Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

SSB HC

Previous Year Paper

26 Dec, 2023 Shift 2

Teachingninja.in

भारत सरकार
गृह मंत्रालय
महानिदेशक कार्यालय, सशस्त्र सीमा बल
ईस्ट ब्लॉक -5,आर.के.पुरम -1,नई दिल्ली -66
वेबसाइट: -www.ssbrectt.gov.in

Government of India
Ministry of Home Affairs
Office of the Director General
Sashastra Seema Bal
East Block-V, R.K.Puram -1
New Delhi-66
Website: - www.ssbrectt.gov.in

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	26/12/2023
Test Time	12:30 PM - 3:30 PM
Subject	HC Communication

Section : **General Knowledge**

Q.1 **निम्नलिखित में से कौन सी सबसे प्राचीन द्रविड़ भाषा है?**

Ans
✔ 1. तमिल
✗ 2. तेलुगू
✗ 3. मलयालम
✗ 4. कन्नड

Question ID : **630680523023**
Option 1 ID : **6306802044341**
Option 2 ID : **6306802044342**
Option 3 ID : **6306802044344**
Option 4 ID : **6306802044343**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 **भारत के दक्षिण-पूर्वी तट को निम्नलिखित में से किस नाम से पुकारा जाता है?**

Ans
✗ 1. कोंकण तट
✗ 2. मालाबार तट
✗ 3. सरकार तट
✔ 4. कोरोमंडल तट

Question ID : **630680523025**
Option 1 ID : **6306802044351**
Option 2 ID : **6306802044349**
Option 3 ID : **6306802044352**
Option 4 ID : **6306802044350**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.3 पनामा नहर निम्नलिखित में से किन दो महासागरों को जोड़ती है?

Ans
1. अटलांटिक महासागर और आर्कटिक महासागर
2. प्रशांत और आर्कटिक महासागर
3. प्रशांत महासागर और हिंद महासागर
4. अटलांटिक महासागर और प्रशांत महासागर

Question ID : **630680523026**
Option 1 ID : **6306802044354**
Option 2 ID : **6306802044356**
Option 3 ID : **6306802044355**
Option 4 ID : **6306802044353**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 प्रत्येक वाणिज्यिक बैंक को अपनी कुल जमा तरल नकदी का एक निश्चित अनुपात आर.बी.आई. के पास रखना आवश्यक है। इसे __________ के नाम से जाना जाता है।

Ans
1. नकद आरक्षित अनुपात (सीआरआर)
2. वैधानिक आरक्षित अनुपात (एलआरआर)
3. बैंक दर
4. वैधानिक तरलता अनुपात (एसएलआर)

Question ID : **630680523020**
Option 1 ID : **6306802044331**
Option 2 ID : **6306802044329**
Option 3 ID : **6306802044332**
Option 4 ID : **6306802044330**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 भारतीय संविधान के प्रारूप पर विचार करने वाली प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे?

Ans
1. जवाहर लाल नेहरू
2. सरदार पटेल
3. डॉ राजेंद्र प्रसाद
4. डॉ भीमराव अम्बेडकर

Question ID : **630680523027**
Option 1 ID : **6306802044359**
Option 2 ID : **6306802044360**
Option 3 ID : **6306802044357**
Option 4 ID : **6306802044358**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.6 **भारतीय राष्ट्रीय कॉंग्रेस के निम्नलिखित में से किस सत्र में पूर्ण स्वराज को प्रतिबद्धता की उद्घोषणा के रूप में अपनाया गया था?**

Ans
✔ 1. लाहौर अधिवेशन, 1929
✗ 2. बम्बई अधिवेशन, 1934
✗ 3. कराची अधिवेशन, 1931
✗ 4. त्रिपुरी अधिवेशन, 1939

Question ID : **630680523021**
Option 1 ID : **6306802044333**
Option 2 ID : **6306802044335**
Option 3 ID : **6306802044334**
Option 4 ID : **6306802044336**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 **भारत सरकार के 'मिशन लाइफ' कार्यक्रम के बारे में क्या सत्य है?**

Ans
✗ 1. इसे 5 जून, 2021 को लॉन्च किया गया है
✗ 2. इसे सबसे पहले महाराष्ट्र राज्य में लॉन्च किया गया था।
✗ 3. कार्यक्रम का शुभारंभ भारत के राष्ट्रपति द्वारा किया गया।
✔ 4. यह पर्यावरण की रक्षा और संरक्षण के लिए व्यक्तिगत और सामुदायिक कार्रवाई को प्रेरित करने वाला भारत के नेतृत्व वाला वैश्विक जन आंदोलन है।

Question ID : **630680523019**
Option 1 ID : **6306802044326**
Option 2 ID : **6306802044327**
Option 3 ID : **6306802044328**
Option 4 ID : **6306802044325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 **छठ महापर्व निम्नलिखित में से किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश से संबंधित है?**

Ans
✗ 1. उत्तर प्रदेश
✗ 2. हिमाचल प्रदेश
✔ 3. बिहार
✗ 4. सिक्किम

Question ID : **630680523024**
Option 1 ID : **6306802044347**
Option 2 ID : **6306802044346**
Option 3 ID : **6306802044345**
Option 4 ID : **6306802044348**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.9 केंद्र सरकार का 'सहकार से समृद्धि' का दृष्टिकोण भारत में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र के सुधार से संबंधित है?

Ans
✗ 1. कृषि क्षेत्र
✗ 2. ग्रामीण विकास
✓ 3. सहकारी क्षेत्र
✗ 4. स्वास्थ्य क्षेत्र

Question ID : **630680523018**
Option 1 ID : **6306802044323**
Option 2 ID : **6306802044321**
Option 3 ID : **6306802044322**
Option 4 ID : **6306802044324**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 कोरम का अर्थ है सदन को पूरा करने के लिए सदस्यों की न्यूनतम संख्या, जिनका उपस्थित होना आवश्यक है। लोकसभा या राज्यसभा की बैठक आयोजित करने के लिए कोरम की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. सदन की कुल सदस्यता का एक तिहाई
✗ 2. सदन की कुल सदस्यता का एक चौथाई
✗ 3. सदन की कुल सदस्यता का आधा
✓ 4. सदन की कुल सदस्यता का दसवां हिस्सा

Question ID : **630680523028**
Option 1 ID : **6306802044361**
Option 2 ID : **6306802044362**
Option 3 ID : **6306802044364**
Option 4 ID : **6306802044363**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान जापान में निम्नलिखित में से किस स्थान पर परमाणु बम फेंके गए थे?

Ans
✗ 1. नागासाकी और टोक्यो
✗ 2. केवल हिरोशिमा
✓ 3. हिरोशिमा और नागासाकी
✗ 4. हिरोशिमा और टोक्यो

Question ID : **630680523022**
Option 1 ID : **6306802044338**
Option 2 ID : **6306802044339**
Option 3 ID : **6306802044340**
Option 4 ID : **6306802044337**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.12 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास के शोधकर्ताओं ने स्वदेशी रूप से विकसित पॉलीसेंट्रिक कृत्रिम घुटना लॉन्च किया है, जिसका उद्देश्य घुटने से ऊपर के विकलांगों के लिए जीवन की गुणवत्ता में सुधार करना है। इसे क्या नाम दिया गया है?

Ans

✗ 1. संभावना

✗ 2. कोशिश

✗ 3. प्रयास

✓ 4. कदम

Question ID : **630680523017**
Option 1 ID : **6306802044320**
Option 2 ID : **6306802044319**
Option 3 ID : **6306802044317**
Option 4 ID : **6306802044318**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 डोला बनर्जी निम्नलिखित में से किस खेल से सम्बंधित हैं?

Ans

✗ 1. टेबल टेनिस

✗ 2. क्रिकेट

✓ 3. तीरंदाजी

✗ 4. बैडमिंटन

Question ID : **630680523029**
Option 1 ID : **6306802044367**
Option 2 ID : **6306802044366**
Option 3 ID : **6306802044365**
Option 4 ID : **6306802044368**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **Mathemetics**

Q.1 एक किराने की दुकान की बिक्री लगातार 5 महीनों में ₹ 5735, ₹ 5823, ₹ 6155, ₹ 5430 और ₹ 6562 है। छठे महीने में उसकी कितनी बिक्री होनी चाहिए ताकि उसे ₹ 6200 की औसत बिक्री प्राप्त हो?

Ans

✓ 1. ₹ 7495

✗ 2. ₹ 7120

✗ 3. ₹ 7524

✗ 4. ₹ 6890

Question ID : **630680523030**
Option 1 ID : **6306802044371**
Option 2 ID : **6306802044370**
Option 3 ID : **6306802044372**
Option 4 ID : **6306802044369**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.2 653 x 472 x 226 x 1445 के गुणनफल में इकाई अंक निम्नलिखित में से कौन सा है?

Ans
✗ 1. 5
✗ 2. 2
✓ 3. 0
✗ 4. 1

Question ID : **630680523035**
Option 1 ID : **6306802044392**
Option 2 ID : **6306802044391**
Option 3 ID : **6306802044389**
Option 4 ID : **6306802044390**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 मानसी ने चक्रवृद्धि ब्याज पर एक धनराशि निवेश की। यह 2 वर्षों में ₹ 3720 और 3 वर्षों में ₹ 4092 हो गई। प्रति वर्ष दर प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 12.5%
✗ 2. 8.5%
✗ 3. 7.8%
✓ 4. 10%

Question ID : **630680523032**
Option 1 ID : **6306802044380**
Option 2 ID : **6306802044378**
Option 3 ID : **6306802044377**
Option 4 ID : **6306802044379**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 सुनीता और उसकी माँ की वर्तमान आयु का अनुपात 3: 6 है। सुनीता के जन्म के समय माँ की आयु 27 वर्ष थी। माँ की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये।

Ans
✗ 1. 51 वर्ष
✗ 2. 53 वर्ष
✓ 3. 54 वर्ष
✗ 4. 49 वर्ष

Question ID : **630680523039**
Option 1 ID : **6306802044407**
Option 2 ID : **6306802044406**
Option 3 ID : **6306802044405**
Option 4 ID : **6306802044408**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 9 से विभाज्य है?

Ans
✗ 1. 94765
✗ 2. 95789
✗ 3. 93478
✓ 4. 92655

Question ID : **630680523033**
Option 1 ID : **6306802044382**
Option 2 ID : **6306802044381**
Option 3 ID : **6306802044383**
Option 4 ID : **6306802044384**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 एक फल विक्रेता के पास कुछ संतरे थे। वह 28% संतरे बेचता है और उसके पास अभी भी 648 संतरे हैं। मूल रूप से, उसके पास कितने थे?

Ans
✗ 1. 830
✗ 2. 890
✗ 3. 790
✓ 4. 900

Question ID : **630680523036**
Option 1 ID : **6306802044394**
Option 2 ID : **6306802044395**
Option 3 ID : **6306802044393**
Option 4 ID : **6306802044396**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 एक ठोस लम्ब वृत्तीय बेलन का घुमावदार सतह क्षेत्रफल और आधार की परिधि क्रमशः 2780 से.मी.^{2} और 139 से.मी. है। बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 28 से.मी.
✗ 2. 30 से.मी.
✓ 3. 20 से.मी.
✗ 4. 22 से.मी.

Question ID : **630680523042**
Option 1 ID : **6306802044419**
Option 2 ID : **6306802044420**
Option 3 ID : **6306802044417**
Option 4 ID : **6306802044418**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.8 एक टंकी में दो नल लगे होते हैं। नल B टंकी को 60 मिनट में खाली कर सकता है। लेकिन नल A टंकी को केवल 45 मिनट में भर सकता है। गणेश ने अनजाने में दोनों नल चालू कर दिए लेकिन 60 मिनट बाद उसे अपनी गलती का एहसास हुआ। उसने तुरंत नल B को बंद कर दिया। अब इसके बाद टंकी कितने समय में भर जाएगी?

Ans
✗ 1. 28 मिनट
✗ 2. 34 मिनट
✓ 3. 30 मिनट
✗ 4. 38 मिनट

Question ID : **630680523040**
Option 1 ID : **6306802044409**
Option 2 ID : **6306802044411**
Option 3 ID : **6306802044410**
Option 4 ID : **6306802044412**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 ₹ 627 की राशि पर 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹ 62.7 ब्याज प्राप्त करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 4 वर्ष
✗ 2. 3 वर्ष
✓ 3. 2 वर्ष
✗ 4. 1 वर्ष

Question ID : **630680523031**
Option 1 ID : **6306802044376**
Option 2 ID : **6306802044375**
Option 3 ID : **6306802044374**
Option 4 ID : **6306802044373**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 कविता ने वर्ष 2006 में 120000 डॉलर में जमीन खरीदी। उसने वर्ष 2008 में जमीन पर 10% की छूट देकर जमीन बेच दी। ज्ञात कीजिए कि उसे कितने डॉलर का नुकसान हुआ?

Ans
✗ 1. $2000
✗ 2. $1200
✓ 3. $12000
✗ 4. $20000

Question ID : **630680523038**
Option 1 ID : **6306802044404**
Option 2 ID : **6306802044403**
Option 3 ID : **6306802044402**
Option 4 ID : **6306802044401**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.11 एक वस्तु को ₹ 3480 में बेचने पर अर्जित प्रतिशत लाभ उसी वस्तु को ₹ 1920 में बेचने पर होने वाली प्रतिशत हानि के बराबर है। 10% लाभ कमाने के लिए वस्तु को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

Ans
✗ 1. ₹ 3100
✓ 2. ₹ 2970
✗ 3. ₹ 3140
✗ 4. ₹ 3200

Question ID : **630680523037**
Option 1 ID : **6306802044398**
Option 2 ID : **6306802044397**
Option 3 ID : **6306802044399**
Option 4 ID : **6306802044400**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 प्रथम नौ अभाज्य संख्याओं के योग को 5 से विभाजित करें?

Ans
✓ 1. 20
✗ 2. 30
✗ 3. 45
✗ 4. 50

Question ID : **630680523034**
Option 1 ID : **6306802044385**
Option 2 ID : **6306802044386**
Option 3 ID : **6306802044387**
Option 4 ID : **6306802044388**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 दो ट्रेनों की गति के बीच का अनुपात 1:2 है। यदि दूसरी ट्रेन 3 घंटे में 354 कि.मी. चलती है, तो पहली ट्रेन की गति क्या होगी?

Ans
✓ 1. 59 कि.मी./घंटा
✗ 2. 63 कि.मी./घंटा
✗ 3. 51 कि.मी./घंटा
✗ 4. 54 कि.मी./घंटा

Question ID : **630680523041**
Option 1 ID : **6306802044415**
Option 2 ID : **6306802044416**
Option 3 ID : **6306802044413**
Option 4 ID : **6306802044414**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **Reasoning**

Teachingninja.in

Q.1 निम्नलिखित में से कौन सा विकप अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है?

Ans
✗ 1. संतरा
✓ 2. गुलाब
✗ 3. आम
✗ 4. सेब

Question ID : **630680523046**
Option 1 ID : **6306802044434**
Option 2 ID : **6306802044435**
Option 3 ID : **6306802044433**
Option 4 ID : **6306802044436**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 यदि श्रृंखला से सभी अक्षर और प्रतीक हटा दिए जाएं, तो कितनी संख्याएँ शेष बचेंगी?

N 6 S @ L 3 K * 9 F 7 F ! A @ 5 # 3 C V # 5 H B # 9 F $

Ans
✗ 1. 7
✗ 2. 5
✓ 3. 8
✗ 4. 6

Question ID : **630680523048**
Option 1 ID : **6306802044443**
Option 2 ID : **6306802044441**
Option 3 ID : **6306802044444**
Option 4 ID : **6306802044442**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 नीचे दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

19, 28, 43, 52, 67, 76, ?

Ans
✗ 1. 100
✓ 2. 91
✗ 3. 109
✗ 4. 94

Question ID : **630680523053**
Option 1 ID : **6306802044464**
Option 2 ID : **6306802044463**
Option 3 ID : **6306802044462**
Option 4 ID : **6306802044461**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

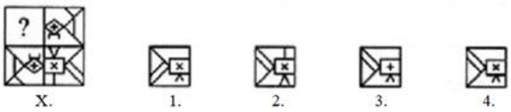
Q.4 निम्नलिखित श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (??) के स्थान पर क्या आएगा?

Q 2, R 3, S 5, T 7, U 11, ? ?

Ans
✔ 1. V 13
✗ 2. Y 13
✗ 3. X 13
✗ 4. W 13

Question ID : **630680523047**
Option 1 ID : **6306802044438**
Option 2 ID : **6306802044440**
Option 3 ID : **6306802044439**
Option 4 ID : **6306802044437**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प नीचे दिए गए चित्र में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा?

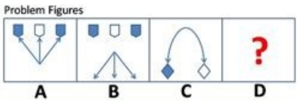


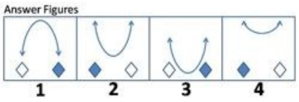
Ans
✗ 1. 3
✗ 2. 1
✗ 3. 4
✔ 4. 2

Question ID : **630680523049**
Option 1 ID : **6306802044447**
Option 2 ID : **6306802044445**
Option 3 ID : **6306802044448**
Option 4 ID : **6306802044446**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.6 निम्नलिखित 4 उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति बॉक्स D में प्रश्न चिह्न का स्थान लेगी?

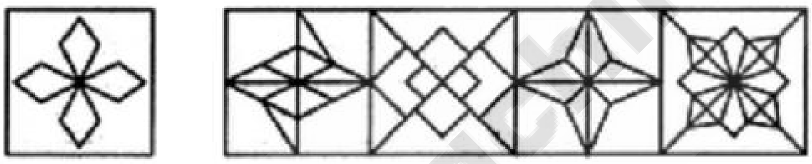




Ans
✔ 1. 2
✗ 2. 1
✗ 3. 4
✗ 4. 3

Question ID : **630680523052**
Option 1 ID : **6306802044458**
Option 2 ID : **6306802044457**
Option 3 ID : **6306802044460**
Option 4 ID : **6306802044459**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प मूल छवि (X) को एम्बेड करेगा?

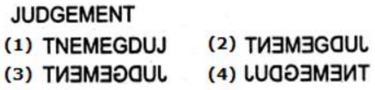


Ans
✗ 1. 3
✔ 2. 4
✗ 3. 2
✗ 4. 1

Question ID : **630680523050**
Option 1 ID : **6306802044451**
Option 2 ID : **6306802044452**
Option 3 ID : **6306802044450**
Option 4 ID : **6306802044449**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प निम्नलिखित दर्पण छवि JUDGEMENT' से काफी मिलता जुलता है?



Ans

✗ 1. 4

✗ 2. 1

✗ 3. 2

✓ 4. 3

Question ID : **630680523051**
Option 1 ID : **6306802044456**
Option 2 ID : **6306802044453**
Option 3 ID : **6306802044454**
Option 4 ID : **6306802044455**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 अभिषेक के पिता की पत्नी की इकलौती बहू अभिषेक से किस प्रकार संबन्धित है?

Ans

✓ 1. पत्नी

✗ 2. पति

✗ 3. सास

✗ 4. बहू

Question ID : **630680523044**
Option 1 ID : **6306802044428**
Option 2 ID : **6306802044427**
Option 3 ID : **6306802044426**
Option 4 ID : **6306802044425**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 यदि 'A' का अर्थ है 'गुणा', 'B' का अर्थ है 'विभाजन', 'C' का अर्थ है 'घटाना' और 'D' का अर्थ है 'जोड़', तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्य क्या होगा?

5 A 12 C 58 B 2 D 9 = ?

Ans

✗ 1. 10

✓ 2. 40

✗ 3. 30

✗ 4. 20

Question ID : **630680523054**
Option 1 ID : **6306802044465**
Option 2 ID : **6306802044468**
Option 3 ID : **6306802044467**
Option 4 ID : **6306802044466**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Teachingninja.in

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प खिलाड़ी और खेल के आधार पर प्रश्न चिह्न का स्थान लेगा?
विराट कोहली : क्रिकेट :: अनूप श्रीधर :?

Ans
✔ 1. बैडमिंटन
✗ 2. हॉकी
✗ 3. बॉक्सर
✗ 4. क्रिकेट

Question ID : 630680523045
Option 1 ID : 6306802044429
Option 2 ID : 6306802044430
Option 3 ID : 6306802044431
Option 4 ID : 6306802044432
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.12 एक निश्चित कोड भाषा में, HOME को 41 के रूप में लिखा जाता है और FLOOR को 66 के रूप में लिखा जाता है। उसी कोड में ROOF को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ 1. 53
✔ 2. 54
✗ 3. 58
✗ 4. 59

Question ID : 630680523043
Option 1 ID : 6306802044421
Option 2 ID : 6306802044422
Option 3 ID : 6306802044423
Option 4 ID : 6306802044424
Status : Answered
Chosen Option : 2

Section : **General English**

Q.1 In the following question a statement has been given with highlighted text. You are required to replace the text with correct Idioms given in the options.
The latest iPhone model is (selling quickly and in large numbers) !

Ans
✗ 1. spill the beans
✗ 2. sleeping like a log
✗ 3. take a rain check
✔ 4. selling like hotcakes

Question ID : 630680523059
Option 1 ID : 6306802044487
Option 2 ID : 6306802044485
Option 3 ID : 6306802044488
Option 4 ID : 6306802044486
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Teachingninja.in

Q.2 **Fill in the blank with the correct word from the below options.**
The _______ that science is solely responsible for answering life's most profound questions is a reductionist one.

Ans
✔ 1. notion
✗ 2. moral
✗ 3. shaping
✗ 4. complex

Question ID : **630680523062**
Option 1 ID : **6306802044500**
Option 2 ID : **6306802044498**
Option 3 ID : **6306802044497**
Option 4 ID : **6306802044499**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 **The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error in verb form from the given options.**
Someone must/ have taken/ my bag./ I clearly remember/ lefting/ it by/ the window/ and now it has gone.

Ans
✗ 1. have taken
✗ 2. I clearly remember
✗ 3. it by
✔ 4. lefting

Question ID : **630680523056**
Option 1 ID : **6306802044474**
Option 2 ID : **6306802044473**
Option 3 ID : **6306802044476**
Option 4 ID : **6306802044475**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 **Select the most appropriate SYNONYM of the word highlighted/ given in brackets in the below sentence.**
The psychological approach is a more effective way of enforcing the living wage than (imposing) harsher legislation.

Ans
✗ 1. forgiving
✗ 2. releasing
✔ 3. levying
✗ 4. ignoring

Question ID : **630680523060**
Option 1 ID : **6306802044491**
Option 2 ID : **6306802044490**
Option 3 ID : **6306802044492**
Option 4 ID : **6306802044489**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Teachingninja.in

Q.5 **Fill in the blank with the correct word from the below options.**
The basic needs of every individual should be met, and the living wage provides a framework for ______ this goal.

Ans
✗ 1. missing
✗ 2. skimping
✗ 3. effecting
✓ 4. achieving

Question ID : **630680523061**
Option 1 ID : **6306802044493**
Option 2 ID : **6306802044496**
Option 3 ID : **6306802044494**
Option 4 ID : **6306802044495**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 **In the below sentence one of the words has been misspelt. Choose from the below given options that spells the word in bold correctly.**
In recent times, cities around the world have undergone a process of modernization, driven by a flourishing economy, and expanding commerce and industry. However, this has resulted in the conversion of residential areas in the city center to other purposes, leading to a (proliferration) of problems such as a housing shortage, social changes, and overcrowding.

Ans
✗ 1. proleferation
✗ 2. prolifferation
✓ 3. proliferation
✗ 4. proliferatione

Question ID : **630680523058**
Option 1 ID : **6306802044484**
Option 2 ID : **6306802044483**
Option 3 ID : **6306802044482**
Option 4 ID : **6306802044481**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 **Fill in the blank with the correct word from the below options.**
Science is an ______ tool for understanding the universe, but it is not the only one.

Ans
✗ 1. complete
✗ 2. limitations
✗ 3. terrible
✓ 4. essential

Question ID : **630680523063**
Option 1 ID : **6306802044503**
Option 2 ID : **6306802044501**
Option 3 ID : **6306802044504**
Option 4 ID : **6306802044502**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Teachingninja.in

Q.8 **Select the appropriate article from the below options to complete the sentence. Mark "No article" if there is no requirement of article in the given sentence.**
I have two brothers. ______ older one is training to be pilot with British Airways.

Ans
✗ 1. No article
✗ 2. a
✗ 3. an
✓ 4. the

Question ID : **630680523055**
Option 1 ID : **6306802044471**
Option 2 ID : **6306802044469**
Option 3 ID : **6306802044472**
Option 4 ID : **6306802044470**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 **Choose the most appropriate one-word substitution for the below word.**

" A person who is skilled in horsemanship"

Ans
✗ 1. Pedestrian
✗ 2. Attorney
✓ 3. Equestrian
✗ 4. Secretary

Question ID : **630680523057**
Option 1 ID : **6306802044477**
Option 2 ID : **6306802044479**
Option 3 ID : **6306802044480**
Option 4 ID : **6306802044478**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Teachingninja.in

Comprehension:

Refer to the below passage and answer the questions.

Overpopulation is a global issue that affects our lives and will continue to do so until some action is taken. To put it in simple terms, it is a situation where the number of people living in an area is significantly higher than the amount of resources available to them. As population growth continues to spiral and more people are born than die in a given area, overpopulation inevitably increases. The consequences of overpopulation are far-reaching and deadly. In densely populated cities, finite resources become increasingly scarce as industrialization and urbanization increase. This causes competition over resources and pressure on water, energy, and food supplies. Stressful living conditions only add to the problem as people battle overcrowding in housing as well as in workplaces and public spaces. This struggle to survive can lead to mental and physical health problems, aggression, and crime. The environment also suffers greatly from overpopulation. With more people consuming resources and creating waste, there is an increased demand for space, energy, and materials. This often leads to habitat destruction, air and water pollution, and the depletion of natural resources. It is also believed that the human population is partly responsible for climate change as a result of the increase in emissions from transport, agriculture, and industry. Overpopulation is an urgent, complex, and universal issue that needs to be tackled now to ensure our planet’s future. We must prioritize our wellbeing of us while carefully managing our resources so that no one is disproportionately affected by the consequences of human population growth.

SubQuestion No : 10

Q.10 Select the most appropriate SYNONYM of the given word below.
inevitably

Ans

✗ 1. pressure

✓ 2. necessarily

✗ 3. avoidable

✗ 4. unsure

Question ID :	**630680523066**
Option 1 ID :	**6306802044509**
Option 2 ID :	**6306802044510**
Option 3 ID :	**6306802044511**
Option 4 ID :	**6306802044512**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Teachingninja.in

Teachingninja.in

Comprehension:

Refer to the below passage and answer the questions.

Overpopulation is a global issue that affects our lives and will continue to do so until some action is taken. To put it in simple terms, it is a situation where the number of people living in an area is significantly higher than the amount of resources available to them. As population growth continues to spiral and more people are born than die in a given area, overpopulation inevitably increases. The consequences of overpopulation are far-reaching and deadly. In densely populated cities, finite resources become increasingly scarce as industrialization and urbanization increase. This causes competition over resources and pressure on water, energy, and food supplies. Stressful living conditions only add to the problem as people battle overcrowding in housing as well as in workplaces and public spaces. This struggle to survive can lead to mental and physical health problems, aggression, and crime. The environment also suffers greatly from overpopulation. With more people consuming resources and creating waste, there is an increased demand for space, energy, and materials. This often leads to habitat destruction, air and water pollution, and the depletion of natural resources. It is also believed that the human population is partly responsible for climate change as a result of the increase in emissions from transport, agriculture, and industry. Overpopulation is an urgent, complex, and universal issue that needs to be tackled now to ensure our planet's future. We must prioritize our wellbeing of us while carefully managing our resources so that no one is disproportionately affected by the consequences of human population growth.

SubQuestion No : 11

Q.11 Select the most appropriate ANTONYM of the given word below.
Scarce

Ans
1. Plentiful ✔
2. Lacking ✘
3. Low ✘
4. Inadequate ✘

Question ID : **630680523067**
Option 1 ID : **6306802044515**
Option 2 ID : **6306802044513**
Option 3 ID : **6306802044516**
Option 4 ID : **6306802044514**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Teachingninja.in

Comprehension:

Refer to the below passage and answer the questions.

Overpopulation is a global issue that affects our lives and will continue to do so until some action is taken. To put it in simple terms, it is a situation where the number of people living in an area is significantly higher than the amount of resources available to them. As population growth continues to spiral and more people are born than die in a given area, overpopulation inevitably increases. The consequences of overpopulation are far-reaching and deadly. In densely populated cities, finite resources become increasingly scarce as industrialization and urbanization increase. This causes competition over resources and pressure on water, energy, and food supplies. Stressful living conditions only add to the problem as people battle overcrowding in housing as well as in workplaces and public spaces. This struggle to survive can lead to mental and physical health problems, aggression, and crime. The environment also suffers greatly from overpopulation. With more people consuming resources and creating waste, there is an increased demand for space, energy, and materials. This often leads to habitat destruction, air and water pollution, and the depletion of natural resources. It is also believed that the human population is partly responsible for climate change as a result of the increase in emissions from transport, agriculture, and industry. Overpopulation is an urgent, complex, and universal issue that needs to be tackled now to ensure our planet's future. We must prioritize our wellbeing of us while carefully managing our resources so that no one is disproportionately affected by the consequences of human population growth.

SubQuestion No : 12

Q.12 Identify the suitable title for the passage.

Ans

✗ 1. Complex and universal issues

✓ 2. Overpopulation- a global issue

✗ 3. Health problems

✗ 4. Habitat destruction

Question ID : **630680523065**
Option 1 ID : **6306802044505**
Option 2 ID : **6306802044507**
Option 3 ID : **6306802044506**
Option 4 ID : **6306802044508**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **General Hindi**

Q.1 "सुरभि- सुरभी" शब्द युग्म का सही अर्थ क्या है?

Ans

✗ 1. गाय – गंध

✗ 2. पतंगा – रात्रि

✓ 3. गंध – गाय

✗ 4. रात्रि – पतंगा

Question ID : **630680523076**
Option 1 ID : **6306802044549**
Option 2 ID : **6306802044551**
Option 3 ID : **6306802044550**
Option 4 ID : **6306802044552**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.2 "रेतीला" शब्द में कौन सा प्रत्यय है?

Ans
✗ 1. आ
✗ 2. इला
✗ 3. ला
✓ 4. ईला

Question ID : **630680523070**
Option 1 ID : **6306802044528**
Option 2 ID : **6306802044525**
Option 3 ID : **6306802044527**
Option 4 ID : **6306802044526**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 "आलय" निम्नलिखित में से किस शब्द का पर्यावाची शब्द है?

Ans
✗ 1. गेह
✗ 2. घृत
✓ 3. घर
✗ 4. घास

Question ID : **630680523074**
Option 1 ID : **6306802044541**
Option 2 ID : **6306802044543**
Option 3 ID : **6306802044542**
Option 4 ID : **6306802044544**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 "पराजय" में कौन सा उपसर्ग है?

Ans
✗ 1. पारा
✗ 2. प
✓ 3. परा
✗ 4. पर

Question ID : **630680523069**
Option 1 ID : **6306802044521**
Option 2 ID : **6306802044522**
Option 3 ID : **6306802044523**
Option 4 ID : **6306802044524**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.5 "मार-मार कर हकीम बनाना" लोकोक्ति का क्या अर्थ है?

Ans
1. जबरदस्ती किसी के पीछे पड़ना
2. जबरदस्ती इतराना
3. अधमरा करना
4. जबरदस्ती आगे बढ़ाना

Question ID : **630680523078**
Option 1 ID : **6306802044558**
Option 2 ID : **6306802044557**
Option 3 ID : **6306802044560**
Option 4 ID : **6306802044559**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 "मुख दर्शन" में कौन सा समास है?

Ans
1. द्विगु समास
2. कर्मधारय समास
3. द्वंद समस
4. तत्पुरुष समास

Question ID : **630680523071**
Option 1 ID : **6306802044531**
Option 2 ID : **6306802044532**
Option 3 ID : **6306802044529**
Option 4 ID : **6306802044530**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 सत्य और अहिंसा का ____ संबंध है।

Ans
1. भीषण
2. दुर्गम
3. घनिष्ठ
4. निकट

Question ID : **630680523079**
Option 1 ID : **6306802044561**
Option 2 ID : **6306802044564**
Option 3 ID : **6306802044562**
Option 4 ID : **6306802044563**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.8 **निम्नलिखित में से कौन सा शब्द वाक्य "जो सबके आगे होता हो " के लिए सबसे सटीक अर्थ प्रदान करता है?**

Ans
✗ 1. अग्रज
✗ 2. अकिंचन
✗ 3. अगरनि
✓ 4. अग्रणी

Question ID : **630680523073**
Option 1 ID : **6306802044539**
Option 2 ID : **6306802044537**
Option 3 ID : **6306802044538**
Option 4 ID : **6306802044540**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 **निम्नलिखित में से कौन सा शब्द "विशिष्ट" का विलोम शब्द है?**

Ans
✗ 1. आय
✓ 2. साधारण
✗ 3. अव्यर्थ
✗ 4. अत्यंत उत्तम

Question ID : **630680523075**
Option 1 ID : **6306802044547**
Option 2 ID : **6306802044545**
Option 3 ID : **6306802044548**
Option 4 ID : **6306802044546**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 **निम्नलिखित में से कौन शब्द "आपबीती" का सामासिक विग्रह है?**

Ans
✓ 1. आप पर बीती
✗ 2. आप की बात
✗ 3. आपके ऊपर बिता हुआ पल
✗ 4. आपकी कहानी

Question ID : **630680523072**
Option 1 ID : **6306802044533**
Option 2 ID : **6306802044535**
Option 3 ID : **6306802044536**
Option 4 ID : **6306802044534**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.11 किंचित का संधि विच्छेद निम्नलिखित में से क्या है?

Ans
✗ 1. किम् + चीत
✗ 2. की + चित
✓ 3. किम् + चित
✗ 4. किन + चित

Question ID : **630680523068**
Option 1 ID : **6306802044518**
Option 2 ID : **6306802044520**
Option 3 ID : **6306802044517**
Option 4 ID : **6306802044519**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 "हाथ फैलाना" मुहावरे का अर्थ निम्नलिखित में से क्या है?

Ans
✗ 1. सहायता देना
✓ 2. याचना करना
✗ 3. अलग होना
✗ 4. मदद करना

Question ID : **630680523077**
Option 1 ID : **6306802044553**
Option 2 ID : **6306802044556**
Option 3 ID : **6306802044555**
Option 4 ID : **6306802044554**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **Technical Subject**

Q.1 नेटवर्क घटकों के लिए डेटा लिंक लेयर किस प्रकार के एड्रेसिंग का उपयोग करता है?

Ans
✗ 1. डोमेन नाम एड्रेसिंग
✓ 2. फिजिकल एड्रेसिंग
✗ 3. आईपी एड्रेसिंग
✗ 4. पोर्ट एड्रेसिंग

Question ID : **630680523173**
Option 1 ID : **6306802044939**
Option 2 ID : **6306802044938**
Option 3 ID : **6306802044937**
Option 4 ID : **6306802044940**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.2 रिलेशनल मॉडल की कौन सी विशेषता यह सुनिश्चित करती है कि रिलेशनल डेटाबेस में सभी डेटा रिलेशन के भीतर टुपल्स के रूप में संग्रहीत है?

Ans

✗ 1. परमाणुता

✓ 2. टेबुलरफॉर्म

✗ 3. निर्देशात्मक इंटीग्रिटी

✗ 4. संरचनात्मक स्वतंत्रता

Question ID : **630680523175**
Option 1 ID : **6306802044946**
Option 2 ID : **6306802044947**
Option 3 ID : **6306802044948**
Option 4 ID : **6306802044945**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 10 किलो की एक वस्तु प्रारंभ में घर्षण रहित सतह पर विराम की स्थिति में है। इस पर 30 N का एक स्थिर बल लगाया जाता है। 5 सेकंड के बाद वस्तु का वेग क्या है?

Ans

✗ 1. 15 मी/से

✓ 2. 20 मी/से

✗ 3. 30 मी/से

✗ 4. 25 मी/से

Question ID : **630680523080**
Option 1 ID : **6306802044565**
Option 2 ID : **6306802044566**
Option 3 ID : **6306802044568**
Option 4 ID : **6306802044567**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 वेब ब्राउज़र और वेब सर्वर के बीच डेटा अखंडता और सुरक्षित संचार सुनिश्चित करने के लिए कौन सा प्रोटोकॉल मुख्य रूप से जिम्मेदार है?

Ans

✗ 1. TCP/IP(ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल/इंटरनेट प्रोटोकॉल)

✓ 2. HTTPS (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल सिक्योर)

✗ 3. HTTP (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल)

✗ 4. FTP (फ़ाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल)

Question ID : **630680523171**
Option 1 ID : **6306802044932**
Option 2 ID : **6306802044930**
Option 3 ID : **6306802044929**
Option 4 ID : **6306802044931**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.5 निम्नलिखित कोड का आउटपुट क्या होगा? int x = 5; int *p = &x; printf("%d", *p);

Ans
✗ 1. p
✗ 2. &p
✗ 3. *x
✓ 4. 5

Question ID : **630680523158**
Option 1 ID : **6306802044879**
Option 2 ID : **6306802044878**
Option 3 ID : **6306802044880**
Option 4 ID : **6306802044877**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 यदि एक अनंत GP का योग 16 है और उसी GP के वर्गों का योग 64 है, तो पहला पद क्या है?

Ans
✗ 1. 16
✗ 2. 12
✓ 3. 8
✗ 4. 4

Question ID : **630680523139**
Option 1 ID : **6306802044804**
Option 2 ID : **6306802044803**
Option 3 ID : **6306802044802**
Option 4 ID : **6306802044801**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 एक समान विद्युत क्षेत्र में समविभव सतहें(equipotential surfaces) किस प्रकार उन्मुख होती हैं?

Ans
✗ 1. विद्युत क्षेत्र रेखाओं के समानांतर।
✓ 2. विद्युत क्षेत्र रेखाओं के लंबवत।
✗ 3. आवेश के चारों ओर संकेंद्रित वृत्तों में क्षेत्र का निर्माण।
✗ 4. क्षेत्र का निर्माण करते हुए आवेश से रेडियल रूप से बाहर की ओर।

Question ID : **630680523096**
Option 1 ID : **6306802044632**
Option 2 ID : **6306802044631**
Option 3 ID : **6306802044630**
Option 4 ID : **6306802044629**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.8 दो रिजर्वायर के बीच चलने वाले कार्नोट इंजन की दक्षता 40% है। यदि गर्म रिजर्वायर का तापमान 500 K है, तो ठंडे रिजर्वायर का तापमान क्या है?

Ans

✗ 1. 250 K

✗ 2. 150 K

✗ 3. 200 K

✓ 4. 300 K

Question ID : **630680523089**
Option 1 ID : **6306802044602**
Option 2 ID : **6306802044604**
Option 3 ID : **6306802044603**
Option 4 ID : **6306802044601**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 I/O मॉड्यूल में डेटा बफ़रिंग का उद्देश्य क्या है?

Ans

✓ 1. विभिन्न गति वाले उपकरणों के बीच डेटा स्थानांतरण गति को विनियमित करना।

✗ 2. सीपीयू की प्रोसेसिंग पावर को बढ़ाना।

✗ 3. ऑपरेटिंग सिस्टम के कर्नेल को स्टोर करना।

✗ 4. डेटा को एनालॉग से डिजिटल फॉर्मेट में परिवर्तित करना।

Question ID : **630680523157**
Option 1 ID : **6306802044876**
Option 2 ID : **6306802044873**
Option 3 ID : **6306802044874**
Option 4 ID : **6306802044875**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 निम्नलिखित में से कौन सा कथन परमाणु चार्ज बढ़ने पर आइसोइलेक्ट्रॉनिक प्रजातियों के लिए आयनिक त्रिज्या में प्रवृत्ति का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

Ans

✓ 1. जैसे-जैसे परमाणु आवेश बढ़ता है, नाभिक और इलेक्ट्रॉनों के बीच आकर्षण बढ़ने के कारण आयनिक त्रिज्या घटती जाती है।

✗ 2. परमाणु आवेश बढ़ने पर आयनिक त्रिज्या बढ़ती है।

✗ 3. आयनिक त्रिज्या में प्रवृत्ति अनियमित है और केवल परमाणु आवेश के आधार पर इसकी भविष्यवाणी नहीं की जा सकती।

✗ 4. आयनिक त्रिज्या स्थिर रहती है क्योंकि परमाणु आवेश का आइसोइलेक्ट्रॉनिक प्रजातियों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

Question ID : **630680523124**
Option 1 ID : **6306802044744**
Option 2 ID : **6306802044742**
Option 3 ID : **6306802044741**
Option 4 ID : **6306802044743**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.11 एक निश्चित तापमान पर प्रतिक्रिया 2A+B⇌3 के लिए संतुलन स्थिरांक 50 है। यदि A और B की प्रारंभिक सांद्रता क्रमशः 1 M और 2 M है, तो C की संतुलन सांद्रता क्या है?

Ans

✗ 1. 2.00 M

✗ 2. 2.50 M

✗ 3. 3.00 M

✓ 4. 1.73 M

Question ID : **630680523127**
Option 1 ID : **6306802044754**
Option 2 ID : **6306802044755**
Option 3 ID : **6306802044756**
Option 4 ID : **6306802044753**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 2 किलो की एक गेंद को 20 मीटर/सेकेंड की प्रारंभिक गति से लंबवत ऊपर की ओर फेंका जाता है। गेंद द्वारा पहुँची गई अधिकतम ऊँचाई कितनी है? (मान लीजिए g = 10 m/s^2)

Ans

✓ 1. 20 मी

✗ 2. 40 मी

✗ 3. 30 मी

✗ 4. 10 मी

Question ID : **630680523081**
Option 1 ID : **6306802044570**
Option 2 ID : **6306802044572**
Option 3 ID : **6306802044571**
Option 4 ID : **6306802044569**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 यंग के डबल-स्लिट प्रयोग में, यदि अन्य सभी मापदंडों को स्थिर रखते हुए स्लिट और स्क्रीन के बीच की दूरी दोगुनी कर दी जाए तो फ्रिंज पैटर्न कैसे बदल जाएगा?

Ans

✓ 1. फ्रिंज की चौड़ाई दोगुनी हो जाएगी।

✗ 2. फ्रिंज की चौड़ाई अपरिवर्तित रहेगी।

✗ 3. फ्रिंज पैटर्न पूरी तरह से गायब हो जाएगा।

✗ 4. फ्रिंज की चौड़ाई आधी हो जाएगी।

Question ID : **630680523114**
Option 1 ID : **6306802044702**
Option 2 ID : **6306802044704**
Option 3 ID : **6306802044703**
Option 4 ID : **6306802044701**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.14 एक ही धातु के इलेक्ट्रोड वाले एक सांद्रण सेल में, उत्पन्न EMF 0.059 V होता है जब एक अर्ध-सेल की सांद्रता 0.01 M और दूसरे की 1 M होती है। मानक स्थितियों को मानते हुए, इसमें धातु आयन क्या शामिल है?

Ans

✔ 1. Zn^{2+}

✗ 2. Li^{+}

✗ 3. Cu^{+}

✗ 4. Ag^{+}

Question ID : **630680523131**
Option 1 ID : **6306802044769**
Option 2 ID : **6306802044771**
Option 3 ID : **6306802044770**
Option 4 ID : **6306802044772**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 आप एक पीएमएमसी उपकरण का उपयोग कैसे करेंगे जो 0-250V रेंज के वोल्टमीटर के रूप में 20mV संभावित अंतर और 5mA करंट पर पूर्ण पैमाने पर विक्षेपण देता है?

Ans

✗ 1. शंट प्रतिरोध 48.996 KΩ जोड़ना।

✔ 2. सीरीज प्रतिरोध 49.996 KΩ जोड़ना।

✗ 3. शंट प्रतिरोध 49.996 KΩ जोड़ना।

✗ 4. सीरीज प्रतिरोध 48.996 KΩ जोड़ना।

Question ID : **630680523120**
Option 1 ID : **6306802044726**
Option 2 ID : **6306802044728**
Option 3 ID : **6306802044725**
Option 4 ID : **6306802044727**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.16 निम्नलिखित में से कौन सा परिदृश्य अनुप्रस्थ और अनुदैर्ध्य तरंगों के बीच महत्वपूर्ण अंतर का सटीक वर्णन करता है?

Ans

✔ 1. अनुप्रस्थ तरंगों की विशेषता कण विस्थापन है जो अनुदैर्ध्य तरंगों के विपरीत तरंग प्रसार की दिशा के लंबवत होता है जहां विस्थापन समानांतर होता है।

✗ 2. अनुदैर्ध्य तरंगें केवल ठोस पदार्थों के माध्यम से फैल सकती हैं, जबकि अनुप्रस्थ तरंगें ठोस, तरल और गैसों के माध्यम से फैल सकती हैं।

✗ 3. अनुप्रस्थ तरंगों में, माध्यम के कण तरंग प्रसार की दिशा के समानांतर दोलन करते हैं, जबकि, अनुदैर्ध्य तरंगों में, वे तरंग यात्रा की दिशा के लंबवत दोलन करते हैं।

✗ 4. अनुप्रस्थ और अनुदैर्ध्य दोनों तरंगों को प्रसार के लिए एक भौतिक माध्यम की आवश्यकता होती है और वे निर्वात के माध्यम से यात्रा नहीं कर सकते हैं।

Question ID : **630680523092**
Option 1 ID : **6306802044613**
Option 2 ID : **6306802044614**
Option 3 ID : **6306802044616**
Option 4 ID : **6306802044615**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 इंटरनेट प्रोटोकॉल IGMP का प्राथमिक कार्य क्या है?

Ans

✗ 1. डेटाग्राम के लिए एरर रिपोर्टिंग।

✗ 2. IP पतों को MAC पतों में रिज़ॉल्व करना।

✔ 3. प्राप्तकर्ताओं के एक समूह को एक संदेश का एक साथ प्रसारण।

✗ 4. विश्वसनीय संचार के लिए ट्रांसमिशन कंट्रोल।

Question ID : **630680523174**
Option 1 ID : **6306802044943**
Option 2 ID : **6306802044941**
Option 3 ID : **6306802044942**
Option 4 ID : **6306802044944**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.18 एक स्थिर-प्रवाह प्रक्रिया में जैसे टरबाइन में द्रव का एन्थैल्पी परिवर्तन 200 kJ/kg होता है। यदि गतिज और स्थितिज ऊर्जा परिवर्तन नगण्य हैं तो प्रति किलोग्राम द्रव में ऊष्मा स्थानांतरण है:

Ans

✗ 1. प्रक्रिया प्रकार की परवाह किए बिना 200 kJ।

✓ 2. यदि प्रक्रिया रुद्धोष्म है तो 0 kJ।

✗ 3. -200 kJ यदि प्रक्रिया इज़ोटेर्मल है।

✗ 4. यदि प्रक्रिया रुद्धोष्म है तो 200 Kj।

Question ID : **630680523126**
Option 1 ID : **6306802044752**
Option 2 ID : **6306802044750**
Option 3 ID : **6306802044751**
Option 4 ID : **6306802044749**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 असमानता को हल करें: 2(3x−4)>4(x−1).

Ans

✗ 1. $x<4$

✓ 2. $x>2$

✗ 3. $x>4$

✗ 4. $x<2$

Question ID : **630680523135**
Option 1 ID : **6306802044788**
Option 2 ID : **6306802044785**
Option 3 ID : **6306802044787**
Option 4 ID : **6306802044786**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 O(n log n) औसत समय जटिलता के कारण कौन सा सॉर्टिंग एल्गोरिदम आमतौर पर बड़े डेटासेट के लिए कुशल माना जाता है?

Ans

✓ 1. क्विक सॉर्ट

✗ 2. बबल सॉर्ट

✗ 3. इंसर्शन सॉर्ट

✗ 4. सेलेक्सन सॉर्ट

Question ID : **630680523176**
Option 1 ID : **6306802044952**
Option 2 ID : **6306802044949**
Option 3 ID : **6306802044950**
Option 4 ID : **6306802044951**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.21 रैस्टर स्कैन डिस्प्ले में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन फ्रेम बफर की भूमिका का सटीक वर्णन करता है?

Ans

✗ 1. फ़्रेम बफ़र एक बाहरी उपकरण है जो मॉनिटर ताज़ा दर को सीपीयू घड़ी के साथ सिंक्रनाइज़ करता है।

✗ 2. फ़्रेम बफ़र का उपयोग स्क्रीन पर चित्र बनाने के लिए निर्देशों के सेट को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है।

✗ 3. फ़्रेम बफ़र प्रत्येक पिक्सेल के लिए रंग मानों को वेक्टर ग्राफ़िक्स प्रारूप में संग्रहीत करता है।

✓ 4. फ़्रेम बफ़र स्क्रीन पर प्रत्येक पिक्सेल के लिए रंग मान या तीव्रता की जानकारी रखता है।

Question ID : **630680523169**
Option 1 ID : **6306802044923**
Option 2 ID : **6306802044922**
Option 3 ID : **6306802044921**
Option 4 ID : **6306802044924**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 किसी प्रतिरोध द्वारा खपत की गई बिजली और उससे गुजरने वाली धारा के माप की सीमित त्रुटि क्रमशः ±3% और ±1% है। तब प्रतिरोध के माप की सीमित त्रुटि होगी:

Ans

✗ 1. ±0.5%

✗ 2. ±2.5%

✓ 3. ±5%

✗ 4. ±1%

Question ID : **630680523121**
Option 1 ID : **6306802044730**
Option 2 ID : **6306802044731**
Option 3 ID : **6306802044729**
Option 4 ID : **6306802044732**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 प्रतिस्थापन द्वारा अभिन्न ∫ln(x)/x dx की गणना करें।

Ans

✗ 1. xln(x)−x+C

✗ 2. ln(x)ln(ln(x)) +C

✓ 3. ½ $\ln^2(x)$+C

✗ 4. ln(x)−ln(ln(x)) +C

Question ID : **630680523150**
Option 1 ID : **6306802044848**
Option 2 ID : **6306802044846**
Option 3 ID : **6306802044845**
Option 4 ID : **6306802044847**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.24 निम्नलिखित में से कौन सी जावा की विशेषता नहीं है?

Ans

✗ 1. प्लेटफ़ॉर्म इन्डिपेन्डन्स

✗ 2. ऑटोमैटिक गारबेज कलेक्शन

✗ 3. मल्टी - थ्रेडिंग

✓ 4. ऑपरेटर ओवरलोडिंग

Question ID : **630680523160**
Option 1 ID : **6306802044886**
Option 2 ID : **6306802044887**
Option 3 ID : **6306802044885**
Option 4 ID : **6306802044888**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 एक इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट डिज़ाइन में, एक निश्चित घटक पर वोल्टेज को द्विपद विस्तार $(x + 2)^n$ द्वारा दर्शाया जाता है, जहां 'x' एक चर का प्रतिनिधित्व करता है। यदि इस विस्तार के पहले तीन पद $1 + 6x + 12x^2$ हैं, तो 'n' का मान क्या है?

Ans

✗ 1. 3

✓ 2. 5

✗ 3. 6

✗ 4. 4

Question ID : **630680523137**
Option 1 ID : **6306802044793**
Option 2 ID : **6306802044795**
Option 3 ID : **6306802044796**
Option 4 ID : **6306802044794**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.26 एक उपग्रह पृथ्वी की त्रिज्या से दोगुनी त्रिज्या के साथ वृत्ताकार कक्षा में पृथ्वी की परिक्रमा करता है। पृथ्वी की सतह पर गोलाकार कक्षा में उपग्रह की तुलना में उपग्रह की कक्षीय गति क्या है?

Ans

✗ 1. वही गति

✗ 2. 1/2 टाइम्स

✓ 3. $1/\sqrt{2}$ टाइम्स

✗ 4. $\sqrt{2}$ टाइम्स

Question ID : **630680523085**
Option 1 ID : **6306802044587**
Option 2 ID : **6306802044588**
Option 3 ID : **6306802044585**
Option 4 ID : **6306802044586**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.27 मुविंग कॉइल गैल्वेनोमीटर को एमीटर में बदलने के लिए उसमें क्या संशोधन किया जाता है?

Ans ✔ 1. एक कम प्रतिरोध (शंट) गैल्वेनोमीटर के समानांतर जुड़ा हुआ।

✗ 2. कुंडल एक गैर-चुंबकीय फ्रेम पर लपेटा गया है।

✗ 3. गैल्वेनोमीटर के साथ श्रृंखला में एक उच्च प्रतिरोध जोड़ा जाता है।

✗ 4. चुंबकीय क्षेत्र की ताकत बढ़ जाती है।

Question ID : **630680523105**
Option 1 ID : **6306802044665**
Option 2 ID : **6306802044666**
Option 3 ID : **6306802044668**
Option 4 ID : **6306802044667**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.28 महत्वपूर्ण आंतरिक प्रतिरोध (R_int) वाला एक गैर-आदर्श प्रारंभकर्ता एक संधारित्र और अवरोधक के साथ श्रृंखला में जुड़ा हुआ है। यह उसी सर्किट में एक आदर्श प्रारंभकर्ता की तुलना में चरण आरेख को कैसे प्रभावित करेगा?

1. इंडक्टर वोल्टेज (VL) और धारा (I) के बीच का कोण कम हो जाएगा।

2. कुल प्रतिबाधा (Z) का परिमाण बढ़ जाएगा।

3. परिपथ की रेजोनेंट आवृत्ति कम हो जायेगी।

Ans ✗ 1. केवल 1 एवं 2

✔ 2. 1, 2 और 3

✗ 3. केवल 1 एवं 3

✗ 4. केवल 2 एवं 3

Question ID : **630680523108**
Option 1 ID : **6306802044677**
Option 2 ID : **6306802044679**
Option 3 ID : **6306802044680**
Option 4 ID : **6306802044678**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.29 किसी डेटाबेस में एक अद्‌वितीय कुंजी किसी इकाई के लिए क्या सुनिश्चित करती है?

Ans

✗ 1. एंटिटीज़ की नकल नहीं की जा सकती।

✓ 2. प्रत्येक इकाई की विशिष्ट पहचान होती है।

✗ 3. एंटिटीज़ केवल एक तालिका से जुड़ी हुई हैं।

✗ 4. एंटिटीज़ को एक विशिष्ट क्रम में क्रमबद्ध किया जाता है।

Question ID : **630680523163**
Option 1 ID : **6306802044899**
Option 2 ID : **6306802044897**
Option 3 ID : **6306802044900**
Option 4 ID : **6306802044898**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.30 डिपलेशन मोड NMOSFET में, नकारात्मक गेट वोल्टेज बढ़ने से :

Ans

✗ 1. चैनल चालकता बढ़ जाती है।

✗ 2. चैनल व्युत्क्रमण का कारण हो सकता है।

✗ 3. चैनल चालकता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।

✓ 4. चैनल चालकता कम हो जाती है।

Question ID : **630680523118**
Option 1 ID : **6306802044718**
Option 2 ID : **6306802044720**
Option 3 ID : **6306802044719**
Option 4 ID : **6306802044717**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Teachingninja.in

Q.31 एक निश्चित माध्यम में यदि यात्रा करने वाली तरंग की आवृत्ति दोगुनी हो जाती है जबकि उसकी तरंग दैर्ध्य आधी हो जाती है, तो तरंग की गति कैसे प्रभावित होती है?

Ans

✗ 1. तरंग की गति दोगुनी हो जाती है, क्योंकि यह आवृत्ति के समानुपाती होती है।

✗ 2. बढ़ती आवृत्ति और घटती तरंग दैर्ध्य के संयुक्त प्रभाव के कारण तरंग की गति चौगुनी हो जाती है।

✓ 3. तरंग गति अपरिवर्तित रहती है क्योंकि तरंग गति किसी दिए गए माध्यम में आवृत्ति और तरंग दैर्ध्य से स्वतंत्र होती है।

✗ 4. तरंग की गति आधी हो जाती है, क्योंकि यह तरंग दैर्ध्य के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

Question ID : **630680523093**
Option 1 ID : **6306802044617**
Option 2 ID : **6306802044620**
Option 3 ID : **6306802044618**
Option 4 ID : **6306802044619**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.32 C++ मानक टेम्पलेट लाइब्रेरी में कौन सा कंटेनर कतार को लागू करने के लिए सबसे उपयुक्त है?

Ans

✗ 1. std::vector

✗ 2. std::stack

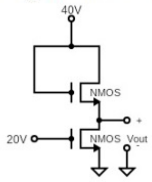
✗ 3. std::list

✓ 4. std::queue

Question ID : **630680523167**
Option 1 ID : **6306802044913**
Option 2 ID : **6306802044915**
Option 3 ID : **6306802044916**
Option 4 ID : **6306802044914**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.33 चित्र में दिखाए गए सर्किट में, दोनों NMOS ट्रांजिस्टर समान हैं और उनकी थ्रेशोल्ड वोल्टेज 2 V है। चैनल लंबाई मॉड्यूलेशन को नजरअंदाज करते हुए, वोल्ट में आउटपुट वोल्टेज Vout है:



Ans

✗ 1. 5V

✓ 2. 20V

✗ 3. 30V

✗ 4. 10V

Question ID : **630680523117**
Option 1 ID : **6306802044715**
Option 2 ID : **6306802044716**
Option 3 ID : **6306802044713**
Option 4 ID : **6306802044714**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.34 फैराडे के नियम का अभिन्न रूप किसके द्वारा दिया गया है?

Ans

✗ 1. एक बंद लूप के चारों ओर विद्युत वाहक बल विद्युत क्षेत्र के समानुपाती होता है।

✗ 2. एक बंद लूप के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र विद्युत प्रवाह के बराबर होता है।

✓ 3. एक बंद लूप के चारों ओर इलेक्ट्रोमोटिव बल लूप के माध्यम से चुंबकीय प्रवाह के परिवर्तन की समय दर के बराबर होता है।

✗ 4. किसी बंद सतह से गुजरने वाला चुंबकीय प्रवाह शून्य होता है।

Question ID : **630680523106**
Option 1 ID : **6306802044671**
Option 2 ID : **6306802044672**
Option 3 ID : **6306802044669**
Option 4 ID : **6306802044670**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.35 0 केल्विन पर अर्धचालकों में फर्मी स्तर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

Ans

✔ 1. आंतरिक सेमीकंडक्टरों में फर्मी स्तर चालन बैंड और वैलेंस बैंड के बीच होता है,

✗ 2. एन-प्रकार के सेमीकंडक्टरों में फर्मी स्तर वैलेंस बैंड के करीब होता है,

✗ 3. आंतरिक सेमीकंडक्टरों में फर्मी स्तर चालन बैंड में निहित है,

✗ 4. पी-प्रकार के सेमीकंडक्टरों में फर्मी स्तर चालन बैंड के करीब होता है,

Question ID : **630680523116**
Option 1 ID : **6306802044712**
Option 2 ID : **6306802044710**
Option 3 ID : **6306802044709**
Option 4 ID : **6306802044711**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.36 एक अवरोधक नेटवर्क जहां प्रत्येक क्रमिक अवरोधक का प्रतिरोध एक ज्यामितीय प्रगति का अनुसरण करता है। पहले प्रतिरोधक का प्रतिरोध 2Ω है, और G.P का सामान्य अनुपात 3 है। इस क्रम में 5वें प्रतिरोधक का प्रतिरोध क्या है?

Ans

✗ 1. 145Ω

✗ 2. 243Ω

✔ 3. 162Ω

✗ 4. 108Ω

Question ID : **630680523138**
Option 1 ID : **6306802044798**
Option 2 ID : **6306802044800**
Option 3 ID : **6306802044797**
Option 4 ID : **6306802044799**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.37 एक डिजिटल सर्किट में एक बाइट 8 बिट्स से बनी होती है, जहां प्रत्येक बिट या तो 0 या 1 हो सकता है। यदि कोई इंजीनियर एक विशेष बाइट डिजाइन करने का निर्णय लेता है, जहां बिल्कुल तीन बिट्स 1 हैं और बाकी 0 हैं तो ऐसे कितने अद्वितीय बाइट्स बनाए जा सकते हैं ?

Ans

✔ 1. 56

✗ 2. 128

✗ 3. 64

✗ 4. 256

Question ID : **630680523136**
Option 1 ID : **6306802044789**
Option 2 ID : **6306802044791**
Option 3 ID : **6306802044790**
Option 4 ID : **6306802044792**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.38 1.5 के अपवर्तनांक वाले पारदर्शी पदार्थ से बना एक प्रिज्म एक सफेद प्रकाश किरण को उसके घटक रंगों में विभाजित करता है। प्रिज्म से गुजरने के बाद कौन सा रंग अपने मूल पथ से सबसे अधिक विचलित होगा?

Ans
✔ 1. नीला
✗ 2. हरा
✗ 3. सभी रंग समान रूप से विचलित होंगे
✗ 4. लाल

Question ID : **630680523112**
Option 1 ID : **6306802044693**
Option 2 ID : **6306802044694**
Option 3 ID : **6306802044696**
Option 4 ID : **6306802044695**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.39 एक सिग्नल प्रोसेसिंग सर्किट में तीन फिल्टर (F1, F2, F3) समानांतर में व्यवस्थित होते हैं। सिग्नल को सही ढंग से संसाधित करने वाले प्रत्येक फ़िल्टर की संभावनाएँ क्रमशः 0.7, 0.8 और 0.9 हैं। यदि कम से कम एक फ़िल्टर सही ढंग से काम करता है तो सर्किट सही सिग्नल आउटपुट करता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि सर्किट सही सिग्नल आउटपुट करता है?

Ans
✗ 1. 0.986
✗ 2. 0.978
✗ 3. 0.972
✔ 4. 0.994

Question ID : **630680523156**
Option 1 ID : **6306802044870**
Option 2 ID : **6306802044871**
Option 3 ID : **6306802044872**
Option 4 ID : **6306802044869**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.40 यदि एक अनंत लंबे सीधे तार में धारा तीन गुना कर दी जाए तो तार से निश्चित दूरी पर चुंबकीय क्षेत्र B कैसे बदल जाता है?

Ans
✗ 1. बी अपरिवर्तित रहता है।
✗ 2. बी आधा हो जाता है।
✔ 3. बी तीन गुना होता है।
✗ 4. बी एक तिहाई तक कम हो जाता है।

Question ID : **630680523103**
Option 1 ID : **6306802044658**
Option 2 ID : **6306802044660**
Option 3 ID : **6306802044657**
Option 4 ID : **6306802044659**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.41 एक डेटा सेट पर विचार करें जहां प्रत्येक डेटा बिंदु को एक स्थिर कारक k से गुणा किया जाता है। यह परिवर्तन डेटासेट के माध्य के माध्य विचलन को कैसे प्रभावित करता है?

Ans

✗ 1. माध्य विचलन शून्य हो जाता है।

✗ 2. माध्य विचलन अपरिवर्तित रहता है।

✗ 3. माध्य विचलन को k से विभाजित किया जाता है।

✓ 4. माध्य विचलन को k से गुणा किया जाता है।

Question ID : **630680523145**
Option 1 ID : **6306802044828**
Option 2 ID : **6306802044825**
Option 3 ID : **6306802044827**
Option 4 ID : **6306802044826**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.42 निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता सभी विद्युत चुम्बकीय तरंगों में नहीं होती है?

Ans

✗ 1. पदार्थ और आवेश के साथ अंतःक्रिया करने की क्षमता

✗ 2. मात्राबद्ध ऊर्जा परिवहन (फोटॉन)

✗ 3. अनुप्रस्थ प्रोपेगेशन

✓ 4. प्रोपेगेशन के लिए माध्यम पर निर्भरता

Question ID : **630680523110**
Option 1 ID : **6306802044688**
Option 2 ID : **6306802044687**
Option 3 ID : **6306802044686**
Option 4 ID : **6306802044685**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.43 $f(x)=\exp(-x^2)$, दूसरे $f''(x)$ व्युत्पन्न की गणना करें

Ans

✗ 1. $2\exp(-x^2)-4x^2\exp(-x^2)$

✗ 2. $-2x\exp(-x^2)$

✓ 3. $-2\exp(-x^2)+4x^2\exp(-x^2)$

✗ 4. $4x\exp(-x^2)$

Question ID : **630680523147**
Option 1 ID : **6306802044834**
Option 2 ID : **6306802044836**
Option 3 ID : **6306802044833**
Option 4 ID : **6306802044835**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.44 3D अंतरिक्ष में एक वेक्टर ¯C दो बिंदुओं P(1, -2, 3) और Q(-2, 3, 5) से होकर गुजरता है। इस वेक्टर की डाइरेक्सन कोसाइन क्या हैं?

Ans
✗ 1. −3/√14, 5/√14, 2/√14
✗ 2. 3/√38, -5/√38, -2/√38
✓ 3. -3/√38, 5/√38, 2/√38
✗ 4. 3/√14, -5/√14, -2/√14

Question ID : **630680523153**
Option 1 ID : **6306802044857**
Option 2 ID : **6306802044860**
Option 3 ID : **6306802044858**
Option 4 ID : **6306802044859**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.45 मल्टीप्रोग्रामिंग वातावरण में गतिरोध को रोकने के लिए ऑपरेटिंग सिस्टम किस तंत्र का उपयोग करता है?

Ans
✓ 1. बैंकर का एल्गोरिदम
✗ 2. राउंड-रॉबिन शेड्यूलिंग
✗ 3. प्राथमिकता निर्धारण
✗ 4. पहले आओ, पहले पाओ का शेड्यूल

Question ID : **630680523165**
Option 1 ID : **6306802044906**
Option 2 ID : **6306802044907**
Option 3 ID : **6306802044905**
Option 4 ID : **6306802044908**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.46 एल्यूमीनियम से बनी एक छड़ (रेखीय विस्तार गुणांक = 2.4×10−5 प्रति °C) 20°C पर 2 मीटर लंबी है। यदि तापमान 60°C तक बढ़ा दिया जाए, तो छड़ की नई लंबाई क्या है?

Ans
✗ 1. 2.0024 मी
✗ 2. 2.00048 मी
✗ 3. 2.048 मी
✓ 4. 2.0019 मी

Question ID : **630680523088**
Option 1 ID : **6306802044599**
Option 2 ID : **6306802044598**
Option 3 ID : **6306802044600**
Option 4 ID : **6306802044597**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.47 2 मीटर लंबाई और 1×10−6 वर्ग मीटर अनुप्रस्थ काट का एक स्टील का तार एक भार के नीचे 10 मिमी तक खिंच जाता है। यदि स्टील का यंग मापांक 2×1011 N/m^2 है, तो लगाए गए बल का परिमाण क्या है?

Ans

✗ 1. 200 N

✓ 2. 1000 N

✗ 3. 500 N

✗ 4. 400 N

Question ID : **630680523086**
Option 1 ID : **6306802044589**
Option 2 ID : **6306802044591**
Option 3 ID : **6306802044592**
Option 4 ID : **6306802044590**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.48 निम्नलिखित में से कौन सा C++ में इनकैप्सुलेशन का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

Ans

✗ 1. ऑपरेटर ओवरलोडिंग

✓ 2. एक्सेस स्पेसिफायर

✗ 3. इनहेरिटेंस मैकेनिज्म

✗ 4. नेमस्पेस यूटिलाइजेशन

Question ID : **630680523162**
Option 1 ID : **6306802044895**
Option 2 ID : **6306802044894**
Option 3 ID : **6306802044896**
Option 4 ID : **6306802044893**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.49 यदि बिंदु P(x, y, z) की मूल बिंदु (0, 0, 0) से दूरी 10 यूनिट है और P, x=y के साथ पहले अष्टक में स्थित है, तो P के संभावित निर्देशांक क्या हैं?

Ans

✗ 1. (6, 6, 2)

✗ 2. (5, 5, 5)

✗ 3. (5, 5, √50)

✓ 4. (√20, √20, √20)

Question ID : **630680523141**
Option 1 ID : **6306802044810**
Option 2 ID : **6306802044812**
Option 3 ID : **6306802044809**
Option 4 ID : **6306802044811**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.50 बायोट-सावर्ट नियम का उपयोग करते हुए, स्थिर धारा I प्रवाहित करने वाले त्रिज्या R के एक वृत्ताकार लूप के केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र क्या है?

Ans

✗ 1. B=μ0 IR

✓ 2. B=μ0 I /R

✗ 3. B=μ0 I /2R

✗ 4. B=μ0 I /2¶R

Question ID : **630680523102**
Option 1 ID : **6306802044655**
Option 2 ID : **6306802044654**
Option 3 ID : **6306802044653**
Option 4 ID : **6306802044656**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.51 एक इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर एक घुमावदार परावर्तक डिजाइन कर रहा है। परावर्तक का आकार x=−2 से x=2 तक y=x2 द्वारा दिए गए परवलयिक वक्र का अनुसरण करता है। रिफ्लेक्टर की सामग्री आवश्यकताओं को निर्धारित करने के लिए इंजीनियर को वक्र और एक्स-अक्ष से घिरे क्षेत्र की गणना करने की आवश्यकता है। यह क्षेत्र क्या है?

Ans

✗ 1. 6.66 वर्ग इकाई

✓ 2. 5.33 वर्ग इकाई

✗ 3. 10.66 वर्ग इकाई

✗ 4. 8.66 वर्ग इकाई

Question ID : **630680523151**
Option 1 ID : **6306802044850**
Option 2 ID : **6306802044849**
Option 3 ID : **6306802044852**
Option 4 ID : **6306802044851**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.52 ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड डिज़ाइन में, कौन सा पैटर्न किसी समग्र ऑब्जेक्ट के तत्वों को उसके अंतर्निहित प्रतिनिधित्व को उजागर किए बिना क्रमिक रूप से एक्सेस करने का एक तरीका प्रदान करता है?

Ans

✗ 1. ऑब्जर्वर पैटर्न

✗ 2. डेकोरेटर पैटर्न

✗ 3. सिंगलटन पैटर्न

✓ 4. इटरेटर पैटर्न

Question ID : **630680523161**
Option 1 ID : **6306802044889**
Option 2 ID : **6306802044892**
Option 3 ID : **6306802044890**
Option 4 ID : **6306802044891**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.53 निष्पादित होने पर निम्नलिखित में से कौन सा स्निपेट दूसरों से भिन्न आउटपुट देगा?

Ans

✗ 1.
```
int i = 0;
while(i < 5) {
if(i % 2 == 0) {
i++;
continue;
} else break;
}
```

✗ 2.
```
for(int i = 0; i < 5; i++) {
if(i % 2 == 0) continue;
else break;
printf("%d ", i);
}
```

✓ 3.
```
switch(1) {
case 1:
for(int i = 0; i < 5; i++) {
if(i % 2 == 0) continue;
printf("%d ", i);
}
break;
default:
break;
}
```

✗ 4.
```
int j = 0;
do {
if(j % 2 == 0) {
j++;
continue;
} else break;
printf("%d ", j);
} while(j < 5);
```

Question ID : **630680523159**
Option 1 ID : **6306802044882**
Option 2 ID : **6306802044881**
Option 3 ID : **6306802044884**
Option 4 ID : **6306802044883**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.54 निम्नलिखित कोड स्निपेट के निष्पादन के बाद वेरिएबल 'ए' का मान क्या होगा: int a = 10; a += a;

Ans

✓ 1. 20

✗ 2. 40

✗ 3. 10

✗ 4. 30

Question ID : **630680523122**
Option 1 ID : **6306802044734**
Option 2 ID : **6306802044736**
Option 3 ID : **6306802044733**
Option 4 ID : **6306802044735**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.55 निम्नलिखित डेटा इलेक्ट्रॉनिक घटकों के एक सेट में त्रुटियों की संख्या को दर्शाता है: 2, 3, 7, 7, 10. इस डेटासेट का भिन्नता क्या है?

Ans

✗ 1. 8.4

✗ 2. 7.2

✗ 3. 10.8

✓ 4. 9.6

Question ID : **630680523144**
Option 1 ID : **6306802044822**
Option 2 ID : **6306802044821**
Option 3 ID : **6306802044824**
Option 4 ID : **6306802044823**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.56 एक कंपनी दो प्रकार के जूते बनाती है कंपनी की अधिकतम दैनिक उत्पादन क्षमता चमड़ा की 12 इकाई और रबर की 20 इकाई है। प्रति जूता उनका लाभ X के लिए \$5 और Y के लिए \$4 है। वे अपने दैनिक लाभ को अधिकतम करना चाहते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा इस रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या के लिए वैध कन्सट्रैन्ट नहीं है?

Ans

✗ 1. $4X + 5Y \leq 20$ (रबड़ कन्सट्रैन्ट)

✓ 2. $X + Y \leq 5$ (उत्पादन क्षमता सीमा)

✗ 3. $3X + 2Y \leq 12$ (चमड़ा कन्सट्रैन्ट)

✗ 4. $X \geq 0, Y \geq 0$ (गैर-नकारात्मकता कन्सट्रैन्ट)

Question ID : **630680523155**
Option 1 ID : **6306802044866**
Option 2 ID : **6306802044868**
Option 3 ID : **6306802044865**
Option 4 ID : **6306802044867**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.57 गॉस के प्रमेय के अनुसार, एक बिंदु आवेश Q के चारों ओर बंद सतह के माध्यम से विद्युत प्रवाह क्या है?

Ans

✗ 1. बंद सतह के आकार या आकार से स्वतंत्र।

✗ 2. संलग्न आयतन के सतह क्षेत्र के समानुपाती।

✓ 3. Q/ε_0 के आनुपातिक, जहां ε_0 मुक्त स्थान की पारगम्यता है।

✗ 4. शून्य, क्योंकि अंदर का शुद्ध आवेश शून्य है।

Question ID : **630680523095**
Option 1 ID : **6306802044626**
Option 2 ID : **6306802044628**
Option 3 ID : **6306802044625**
Option 4 ID : **6306802044627**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.58 सहसंयोजक बंधन में पोलर बंधन कब होता है?

Ans

✗ 1. जब बंधे हुए परमाणु आकार में काफी भिन्न होते हैं लेकिन उनकी इलेक्ट्रोनगेटिविटी समान होती है।

✗ 2. जब परमाणुओं की विद्युत ऋणात्मकता में अंतर के कारण उनके बीच इलेक्ट्रॉनों का समान बंटवारा होता है।

✓ 3. जब बंधे हुए परमाणुओं में अलग-अलग इलेक्ट्रोनगेटिविटीज होती हैं, तो इलेक्ट्रॉनों का असमान बंटवारा होता है।

✗ 4. जब बंधे हुए परमाणुओं में समान इलेक्ट्रोनगेटिविटी होती है, तो इलेक्ट्रॉनों का समान बंटवारा होता है।

Question ID : **630680523125**
Option 1 ID : **6306802044747**
Option 2 ID : **6306802044746**
Option 3 ID : **6306802044745**
Option 4 ID : **6306802044748**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.59 100 kPa के दबाव और 2 m^3 की मात्रा वाली गैस वाले एक कंटेनर को गर्म किया जाता है, जिससे इसका दबाव और आयतन दोगुना हो जाता है। यदि प्रारंभिक तापमान 300K था तो अंतिम तापमान क्या होगा?

Ans

✓ 1. 1200 K

✗ 2. 900 K

✗ 3. 1500 K

✗ 4. 600 K

Question ID : **630680523090**
Option 1 ID : **6306802044606**
Option 2 ID : **6306802044607**
Option 3 ID : **6306802044608**
Option 4 ID : **6306802044605**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.60 स्थिर धारा प्रवाहित करने वाले धातु के तार में तार के अंदर विद्युत क्षेत्र:

Ans

✗ 1. इलेक्ट्रॉन प्रवाह की दिशा के लंबवत होता है।

✗ 2. शून्य होता है क्योंकि इलेक्ट्रॉन यादृच्छिक रूप से चलते हैं।

✗ 3. तार की सतह के समानांतर होता है।

✓ 4. इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह को संचालित करता है और धारा की दिशा के समानांतर होता है।

Question ID : **630680523101**
Option 1 ID : **6306802044651**
Option 2 ID : **6306802044649**
Option 3 ID : **6306802044650**
Option 4 ID : **6306802044652**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.61 किसी चालक पर लगाए गए अतिरिक्त आवेश का क्या होता है?

Ans ✗ 1. यह उन बिंदुओं पर केंद्रित होता है जहां कंडक्टर सबसे अधिक घुमावदार होता है।

✗ 2. यह चालक के केंद्र पर जमा हो जाता है।

✗ 3. यह कंडक्टर के संपूर्ण आयतन में समान रूप से वितरित रहता है।

✓ 4. यह कंडक्टर की सतह पर समान रूप से फैलता है।

Question ID : **630680523097**
Option 1 ID : **6306802044635**
Option 2 ID : **6306802044633**
Option 3 ID : **6306802044636**
Option 4 ID : **6306802044634**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.62 HTML दस्तावेज़ में टेक्स्ट लिखने के लिए किस प्रॉपर्टी का उपयोग किया जाता है?

Ans ✗ 1. document.content()

✗ 2. document.innerHTML()

✓ 3. document.write()

✗ 4. document.text()

Question ID : **630680523172**
Option 1 ID : **6306802044935**
Option 2 ID : **6306802044936**
Option 3 ID : **6306802044933**
Option 4 ID : **6306802044934**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.63 दो समान द्रव्यमान 3 मीटर की दूरी से अलग हो जाते हैं। यदि उनके बीच गुरुत्वाकर्षण बल F है तो दूरी घटाकर 1.5 मीटर करने पर बल क्या होगा?

Ans ✗ 1. 2F

✗ 2. F

✗ 3. 8F

✓ 4. 4F

Question ID : **630680523084**
Option 1 ID : **6306802044582**
Option 2 ID : **6306802044581**
Option 3 ID : **6306802044584**
Option 4 ID : **6306802044583**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.64 एक साधारण लोलक की पृथ्वी पर अवधि 2 सेकंड है (g = 9.8 m/s^2)। चंद्रमा पर इसकी अवधि क्या होगी जहां गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण लगभग 1.6 m/s^2 है?

Ans

✗ 1. 3.26 सेकंड

✗ 2. 10 सेकंड

✗ 3. 7.18 सेकंड

✓ 4. 4.95 सेकंड

Question ID : **630680523091**
Option 1 ID : **6306802044609**
Option 2 ID : **6306802044612**
Option 3 ID : **6306802044610**
Option 4 ID : **6306802044611**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.65 लंबाई L और द्रव्यमान M की एक समान छड़ एक सिरे पर घूमी हुई है। जब इसे एक साधारण पेंडुलम के रूप में उपयोग किया जाता है तो छोटे दोलनों की अवधि क्या होती है?

Ans

✓ 1. $2\pi\sqrt{\frac{3L}{g}}$

✗ 2. $\sqrt{\frac{3L}{g}}$

✗ 3. $2\pi\sqrt{\frac{L}{3g}}$

✗ 4. $\sqrt{\frac{3g}{L}}$

Question ID : **630680523083**
Option 1 ID : **6306802044580**
Option 2 ID : **6306802044577**
Option 3 ID : **6306802044579**
Option 4 ID : **6306802044578**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.66 एक इलेक्ट्रॉनिक्स कंपनी एक आयताकार सर्किट बोर्ड डिजाइन कर रही है। बोर्ड की परिधि 100 सेमी निर्धारित की गई है। बोर्ड का क्षेत्रफल अधिकतम करने के लिए बोर्ड का आयाम क्या होना चाहिए?

Ans

✗ 1. लंबाई = 40 सेमी, चौड़ाई = 10 सेमी

✓ 2. लंबाई = 25 सेमी, चौड़ाई = 25 सेमी

✗ 3. लंबाई = 50 सेमी, चौड़ाई = 0 सेमी

✗ 4. लंबाई = 30 सेमी, चौड़ाई = 20 सेमी

Question ID : **630680523149**
Option 1 ID : **6306802044844**
Option 2 ID : **6306802044841**
Option 3 ID : **6306802044842**
Option 4 ID : **6306802044843**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.67 सीमा का मूल्यांकन करें: limx→0 $(e^x - e^{-x} - 2x) / x^3$.

Ans

✗ 1. 1

✗ 2. 0

✓ 3. 2/3

✗ 4. 1/3

Question ID : **630680523143**
Option 1 ID : **6306802044820**
Option 2 ID : **6306802044817**
Option 3 ID : **6306802044819**
Option 4 ID : **6306802044818**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.68 ह्यूजेन के सिद्धांत के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

Ans

✗ 1.
यह तरंगाग्र पर प्रत्येक बिंदु को गोलाकार तरंगिकाएं उत्सर्जित करने वाले द्वितीयक स्रोत के रूप में मानता है।

✗ 2.
इसका उपयोग तरंग प्रसार, विवर्तन और अपवर्तन को समझाने के लिए किया जा सकता है।

✗ 3.
बाद के समय में सभी द्वितीयक तरंगिकाओं का आवरण नए तरंग फ्रंट्स को निर्धारित करता है।

✓ 4.
इसके लिए तरंग फ्रंट्स का पूरी तरह से सुसंगत और एकवर्णी होना आवश्यक है।

Question ID : **630680523113**
Option 1 ID : **6306802044700**
Option 2 ID : **6306802044698**
Option 3 ID : **6306802044697**
Option 4 ID : **6306802044699**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.69 रूटिंग एल्गोरिदम के संदर्भ में, लिंक-स्टेट रूटिंग और डिस्टेंस-वेक्टर रूटिंग के बीच प्राथमिक अंतर क्या है?

Ans

✗ 1. लिंक-स्टेट रूटिंग एल्गोरिदम की तुलना में डिस्टेंस-वेक्टर रूटिंग एल्गोरिदम में रूटिंग लूप की संभावना कम होती है।

✓ 2. लिंक-स्टेट रूटिंग एल्गोरिदम के लिए प्रत्येक राउटर को संपूर्ण नेटवर्क टोपोलॉजी का संपूर्ण दृश्य देखने की आवश्यकता होती है, जबकि डिस्टेंस-वेक्टर रूटिंग एल्गोरिदम को केवल पड़ोसी राउटर से जानकारी की आवश्यकता होती है।

✗ 3. डिस्टेंस-वेक्टर रूटिंग एल्गोरिदम का उपयोग आमतौर पर बड़े पैमाने के नेटवर्क में किया जाता है, जबकि लिंक-स्टेट रूटिंग एल्गोरिदम को छोटे नेटवर्क में पसंद किया जाता है।

✗ 4. लिंक-स्टेट रूटिंग एल्गोरिदम पथ वेक्टर प्रोटोकॉल का उपयोग करते हैं, जबकि डिस्टेंस-वेक्टर रूटिंग एल्गोरिदम हॉप काउंट जैसे मीट्रिक का उपयोग करते हैं।

Question ID : **630680523178**
Option 1 ID : **6306802044957**
Option 2 ID : **6306802044958**
Option 3 ID : **6306802044960**
Option 4 ID : **6306802044959**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.70 अंतर समीकरण को देखते हुए: $e^{(dy/dx)^2} - y(dx^2)(d^2y) = 0$ इसके क्रम और डिग्री की पहचान करे।

Ans

✓ 1. ऑर्डर 2, डिग्री अपरिभाषित

✗ 2. ऑर्डर 2, डिग्री 2

✗ 3. ऑर्डर 2, डिग्री 1

✗ 4. ऑर्डर 1, डिग्री 2

Question ID : **630680523152**
Option 1 ID : **6306802044856**
Option 2 ID : **6306802044855**
Option 3 ID : **6306802044853**
Option 4 ID : **6306802044854**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.71 यदि tan(θ) ऋणात्मक है और cos(θ) धनात्मक है, तो θ किस चतुर्थांश में स्थित है?

Ans

✓ 1. IV

✗ 2. I

✗ 3. II

✗ 4. III

Question ID : **630680523133**
Option 1 ID : **6306802044780**
Option 2 ID : **6306802044777**
Option 3 ID : **6306802044778**
Option 4 ID : **6306802044779**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.72 राउंड रॉबिन शेड्यूलिंग एल्गोरिदम में, समय की उस छोटी इकाई का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है जिसके दौरान कोई कार्य चलाया जाता है?

Ans

✗ 1. टाइम स्लाइस

✗ 2. इनटर्वल

✗ 3. सेगमेंट

✓ 4. क्वांटम

Question ID : **630680523166**
Option 1 ID : **6306802044909**
Option 2 ID : **6306802044911**
Option 3 ID : **6306802044912**
Option 4 ID : **6306802044910**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.73 एक गैर-समान क्रॉस-सेक्शन वाले टोरॉयडल सोलनॉइड पर विचार करें। जब सोलनॉइड में धारा बढ़ जाती है, तो सोलनॉइड के भीतर प्रेरित विद्युत क्षेत्र होता है:

Ans

✗ 1. संकीर्ण क्रॉस-सेक्शन वाले क्षेत्रों में बड़ा।

✗ 2. कोर के भौतिक गुणों पर निर्भर।

✓ 3. व्यापक क्रॉस-सेक्शन वाले क्षेत्रों में बड़ा।

✗ 4. पूरे क्रॉस-सेक्शन में एक समान।

Question ID : **630680523107**
Option 1 ID : **6306802044675**
Option 2 ID : **6306802044673**
Option 3 ID : **6306802044676**
Option 4 ID : **6306802044674**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.74 स्थिरवैद्युत संतुलन में किसी चालक के अंदर विद्युत क्षेत्र क्यों गायब हो जाता है?

Ans

✗ 1. क्योंकि कंडक्टरों में कोई निःशुल्क शुल्क नहीं होता है।

✗ 2. क्योंकि किसी चालक पर शुद्ध आवेश सदैव शून्य होता है।

✓ 3. कंडक्टर के अंदर प्रेरित क्षेत्रों द्वारा बाहरी क्षेत्रों को रद्द करने के कारण।

✗ 4. चूँकि चालक में मुक्त इलेक्ट्रॉन किसी भी लागू क्षेत्र के प्रभाव को ख़त्म कर देते हैं।

Question ID : **630680523098**
Option 1 ID : **6306802044640**
Option 2 ID : **6306802044639**
Option 3 ID : **6306802044637**
Option 4 ID : **6306802044638**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.75 कौन सा ट्री ट्रैवर्सल एल्गोरिदम आमतौर पर बाइनरी ट्री को क्रमबद्ध करने के लिए उपयोग किया जाता है (यानी, बाइनरी ट्री को एक स्ट्रिंग या रैखिक संरचना में परिवर्तित करें जिसे आसानी से मूल ट्री में पुनर्निर्मित किया जा सकता है)?

Ans

✓ 1. प्री-ऑर्डर ट्रैवर्सल का उपयोग करके डेप्थ-फर्स्ट सर्च (DFS)।

✗ 2. रिकर्सन का उपयोग करके इन-ऑर्डर ट्रैवर्सल।

✗ 3. कतार का उपयोग करके चौड़ाई-प्रथम खोज (BFS)।

✗ 4. इन-ऑर्डर ट्रैवर्सल का उपयोग करके डेप्थ-फर्स्ट सर्च (DFS)।

Question ID : **630680523179**
Option 1 ID : **6306802044961**
Option 2 ID : **6306802044963**
Option 3 ID : **6306802044964**
Option 4 ID : **6306802044962**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.76 डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली (डीबीएमएस) के संदर्भ में एक इकाई क्या है?

Ans ✔ 1. एक वास्तविक दुनिया की वस्तु या अवधारणा जिसके बारे में डेटा संग्रहीत है।

✗ 2. डेटाबेस सिस्टम का उपयोगकर्ता।

✗ 3. डेटाबेस तालिका के भीतर एक फ़ील्ड।

✗ 4. एक प्रकार का डेटाबेस संबंध।

Question ID : **630680523164**
Option 1 ID : **6306802044902**
Option 2 ID : **6306802044904**
Option 3 ID : **6306802044901**
Option 4 ID : **6306802044903**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.77 यदि Z=3+4i और W=1−2i, तो Z+W का मापांक क्या है?

Ans ✗ 1. 5

✔ 2. √20

✗ 3. 6

✗ 4. √26

Question ID : **630680523134**
Option 1 ID : **6306802044781**
Option 2 ID : **6306802044782**
Option 3 ID : **6306802044783**
Option 4 ID : **6306802044784**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.78 बर्नौली का सिद्धांत बताता है कि द्रव प्रवाह में:

Ans ✗ 1. वेग के बावजूद दबाव स्थिर रहता है।

✗ 2. वेग बढ़ने पर दबाव बढ़ता है।

✗ 3. द्रव का वेग द्रव के घनत्व के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

✔ 4. वेग बढ़ने पर दबाव कम हो जाता है।

Question ID : **630680523087**
Option 1 ID : **6306802044594**
Option 2 ID : **6306802044595**
Option 3 ID : **6306802044596**
Option 4 ID : **6306802044593**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.79 निम्नलिखित में से कौन सा C++ में किसी ऐरे को आरंभ करने का सही तरीका नहीं है?

Ans

✗ 1. `int arr[] = {0, 1, 2};`

✓ 2. `int arr = {0};`

✗ 3. `int arr[3] = {0, 1, 2};`

✗ 4. `int arr[5] = {0};`

Question ID : **630680523168**
Option 1 ID : **6306802044918**
Option 2 ID : **6306802044920**
Option 3 ID : **6306802044919**
Option 4 ID : **6306802044917**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.80 एक इलेक्ट्रोलाइटिक घोल का प्रतिरोध 10 ओम होता है जब इसे 0.5 सेमी$^{-1}$ सेल स्थिरांक वाले सेल में मापा जाता है। यदि विलयन की सांद्रता 0.1 M है तो उसकी मोलर चालकता क्या है?

Ans

✓ 1. 500 S cm^2 mol^{-1}

✗ 2. 50 S cm^2 mol^{-1}

✗ 3. 5 S cm^2 mol^{-1}

✗ 4. 5000 S cm^2 mol^{-1}

Question ID : **630680523130**
Option 1 ID : **6306802044767**
Option 2 ID : **6306802044766**
Option 3 ID : **6306802044765**
Option 4 ID : **6306802044768**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.81 एक शाखित एल्केन का आणविक सूत्र C_5H_{12} होता है। इस अल्केन के सबसे शाखित आइसोमर में प्राथमिक हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या कितनी है?

Ans

✗ 1. 9

✗ 2. 6

✗ 3. 12

✓ 4. 3

Question ID : **630680523129**
Option 1 ID : **6306802044761**
Option 2 ID : **6306802044762**
Option 3 ID : **6306802044764**
Option 4 ID : **6306802044763**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.82 निम्नलिखित में से कौन सी त्रुटि मानवीय गलतियों के कारण होती है?

Ans
✔ 1. ग्रॉस त्रुटि
✗ 2. वाद्य त्रुटि
✗ 3. पर्यावरणीय त्रुटि
✗ 4. रैंडम त्रुटि

Question ID : 630680523119
Option 1 ID : 6306802044722
Option 2 ID : 6306802044721
Option 3 ID : 6306802044724
Option 4 ID : 6306802044723
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.83 प्रथम-क्रम प्रतिक्रिया की दर स्थिरांक $k=4.5\times10^{-3}s^{-1}$ होती है। यदि अभिकारक की प्रारंभिक सांद्रता 0.1 M है, तो 10 मिनट के बाद अभिकारक की सांद्रता क्या होगी?

Ans
✗ 1. 0.082M
✗ 2. 0.065M
✔ 3. 0.091M
✗ 4. 0.075 M

Question ID : 630680523132
Option 1 ID : 6306802044773
Option 2 ID : 6306802044776
Option 3 ID : 6306802044774
Option 4 ID : 6306802044775
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.84 घोषणा `char str[] = "हैलो, वर्ल्ड!";` मानते हुए, `str[5]` का मान क्या है?

Ans
✗ 1. e
✗ 2. H
✔ 3. ,
✗ 4. \0

Question ID : 630680523123
Option 1 ID : 6306802044738
Option 2 ID : 6306802044737
Option 3 ID : 6306802044739
Option 4 ID : 6306802044740
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.85 सेलेक्टिव रिपीट (एसआर) स्लाइडिंग विंडो प्रोटोकॉल में, फ्रेम के प्रबंधन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

✔ 1. रिसीवर क्रम से बाहर फ्रेम स्वीकार कर सकता है और लापता फ्रेम प्राप्त होने तक उन्हें बफर कर सकता है।

✗ 2. सेंडर केवल तभी फ्रेम भेज सकता है जब उसे पिछले फ्रेम के लिए पावती प्राप्त हो।

✗ 3. प्रोटोकॉल के लिए आवश्यक है कि फ्रेम को प्राप्त होने के क्रम में संसाधित किया जाए।

✗ 4. सेंडर और रिसीवर विंडो का आकार एक दूसरे से स्वतंत्र है।

Question ID : **630680523177**
Option 1 ID : **6306802044954**
Option 2 ID : **6306802044956**
Option 3 ID : **6306802044953**
Option 4 ID : **6306802044955**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.86 सीमा का मूल्यांकन करें: limx →$(3x^3-27)/(x-3)$.

Ans

✗ 1. 9

✗ 2. 1

✗ 3. 26

✔ 4. 27

Question ID : **630680523142**
Option 1 ID : **6306802044814**
Option 2 ID : **6306802044815**
Option 3 ID : **6306802044816**
Option 4 ID : **6306802044813**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.87 यदि दो समान रूप से आवेशित कणों के बीच की दूरी आधी कर दी जाए, तो उनके बीच स्थिरवैद्युत बल कैसे बदल जाता है?

Ans

✗ 1. यह अपने मूल मूल्य से आधा रह जाता है।

✔ 2. यह चार गुना बढ़ जाता है।

✗ 3. यह चार गुना कम हो जाता है।

✗ 4. यह दोगुना हो जाता है।

Question ID : **630680523094**
Option 1 ID : **6306802044621**
Option 2 ID : **6306802044624**
Option 3 ID : **6306802044623**
Option 4 ID : **6306802044622**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.88 0.5 मीटर त्रिज्या की एक डिस्क 10 रेड/सेकेंड की कोणीय गति से घूम रही है। यदि डिस्क की त्रिज्या बिना किसी बाहरी टॉर्क के 0.25 मीटर तक कम कर दी जाए, तो नई कोणीय गति क्या होगी?

Ans

✗ 1. 20 rad/s

✓ 2. 40 rad/s

✗ 3. 10 rad/s

✗ 4. 80 rad/s

Question ID : **630680523082**
Option 1 ID : **6306802044574**
Option 2 ID : **6306802044575**
Option 3 ID : **6306802044573**
Option 4 ID : **6306802044576**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.89 एक सीधी परिनालिका में, यदि धारा को स्थिर रखते हुए प्रति इकाई लंबाई में घुमावों की संख्या दोगुनी कर दी जाए, तो परिनालिका के अंदर चुंबकीय क्षेत्र कैसे बदल जाता है?

Ans

✗ 1. यह अपरिवर्तित रहता है।

✓ 2. यह दोगुना हो जाता है।

✗ 3. यह चौगुना हो जाता है।

✗ 4. यह अपने मूल मूल्य का आधा हो जाता है।

Question ID : **630680523104**
Option 1 ID : **6306802044664**
Option 2 ID : **6306802044663**
Option 3 ID : **6306802044662**
Option 4 ID : **6306802044661**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.90 यदि किसी कंडक्टर का प्रतिरोध तापमान के साथ रैखिक रूप से बढ़ता हुआ देखा जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन ओम के नियम के अनुसार कंडक्टर के व्यवहार का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

Ans

✓ 1. कंडक्टर केवल स्थिर तापमान पर ओम के नियम का पालन करता है।

✗ 2. ओम का नियम लागू नहीं है क्योंकि यह केवल इंसुलेटर पर लागू होता है।

✗ 3. कंडक्टर ओम के नियम का पालन नहीं करता है, क्योंकि प्रतिरोध स्थिर रहना चाहिए।

✗ 4. कंडक्टर सभी तापमानों पर ओम के नियम का पालन करता है, क्योंकि प्रतिरोध रैखिक रूप से बदलता रहता है।

Question ID : **630680523099**
Option 1 ID : **6306802044644**
Option 2 ID : **6306802044643**
Option 3 ID : **6306802044642**
Option 4 ID : **6306802044641**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.91 दिए गए मैट्रिक्स में दूसरे कॉलम को तीसरे कॉलम में दोगुना जोड़ने पर प्राप्त मैट्रिक्स का निर्धारक क्या है:

$$\begin{bmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 4 & -2 & 0 \\ 5 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Ans

✔ 1. 10

✗ 2. 99

✗ 3. 31

✗ 4. 33

Question ID : **630680523146**
Option 1 ID : **6306802044831**
Option 2 ID : **6306802044829**
Option 3 ID : **6306802044832**
Option 4 ID : **6306802044830**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.92 $\vec{r}=a+\lambda\vec{b}$ और $\vec{r}=\vec{c}+\mu\vec{d}$ द्वारा दर्शाई गई 3D स्पेस में दो रेखाएं दी गई हैं, जहां $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$, और $\vec{d}$ स्थिर वैक्टर हैं, और λ और μ पैरामीटर हैं। ये रेखाएँ तिरछी होती हैं जब:

Ans

✗ 1. $\vec{b}\times\vec{d}$ गैर-शून्य है और $(\vec{a}-\vec{c})\cdot(\vec{b}\times\vec{d})$ शून्य है।

✔ 2. $\vec{b}\times\vec{d}$ गैर-शून्य है और $(\vec{a}-\vec{c})\cdot(\vec{b}\times\vec{d})$ गैर-शून्य है।

✗ 3. $\vec{a}$ और $\vec{c}$ संरेख हैं।

✗ 4. $\vec{b}$ और $\vec{d}$ समानांतर हैं।

Question ID : **630680523154**
Option 1 ID : **6306802044863**
Option 2 ID : **6306802044864**
Option 3 ID : **6306802044862**
Option 4 ID : **6306802044861**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.93 लेनार्ड के अवलोकन के अनुसार, फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव में उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की गतिज ऊर्जा आपतित विकिरण की आवृत्ति पर कैसे निर्भर करती है?

Ans

✗ 1. आवृत्ति के व्युत्क्रमानुपाती।

✓ 2. आवृत्ति के समानुपाती।

✗ 3. केवल विकिरण की तीव्रता से निर्धारित होता है।

✗ 4. आवृत्ति से स्वतंत्र।

Question ID : **630680523115**
Option 1 ID : **6306802044706**
Option 2 ID : **6306802044708**
Option 3 ID : **6306802044705**
Option 4 ID : **6306802044707**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.94 मान लीजिए f(x)=ln(x) और g(x) इसका व्युत्क्रम फलन है। g'(e) का मान क्या है?

Ans

✓ 1. 1/e

✗ 2. e

✗ 3. e^2

✗ 4. 1

Question ID : **630680523148**
Option 1 ID : **6306802044838**
Option 2 ID : **6306802044837**
Option 3 ID : **6306802044840**
Option 4 ID : **6306802044839**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.95 सीरीज LCR सर्किट के लिए एक फ़ेजर आरेख संधारित्र पर वोल्टेज दिखाता है जो इंडक्टर पर वोल्टेज से 60° पीछे होता है। आप सर्किट की प्रतिबाधा और प्रतिक्रिया के बारे में क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं?

Ans

✗ 1. प्रतिबाधा पूर्णतः प्रतिरोधक है।

✗ 2. सर्किट अपनी रेजोनेंट आवृत्ति पर काम कर रहा है।

✗ 3. कैपेसिटिव रिएक्शन (XC) इंडक्टिव रिएक्शन (XL) से अधिक है।

✓ 4. इंडक्टिव रिएक्शन (XL) कैपेसिटिव रिएक्शन (XC) से अधिक है।

Question ID : **630680523109**
Option 1 ID : **6306802044684**
Option 2 ID : **6306802044683**
Option 3 ID : **6306802044681**
Option 4 ID : **6306802044682**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.96 उस रेखा का समीकरण क्या है जो बिंदु (-2, 3) से होकर गुजरती है और जिसका ढलान -3 है?

Ans

✗ 1. $y=-3x-9$

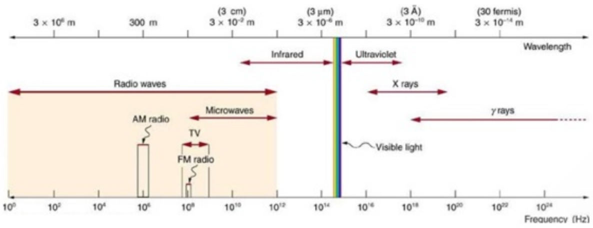
✓ 2. $y=-3x-3$

✗ 3. $y=-3x+3$

✗ 4. $y=-3x+9$

Question ID : **630680523140**
Option 1 ID : **6306802044808**
Option 2 ID : **6306802044807**
Option 3 ID : **6306802044806**
Option 4 ID : **6306802044805**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.97 नीचे विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम की छवि पर विचार करें। प्रदर्शित तरंगों के संबंध में कौन सा कथन असत्य है?



Ans

✗ 1.
एक्स-रे में पराबैंगनी (यूवी) किरणों की तुलना में अधिक ऊर्जा और कम तरंग दैर्ध्य होती है।

✗ 2.
गामा किरणें सबसे अधिक ऊर्जावान होती हैं और स्पेक्ट्रम में उनकी तरंग दैर्ध्य सबसे कम होती है।

✓ 3.
दृश्यमान प्रकाश स्पेक्ट्रम के मध्य में एक संकीर्ण बैंड में आवृत्तियों की एक श्रृंखला के साथ रहता है।

✗ 4.
रेडियो तरंगों की आवृत्ति सबसे कम और तरंगदैर्घ्य सबसे अधिक होती है।

Question ID : **630680523111**
Option 1 ID : **6306802044690**
Option 2 ID : **6306802044691**
Option 3 ID : **6306802044692**
Option 4 ID : **6306802044689**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.98 मिड-पॉइंट सर्कल जनरेटिंग एल्गोरिदम के संदर्भ में, मूल बिंदु पर केंद्रित सर्कल के लिए पहले ऑक्टेंट में प्लॉट करने के लिए अगले पिक्सेल को निर्धारित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रारंभिक निर्णय पैरामीटर (P0) क्या है?

Ans

✗ 1. P0=3−2r, जहां r वृत्त की त्रिज्या है।

✓ 2. P0=5/4−r, जहां r वृत्त की त्रिज्या है।

✗ 3. P0=r−2, जहां r वृत्त की त्रिज्या है।

✗ 4. P0=1−r, जहां r वृत्त की त्रिज्या है।

Question ID : **630680523170**
Option 1 ID : **6306802044925**
Option 2 ID : **6306802044926**
Option 3 ID : **6306802044927**
Option 4 ID : **6306802044928**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.99 किरचॉफ के लूप नियम (दूसरा नियम) के अनुसार, सर्किट में किसी भी बंद लूप में:

Ans

✗ 1. पूरे लूप में धारा और प्रतिरोध का गुणनफल स्थिर रहता है।

✗ 2. कुल धारा व्यक्तिगत धाराओं के योग के बराबर होता है।

✓ 3. ईएमएफ का योग संभावित बूंदों के योग के बराबर होता है।

✗ 4. सभी प्रतिरोधों का योग शून्य के बराबर होता है।

Question ID : **630680523100**
Option 1 ID : **6306802044645**
Option 2 ID : **6306802044646**
Option 3 ID : **6306802044647**
Option 4 ID : **6306802044648**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.100 मूल सॉल्यूशन में रेडॉक्स प्रतिक्रिया पर विचार करें: $Cr(OH)_3 + BrO_3^- \rightarrow CrO_4^{2-} + Br^-$. अर्ध-प्रतिक्रिया विधि का उपयोग करके इस समीकरण को संतुलित करने के लिए जोड़े जाने वाले पानी के अणुओं (H_2O) की कुल संख्या क्या है?

Ans

✗ 1. 12

✗ 2. 6

✓ 3. 8

✗ 4. 10

Question ID : **630680523128**
Option 1 ID : **6306802044760**
Option 2 ID : **6306802044757**
Option 3 ID : **6306802044758**
Option 4 ID : **6306802044759**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Teachingninja.in