



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

Delhi Forest Wildlife Guard

**Previous Year Paper
16 Mar 2020 Shift 1**



Forest Department



Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	16/03/2020
Test Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	Forest Ranger

Section : General Intelligence and Reasoning Ability

Q.1 दिए गए सेट में पैटर्न की पहचान और अध्ययन के बाद लुप्त संख्या बताएं:

$$4, 7, 6 = 42; 2, 8, 6 = 24; 5, 6, 6 = 45; 12, 4, 6 = ?$$

Ans 1. 72
 2. 64
 3. 84
 4. 45

Question ID : 59445918941

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 एक किसान के पास 27 गायें थीं। दस छोड़कर सभी मर गईं। उनमें से कितनी बची थीं?

Ans 1. 10
 2. 17
 3. 3
 4. 27



Question ID : 59445918946

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 यदि + का अर्थ है - , × का अर्थ +, ÷ का अर्थ है × और - का अर्थ है ÷, तो $169-13\times11\div4+10\times12$ का निम्नलिखित में से क्या परिणाम है?

Ans 1. 253
 2. 169
 3. 57
 4. 59

Question ID : 59445918944

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 शृंखला में, कुछ अक्षर गायब हैं जो नीचे दिए गए विकल्पों में से एक के रूप में दिए गए हैं। सही विकल्प चुनें।
शृंखला है _ _ b c b _ _ c b _ b c

Ans 1. bccbb
 2. bccbc
 3. bbccb
 4. bbccb

Question ID : 59445918930

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से संबंधित है उसी प्रकार दूसरा पद भी पहले पद से संबंधित है।

9 : 30 :: 11 : ?
Ans 1. 42
 2. 32
 3. 28
 4. 36

Question ID : 59445918936

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 6, 30, 150, 750, संख्या की शृंखला में 7वीं संख्या क्या होगी?

Ans 1. 88750
 2. 93750
 3. 86521
 4. 94650

Question ID : 59445918933

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 यदि P का अर्थ है घटाना, Q का अर्थ है गुणा करना, R का अर्थ है विभाजित करना और S का अर्थ जोड़ना है, तो 30Q3S45R5P55 का मान क्या होगा?

Ans 1. 46
 2. 33
 3. 44
 4. 56

Question ID : 59445918939

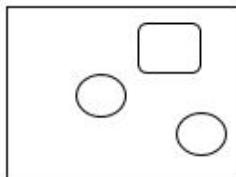
Status : Answered

Chosen Option : 3

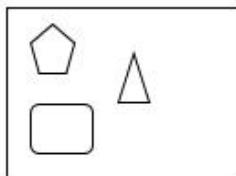
Q.8 इनमें से कौन-सा चित्र अन्य से अलग है?

Ans

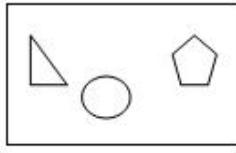
✓ 1.



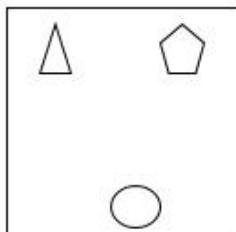
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.9 शृंखला को पूरा करें :- 642896127, 42896127, 4289612, 289612, ?

Ans ✗ 1. 42896

✗ 2. 96127

✗ 3. 89612

✓ 4. 28961

Question ID : 59445918949

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्याएँ ज्ञात करें:

5, ?, 10, 30, ?, 600

Ans ✗ 1. 7, 105

✗ 2. 8, 90

✓ 3. 5, 120

✗ 4. 10, 500

Question ID : 59445918932

Status : Answered

Chosen Option : 4

Question ID : 59445918940

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 विजातीय चुनिए।

Ans



Question ID : 59445918952

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से संबंधित है उसी प्रकार दूसरा पद भी पहले पद से संबंधित है।

$6 : 36 :: 35 : ?$

Ans ✓ 1. 1225
✗ 2. 625
✗ 3. 1045
✗ 4. 955

Question ID : 59445918935

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 यदि '<' का अर्थ जोड़ना, '>' का अर्थ घटाना है, '=' का अर्थ है गुणा और '\$' का अर्थ है, द्वारा विभाजित किया गया है, तो $1050\$5>500=75<650$ का मान क्या होगा?

Ans ✗ 1. (34460)
✓ 2. (36640)
✗ 3. (37742)
✗ 4. (33450)

Question ID : 59445918938

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.14 At a farm, there are hens, goats and the keepers to look after them. There are 70 heads less than legs. The number of hens are twice the number of goats and there is one keeper per 10 hens and goats. The total number of heads (all three) should not exceed 40. So, how many goats are there?

Ans ✓ 1. Approx 13 goats
✗ 2. Approx 15 goats
✗ 3. Approx 10 goats
✗ 4. Approx 12 goats

Question ID : 59445918947

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.15 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकती है।

3	4	5
6	7	8
9	10	11
9	18	?

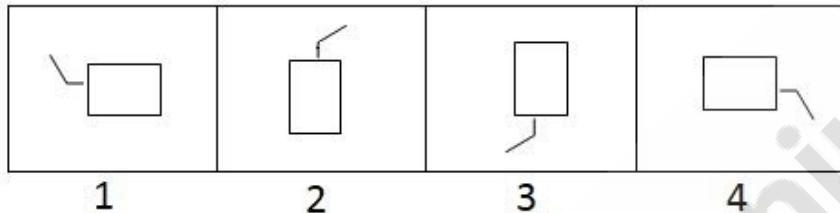
Ans 1. 36
 2. 26
 3. 33
 4. 29

Question ID : 59445918943

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16



यदि 90 डिग्री पर दक्षिणावर्त घुमाया जाए तो सही क्रम क्या होगा?

Ans 1. 1, 4, 3, 2
 2. 1, 2, 4, 3
 3. 1, 3, 2, 4
 4. 1, 2, 3, 4

Question ID : 59445918953

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकती है।

16	18	17
13	19	16
25	35	?

Ans 1. 48
 2. 30
 3. 40
 4. 36

Question ID : 59445918942

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.18 शृंखला को पूरा करें :- 149, 136, 125, ?, 109

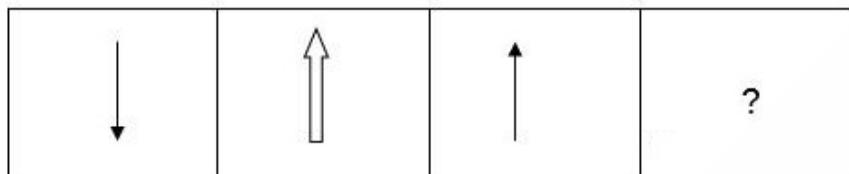
Ans 1. 117
 2. 112
 3. 118
 4. 116

Question ID : 59445918931

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 कौनसी आकृति निम्न शृंखला को पूरा करेगी?



Ans 1. 
 2. 
 3. 
 4. 

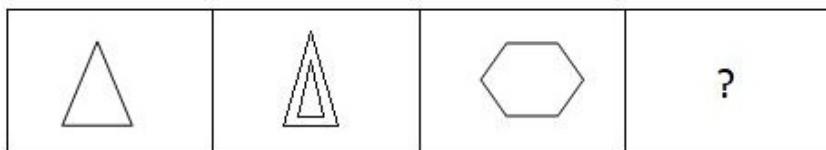
Question ID : 59445918950

Status : Answered

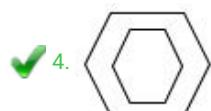
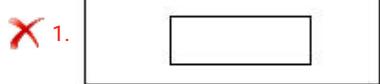
Chosen Option : 3



Q.20 इस श्रृंखला को कौन-सा चिन्ह पूरा करेगा?



Ans



Question ID : 59445918948

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.21 सरल करें- $(42-14) \div 7 \times 14 + 6 - 21$

Ans 1. 32

2. 62

3. 42

4. 41

Question ID : 59445918945

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.22 यदि '<' का अर्थ प्लस, '>' का अर्थ माइनस है, '=' का मतलब गुणा और '\$' से है, जिसका अर्थ है विभाजित, तो $97>46<23=6\$3$ का मान होगा:

Ans 1. 97

2. 46

3. 54

4. 57

Question ID : 59445918951

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.23 कौन सी संख्या का सेट दी गई संख्या के सेट की तरह है?
दिया गया सेट- (112, 56, 28)

Ans 1. (88, 34, 44)
 2. (84, 42, 21)
 3. (96, 54, 27)
 4. (104, 58, 36)

Question ID : 59445918934

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.24 शृंखला को पूरा करें :- B, D, H, N, ?

Ans 1. W
 2. V
 3. U
 4. S

Question ID : 59445918929

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से संबंधित है उसी प्रकार दूसरा पद भी पहले पद से संबंधित है।

7653214 : 5673412 :: 8925613 : ?

Ans 1. 5613892
 2. 2985316
 3. 2985613
 4. 2985136

Question ID : 59445918937

Status : Answered

Chosen Option : 2

Section : General Awareness

Q.1 पृथ्वी के वायुमण्डल में हाईड्रोजन का प्रतिशत लगभग कितना है?

Ans 1. 0.9340%
 2. 0.0407%
 3. 0.000055%
 4. 0.001818%

Question ID : 59445918954

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 निम्नलिखित में से किस समय-अवधि में ओलंपिक 2020 आधिकारिक तौर पर आयोजित होने वाले हैं?

Ans 1. 24 मई - 9 जून 2020

2. 24 जून - 9 जुलाई 2020

3. 24 अगस्त - 9 सितम्बर 2020

4. 24 जुलाई - 9 अगस्त 2020

Question ID : 59445918973

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 अजंता की बौद्ध गुफाएं _____ राज्य में स्थित हैं।

Ans 1. मध्य प्रदेश

2. ओडिशा

3. महाराष्ट्र

4. बिहार

Question ID : 59445918975

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 हॉकी के खेल में प्रत्येक हाफ कितने मिनट का होता है?

Ans 1. 35 मिनट

2. 45 मिनट

3. 55 मिनट

4. 40 मिनट

Question ID : 59445918971

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 भारत के संविधान के अनुसार, भारत का उपराष्ट्रपति अपने पद पर कितने वर्ष रहता है?

Ans 1. 5 वर्ष

2. 4 वर्ष

3. 2 वर्ष

4. 6 वर्ष

Question ID : 59445918966

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 रिजर्व बैंक की स्थापना कब हुई?

Ans 1. 1937

2. 1935

3. 1939

4. 1933

Question ID : 59445918974

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 कोलंबिया में 'विधायी निकाय' (लेजिस्लेटिव बॉर्डी) का नाम है:

Ans 1. डाइट

2. कांग्रेस

3. नेशनल पीपल असेंबली

4. संसद

Question ID : 59445918969

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 नवसाहसांकचरित का लेखक कौन है?

Ans 1. वीरसेन

2. श्रीहर्ष

3. सोमदेव

4. पद्मगुप्त

Question ID : 59445918962

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 2018 के एशियाई खेलों में भारत ने कुल कितने मैडल जीते?

Ans 1. 67

2. 68

3. 66

4. 69

Question ID : 59445918970

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 जर्मनी की राजधानी है:

Ans 1. ब्रसेल्स
 2. बर्लिन
 3. थिम्पू
 4. कैनबरा

Question ID : 59445918957

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.11 भारत की पहली पंचवर्षीय योजना कब शुरू की गई थी?

Ans 1. 1950
 2. 1952
 3. 1951
 4. 1949

Question ID : 59445918963

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.12 भारतीयों ने रौलट कानून का विरोध क्यों किया?

Ans 1. इसने अंग्रेजों को बिना विचारण के किसी व्यक्ति को गिरफ्तार और निरुद्ध करने की शक्ति प्रदान की।
 2. इसने कोंग्रेस पार्टी पर प्रतिबन्ध लगा दिया।
 3. इसने भूमि पर कर बढ़ा दिया।
 4. इसने नमक कानून को शुरू किया।

Question ID : 59445918964

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 निम्नलिखित में से किसने क्रिकेट एशिया कप 2008 जीता?

Ans 1. बांग्लादेश
 2. श्रीलंका
 3. भारत
 4. पाकिस्तान

Question ID : 59445918972

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 द्रव्यमान की एसआई इकाई है:

Ans 1. मिलीग्राम
 2. ग्राम
 3. किलोग्राम
 4. सेन्टीग्राम

Question ID : 59445918955

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.15 मृदा के अध्ययन को कहते हैं:

Ans 1. स्पर्मोलोजी
 2. पेड़ोलोजी
 3. पोमोलोजी
 4. पोलिनोलोजी

Question ID : 59445918960

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.16 निम्नलिखित में से कौन सा रोगाणु अंडे में पाया जाता है?

Ans 1. योगहर्ट
 2. साल्मोनेल्ला
 3. स्ट्रैप्सोकोसियास
 4. क्लोस्ट्रिडियम

Question ID : 59445918961

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सा रोग विटामिन ए की कमी से होता है?

Ans 1. रिकेट्स
 2. बेरी-बेरी
 3. स्कर्वी
 4. अन्धता

Question ID : 59445918958

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.18 रवीन्द्रनाथ टैगोर द्वारा रचित भारतीय राष्ट्रगान 'जन-गण-मन' किस वर्ष में लिखा गया था?

Ans 1. 1908
 2. 1911
 3. 1915
 4. 1921

Question ID : 59445918976

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 तानसेन संगीत उत्सव कहां आयोजित होता है?

Ans 1. उज्जैन
 2. लखनऊ
 3. वाराणसी
 4. ग्वालियर

Question ID : 59445918978

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.20 पारादीप पोर्ट किस राज्य में स्थित है?

Ans 1. गोवा
 2. ओडिशा
 3. तमिलनाडु
 4. गुजरात

Question ID : 59445918956

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.21 भारत का प्रधानमंत्री अपना त्याग पत्र किसे सौंपता है?

Ans 1. उपराष्ट्रपति
 2. राष्ट्रपति
 3. मुख्य न्यायाधीश
 4. संसद

Question ID : 59445918967

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 2019 में IIFL वेल्थ हुरुन इंडिया रिच लिस्ट के अनुसार भारत में दूसरा सबसे अमीर कौन है?

Ans 1. मुकेश अम्बानी

2. उदय कोटक

3. लंदन स्थित एसपी हिंदुजा एंड फैमिली

4. अजीम प्रेमजी

Question ID : 59445918968

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 अल्बर्ट हॉल संग्रहालय _____ में स्थित है।

Ans 1. दिल्ली

2. चेन्नई

3. जयपुर

4. कोलकाता

Question ID : 59445918977

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24 किस वैज्ञानिक को वनस्पति शास्त्र के जनक के रूप जाना जाता है?

Ans 1. अरस्तु

2. दिजोफ्रेट्स

3. अल्बर्ट आईन्स्टाइन

4. थियोफ्रेट्स

Question ID : 59445918959

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.25 मंदसौर में 1857 के विद्रोही का नेतृत्व किसने किया था?

Ans 1. शाहजादा फिरोज शाह

2. नाना साहेब

3. कुँवर सिंह

4. खान बहादुर खान

Question ID : 59445918965

Status : Answered

Chosen Option : 4

Section : Arithmetical and Numerical Ability

Q.1 दो प्रकार की चाय, जिनकी लागत 240 रुपये प्रति किलोग्राम तथा 280 रुपये प्रति किलोग्राम थी, को 3 : 2 के अनुपात में मिलाया गया तथा 320 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से बेच दिया गया। उसे पूरे लेन-देन में कितना लाभ हुआ?

Ans 1. 36%
 2. 20%
 3. 25%
 4. 32%

Question ID : 59445919003

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 एक संख्या 5460 को दो भागों में इस तरह विभाजित किया जाता है कि उसके प्रथम भाग का 5% तथा द्वितीय भाग का 2% समान है। छोटी संख्या का मान (मूल्य) बताइए?

Ans 1. 3900
 2. 1950
 3. 1760
 4. 1560

Question ID : 59445918992

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 पहले पाँच अभाज्य संख्याओं का औसत है:

Ans 1. 8.2
 2. 2.8
 3. 5.6
 4. 6.5

Question ID : 59445918995

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 13 संख्याओं का औसत 18 है। यदि पहली 6 संख्याओं का औसत 16 है तथा अंतिम 6 संख्याओं का 19 है, तो 7वीं संख्या है:

Ans 1. 24
 2. 18
 3. 21
 4. 16

Question ID : 59445918997

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 कुल छात्रों में से 40% एक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए थे। यदि उत्तीर्ण छात्रों की संख्या 720 है, तो छात्रों की कुल संख्या है:

Ans 1. 4500
 2. 3600
 3. 9000
 4. 1800

Question ID : 59445918989

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 एक बर्टन में 5:1 के अनुपात में दूध और पानी के 216 लीटर मिश्रण को डाला जाता है यदि इस मिश्रण में 4 लीटर पानी और डाल दिया जाए, तो मिश्रण होगा:

Ans 1. 1 : 1
 2. 3 : 4
 3. 9 : 2
 4. 5 : 4

Question ID : 59445919002

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 बड़ी से बड़ी संख्या जिसे प्रत्येक स्थिति में 70, 112 और 217 से विभाजित करने पर 7 शेष बचता है, वह है:

Ans 1. 7
 2. 21
 3. 14
 4. 42

Question ID : 59445918988

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8 $3.37 + 6.63 - 120 \times 3 \div 12 + 5$ के बराबर है:

Ans 1. -18
 2. 15
 3. -15
 4. 18

Question ID : 59445918981

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 $300 \div (8.34 + 6.66)$ का मान (मूल्य) है:

Ans 1. 25

2. 15

3. 16

4. 20

Question ID : 59445918979

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 सबसे छोटी संख्या जो 8, 10 और 14 से भाज्य है:

Ans 1. 210

2. 280

3. 320

4. 140

Question ID : 59445918986

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.11 $20 + 50 \div 10 \times 2 - 6 \times 3$ का मान (मूल्य) है:

Ans 1. 24

2. 12

3. 72

4. 36

Question ID : 59445918980

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.12 एक मशीन 6% की हानि के साथ बेची जाती है। यदि यह हानि रु. 2100 है, तो उस मशीन की लागत कीमत क्या थी?

Ans 1. रु. 35000

2. रु. 70000

3. रु. 32000

4. रु. 64000

Question ID : 59445919001

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 $360 \times 4 \times 2 \div 24 - 28.35 \div 3$ के बराबर है:

Ans 1. 120.45
 2. 110.55
 3. 120.55
 4. 110.45

Question ID : 59445918982

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएँ अनुपात (समानुपात) में हैं?

Ans 1. 12, 8, 4, 9
 2. 12, 8, 9, 4
 3. 3, 9, 4, 18
 4. 6, 9, 12, 18

Question ID : 59445918991

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.15 दो संख्याओं का अनुपात 2 : 5 हैं तथा इन संख्याओं का गुणनफल 1440 है, तो छोटी संख्या है:

Ans 1. 18
 2. 30
 3. 60
 4. 24

Question ID : 59445918990

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.16 144 और 160 का महत्तम समापवर्तक (एच.सी.एफ.) है:

Ans 1. 12
 2. 16
 3. 32
 4. 8

Question ID : 59445918984

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 एक वस्तु की लागत कीमत 4500 रुपये है। 14% का लाभ प्राप्त करने के लिए इसे किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

Ans 1. रु. 5430
 2. रु. 5128
 3. रु. 5130
 4. रु. 5260

Question ID : 59445919000

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.18 कोई धनराशि प्रतिवर्ष निश्चित व्याज दर पर 10 वर्षों में स्वयं की दुगुनी हो जाती है, तो व्याज की दर है:

Ans 1. 20%
 2. 8%
 3. 16%
 4. 10%

Question ID : 59445918998

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 चार अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या जिसका पूर्ण वर्ग है:

Ans 1. 9801
 2. 9964
 3. 9864
 4. 9881

Question ID : 59445918993

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.20 यदि किसी धनराशि पर 9% की दर से 2 वर्षों के लिए साधारण व्याज रु. 3960 है, तो वह राशि है:

Ans 1. रु. 66000
 2. रु. 44000
 3. रु. 33000
 4. रु. 22000

Question ID : 59445918996

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.21 किसी वस्तु की बाजार कीमत 240 रुपये है तथा इसे 5% की छूट पर बेचा जाता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य है:

Ans 1. 8%
 2. 10%
 3. 20%
 4. 16%

Question ID : 59445918999

Status : Not Attempted and
Marked For Review

Chosen Option : --

Q.22 यदि प्रत्येक छोटी पट्टी $\frac{2}{3}$ से.मी. लंबाई की हो, तो $\frac{32}{3}$ से.मी. की लम्बाई वाली कागज की पट्टी से कितनी कागज की पट्टियाँ काटी जा सकती हैं?

Ans 1. 32
 2. 8
 3. 16
 4. 12

Question ID : 59445918987

Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.23 $9 \times 11 + \frac{42}{5} \times \frac{1}{6} + \frac{21}{40} \times \frac{8}{7}$ के बराबर है:

Ans 1. 101
 2. $\frac{101}{5}$
 3. $\frac{99}{7}$
 4. 99

Question ID : 59445918985

Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.24 जब किसी संख्या को 128 से भाग करते हैं, तब 17 शेषफल बचता है। यदि उसी संख्या को 4 से भाग किया जाए तो क्या शेषफल बचेगा?

Ans 1. 3
 2. 1
 3. 0
 4. 2

Question ID : 59445918983

Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.25 $(1024)^{-\frac{3}{6}}$ का मान (मूल्य) है:

Ans 1. 32

2. $\frac{1}{32}$

3. $\frac{1}{16}$

4. 16

Question ID : 59445918994

Status : Answered

Chosen Option : 2

Section : English Language and Comprehension

Q.1 Complete the following sentences with the most suitable option.

The police had to free the young man because they did not have any _____ against him.

Ans 1. justice

2. belief

3. evidence

4. cause

Question ID : 59445919009

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 Choose the correct synonym of the given word.

Immense

Ans 1. enormous

2. finite

3. tiny

4. wide

Question ID : 59445919015

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 Choose the correct synonym of the given word.

Adequate

Ans 1. adept

2. sufficient

3. inferior

4. capable

Question ID : 59445919014

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 Read the following sentence and identify which part of the sentence has an error.

Whenever I'm free/ in the evenings/ I like to listen music/ in my room.

Ans 1. I like to listen music

2. in my room

3. in the evenings

4. Whenever I'm free

Question ID : 59445919005

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 Choose the correct antonym of the given word.

demolish

Ans 1. build

2. ruin

3. surrender

4. injure

Question ID : 59445919020

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 Choose the correct antonym of the given word.

borrow

Ans 1. lend

2. take

3. grab

4. hire

Question ID : 59445919017

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 Choose the correctly spelt word from the options given below.

Ans 1. commissioner

2. comissioner

3. commisioner

4. commissionerr

Question ID : 59445919023

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 Choose the correct synonym of the given word.

Verdict

Ans 1. warrant
 2. honour
 3. statute
 4. decision

Question ID : 59445919016

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 Complete the following sentences with the most suitable option.

I became _____ at typing on the computer because I practised every day for six months.

Ans 1. proficient
 2. handy
 3. prominent
 4. noticeable

Question ID : 59445919012

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 Choose the correct synonym of the given word.

Commence

Ans 1. happen
 2. begin
 3. appear
 4. close

Question ID : 59445919013

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.11 Choose the correctly spelt word from the options given below.

Ans 1. pleasant
 2. plesant
 3. plaesant
 4. pleasannt

Question ID : 59445919021

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 Read the following sentence and identify which part of the sentence has an error.

My friend/ wants to join the army/ after he complete his / higher education next year.

Ans 1. after he complete his

2. higher education next year

3. My friend

4. wants to join the army

Question ID : 59445919007

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 Complete the following sentences with the most suitable option.

The teacher said, "Please keep your presentation _____. We have a limited amount of time."

Ans 1. swift

2. temporary

3. momentary

4. concise

Question ID : 59445919011

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.14 Complete the following sentences with the most suitable option.

Data released by the government shows that air pollution has a terrible _____ on the health of people.

Ans 1. shock

2. support

3. force

4. impact

Question ID : 59445919010

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.15 Choose the correct antonym of the given word.

prohibit

Ans 1. prevent

2. permit

3. vacate

4. eradicate

Question ID : 59445919019

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.16 Choose the correct antonym of the given word.

lenient

Ans 1. tender
 2. gentle
 3. charming
 4. severe

Question ID : 59445919018

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 Choose the correctly spelt word from the options given below.

Ans 1. explaination
 2. explanation
 3. explannation
 4. expleination

Question ID : 59445919022

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.18 Complete the following sentences with the most suitable option.

During winter, we can ____ ourselves from the cold by wearing warm clothes.

Ans 1. preserve
 2. defend
 3. watch
 4. protect

Question ID : 59445919008

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 Read the following sentence and identify which part of the sentence has an error.

The state government/ has decided to establish/ an university/ in our city.

Ans 1. in our city
 2. an university
 3. has decided to establish
 4. The state government

Question ID : 59445919004

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 Read the following sentence and identify which part of the sentence has an error.

I requested my friend/ to return back/ all the books that/ he had borrowed from me.

Ans 1. I requested my friend

2. he had borrowed from me

3. all the books that

4. to return back

Question ID : 59445919006

Status : Answered

Chosen Option : 4

Comprehension:

Read the passage and answer the questions by choosing the correct option for each.

Marie Curie was one of the most distinguished scientists in history. Together with her husband, Pierre, she discovered radium, an element widely used for treating cancer, and studied uranium and other radioactive substances. The first person to carry out research in the treatment of tumours using radiation, Marie Curie holds two unique distinctions- one, she was the first woman to win a Nobel Prize and two, she is the only person to have won Nobel Prizes for both physics and chemistry.

The youngest of five children, Marie was born in 1867 in Warsaw, Poland. She received a general education in the local schools and also some scientific training from her father who was a mathematics and physics teacher. A bright student, she excelled in her studies from a very young age. Her great interest in learning prompted her to continue with her studies after high school and at the age of 16 she won a gold medal on completion of her secondary education. She became frustrated however, when she came to know that the university in Warsaw did not accept women. Determined to receive a higher education, she left Poland and in 1891 entered the Sorbonne, a world famous French university. There, she often worked late into the night and lived on little more than bread and butter and tea. She came first in the examination in the physical sciences in 1893, and in 1894 was placed second in the examination in mathematical sciences.

Marie was fortunate to have studied at the Sorbonne with some of the greatest scientists of her day, one of whom was Pierre Curie. Marie and Pierre were married in 1895 and spent many years working together in the physics laboratory. The Curies worked together investigating radioactivity, building on the work of the German physicist Roentgen and the French physicist Becquerel. In July 1898, they announced the discovery of a new chemical element, polonium. The Curies, along with Becquerel, were awarded the Nobel Prize for Physics in 1903.

Pierre's sudden death in 1906 was a big blow to Marie Curie and she went through a period of pain and grief. Despite her tremendous grief, she took over his teaching post at the Sorbonne becoming the first woman to teach at the Sorbonne. There, she devoted herself to continuing the work that they had begun together. In 1911, she was awarded a second Nobel Prize for Chemistry for the isolation of a pure form of radium. By the late 1920s, her health started to fail and she died on 4th July, 1934, from leukaemia, caused by exposure to high-energy radiation from her research.

The Curies continued to be honoured even after their death. In 1944 when the 96th element on the periodic table of elements was discovered, it was named 'curium' and the year 2011 was declared the 'International Year of Chemistry' as it marked the 100th year anniversary of Marie Curie's Nobel award.

SubQuestion No : 21

Q.21 Marie Curie won her first Nobel Prize jointly with...

Ans 1. Roentgen and Becquerel.

2. Becquerel and Pierre Curie.

3. Roentgen and Pierre Curie.

4. Pierre Curie.

Question ID : 59445919028

Status : Answered

Chosen Option : 2

Comprehension:

Read the passage and answer the questions by choosing the correct option for each.

Marie Curie was one of the most distinguished scientists in history. Together with her husband, Pierre, she discovered radium, an element widely used for treating cancer, and studied uranium and other radioactive substances. The first person to carry out research in the treatment of tumours using radiation, Marie Curie holds two unique distinctions- one, she was the first woman to win a Nobel Prize and two, she is the only person to have won Nobel Prizes for both physics and chemistry.

The youngest of five children, Marie was born in 1867 in Warsaw, Poland. She received a general education in the local schools and also some scientific training from her father who was a mathematics and physics teacher. A bright student, she excelled in her studies from a very young age. Her great interest in learning prompted her to continue with her studies after high school and at the age of 16 she won a gold medal on completion of her secondary education. She became frustrated however, when she came to know that the university in Warsaw did not accept women. Determined to receive a higher education, she left Poland and in 1891 entered the Sorbonne, a world famous French university. There, she often worked late into the night and lived on little more than bread and butter and tea. She came first in the examination in the physical sciences in 1893, and in 1894 was placed second in the examination in mathematical sciences.

Marie was fortunate to have studied at the Sorbonne with some of the greatest scientists of her day, one of whom was Pierre Curie. Marie and Pierre were married in 1895 and spent many years working together in the physics laboratory. The Curies worked together investigating radioactivity, building on the work of the German physicist Roentgen and the French physicist Becquerel. In July 1898, they announced the discovery of a new chemical element, polonium. The Curies, along with Becquerel, were awarded the Nobel Prize for Physics in 1903.

Pierre's sudden death in 1906 was a big blow to Marie Curie and she went through a period of pain and grief. Despite her tremendous grief, she took over his teaching post at the Sorbonne becoming the first woman to teach at the Sorbonne. There, she devoted herself to continuing the work that they had begun together. In 1911, she was awarded a second Nobel Prize for Chemistry for the isolation of a pure form of radium. By the late 1920s, her health started to fail and she died on 4th July, 1934, from leukaemia, caused by exposure to high-energy radiation from her research.

The Curies continued to be honoured even after their death. In 1944 when the 96th element on the periodic table of elements was discovered, it was named 'curium' and the year 2011 was declared the 'International Year of Chemistry' as it marked the 100th year anniversary of Marie Curie's Nobel award.

SubQuestion No : 22

Q.22 According to the passage, in 1911, Marie received recognition for her work on the element:

Ans 1. radium
 2. polonium
 3. uranium
 4. curium

Question ID : 59445919029

Status : **Answered**

Chosen Option : 1

Comprehension:

Read the passage and answer the questions by choosing the correct option for each.

Marie Curie was one of the most distinguished scientists in history. Together with her husband, Pierre, she discovered radium, an element widely used for treating cancer, and studied uranium and other radioactive substances. The first person to carry out research in the treatment of tumours using radiation, Marie Curie holds two unique distinctions- one, she was the first woman to win a Nobel Prize and two, she is the only person to have won Nobel Prizes for both physics and chemistry.

The youngest of five children, Marie was born in 1867 in Warsaw, Poland. She received a general education in the local schools and also some scientific training from her father who was a mathematics and physics teacher. A bright student, she excelled in her studies from a very young age. Her great interest in learning prompted her to continue with her studies after high school and at the age of 16 she won a gold medal on completion of her secondary education. She became frustrated however, when she came to know that the university in Warsaw did not accept women. Determined to receive a higher education, she left Poland and in 1891 entered the Sorbonne, a world famous French university. There, she often worked late into the night and lived on little more than bread and butter and tea. She came first in the examination in the physical sciences in 1893, and in 1894 was placed second in the examination in mathematical sciences.

Marie was fortunate to have studied at the Sorbonne with some of the greatest scientists of her day, one of whom was Pierre Curie. Marie and Pierre were married in 1895 and spent many years working together in the physics laboratory. The Curies worked together investigating radioactivity, building on the work of the German physicist Roentgen and the French physicist Becquerel. In July 1898, they announced the discovery of a new chemical element, polonium. The Curies, along with Becquerel, were awarded the Nobel Prize for Physics in 1903.

Pierre's sudden death in 1906 was a big blow to Marie Curie and she went through a period of pain and grief. Despite her tremendous grief, she took over his teaching post at the Sorbonne becoming the first woman to teach at the Sorbonne. There, she devoted herself to continuing the work that they had begun together. In 1911, she was awarded a second Nobel Prize for Chemistry for the isolation of a pure form of radium. By the late 1920s, her health started to fail and she died on 4th July, 1934, from leukaemia, caused by exposure to high-energy radiation from her research.

The Curies continued to be honoured even after their death. In 1944 when the 96th element on the periodic table of elements was discovered, it was named 'curium' and the year 2011 was declared the 'International Year of Chemistry' as it marked the 100th year anniversary of Marie Curie's Nobel award.

SubQuestion No : 23

Q.23 According to the passage, Marie went to Sorbonne to pursue her higher education because:

Ans  1. the university in Warsaw did not admit female students
 2. there was no famous university in Poland.
 3. she wanted to win the Nobel Prize.
 4. she wanted to learn French.

Question ID : 59445919027

Status : Answered

Chosen Option : 1

Comprehension:

Read the passage and answer the questions by choosing the correct option for each.

Marie Curie was one of the most distinguished scientists in history. Together with her husband, Pierre, she discovered radium, an element widely used for treating cancer, and studied uranium and other radioactive substances. The first person to carry out research in the treatment of tumours using radiation, Marie Curie holds two unique distinctions- one, she was the first woman to win a Nobel Prize and two, she is the only person to have won Nobel Prizes for both physics and chemistry.

The youngest of five children, Marie was born in 1867 in Warsaw, Poland. She received a general education in the local schools and also some scientific training from her father who was a mathematics and physics teacher. A bright student, she excelled in her studies from a very young age. Her great interest in learning prompted her to continue with her studies after high school and at the age of 16 she won a gold medal on completion of her secondary education. She became frustrated however, when she came to know that the university in Warsaw did not accept women. Determined to receive a higher education, she left Poland and in 1891 entered the Sorbonne, a world famous French university. There, she often worked late into the night and lived on little more than bread and butter and tea. She came first in the examination in the physical sciences in 1893, and in 1894 was placed second in the examination in mathematical sciences.

Marie was fortunate to have studied at the Sorbonne with some of the greatest scientists of her day, one of whom was Pierre Curie. Marie and Pierre were married in 1895 and spent many years working together in the physics laboratory. The Curies worked together investigating radioactivity, building on the work of the German physicist Roentgen and the French physicist Becquerel. In July 1898, they announced the discovery of a new chemical element, polonium. The Curies, along with Becquerel, were awarded the Nobel Prize for Physics in 1903.

Pierre's sudden death in 1906 was a big blow to Marie Curie and she went through a period of pain and grief. Despite her tremendous grief, she took over his teaching post at the Sorbonne becoming the first woman to teach at the Sorbonne. There, she devoted herself to continuing the work that they had begun together. In 1911, she was awarded a second Nobel Prize for Chemistry for the isolation of a pure form of radium. By the late 1920s, her health started to fail and she died on 4th July, 1934, from leukaemia, caused by exposure to high-energy radiation from her research.

The Curies continued to be honoured even after their death. In 1944 when the 96th element on the periodic table of elements was discovered, it was named 'curium' and the year 2011 was declared the 'International Year of Chemistry' as it marked the 100th year anniversary of Marie Curie's Nobel award.

SubQuestion No : 24

Q.24 Marie Curie won a Nobel Prize for both:

Ans 1. chemistry and mathematics.
 2. physics and mathematics.
 3. physics and general education.
 4. physics and chemistry.

Question ID : 59445919025

Status : Answered

Chosen Option : 4

Comprehension:

Read the passage and answer the questions by choosing the correct option for each.

Marie Curie was one of the most distinguished scientists in history. Together with her husband, Pierre, she discovered radium, an element widely used for treating cancer, and studied uranium and other radioactive substances. The first person to carry out research in the treatment of tumours using radiation, Marie Curie holds two unique distinctions- one, she was the first woman to win a Nobel Prize and two, she is the only person to have won Nobel Prizes for both physics and chemistry.

The youngest of five children, Marie was born in 1867 in Warsaw, Poland. She received a general education in the local schools and also some scientific training from her father who was a mathematics and physics teacher. A bright student, she excelled in her studies from a very young age. Her great interest in learning prompted her to continue with her studies after high school and at the age of 16 she won a gold medal on completion of her secondary education. She became frustrated however, when she came to know that the university in Warsaw did not accept women. Determined to receive a higher education, she left Poland and in 1891 entered the Sorbonne, a world famous French university. There, she often worked late into the night and lived on little more than bread and butter and tea. She came first in the examination in the physical sciences in 1893, and in 1894 was placed second in the examination in mathematical sciences.

Marie was fortunate to have studied at the Sorbonne with some of the greatest scientists of her day, one of whom was Pierre Curie. Marie and Pierre were married in 1895 and spent many years working together in the physics laboratory. The Curies worked together investigating radioactivity, building on the work of the German physicist Roentgen and the French physicist Becquerel. In July 1898, they announced the discovery of a new chemical element, polonium. The Curies, along with Becquerel, were awarded the Nobel Prize for Physics in 1903.

Pierre's sudden death in 1906 was a big blow to Marie Curie and she went through a period of pain and grief. Despite her tremendous grief, she took over his teaching post at the Sorbonne becoming the first woman to teach at the Sorbonne. There, she devoted herself to continuing the work that they had begun together. In 1911, she was awarded a second Nobel Prize for Chemistry for the isolation of a pure form of radium. By the late 1920s, her health started to fail and she died on 4th July, 1934, from leukaemia, caused by exposure to high-energy radiation from her research.

The Curies continued to be honoured even after their death. In 1944 when the 96th element on the periodic table of elements was discovered, it was named 'curium' and the year 2011 was declared the 'International Year of Chemistry' as it marked the 100th year anniversary of Marie Curie's Nobel award.

SubQuestion No : 25

Q.25 During her research, Marie Curie was exposed to radiation and as a result she suffered from:

Ans 1. tumours.
 2. a big blow.
 3. radioactivity.
 4. leukaemia.

Question ID : 59445919026

Status : **Answered**

Chosen Option : 4

Section : Physics & Chemistry

Q.1 पृथ्वी के 0.36 गुना त्रिज्या और समान घनत्व वाले ग्रह पर विचार करें। ग्रह की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण ज्ञात करें।

Ans 1. 0.6 g

2. 0.36 g

3. 6 g

4. शून्य

Question ID : 59445919033

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 500 N/m बल नियतांक (force constant) वाले स्प्रिंग में 3 cm का विस्तार होता है। इसे 9 cm तक खींचने में किया गया कार्य ज्ञात करें।

Ans 1. 3.6 J

2. 36 kJ

3. 18 kJ

4. 1.8 J

Question ID : 59445919039

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 एक 15F का संधारित्र 4V तक आवेशित और वियुक्त किया गया है। फिर समानांतर क्रम में 5F के संधारित्र से जोड़ा जाता है। सिस्टम की ऊर्जा में कमी ज्ञात करें।

Ans 1. 20 J

2. 40 J

3. 30 J

4. 60 J

Question ID : 59445919048

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 'v' आयतन वाले साबुन के बुलबुले पर विचार करें। यदि इस बुलबुले को उड़ाने में किया गया कार्य 1 J है, तो '8v' आयतन वाले साबुन के बुलबुले को उड़ाने में किया गया कार्य ज्ञात करें।

Ans 1. 2 J

2. 4 J

3. 10 J

4. 8 J

Question ID : 59445919040

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 प्रत्येक 2 kg द्रव्यमान वाली तीन वस्तुएं मूल बिंदु (origin) से 1m, 2m, और 3m दूर धनात्मक x- अक्ष पर रखी गई हैं। समान द्रव्यमान की एक और वस्तु मूल बिंदु (origin) पर रखी गई है। मूल बिंदु (origin) पर रखी गई वस्तु पर परिणामी गुरुत्वाकर्षण बल का परिमाण ज्ञात करें।

Ans 1. 5.4 G
 2. 12 G
 3. 6 G
 4. 24 G

Question ID : 59445919034

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 क्षैतिज सतह पर, प्रत्येक m द्रव्यमान और L भुजा वाले 12 समान घन रखे गए हैं। उन्हें एक दूसरे के ऊपर व्यवस्थित करने के लिए किए गए न्यूनतम कार्य की मात्रा ज्ञात करें।

Ans 1. 12 mgL
 2. 132 mgL
 3. 66 mgL
 4. $\frac{mgL}{12}$

Question ID : 59445919032

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 बारिश की दो बूँदें 9 : 4 के अनुपात में अपने अंतिम वेग (terminal velocities) के साथ पृथ्वी पर पहुँचती हैं। उनकी त्रिज्याओं का अनुपात ज्ञात करें।

Ans 1. 9 : 4
 2. 4 : 9
 3. 3 : 2
 4. 2 : 3

Question ID : 59445919038

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 दिए गए तापमान 'T' पर, आण्विक भार 'M' वाले गैस में अणुओं का वर्ग माध्य मूल वेग 180 m/sec है। आण्विक भार 'M/3' और तापमान '3T' वाले गैस के लिए, वर्ग माध्य मूल वेग ज्ञात करें।

Ans 1. 60 m/s
 2. 540 m/s
 3. 480 m/s
 4. 360 m/s

Question ID : 59445919046

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 एक ग्लास स्लाइड, एक अन्य ग्लास स्लाइड के ऊपर रखा गया है, जिनके बीच पानी की थोड़ी सी मात्रा है।
_____ के कारण इनको आसानी से अलग नहीं किया जा सकता है।

Ans 1. दाब

2. प्रत्यास्थता

3. श्यानता

4. पृष्ठ तनाव

Question ID : 59445919037

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 628 N का बल 1 cm त्रिज्या और 0.1 m लंबाई वाले संरचनात्मक स्टील रॉड पर प्रयुक्त होता है। यदि बल, रॉड को उसकी लंबाई के साथ खींचता है, तो रॉड पर प्रतिबल (stress) ज्ञात करें।

Ans 1. 200 N/m^2

2. $2 \times 10^6 \text{ N/m}^2$

3. $2 \times 10^4 \text{ N/m}^2$

4. $2 \times 10^8 \text{ N/m}^2$

Question ID : 59445919035

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 स्थिर दाब पर गर्म होने वाली एक आदर्श मोनोटॉमिक गैस के एक मोल के तापमान को ΔT तक बढ़ाने के लिए 280 J ऊष्मा की आवश्यकता होती है। तो उसी गैस के तापमान को ΔT तक बढ़ाने के लिए कितनी ऊष्मा की आवश्यकता होगी यदि यह नियत आयतन पर गर्म किया जाता है?

Ans 1. 168 J

2. 476 J

3. 342 J

4. 280 J

Question ID : 59445919047

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 किसी कण के लिए, रैखिक सरल आवर्त गति प्रदर्शन करने की अवधि 24 सेकंड है। विस्थापन को उसके आयाम के आधे हिस्से के बराबर करने के लिए उसे अपनी स्थिति से कितना समय लगता है?

Ans 1. 2 सेकंड

2. 3 सेकंड

3. 12 सेकंड

4. 24 सेकंड

Question ID : 59445919042

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.13 माध्यम में प्रकाश की गति को _____ दर्शाया जाता है। (जहां μ और ϵ क्रमशः चुंबकशीलता और परावैद्युतांक हैं)

Ans

1. $\frac{1}{2\sqrt{\mu\epsilon}}$

2. $\frac{\mu}{\sqrt{\epsilon}}$

3. $\frac{2}{\sqrt{\mu\epsilon}}$

4. $\frac{1}{\sqrt{\mu\epsilon}}$

Question ID : 59445919030

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.14 कोई पिंड वृत्तिय पथ में 180 km/h की गति से गतिमान है। परिक्रमण के आधे हिस्से में, वेग परिवर्तन ज्ञात करें।

Ans

1. 90 km/h

2. 180 km/h

3. 60 km/h

4. 360 km/h

Question ID : 59445919031

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15 चुंबकीय आघूर्ण 'M' वाले एक दंड चुंबक को चाप के रूप में मोड़ा जाता है, इस के/का चुंबकीय आघूर्ण

_____।

Ans

1. में कमी होगी

2. समान रहेगा

3. शून्य रहेगा

4. में वृद्धि होगी

Question ID : 59445919049

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.16 8 kg द्रव्यमान वाले पिंड पर विचार करें। किसी ग्रह पर इसका निकासी वेग (एस्केप वेलोसिटी) 110 m/sec है। तो ग्रह पर पिंड की गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा ज्ञात करें।

Ans

1. - 48.4 kJ

2. - 96.8 J

3. - 48.4 J

4. - 96.8 kJ

Question ID : 59445919036

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.17 एक सरल आवर्ती दोलक (Simple Harmonic oscillator) के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- A. विस्थापन और वेग के बीच कलांतर (phase difference) $\pi/4$ होता है
- B. विस्थापन और त्वरण के बीच कलांतर (phase difference) $\pi/2$ होता है

Ans ✓ 1. A और B दोनों सही नहीं हैं

✗ 2. A और B दोनों सही हैं

✗ 3. केवल A सही है

✗ 4. केवल B सही है

Question ID : 59445919041

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.18 असमान त्रिज्या (R) और असमान लंबाई (L) वाले चार छड़ों का उपयोग समान तापांतर वाले दो ऊर्जाशयों (reservoirs of heat) को जोड़ने के लिए किया जाता है। इन सभी छड़ों के लिए पदार्थ समान है। निम्न को ऊर्जा चालन के अनुसार बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें।

- a) R = 5 cm, L = 2 m
- b) R = 6 cm, L = 3 m
- c) R = 7 cm, L = 4 m
- d) R = 8 cm, L = 5 m

Ans ✗ 1. b, d, c, a

✓ 2. b, c, a, d

✗ 3. b, d, a, c

✗ 4. c, a, b, d

Question ID : 59445919045

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 एक स्थिर व्यक्ति देखता है कि सड़क के समानांतर चलने वाली कार के हॉन की आवृत्ति अनुपात $8/7$ है जो गुजरता है। वायु में ध्वनि का वेग 825 m/s है। कार की चाल ज्ञात करें।

Ans ✓ 1. 55 m/s

✗ 2. 60 m/s

✗ 3. 45 m/s

✗ 4. 50 m/s

Question ID : 59445919044

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 $y(x, t) = 0.8 \sin(16x - \pi t)$, स्ट्रिंग के साथ चलने वाली तरंग है। तरंग की आवृत्ति जात करें।

Ans 1. 10 kHz
 2. 2 Hz
 3. 5 kHz
 4. 0.5 Hz

Question ID : 59445919043

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21 एक एसिड HA ($K_a = 1 \times 10^{-3}$) के 0.01 M घोल का pH मान 2 है। घोल में इसके संयुग्म आधार की सांदरता का निर्धारण करें।

Ans 1. 0.001 M
 2. 0.0015 M
 3. 0.002 M
 4. 0.01 M

Question ID : 59445919068

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.22 आधुनिक औद्योगिक प्रक्रियाओं में, Pd/Rh उत्प्रेरक की उपस्थिति में लगभग 1200 °C तापमान पर मीथेन और अमोनिया के बीच गैस चरण प्रतिक्रिया होती है। उत्पाद और प्रक्रिया के नाम की पहचान करें।

Ans 1. HCN, आंद्रसो प्रक्रिया
 2. $(ClCN)_3$, डीगूसा प्रक्रिया
 3. CaNCN, बैंश प्रक्रिया
 4. यूरिया, डीगूसा प्रक्रिया

Question ID : 59445919069

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 गलन और वाष्णीकरण _____ प्रक्रियाएं हैं। एक प्रायोगिक संबंध जो अपने क्वथनांक पर कई तरल पदार्थों की मानक तापीय धारिता के लिए सत्य है, इसे _____ के नाम से जाना जाता है। सही शब्दों का उपयोग करते हुए कथन को पूरा करें।

Ans 1. उष्माशोषी, मैक्सवेल का नियम
 2. उष्माक्षेपी, ट्राउटन का नियम
 3. उष्माशोषी, ट्राउटॉन का नियम
 4. उष्माशोषी, बोल्ट्जमैन का नियम

Question ID : 59445919051

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.24 निम्न में से कौनसा कार्बाइड का मुख्य प्रकार नहीं है?

Ans 1. आयनिक
 2. ब्रिजेड
 3. सहसंयोजक
 4. अंतरस्थानिक

Question ID : 59445919065

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 प्रकाश-विद्युतीय सेल में कैथोड के रूप में पोटेशियम और सीज़ियम के उपयोग, निम्न में से उनके किन गुणों के कारण किया जाता है?

Ans 1. उच्च ध्रुवीकरण क्षमता
 2. निम्न धात्विक त्रिज्या
 3. निम्न आयनीकरण ऊर्जा
 4. उच्च आयनीकरण ऊर्जा

Question ID : 59445919066

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.26 नाइट्रेट आयन के N परमाणु और संरचना के लिए सही संकरण की पहचान करें।

Ans 1. sp^3 ; ब्रिकोणीय समतल
 2. sp^2 ; पिरामिडाकार
 3. d^2sp^2 ; वर्गाकार पिरामिडाकार
 4. sp^2 ; समतल ब्रिकोणीय

Question ID : 59445919053

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.27 अमोनिया के उत्पादन के लिए हैबर की प्रक्रिया को अंजाम दिया जा रहा है जो कि एक एक्सोथर्मिक प्रतिक्रिया है। कुछ उत्पादन चिंताओं के कारण, अमोनिया के गठन को थोड़े समय के लिए कम करना पड़ता है। नीचे दिए गए तरीकों में से कौन अमोनिया के उत्पादन में अस्थायी मंदी का कारण नहीं होगा?

Ans 1. प्रतिक्रिया मिश्रण से अमोनिया के संघनन और हटाने को कम करें
 2. तापमान में वृद्धि
 3. तापमान में कमी
 4. दबाव में कमी

Question ID : 59445919054

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.28 निम्नलिखित में से कौनसा एक संक्रमण तत्व नहीं है, लेकिन अधिकतम ऑक्सीकरण अवस्थाएं प्रदर्शित करने में सक्षम है?

Ans 1. फास्फोरस
 2. बोरान
 3. जर्मेनियम
 4. नाइट्रोजन

Question ID : 59445919059

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.29 नायलॉन -66 के निर्माण में, एडिपिक अम्ल एक मोनोमर है जिसे निम्न में से किस से तैयार किया जाता है?

Ans 1. p-ज़ाइलीन की सान्द्र नाइट्रिक अम्ल से प्रतिक्रिया द्वारा
 2. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ साइक्लो हेक्सानॉल/साइक्लो हेक्सॉनॉन के मिश्रण की प्रतिक्रिया द्वारा
 3. एसाइल क्लोरोइड के साथ हेक्सामेथिलीन डाईएमीन की प्रतिक्रिया से
 4. नाइट्रिक अम्ल के साथ साइक्लो हेक्सानॉल/साइक्लो हेक्सॉनॉन के मिश्रण की प्रतिक्रिया द्वारा

Question ID : 59445919060

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.30 पोटेशियम ब्रोमाइड के विद्युत अपघटन के दौरान, इलेक्ट्रोड पर बनाने वाले उत्पादों की भविष्यवाणी निम्न सभी कारकों पर निर्भर करती है।
निम्न में से गलत कथन की पहचान करें।

Ans 1. पोटेशियम आयनों की मानक न्यूनन क्षमता।
 2. पानी की न्यूनन क्षमता पर ओवरवॉल्टेज का प्रभाव।
 3. ब्रोमाइड आयनों की अर्ध-सेल क्षमता, जो ओवरवॉल्टेज के कारण पानी की तुलना में कम होगी।
 4. पानी की अर्ध-सेल क्षमता पर, जो कि ओवरवॉल्टेज के कारण ब्रोमाइड आयनों की तुलना में कम होगी।

Question ID : 59445919064

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.31 PdCl_2 उत्प्रेरक का उपयोग करके अल्कोहल का ऑक्सीकरण आगे बढ़ रहा है:

Ans 1. α एलिमिनेशन
 2. δ एलिमिनेशन
 3. γ एलिमिनेशन
 4. β एलिमिनेशन

Question ID : 59445919056

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.32 सुपर-ऑक्साइड की तुलना में परांक्साइड की ऑक्सीकरण क्षमता के बारे में निम्न में से कौनसा कथन सही है?

Ans 1. परांक्साइड मजबूत ऑक्सीकारक है, जबकि सुपर-ऑक्साइड रेडॉक्स प्रतिक्रिया करने में असमर्थ होता है।

2. सुपर-ऑक्साइड, परांक्साइड की तुलना में अधिक मजबूत ऑक्सीकारक है और जल या अम्ल के साथ प्रतिक्रिया करने पर हाइड्रोजन परांक्साइड और ऑक्सीजन बनाता है।

3. सुपर-ऑक्साइड मजबूत ऑक्सीकारक है जबकि परांक्साइड रेडॉक्स प्रतिक्रिया करने में असमर्थ होता है।

4. सुपर ऑक्साइड की तुलना में परांक्साइड अधिक मजबूत ऑक्सीकारक है और अम्ल के साथ प्रतिक्रिया करने पर जल और ऑक्सीजन देता है।

Question ID : 59445919062

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.33 निम्न समाकलन का मूल्यांकन करके गैस अणुओं की औसत गति प्राप्त की जाती है, $\bar{v} = \int_0^{\infty} v f(v) dv$ निम्न में से कौनसी अभिव्यक्ति अणुओं में निहित माध्य गति को निरूपित करती है?

Ans 1. $8\pi \left(\frac{M}{2\pi RT}\right)^{\frac{3}{2}}$

2. $4\pi \left(\frac{M}{2\pi RT}\right)^{\frac{3}{2}} v^2 e^{\frac{-Mv^2}{2RT}}$

3. $\left(\frac{M}{2\pi RT}\right)^{\frac{3}{2}}$

4. $\left(\frac{8RT}{\pi M}\right)^{\frac{1}{2}}$

Question ID : 59445919063

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.34 समूह 18 के तत्वों में निम्न में से कौनसी प्रवृत्ति देखने को नहीं मिलेगी?

Ans 1. वाष्पीकरण की तापीय धारिता बहुत कम होती है, हालांकि समूह में नीचे की ओर जाने पर यह बढ़ती जाती है।

2. इन परमाणुओं की परमाणिक त्रिज्ञा बहुत छोटी होती है और समूह में नीचे की ओर जाने पर बढ़ती जाती है।

3. इन तत्वों का उबाल बिन्दु प्रायोगिक रूप से समान रहता है।

4. समूह में नीचे की ओर जाने पर गलनांक घटता है।

Question ID : 59445919057

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.35 तत्वों के युग्म के मामले में इनके बंधक्रम के संबंध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?

Ans 1. बंधक्रम का मान कम होने पर, बंध की लंबाई अधिक होगी और बंध मजबूत बनेगा।

2. बंधक्रम का मान जितना कम होगा, बंध लंबाई उतनी ही अधिक होगी और बंध कमज़ोर बनेगा।

3. बंधक्रम का मान अधिक होने पर, बंध की लंबाई अधिक होगी और बंध मजबूत बनेगा।

4. बंधक्रम का मान कम होने पर, बंध की लंबाई कम होगी और बंध कमज़ोर बनेगा।

Question ID : 59445919052

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.36 निम्न में से कौनसा विषम है।

Ans 1. क्लोरोफॉर्म, हेक्सानॉल, एसीटोन, ऑक्टेनॉल
 2. बैंजीन, कार्बन टेट्राक्लोराइड, नाइट्रोजन, हाइड्रोजन
 3. बैंजीन, कार्बन टेट्राक्लोराइड, एथेनोइक अम्ल, कार्बन डाइऑक्साइड
 4. हीलियम, नियोन, ज़ीनॉन, आर्गन

Question ID : 59445919050

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.37 नीचे दी गई प्रतिक्रियाओं में से कौनसी कार्बोनिल यौगिकों का उत्पादन करने की विधि नहीं है?

Ans 1. $CrCl_6 + 3Fe(CO)_5 \xrightarrow{\text{उष्मा}} Cr(CO)_6 + 3FeCl_2 + 9CO$
 2. $C + O_2 + 4N_2 \rightarrow CO_2 + 4N_2 \xrightarrow{+C} 2CO + 4N_2$
 3. $Fe + 5CO \xrightarrow{200^{\circ}\text{C}, \text{ दाढ़ी}} Fe(CO)_5$
 4. $Ni + 4CO \xrightarrow{28^{\circ}\text{C}} Ni(CO)_4$

Question ID : 59445919067

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.38 दो परमाणुओं की वैद्युतीयऋणात्मकता में अंतर की अवधारणा का उपयोग _____ किया जा सकता है।

Ans 1. उनके बीच के बंध की आयनिक प्रकृति के निर्धारण के लिए
 2. अलग-अलग तत्वों के धात्विक या गैर-धात्विक गुणों की पहचान करने के लिए क्योंकि विभिन्न अणुओं में पर्यावरण के साथ वैद्युतीयऋणात्मकता में परिवर्तन नहीं होता है
 3. परमाणुओं की ध्रुवीकरण क्षमता का निर्धारण करने के लिए
 4. तत्वों के परमाणु त्रिज्या में प्रवृत्ति की पहचान करने के लिए

Question ID : 59445919055

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.39 समूह 4 के तत्व, जिन्हें टाइटोनियम समूह के नाम से भी जाना जाता है, संक्रमण तत्वों की श्रेणी में आते हैं। हालांकि,

जब हम समूह में नीचे की ओर बढ़ते हैं, तो उनकी आयनिक त्रिज्या में निम्न प्रवृत्ति देखने को मिलती है -

$Ti^{4+} > Zr^{4+} \geq Hf^{4+}$ । इसे निम्न में से किस से बताया जा सकता है?

Ans 1. d-कक्ष में संयोजी इलेक्ट्रॉन को जोड़ कर
 2. लैथेनाइड संकुचन
 3. संयोजी उपकक्ष में संकरण से
 4. अक्रिय युग्म प्रभाव से

Question ID : 59445919058

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.40 हाइड्रेंजीन उपयुक्त परिस्थितियों में एक इलेक्ट्रॉन दाता के रूप में कार्य करता है। हालांकि, अम्ल की उपस्थिति में हाइड्रेंजीन द्वारा निम्न में से कौनसी प्रकृति प्रदर्शित की जाती है?

Ans 1. हल्का अॅक्सीकारक
 2. प्रबल अॅक्सीकारक
 3. प्रबल अपचायक
 4. हल्का अपचायक

Question ID : 59445919061

Status : Answered

Chosen Option : 1

Section : Maths

Q.1 दो बहुपदों का योग $x^3 + 4y^2 + 8x + 5$ है। यदि एक बहुपद $5x^3 + 8y^2 + 11x + 9$, है तो दूसरा बहुपद होगा:

Ans 1. $-4x^3 - 4y^2 - 3x - 4$
 2. $6x^3 + 12y^2 + 19x + 14$
 3. $6x^3 + 4y^2 + 19x + 14$
 4. $-4x^3 + 4y^2 + 3x - 4$

Question ID : 59445919077

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 $(x^2 + 2x + 1)$ और $(x + 2)$ का गुणनफल है:

Ans 1. $x^3 + 3x^2 + 4x + 2$
 2. $3x^2 + x^3 + 5x + 2$
 3. $5x^2 + 4x + 3$
 4. $x^3 + 4x^2 + 5x + 2$

Question ID : 59445919075

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 समान्तर श्रेणी 5, 10, 15, 20, 25.....625 में कितने पद होंगे?

Ans 1. 620
 2. 125
 3. 124
 4. 25

Question ID : 59445919087

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 एक आयताकार खेत की परिमिति 60 मीटर है। यदि लंबाई चौड़ाई से 10 मीटर अधिक है, तो खेत की लंबाई है:

Ans 1. 20 मीटर
 2. 10 मीटर
 3. 50 मीटर
 4. 15 मीटर

Question ID : 59445919081

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 $315 \times 212 \times 29 \times 18 \times 5$ के गुणनफल में इकाई अंक है:

Ans 1. 0
 2. 5
 3. 7
 4. 9

Question ID : 59445919070

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 निम्नलिखित में से कौन एक द्विपद है?

Ans 1. $2x^3y^2$
 2. $5 - 3x^2$
 3. $x^3 + 3x + 5$
 4. $3x^2 + 4x + 2$

Question ID : 59445919076

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 एक परीक्षा में तीन छात्रों ने 3 लगातार विषम अंक प्राप्त किए। यदि उनके कुल अंक 123 है, तो सबसे कम अंक है:

Ans 1. 39
 2. 43
 3. 47
 4. 37

Question ID : 59445919072

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 $5x^3y^5 + 3x^2y^2 + 7xy$ बहुपद का घातांक है:

Ans 1. 7
 2. 5
 3. 8
 4. 4

Question ID : 59445919074

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 K के किस मान के लिए समीकरण $Kx - 8y + 5 = 0$ और $4x - 4y + 7 = 0$ में, का एकमात्र हल है:

Ans 1. $K = 2$
 2. $K \neq 2$
 3. $K = 8$
 4. $K \neq 8$

Question ID : 59445919078

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 समान्तर श्रेणी (ए.पी.) 3, 7, 11, 15..... के प्रथम 16 पदों का योग होगा:

Ans 1. 368
 2. 74
 3. 528
 4. 63

Question ID : 59445919088

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 $x^2 - 7x + 12 = 0$ समीकरण के मूल हैं।

Ans 1. 7, 12
 2. 1, 7
 3. 5, 2
 4. 4, 3

Question ID : 59445919083

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 $x^2 - 8x + 8 = 0$, समीकरण के मूल यदि p और q हैं तब $(p^2 + q^2)$ का मान होगा:

Ans 1. 48
 2. 64
 3. 16
 4. 80

Question ID : 59445919085

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.13 $Kx - 3y = 48$ और $4x - 6y = 96$ के होने पर समीकरण की प्रणाली में अनंत हल के लिए K का मान होगा

Ans 1. 14
 2. 12
 3. 2
 4. 4

Question ID : 59445919080

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 वह न्यूनतम संख्या जिसे 2059 में जोड़े जाने पर प्राप्त संख्या 11 से पूर्ण रूप से विभाज्य हो जाएगी:

Ans 1. 7
 2. 17
 3. 9
 4. 15

Question ID : 59445919073

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.15 निम्नलिखित में से कौन सा द्विघात समीकरण नहीं है?

Ans 1. $x^2 + 5x + 6 = 0$
 2. $5x^2 + 3x + 9 = 0$
 3. $x^3 + 2x^2 + 2 = 0$
 4. $5x^2 + 24 = -5$

Question ID : 59445919082

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.16 200 और 300 के बीच की सभी विषम संख्याओं का योग है:

Ans 1. 25000
 2. 7500
 3. 12500
 4. 2500

Question ID : 59445919089

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.17 यदि $x^2 + 6x + 9 = 0$, तो x^2 का मान होगा:

Ans 1. 4
 2. 6
 3. 9
 4. 3

Question ID : 59445919084

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.18 समान्तर श्रेणी (ए.पी.) 5, 7, 9, 11, 13 का 12 वां पद है:

Ans 1. 27
 2. 17
 3. 55
 4. 29

Question ID : 59445919086

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 यदि $2x + 2y = 40$ और $3x + 2y = 15$, तब $x + y$ का मान होगा।

Ans 1. 25
 2. 20
 3. 40
 4. 35

Question ID : 59445919079

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 1 से 60 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग है:

Ans 1. 1800
 2. 1260
 3. 1160
 4. 1830

Question ID : 59445919071

Status : Answered

Chosen Option : 4

Section : Biology

Q.1 निम्नलिखित में से कौन से पौधे पादप-जगत के उभयचर माने जाते हैं?

Ans 1. ब्रायोफाइट्स
 2. अनावृतबीजी
 3. शैवाल
 4. टेरिडोफाइट्स

Question ID : 59445919098

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 विखंडन (मेटामेरिक सेमेंटेशन) किस संघ के प्राणियों में नहीं होता है?

Ans 1. कॉर्डेटा
 2. आश्रोपोडा
 3. शूलचर्मी
 4. वलयिन

Question ID : 59445919092

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 पौधे के विकास और उपापचय के लिए कौन सा सूक्ष्म पोषकतत्व अनिवार्य है?

Ans 1. मंगनीज़
 2. लोहा
 3. जस्ता
 4. पोटैशियम

Question ID : 59445919103

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 निम्नलिखित में से कौन सा द्वितीयक विभज्योतक का उदाहरण है?

Ans 1. कक्षीय
 2. पूलीय संवहनी विभज्योतक
 3. अंतर्वेशी
 4. जिहवाग्रीय

Question ID : 59445919099

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 सूत्रकणिका के बारे में कौन सा कथन सही नहीं है?

Ans 1. वे दोहरी ज़िल्ली से परिबद्ध अंग होते हैं।
 2. वे द्वियंगी विखण्डन द्वारा विभाजित होती हैं।
 3. प्रत्येक कोशिका में उनकी संख्या स्थिर रहती है।
 4. वे कोशिका का पावर हाउस होती हैं।

Question ID : 59445919095

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 स्वेडर्बर्ग की इकाई किसका मापक है?

Ans 1. श्यानता
 2. स्थानिक संपुष्टि
 3. धनत्व और आकार
 4. आण्विक द्रव्यमान

Question ID : 59445919093

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 केन्द्रिकाओं में किस प्रकार का संश्लेषण होता है?

Ans 1. राइबोसोमल आरएनए संश्लेषण
 2. मैसेजर आरएनए संश्लेषण
 3. प्रोटीन संश्लेषण
 4. ट्रांसफर आरएनए संश्लेषण

Question ID : 59445919090

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 प्रकाश-संश्लेषण के लिए कौन सा मुख्य वर्णक जिम्मेदार है?

Ans 1. क्लोरोफिल बी

2. क्लोरोफिल ए

3. जैन्थोफिल्स

4. कैरोटिनॉइड्स

Question ID : 59445919100

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 पराग कण _____ नहीं होते हैं।

Ans 1. गोलीय आकार के नहीं होते हैं

2. 4-कोशिकीय चरण पर बिखरे

3. जीवाश्मों के समान सुपरिक्षित

4. द्विस्तरीय भित्ति द्वारा घिरे हुए

Question ID : 59445919108

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.10 जीर्णता या फल पकने के दौरान पादप-ऊतक किसका अधिक संश्लेषण करते हैं?

Ans 1. एथिलीन

2. जिबरेलिन्स

3. अब्स्सिक एसिड

4. ऑक्सिन्स

Question ID : 59445919102

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.11 गॉल्जी मनोग्रंथि के किस फलक (फेस) में द्वितीयक पुटिकाएं बनती हैं?

Ans 1. समपक्ष फलक (सिस फेस)

2. पार फलक (ट्रास फेस)

3. समीपस्थ फलक (प्रोविस्मल फेस)

4. उत्तर फलक (कान्वेक्स फेस)

Question ID : 59445919109

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.12 कवकमूल में कवक तंतु किसमें सहायता करते हैं?

Ans 1. आचमन में
 2. भोजन के स्थानांतरण में
 3. सकारात्मक दाब उत्पन्न करने में
 4. जल और खनिजों के अवशोषण में

Question ID : 59445919107

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.13 समयुगमजी अप्रभावी (ww) और विषमयुगमजी (Ww) जनयितृ के प्रसंकर से उत्पन्न संतान के जीनप्ररूप कैसे होंगे?

Ans 1. सभी विषमयुगमजी
 2. 3/4 समयुगमजी अप्रभावी और 1/4 विषमयुगमजी
 3. आधे विषमयुगमजी और आधे समयुगमजी अप्रभावी
 4. सभी समयुगमजी अप्रभावी

Question ID : 59445919091

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 अनिषेचित बीजांडों से बीज-रहित फलों का उत्पादन क्या कहलाता है?

Ans 1. अनिषेकजनन
 2. बहुभूषणता
 3. अनिषेकफलन
 4. असंगजनन

Question ID : 59445919106

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.15 एक जंतु-कोशिका में सदैव _____ होता है।

Ans 1. एक बड़ी केन्द्रीय रसधानी
 2. लवक
 3. तारककेंद्र
 4. कोशिका-भित्ति

Question ID : 59445919094

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.16 क्लोरोफिल की कमी से पत्तियां पीली पड़ने को क्या कहा जाता है?

Ans 1. हरिमाहीनता

2. शिथिल होना

3. ऊतकक्षय

4. अपच्छेदन

Question ID : 59445919101

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.17 प्लाज्मा डिल्ली का कौन सा घटक, डिल्ली की एक समान तरलता बनाए रखता है?

Ans 1. कार्बोहाइड्रेट

2. कोलेस्ट्रॉल

3. फॉस्फोलिपिड

4. प्रोटीन

Question ID : 59445919097

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.18 ऑक्सिन किसमें सहायता करता है?

Ans 1. अनिषेकफलन (पार्थनोकार्पी) को प्रेरित करने में

2. पादप उपापचय को रोकने में

3. शीर्ष प्रभाविता को नियंत्रित करने में

4. फलों के पकन में

Question ID : 59445919105

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.19 पोषक विलयन में पौधे उगाने की तकनीक क्या कहलाती है?

Ans 1. एरोपोनिक्स

2. जलकृषि

3. एक्वापोनिक्स

4. इन-विद्रो कल्चर

Question ID : 59445919104

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.20 पादप कोशिका में तेल और वसा का भंडार करने वाले रंगहीन लवक क्या कहलाते हैं?

Ans

- 1. क्रोमोप्लास्ट्स
- 2. ऐल्बूरोप्लास्ट्स
- 3. अमाइलोप्लास्ट्स
- 4. इलाओप्लास्ट्स

Question ID : 59445919096

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Section : Technology & Environment

Q.1 निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

Ans

- 1. मांसाहारियों की तुलना में शाकाहारियों में बेहतर ऊर्जा रूपांतरण क्षमता होती है।
- 2. शाकाहारियों की तुलना में मांसाहारियों में बेहतर ऊर्जा रूपांतरण क्षमता होती है।
- 3. सभी ट्रॉफिक स्तरों में ऊर्जा रूपांतरण क्षमता समान होती है।
- 4. उत्पादकों में सबसे कम ऊर्जा रूपांतरण क्षमता होती है।

Question ID : 59445919124

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 निम्न में से आमतौर पर कौन-सा प्रोटोकॉल, IP (आई.पी.) एड्रेस को डायनामिक रूप से निर्धारित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

Ans

- 1. DHCP (डी.एच.सी.पी.)
- 2. ICMP (आई.सी.एम.पी.)
- 3. IP (आई.पी.)
- 4. DNS (डी.एन.एस.)

Question ID : 59445919110

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 निम्न में से कौन रेकोम्बीनेट DNA तकनीक के लिए एक साधन नहीं है?

Ans

- 1. क्लोनिंग वैक्टर
- 2. RNA हस्तक्षेप
- 3. प्रतिबंधित एंजाइम
- 4. सक्षम मेजबान (Competent Host)

Question ID : 59445919126

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 BT कॉटन में BT क्या है?

Ans 1. निःस्वरण का समय

2. जैव प्रौद्योगिकी

3. ब्रिटिश वस्त्र

4. बैसिलस थुरिंजिनिसिस (Bacillus Thuringiensis)

Question ID : 59445919125

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 भारत द्वारा प्रक्षेपित पहला उपग्रह कौन-सा था?

Ans 1. PSLV (पी.एस.एल.वी.)

2. आर्यभट्ट

3. रोहिणी

4. INSAT (इनसेट)

Question ID : 59445919117

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 निम्न में से कौन-सा, ऊर्जा का अपरंपरागत स्रोत नहीं है?

Ans 1. बायोगैस

2. पेट्रोलियम

3. सौर

4. हवा

Question ID : 59445919123

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 किस प्रकार की विद्युत चुम्बकीय तरंगों का उपयोग पदार्थ को भेदने और उसमें ताप (ऊष्मा) पैदा करने के लिए किया जाता है?

Ans 1. रेडियो तरंगें

2. सूक्ष्म तरंगें

3. प्रकाश तरंगें

4. ध्वनि तरंगें

Question ID : 59445919121

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8 निम्न किस तरंग प्रकार में सबसे कम तरंगदैर्घ्य होता है?

Ans 1. रेडियो तरंगें
 2. पराबैंगनी किरणें
 3. सूक्ष्म तरंगें
 4. एक्स-रे (X-ray)

Question ID : 59445919120

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 निम्न में से कौन, एक प्लेटफ़ॉर्म को संदर्भित करता है?

Ans 1. माइक्रोप्रोसेसर + OS संयोजन
 2. OS
 3. माइक्रोप्रोसेसर
 4. मदर बोर्ड

Question ID : 59445919112

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 उस साधन (आयुध) का नाम क्या है, जो अन्य उपग्रहों को सामरिक सैन्य उद्देश्यों के लिए ध्वस्त या क्षति पहुंचा सकता है?

Ans 1. पृथ्वी
 2. ASAT (ए-सैट)
 3. ब्रह्मोस
 4. AGNI (अग्नि)

Question ID : 59445919118

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.11 भारत में अधिकतम भूमि अवकर्षण का कारण कौन-सा है?

Ans 1. हवा का अपरदन
 2. खारा और क्षारीय जमाव
 3. पानी का अपरदन
 4. वन की कटाई

Question ID : 59445919114

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.12 निम्न में से विभिन्न कक्षाओं की ऊंचाई का सही क्रम कौन-सा है?

Ans

- 1. भू-स्थिर > निचली पृथ्वी > सूर्य समकालिक > ध्रुवीय
- 2. सूर्य समकालिक > भू-स्थिर > निचली पृथ्वी > ध्रुवीय
- 3. ध्रुवीय > सूर्य समकालिक > भू-स्थिर > निचली पृथ्वी
- 4. निचली पृथ्वी > ध्रुवीय > सूर्य समकालिक > भू-स्थिर

Question ID : 59445919119

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.13 निम्न में से कौन-सा एक नवीकरणीय अक्षय प्राकृतिक ऊर्जा संसाधन है?

Ans

- 1. मिट्टी का तेल
- 2. पेट्रोलियम
- 3. बायोमास
- 4. कोयला

Question ID : 59445919122

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 निम्न में से कौन-सा भोजन का घटक नहीं है?

Ans

- 1. वसा
- 2. प्रोटीन
- 3. खनिज पदार्थ
- 4. रेशा

Question ID : 59445919128

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.15 Which of the following is CORRECT about Anabolism?

Ans

- 1. It is also known as Metabolism.
- 2. It is a process of building complex materials in tissues and organs from simple substances.
- 3. It is a process of breaking down complex organic constituents in the body.
- 4. It is observed in some human beings.

Question ID : 59445919129

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.16 भू-जल एक _____ संसाधन है।

Ans 1. गैर-पुनर्भरणीय
 2. गैर-नवीकरणीय
 3. दुर्लभ / प्रदूषित
 4. नवीकरणीय

Question ID : 59445919115

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.17 नैनोकणों का आकार _____ नैनोमीटर की सीमा में होता है।

Ans 1. 0.1 से 10
 2. 100 से 1000
 3. 0.01 से 1
 4. 1 से 100

Question ID : 59445919116

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.18 निम्न में से कौन-सा जैव-प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग का उदाहरण है?

i. इन विटो निषेचन
ii. किसी जीन का संश्लेषण
iii. DNA वैक्सीन का विकास
iv. किसी खराब जीन को ठीक करना

Ans 1. ii और iii
 2. iii और iv
 3. i और ii
 4. i, ii, iii और iv

Question ID : 59445919127

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 निम्न उपकरणों का मिलान, उनके संदेश वितरण प्रकार से करें:

i. हब	a. पॉइंट टू पॉइंट
ii. स्विच	b. ब्रॉडकास्ट
iii. ब्रिज	c. पॉइंट टू पॉइंट और साथ ही ब्रॉडकास्ट

Ans 1. ii - b, i - a, iii - c
 2. i - b, ii - a, iii - c
 3. i - b, iii - a, ii - c
 4. ii - b, iii - a, i - c

Question ID : 59445919113

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 मान लीजिए, आयकर ने चरणबद्ध तरीके से आयकर रिटर्न की प्रक्रिया को समाप्त कर दिया - सबसे पहले सभी वरिष्ठ नागरिक रिटर्न, फिर सभी व्यक्तिगत रिटर्न, फिर सभी कंपनी रिटर्न, आदि, तो इसे निम्न में से किस सर्वर विन्यास को वरीयता देनी चाहिए?

Ans 1. उसे, जो वास्तविक समय में प्रतिक्रिया (रिस्पांस) प्रदान करता है।
 2. उसे, जो कुशलता से बैच प्रोसेसिंग करता है।
 3. उसे, जिसमें कई प्रोसेसर होते हैं।
 4. उसे, जो एक साथ कई रिटर्न प्रोसेस (संसाधित) कर सकता है।

Question ID : 59445919111

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.21 पारिस्थितिक अनुक्रम के पहले चरण को क्या कहा जाता है?

Ans 1. प्रथम चरण
 2. क्रमकी चरण
 3. पराकाष्ठा चरण
 4. उपभोक्ता स्तर

Question ID : 59445919139

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.22 दुनिया के कुछ चुनिंदा सम्पन्न पुष्ट और प्राणिजात क्षेत्र वाले 12 देश जिसमें पृथ्वी की जैव विविधता का लगभग 70% हिस्सा है, उन्हें क्या कहा जाता है?

Ans 1. जैवभौगोलिक क्षेत्र
 2. कृषि जैव विविधता
 3. गामा विविधता
 4. मेगा विविधता क्षेत्र

Question ID : 59445919134

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 एक निश्चित क्षेत्र में जनसंख्या घनत्व के आकलन के लिए सामान्य चिह्न पुनर्प्राप्ति विधि को किस रूप में जाना जाता है?

Ans 1. सिम्पसन सूचकांक
 2. परस्पर संबंधित प्रचुरता
 3. लिंकन सूचकांक
 4. परस्पर संबंधित आवृत्ति सूचकांक

Question ID : 59445919140

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24 _____ बंजर भूमि के उद्धार और विकास के प्रमुख उद्देश्यों में से एक है।

Ans 1. पानी की उपलब्धता और गुणवत्ता को दृष्टि करना

2. सतत उपयोग के लिए जैविक संसाधनों का दोहन करना

3. पानी के बेकाबू उपयोग को बढ़ाना

4. भौतिक संरचना और भूमि की गुणवत्ता में सुधार करना

Question ID : 59445919141

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.25 नगरपालिका के ठोस कचरे के निपटान के लिए किए गए उपायों मेंक्या शामिल नहीं हैं?

Ans 1. जैविक खाद डालना

2. भूमि भराव की सामग्री

3. तापांशन

4. बायोगैस उत्पादन

Question ID : 59445919146

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.26 पहली बार 1952 में पहचाने गए, सर्दियों के दौरान सुप्रसिद्ध कोहरे को क्या कहा जाता है?

Ans 1. लॉस एंजेलिस कोहरा

2. शीतकालीन कोहरा

3. प्रकाश रासायनिक कोहरा

4. शास्त्रीय कोहरा

Question ID : 59445919143

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.27 मरुस्थल 20 से.मी. से कम वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्र और उनकी विशिष्ट वनस्पतियों, जीवों का प्रतीक है, जबकि 'मरुस्थलीकरण' शब्द कौन सी व्यवस्थित प्रक्रिया को दर्शाता है?

Ans 1. अनुत्पादक भूमि में गहन खेती

2. बंजर क्षेत्र की विशेषता वाले सूक्ष्मजीव समुदाय में वृद्धि

3. उत्पादक भूमि का अनुत्पादक बंजर क्षेत्र में रूपांतरण

4. बंजर भूमि का उपजाऊ भूमि में रूपांतरण

Question ID : 59445919131

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.28 मृत कार्बनिक पदार्थों पर भोजन करने वाले जीवों को क्या कहा जाता है?

Ans 1. आटोट्रोफ्स
 2. विकल्पी परजीवी
 3. ओलिगोट्रोफ्स
 4. सप्रोट्रोफ्स

Question ID : 59445919137

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.29 जीवन काल के अंत की ओर उच्च मृत्यु दर वाले जीवों का प्रतिनिधित्व करने वाले उत्तरजीविता वक्र का प्रकार कौन सा है?

Ans 1. प्रकार III
 2. प्रकार IV
 3. प्रकार II
 4. प्रकार I

Question ID : 59445919142

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.30 भारत दुनिया के शीर्ष 10 जैविक रूप से समृद्ध देशों में से एक है। पक्षियों की 1200 विभिन्न प्रजातियों से युक्त, दुनिया में भारत को कौन सा क्रम प्राप्त है?

Ans 1. 8वां
 2. 3रा
 3. 10वां
 4. 15वां

Question ID : 59445919132

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.31 समुद्री विधि पर क्षेपण, भूजल और मीठे पानी के निकायों के प्रदूषण को रोकता है, यह एक _____ है।

Ans 1. व्यापक रूप से इस्तेमाल की जाने वाली विधि
 2. कुशल विधि नहीं
 3. एक कुशल विधि
 4. अत्यधिक अनुशंसित विधि

Question ID : 59445919147

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.32 In the process of nitrification, the nitrifying bacteria convert:

Ans 1. Ammonia into Nitrites
 2. Ammonia into Nitrates
 3. Nitrates into Nitrogen
 4. Nitrates into Nitrite

Question ID : 59445919136

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.33 बहुत अधिक तापमान के तहत अपशिष्ट उत्पादों को जलाने की विधि को क्या कहा जाता है?

Ans 1. खाद डालना
 2. भूमि भराव
 3. भस्मीकरण
 4. पाचन

Question ID : 59445919145

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.34 कीटनाशक पैदा करने वाला हेप्टाक्लोर एक कृषि- रसायनिक प्रदूषण है, वह कौन सी श्रेणी में आता है?

Ans 1. ओर्गेनोफार्फेट
 2. ओर्गेनोक्लोरीन
 3. कर्बामिट्स
 4. ग्लाइसिन

Question ID : 59445919144

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.35 वैश्विक वायुमंडलीय परिवर्तन कई प्रकार की स्वास्थ्य समस्याएं पैदा कर रहे हैं; ओजोन परत की कमी के कारण क्या हो सकता है

Ans 1. श्रवण दोष
 2. त्वचा का कैंसर और आंखों को नुकसान
 3. रोगवाहक जनित बीमारी में बदलाव
 4. धूम्रपान आंतरिक हवा वातावरण

Question ID : 59445919130

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.36 मानव गतिविधियों के परिणामस्वरूप उत्पन्न जैविक प्रदूषण को क्या कहा जाता है?

Ans 1. सांस्कृतिक आक्रमण

2. सांस्कृतिक प्रदूषण

3. सांस्कृतिक सुपोषण

4. जैविक संवर्धन

Question ID : 59445919138

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.37 निम्नलिखित में से कौन सी एक दुर्लभ प्रजाति है?

Ans 1. उवरिया लुरिदा

2. रोडोडेंड्रोन केनिहारे

3. हिकमैन का पौधा

4. डोडो (मोरीसस का एक पक्षी)

Question ID : 59445919135

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.38 ट्रिकलिंग फ़िल्टर में क्या शामिल नहीं है?

Ans 1. मुट्ठी के आकार की चट्टानों और मोटे पदार्थों का परिपत्र बिस्तर

2. तरल अपशिष्ट का छिड़काव करने के लिए घूर्णी वितरण हत्था

3. स्क्रीनिंग शीट्स के साथ आवृत किए गए मुट्ठी के आकार की चट्टानों का परिपत्र बिस्तर

4. कीचड़ में बैक्टीरिया, कवक, शैवाल आदि होते हैं

Question ID : 59445919133

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.39 बायोमेडिकल अवशेष के निपटान के लिए दिशानिर्देशों में श्रेणी संख्या 4 में क्या शामिल हैं?

Ans 1. फेंकी हुई दवाएं और साइटोटोक्सिक दवाएं

2. पशु अपशिष्ट जैसे पशु ऊतक, अंग, शरीर के अंग आदि

3. रासायनिक कचरा

4. सुई, सीरिंज, स्केलपेल, ब्लैड, ग्लास आदि जैसे चुभने वाले अपशिष्ट

Question ID : 59445919148

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.40 बायोटैस मिश्रण की प्राथमिक संरचना क्या है?

Ans 1. मीथेन और ओजोन

2. मीथेन और नाइट्रस ऑक्साइड

3. कार्बन डाइऑक्साइड और कार्बन मोनोऑक्साइड

4. मीथेन और कार्बन डाइऑक्साइड

Question ID : 59445919149

Status : Answered

Chosen Option : 4

