

2. \* MCM-48 → घनीय
3. \* MCM-50 → पटलित
4. ✓ MCM-58 → गोलाकार

Question Number : 182 Question Id : 7532296657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The use of nano-reaction vessels combines solution-based synthesis techniques directly with size-limited growth.

Assume that a surface is embossed with 100-nm-wide hemispherical imprints that are then used as reaction vessels.

What is the column of the reaction vessel?

Options :

1. ✓  $2.62 \times 10^{-22} \text{ m}^3$
2. \*  $2.093 \times 10^{-21} \text{ m}^3$
3. \*  $2.62 \times 10^{-26} \text{ m}^3$
4. \*  $2.093 \times 10^{-27} \text{ m}^3$

Question Number : 182 Question Id : 7532296657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नैनो-अभिक्रिया पार्चे का उपयोग समाधान-आधारित संश्लेषण तकनीकों को सीधे आकार-सीमित विकास के साथ जोड़ता है। मान लें कि एक सतह 100-nm-चौड़े गोलाकार के निशान के साथ उभरा है जिसे तब अभिक्रिया पार्चे के रूप में उपयोग किया जाता है। अभिक्रिया पार्चे का स्तंभ क्या है?

Options :

1. ✓  $2.62 \times 10^{-22} \text{ m}^3$
2. \*  $2.093 \times 10^{-21} \text{ m}^3$
3. \*  $2.62 \times 10^{-26} \text{ m}^3$
4. \*  $2.093 \times 10^{-27} \text{ m}^3$

Question Number : 183 Question Id : 7532296658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Water Quality Index, used to determine water quality, gives more weightage to:

Options :

1. \* temperature
2. ✓ coliform
3. \* TDS
4. \* nitrate

Question Number : 183 Question Id : 7532296658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पानी की गुणवत्ता निर्धारित करने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला जल गुणवत्ता सूचकांक \_\_\_\_\_ को अधिक महत्व देता है।

Options :

1. \* तापमान

2. ✓ कॉलिफोर्म

3. ✗ TDS

4. ✗ नाइट्रेट

Question Number : 184 Question Id : 7532296659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Several air pollutants are responsible for causing cancer, termed as carcinogens. Which of the following pollutants causes liver cancer?

Options :

1. ✓ Vinyl chloride

2. ✗ Toluene

3. ✗ Methanol

4. ✗ Acetone

Question Number : 184 Question Id : 7532296659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कई वायु प्रदूषक कैंसर पैदा करने के लिए जिम्मेदार होते हैं, जिन्हें कैंसर जनक (कार्सिनोजेन्स) कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा प्रदूषक यकृत कैंसर का कारण बनता है?

Options :

1. ✓ विनाइल क्लोराइड

2. ✗ टालुइन

3. ✗ मेथनॉल

4. ✗ एसीटोन

Question Number : 185 Question Id : 7532296660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Addition of which of the following in butter increases its self life from months to years?

Options :

1. ✗ BHT

2. ✓ BHA

3. ✗ BHS

4. ✗ BAH

Question Number : 185 Question Id : 7532296660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मक्खन में निम्नलिखित में से क्या मिलाने पर उसका स्व-जीवन (सेल्फ लाइफ) महीनों से वर्षों तक बढ़ जाता है?

Options :

1. ✗ BHT

2. ✓ BHA

3. ✗ BHS

4. \* BAH

Question Number : 186 Question Id : 7532296661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the sweetest artificial sweetening agent?

Options :

1. ✓ Alitame
2. \* Sucratose
3. \* Saccharin
4. \* Aspartame

Question Number : 186 Question Id : 7532296661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से सबसे मीठा कृत्रिम मधुकर अमिकर्ता कौन है?

Options :

1. ✓ एलीटेम
2. \* सुक्रालोज
3. \* सैक्रीन
4. \* एस्पार्टम

Question Number : 187 Question Id : 7532296662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Titanium dioxide is commonly used in:

Options :

1. \* toothpaste
2. ✓ sunscreen cream
3. \* vanishing cream
4. \* antiseptic cream

Question Number : 187 Question Id : 7532296662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

टाइटेनियम डाइऑक्साइड का उपयोग आमतौर पर \_\_\_\_\_ में किया जाता है।

Options :

1. \* टूथपेस्ट
2. ✓ सनस्क्रीन क्रीम
3. \* वैनिशिंग क्रीम
4. \* रोगाणु रोधक (एंटीसेप्टिक) क्रीम

Question Number : 188 Question Id : 7532296663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following countries has a specific category of products that are in between cosmetics and drugs called quasi-drugs?

Options :

1. ✘ India

2. ✓ Japan

3. ✘ China

4. ✘ Pakistan

Question Number : 188 Question Id : 7532296663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस देश में उत्पादों का एक विशेष वर्ग है जो सौंदर्य प्रसाधनों और औषधियों के बीच आते हैं, जिन्हें अर्ध-औषधि (क्वासि-ड्रग) कहा जाता है?

Options :

1. ✘ भारत

2. ✓ जापान

3. ✘ चीन

4. ✘ पाकिस्तान

Question Number : 189 Question Id : 7532296664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT correct about herbicides?

Options :

1. ✘ They are also known as Weedkillers.

2. ✘ Sodium chlorate and sodium arsenite are herbicides.

3. ✓ They are environment friendly.

4. ✘ They can decompose in few months.

Question Number : 189 Question Id : 7532296664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन शाकनाशी (हर्बिसाइड) के संबंध में सही नहीं है?

Options :

1. ✘ उन्हें तृणनाशक (वीडकिलर) भी कहा जाता है।

2. ✘ सोडियम क्लोरेट और सोडियम आर्सनाइट शाकनाशी हैं।

3. ✓ ये पर्यावरण के अनुकूल होते हैं।

4. ✘ ये कुछ महीनों में विघटित हो सकते हैं।

Question Number : 190 Question Id : 7532296665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Organic toxins Aldrin and Dieldrin are:

Options :

1. ✘ water soluble and bio-degradable

2.  water insoluble and bio-degradable
3.  water soluble and non-biodegradable
4.  water insoluble and non-biodegradable

Question Number : 190 Question Id : 7532296665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कार्बनिक विषाक्त पदार्थ एलिङ्ग और डायरेलिङ्ग \_\_\_\_\_ हैं।

Options :

1.  पानी में घुलनशील और जैव निम्नीकरणीय (बायो-डिग्रेडेबल)
2.  पानी में अघुलनशील और जैव निम्नीकरणीय
3.  पानी में घुलनशील लेकिन जैव निम्नीकरणीय नहीं
4.  पानी में अघुलनशील और जैव निम्नीकरणीय नहीं

Question Number : 191 Question Id : 7532296666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT a part of adsorption chromatography?

Options :

1.  Column chromatography
2.  Thin layer chromatography
3.  Partition chromatography
4.  High performance thin layer chromatography

Question Number : 191 Question Id : 7532296666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन अधिशेषण वर्णलेखन का भाग नहीं है?

Options :

1.  स्तंभ वर्णलेखन
2.  पतली परत वर्णलेखन
3.  विभाजन वर्णलेखन
4.  उच्च निष्पादन पतली परत वर्णलेखन

Question Number : 192 Question Id : 7532296667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following methods is used for estimation of halogens?

Options :

1.  Dumas method
2.  Kjeldahl's method
3.  Carius method

4. \* Liebig's method

Question Number : 192 Question Id : 7532296667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग हैलोजन के आकलन के लिए किया जाता है?

Options :

1. \* डुमास विधि
2. \* जेलडाल विधि
3. ✓ कैरियस विधि
4. \* लाइबिंग विधि

Question Number : 193 Question Id : 7532296668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT an electrochemical technique?

Options :

1. \* Potentiometry
2. \* Voltammetry
3. \* Coulometry
4. ✓ Mass spectrometry

Question Number : 193 Question Id : 7532296668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सी, एक विद्युत रासायनिक तकनीक नहीं है?

Options :

1. \* विभवमूलक (पोटेंशियोमेट्री)
2. \* बोल्टधारामिति (बोल्टामेट्री)
3. \* कूलॉमिट्रीय (कौलोमेट्री)
4. ✓ द्रव्यमान स्पेक्ट्रमिति (मास स्पेक्ट्रोमेट्री)

Question Number : 194 Question Id : 7532296669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the full form of ICP-MS?

Options :

1. \* Inductive Coupled Plasma Mass Spectroscopy
2. ✓ Inductive Coupled Plasma Mass Spectrometry
3. \* Induced Coupled Plasma Mass Spectrometry
4. \* Induced Coupled Plasma Mass Spectroscopy

Question Number : 194 Question Id : 7532296669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation :

Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ICP-MS का पूर्ण रूप क्या है?

Options :

1. ✘ Inductive Coupled Plasma Mass Spectroscopy (इंडक्टिव कपल्ड प्लाज्मा मास स्पेक्ट्रोस्कोपी)
2. ✓ Inductive Coupled Plasma Mass Spectrometry (इंडक्टिव कपल्ड प्लाज्मा मास स्पेक्ट्रोमेट्री)
3. ✘ Induced Coupled Plasma Mass Spectrometry (इंड्यूस्ड कपल्ड प्लाज्मा मास स्पेक्ट्रोमेट्री)
4. ✘ Induced Coupled Plasma Mass Spectroscopy (इंड्यूस्ड कपल्ड प्लाज्मा मास स्पेक्ट्रोस्कोपी)

Question Number : 195 Question Id : 7532296670 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT an advantage of random sampling?

Options :

1. ✘ It is accurate.
2. ✘ It is an economical method for the collection of data.
3. ✘ It is free from personal bias.
4. ✓ It is time consuming.

Question Number : 195 Question Id : 7532296670 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा, याइचिक प्रतिचयन का लाभ नहीं है?

Options :

1. ✘ यह सटीक होता है।
2. ✘ यह डेटा संग्रह के लिए एक किफायती तरीका है।
3. ✘ यह व्यक्तिगत पूर्वाग्रह से मुक्त है।
4. ✓ यह समय लेने वाला तरीका है।

Question Number : 196 Question Id : 7532296671 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT anti-plagiarism software?

Options :

1. ✘ URKUND
2. ✘ iThenticate
3. ✓ Gaussian
4. ✘ Turnitin

Question Number : 196 Question Id : 7532296671 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा गैर-साहित्यिक चोरी (एटी-प्लेजरिज्म) सॉफ्टवेयर नहीं है?

Options :

1. \* URKUND

2. \* iTenticate

3. ✓ Gaussian

4. \* Turnitin

Question Number : 197 Question Id : 7532296672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the treatment of which of the following diseases is the AuNP therapy NOT used?

Options :

1. \* Cancer

2. \* Malaria

3. \* AIDS

4. ✓ Tuberculosis

Question Number : 197 Question Id : 7532296672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस रोग के उपचार में AuNP चिकित्सा का उपयोग नहीं किया जाता है?

Options :

1. \* कैंसर

2. \* मलेरिया

3. \* एड्स (AIDS)

4. ✓ यक्षमा (ट्यूबरक्यूलॉसिस)

Question Number : 198 Question Id : 7532296673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

PPF-DA is a bio-degradable material used as a bionanocomposite. What is its full form?

Options :

1. ✓ Poly(Propene Fumarate) Di Acrylate

2. \* Poly (Propene Furan) Di Acrylate

3. \* Poly (Propylene Fumarate) Di Acrylate

4. \* Poly(Propylene Furan) Di Acetate

Question Number : 198 Question Id : 7532296673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

PPF-DA एक-जैव निम्नीकरणीय (बायो-डिग्रेडेबल) सामग्री है जिसका उपयोग जैव नैनो समिश्र (बायो नैनो कम्पोजिट) के रूप में किया जाता है। इसका पूर्ण रूप क्या है?

Options :

1. ✓ Poly(Propene Fumarate) Di Acrylate [पॉली (प्रोपीन फ्यूमरेट) डाई एक्रिलेट]

2. \* Poly(Propene Furan) Di Acrylate [पॉली (प्रोपीन फ्यूरान) डाई एक्रिलेट]

3. \* Poly(Propylene Fumarate) Di Acrylate [पॉली (प्रोपीलीन फ्यूमरेट) डाई एक्रिलेट]

4. \* Poly(Propylene Furan) Di Acetate [पॉली (प्रोपीलीन फ्यूरान) डाई एसीटेट]

Question Number : 199 Question Id : 7532296674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following drugs is an antihistamine?

Options :

1. \* Equanil

2. ✓ Terfenadine

3. \* Histamine

4. \* Sulphanilamide

Question Number : 199 Question Id : 7532296674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सी दवा हिस्टैमिन रोधी है?

Options :

1. \* इक्वानिल

2. ✓ टेरफेनाइन

3. \* हिस्टैमिन

4. \* सल्फानिलामाइड

Question Number : 200 Question Id : 7532296675 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT a tranquillizer?

Options :

1. \* Chlordiazepoxide

2. \* Meprobamate

3. \* Equanil

4. ✓ Ranitidine

Question Number : 200 Question Id : 7532296675 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन एक प्रशांतक (त्रैक्विलाइजर) नहीं है?

Options :

1. \* क्लोरोडायजोक्साइड

2. \* मेप्रोबेमेट

3. \* इक्वानिल

4. ✓ रेनीटिडिन