DSSSB Exam July 2025

Participant ID	[redacted]
Participant Name	[redacted]
Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Sector 62
Test Date	23/07/2025
Test Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	PGT Chemistry

Telegram - @TeachingExam

Section : **Mental Ability and Reasoning Ability**

Q.1 **निम्नलिखित प्रश्न में, एक कथन के बाद दो कार्यवाहियाँ, I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानना है और कथन में दी गई जानकारी के आधार पर तय करना है कि दी गई कार्यवाहियों में से कौन-सी कार्यवाहियाँ, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करती हैं।**

कथन:
शहर B में दो सबसे महत्वपूर्ण कॉर्पोरेट केंद्रों को जोड़ने वाला राजमार्ग सुबह 8 से 10 बजे के बीच और शाम को 6 से 8 बजे के बीच कारों, बाइकों और कार्यालय बसों से अत्यधिक भीड़भाड़ युक्त हो जाता है।

कार्यवाहियाँ:
शहर B में परिवहन प्राधिकारियों को कॉर्पोरेट केंद्रों के साथ वार्ता द्वारा व्यस्त समय (rush hour) के दौरान भीड़भाड़ को रोकने के लिए कार्यालय समय में अंतर लागू करने की योजना बनानी चाहिए।
शहर B में सड़क विकास निगम द्वारा दोनों केंद्रों को जोड़ने वाले नए फ्लाईओवर का निर्माण करना चाहिए।

Ans
✗ 1. न तो I और न ही II अनुसरण करता है।
✗ 2. केवल II अनुसरण करता है।
✗ 3. केवल I अनुसरण करता है।
✓ 4. I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Question ID : **441009387491**
Option 1 ID : **4410091515581**
Option 2 ID : **4410091515579**
Option 3 ID : **4410091515578**
Option 4 ID : **4410091515580**

Q.2 **एक निश्चित तर्क के अनुसार, 44, 35.7 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 69, 60.7 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 51 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?**
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि 13 पर ही की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
✗ 1. 47.7
✗ 2. 40.7
✗ 3. 45.7
✓ 4. 42.7

Question ID : **441009387419**
Option 1 ID : **4410091515290**
Option 2 ID : **4410091515293**
Option 3 ID : **4410091515291**
Option 4 ID : **4410091515292**

Telegram - @TeachingExam

Q.3 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:
सभी टमाटर,आलू हैं।
सभी आलू, बैंगन हैं।
कोई भी बैंगन, फूलगोभी नहीं है।
निष्कर्ष:
I. सभी टमाटर, बैंगन हैं।
II. कोई भी टमाटर, फूलगोभी नहीं है।

Ans
1. केवल I अनुसरण करता है।
2. I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
3. केवल II अनुसरण करता है।
4. न तो I और न ही II अनुसरण करता है।

Question ID : **441009385427**
Option 1 ID : **4410091507330**
Option 2 ID : **4410091507332**
Option 3 ID : **4410091507331**
Option 4 ID : **4410091507333**

Q.4 निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा, # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए जिससे कि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो जाए?

: WXT :: LMI : %

Ans
1. # = PTY, % = LKP
2. # = PVR, % = NMO
3. # = UPY, % = NPU
4. # = UVR, % = NOK

Question ID : **441009385272**
Option 1 ID : **4410091506712**
Option 2 ID : **4410091506713**
Option 3 ID : **4410091506710**
Option 4 ID : **4410091506711**

Q.5 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
1. RBL
2. DNX
3. UCP
4. TDN

Question ID : **441009385281**
Option 1 ID : **4410091506747**
Option 2 ID : **4410091506749**
Option 3 ID : **4410091506746**
Option 4 ID : **4410091506748**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.6 एक निश्चित कूट भाषा में, 'urn queen truth' को 'ad ia wj' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'youth truth set' को 'ia sm mj' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'truth' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
1. ad
2. sm
3. ia ✓
4. wj

Question ID : 44100922903
Option 1 ID : 44100991335
Option 2 ID : 44100991337
Option 3 ID : 44100991334
Option 4 ID : 44100991336

Q.7 यदि '+' का अर्थ 'घटाना' है, '−' का अर्थ 'गुणा' है, '×' का अर्थ 'भाग' है और '÷' का अर्थ 'जोड़' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

210 × 14 + 15 − 10 ÷ 223 = ?

Ans
1. 82
2. 86
3. 84
4. 88 ✓

Question ID : 44100967983
Option 1 ID : 441009270700
Option 2 ID : 441009270702
Option 3 ID : 441009270701
Option 4 ID : 441009270703

Q.8 एक पंक्ति में कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। J, P के दाईं ओर सातवें स्थान पर बैठा है। J और Q के बीच केवल 3 व्यक्ति बैठे हैं। Q और T के बीच केवल 4 व्यक्ति बैठे हैं। P, T के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
1. 16
2. 9
3. 17
4. 10 ✓

Question ID : 441009385432
Option 1 ID : 4410091507352
Option 2 ID : 4410091507350
Option 3 ID : 4410091507353
Option 4 ID : 4410091507351

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.9 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 256 141 856 352 116 (दाएं)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।

यदि सबसे छोटी संख्या के पहले अंक को सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक से घटा दिया जाए तो परिणाम क्या होगा?

Ans
1. 8
2. 7
3. 6
4. 10

Question ID : **44100921338**
Option 1 ID : **44100985101**
Option 2 ID : **44100985099**
Option 3 ID : **44100985100**
Option 4 ID : **44100985102**

Q.10 एक निश्चित कूट भाषा में,
'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',
'A # B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A x B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पति है'।
निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि W, B के पुत्र की पत्नी है?

Ans
1. B # E # L # W
2. B # E # L @ O x W
3. B # E ÷ L @ W
4. B x E @ L # O ÷ W

Question ID : **441009385374**
Option 1 ID : **4410091507118**
Option 2 ID : **4410091507120**
Option 3 ID : **4410091507119**
Option 4 ID : **4410091507121**

Q.11 P, Q, R, S, U, V, W और X एक वर्गाकार मेज़ के चारों ओर मेज केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से कुछ मेज के कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ मेज की भुजाओं के ठीक बीच में बैठे हैं।
X और U के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। X किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। Q, U के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। V, X के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। U और V के बीच केवल P बैठा है। R, X का निकटतम पड़ोसी है। W, U के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है।
S के बायीं ओर से गिने जाने पर S और V के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
1. तीन
2. एक
3. चार
4. दो

Question ID : **441009385415**
Option 1 ID : **4410091507284**
Option 2 ID : **4410091507282**
Option 3 ID : **4410091507285**
Option 4 ID : **4410091507283**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

UHY 43 RLU 36 OPQ 27 LTM 16 ?

Ans ✔ 1. IXI 3

✘ 2. XXD 2

✘ 3. OXD 1

✘ 4. IXD 4

Question ID : **441009385303**
Option 1 ID : **4410091506836**
Option 2 ID : **4410091506835**
Option 3 ID : **4410091506834**
Option 4 ID : **4410091506837**

Q.13 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 393 164 336 291 314 (दाएं)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।

यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए तो परिणाम क्या होगा?

Ans ✘ 1. 16

✘ 2. 14

✘ 3. 12

✔ 4. 13

Question ID : **44100921333**
Option 1 ID : **44100985082**
Option 2 ID : **44100985081**
Option 3 ID : **44100985080**
Option 4 ID : **44100985079**

Q.14 अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित रूप से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans ✘ 1. JFI

✘ 2. GCF

✘ 3. LHK

✔ 4. OKM

Question ID : **441009385388**
Option 1 ID : **4410091507175**
Option 2 ID : **4410091507174**
Option 3 ID : **4410091507176**
Option 4 ID : **4410091507177**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.15 यदि '+' और '–' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '÷' और '×' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

85 × 1 + 4 ÷ 9 – 8 = ?

Ans
✗ 1. 60
✓ 2. 57
✗ 3. 58
✗ 4. 59

Question ID : **441009387446**
Option 1 ID : **4410091515398**
Option 2 ID : **4410091515401**
Option 3 ID : **4410091515400**
Option 4 ID : **4410091515399**

Q.16 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

17 24 38 66 122 ?

Ans
✗ 1. 233
✗ 2. 232
✗ 3. 231
✓ 4. 234

Question ID : **441009387409**
Option 1 ID : **4410091515252**
Option 2 ID : **4410091515251**
Option 3 ID : **4410091515250**
Option 4 ID : **4410091515253**

Q.17 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। प्रत्येक संख्या समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे की संख्याएँ प्राप्त होती है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में अनुसरित संक्रियाओं के समुच्चय के समान संक्रिया समुच्चय का अनुसरण करता है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि 13 पर ही की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

120 - 60 - 30;
100 - 50 - 25

Ans
✗ 1. 108 - 54 - 18
✗ 2. 55 - 30 - 15
✗ 3. 202 - 101 - 50
✓ 4. 64 - 32 - 16

Question ID : **441009387427**
Option 1 ID : **4410091515324**
Option 2 ID : **4410091515322**
Option 3 ID : **4410091515325**
Option 4 ID : **4410091515323**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.18 कुमार बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 13 m चलता है। वह बाएँ मुड़ता है, 8 m चलता है और फिर बाएँ मुड़ता है, 18 m चलता है, बिंदु B पर पहुँचता है और रुक जाता है। चित्रा बिंदु Z से चलना शुरू करती है जो बिंदु B से 11 m पूर्व में है। वह पूर्व की ओर 12 m चलती है, बाएँ मुड़ती है, 23 m चलती है, बाएँ मुड़ती है और 15 m चलकर बिंदु Y पर रुक जाती है। बिंदु A और बिंदु Y के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
1. 19 m
2. 15 m
3. 10 m
4. 18 m

Question ID : **441009841615**
Option 1 ID : **4410093319531**
Option 2 ID : **4410093319530**
Option 3 ID : **4410093319528**
Option 4 ID : **4410093319529**

Q.19 निम्नलिखित श्रृंखला में केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

NQR LOQ JMO HKM FIK DGI

Ans
1. LOQ
2. NQR
3. JMO
4. HKM

Question ID : **441009385264**
Option 1 ID : **4410091506679**
Option 2 ID : **4410091506678**
Option 3 ID : **4410091506680**
Option 4 ID : **4410091506681**

Q.20 एक पंक्ति में कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। C, B के बाएँ छठे स्थान पर बैठा है। C और D के बीच केवल 2 व्यक्ति बैठे हैं। E, C के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
1. 11
2. 13
3. 10
4. 12

Question ID : **441009385433**
Option 1 ID : **4410091507355**
Option 2 ID : **4410091507357**
Option 3 ID : **4410091507354**
Option 4 ID : **4410091507356**

Section : **General Awareness**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.1 अप्रैल 2024 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, कितने बैंक सक्रिय रूप से UPI का उपयोग कर रहे हैं?

Ans
1. 181
2. 581 ✔
3. 381
4. 81

Question ID : 441009646758
Option 1 ID : 4410092541148
Option 2 ID : 4410092541150
Option 3 ID : 4410092541149
Option 4 ID : 4410092541147

Q.2 इनमें से कौन-सा भारत के अग्रणी निजी बैंकों में से एक है और 1994 में निजी क्षेत्र का बैंक स्थापित करने के लिए भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) से अनुमोदन प्राप्त करने वाले पहले बैंकों में से एक था?

Ans
1. एचडीएफसी बैंक ✔
2. आईडीबीआई बैंक
3. एचएसबीसी बैंक
4. कोटक महिंद्रा बैंक

Question ID : 441009646754
Option 1 ID : 4410092541133
Option 2 ID : 4410092541134
Option 3 ID : 4410092541132
Option 4 ID : 4410092541131

Q.3 प्रसिद्ध चोल राजाओं में से कौन अपने गंगा अभियान के लिए जाना जाता है?

Ans
1. राजेंद्र चोल प्रथम
2. कुलोत्तुंगा चोल प्रथम
3. राजराज चोल प्रथम ✔
4. राजराज चोल तृतीय

Question ID : 441009646862
Option 1 ID : 4410092541565
Option 2 ID : 4410092541564
Option 3 ID : 4410092541563
Option 4 ID : 4410092541566

Q.4 निम्नलिखित में से कौन, कलपक्कम में भारत के पहले स्वदेशी फास्ट ब्रीडर रिएक्टर (500 MWe) में 'कोर लोडिंग' के शुभारंभ के गवाह बने?

Ans
1. केंद्रीय मंत्री जितेंद्र सिंह
2. राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू
3. प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ✔
4. रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह

Question ID : 441009395429
Option 1 ID : 4410091547224
Option 2 ID : 4410091547226
Option 3 ID : 4410091547225
Option 4 ID : 4410091547227

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.5 पल्लवी कृष्णन, विजयलक्ष्मी और जयप्रभा मेनन निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली से संबंधित हैं?

Ans ✔ 1. मोहिनीअट्टम

✘ 2. भरतनाट्यम

✘ 3. कथकली

✘ 4. कथक

Question ID : 441009395143
Option 1 ID : 4410091546083
Option 2 ID : 4410091546080
Option 3 ID : 4410091546082
Option 4 ID : 4410091546081

Q.6 2011 की जनगणना के अनुसार भारत में _____ गाँव हैं।

Ans ✔ 1. 6,40,867

✘ 2. 4,40,867

✘ 3. 5,40,867

✘ 4. 3,40,867

Question ID : 441009395174
Option 1 ID : 4410091546207
Option 2 ID : 4410091546205
Option 3 ID : 4410091546206
Option 4 ID : 4410091546204

Q.7 किस एथलीट को स्क्वैश में उनके योगदान के लिए 2024 में पद्म श्री पुरस्कार प्रदान किया गया?

Ans ✔ 1. जोशना चिनप्पा

✘ 2. सौरव घोषाल

✘ 3. अनाहत सिंह

✘ 4. दीपिका पल्लीकल

Question ID : 441009395358
Option 1 ID : 4410091546940
Option 2 ID : 4410091546943
Option 3 ID : 4410091546942
Option 4 ID : 4410091546941

Q.8 भारतीय संविधान में कितने अनुच्छेद नागरिकता के पहलू को कवर करते हैं?

Ans ✘ 1. 9

✘ 2. 12

✘ 3. 5

✔ 4. 7

Question ID : 441009395299
Option 1 ID : 4410091546705
Option 2 ID : 4410091546704
Option 3 ID : 4410091546707
Option 4 ID : 4410091546706

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.9 भारत में शास्त्रीय भाषाओं की मान्यता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans
1. यूनेस्को द्वारा शास्त्रीय दर्जा प्राप्त सभी भाषाओं की अनुशंसा की गई है।
2. केवल वे भाषाएँ ही पात्र हैं, जो वर्तमान में व्यापक रूप से बोली जाती हैं।
3. किसी भाषा को शास्त्रीय भाषा माने जाने के लिए उसकी एक अखंड साहित्यिक परंपरा होनी चाहिए।
4. भारत में शास्त्रीय भाषाओं की संख्या 2024 में 6 से बढ़कर 11 हो गई।

Question ID : **44100950150**
Option 1 ID : **441009199843**
Option 2 ID : **441009199844**
Option 3 ID : **441009199845**
Option 4 ID : **441009199846**

Q.10 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के वेतन, विशेषाधिकारों और भत्तों का उल्लेख है?

Ans
1. अनुच्छेद 135
2. अनुच्छेद 121
3. अनुच्छेद 125
4. अनुच्छेद 131

Question ID : **441009395295**
Option 1 ID : **4410091546691**
Option 2 ID : **4410091546688**
Option 3 ID : **4410091546689**
Option 4 ID : **4410091546690**

Q.11 कोशिकाद्रव्य के विभाजन को _____ कहा जाता है।

Ans
1. कार्योकाइनेसिस (karyokinesis)
2. साइटोकाइनेसिस (cytokinesis)
3. पॉलीकाइनेसिस (polykinesis)
4. मोनोकाइनेसिस (monokinesis)

Question ID : **441009646672**
Option 1 ID : **4410092540804**
Option 2 ID : **4410092540803**
Option 3 ID : **4410092540805**
Option 4 ID : **4410092540806**

Q.12 एक त्वरित आवेशित कण से विकिरित शक्ति (P), $P \propto (qa)^m/c^n$ द्वारा प्रदत्त है, जहाँ q आवेश है, a कण का त्वरण है और c निर्वात में प्रकाश की चाल है। विमीय विश्लेषण से, m और n के मान क्रमशः _________है।

Ans
1. m = 3, n = 2
2. m = 2, n = 2
3. m = 0, n = 1
4. m = 2, n = 3

Question ID : **441009646691**
Option 1 ID : **4410092540881**
Option 2 ID : **4410092540880**
Option 3 ID : **4410092540882**
Option 4 ID : **4410092540879**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.13 हिंदी उपन्यास 'पोस्ट बॉक्स नंबर 203-नाला सोपारा' किसने लिखा था?

Ans ✗ 1. नासिरा शर्मा

✓ 2. चित्रा मुद्गल

✗ 3. अलका सरावगी

✗ 4. मृदुला गर्ग

Question ID : 441009395119
Option 1 ID : 4410091545986
Option 2 ID : 4410091545987
Option 3 ID : 4410091545985
Option 4 ID : 4410091545984

Q.14 भारत ने हाल ही में राष्ट्रीय सीमाओं से परे समुद्री जैव विविधता के संरक्षण के लिए किस अंतर्राष्ट्रीय समझौते को मंजूरी दी है?

Ans ✗ 1. संयुक्त राष्ट्र महासागरीय स्थिरता संधि (United Nations Oceanic Sustainability Pact)

✗ 2. पेरिस समझौता (Paris Agreement)

✗ 3. वैश्विक समुद्री संरक्षण समझौता (Global Marine Conservation Agreement)

✓ 4. राष्ट्रीय क्षेत्राधिकार से परे जैव विविधता समझौता (Biodiversity Beyond National Jurisdiction Agreement)

Question ID : 441009395362
Option 1 ID : 4410091546956
Option 2 ID : 4410091546958
Option 3 ID : 4410091546959
Option 4 ID : 4410091546957

Q.15 अचेउलियन स्थल उमरेठी और अदी चादी वाओ भारत के किस राज्य में स्थित हैं?

Ans ✗ 1. महाराष्ट्र

✗ 2. कर्नाटक

✗ 3. राजस्थान

✓ 4. गुजरात

Question ID : 441009646842
Option 1 ID : 4410092541486
Option 2 ID : 4410092541485
Option 3 ID : 4410092541483
Option 4 ID : 4410092541484

Q.16 भारतीय दंड संहिता, जिसे 1860 में अधिनियमित किया गया था, निम्नलिखित में से किस कानूनी विशेषज्ञ के दिमाग की उपज थी?

Ans ✓ 1. थॉमस बैबिंगटन मैकाले (Thomas Babington Macaulay)

✗ 2. जॉर्ज फ्रेडरिक सैमुअल रॉबिन्सन (George Frederick Samuel Robinson)

✗ 3. लुई फ्रांसिस अल्बर्ट विक्टर निकोलस माउंटबेटन (Louis Francis Albert Victor Nicholas Mountbatten)

✗ 4. चार्ल्स कैनिंग (Charles Canning)

Question ID : 441009646852
Option 1 ID : 4410092541524
Option 2 ID : 4410092541526
Option 3 ID : 4410092541525
Option 4 ID : 4410092541523

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.17 दादरा और नगर हवेली तथा दमन और दीव का नया केंद्र शासित प्रदेश किस वर्ष बनाया गया था?

Ans ✗ 1. 2019

✗ 2. 2014

✗ 3. 2016

✓ 4. 2020

Question ID : **441009395292**
Option 1 ID : **4410091546678**
Option 2 ID : **4410091546676**
Option 3 ID : **4410091546677**
Option 4 ID : **4410091546679**

Q.18 भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची के अनुसार, देश में कृषि शिक्षा, अनुसंधान और विस्तार कार्यों के लिए कौन उत्तरदायी है?

Ans ✗ 1. केवल केंद्र सरकार

✗ 2. केवल निजी व्यक्ति

✓ 3. केंद्र और राज्य सरकारें दोनों

✗ 4. केवल राज्य सरकारें

Question ID : **441009395232**
Option 1 ID : **4410091546436**
Option 2 ID : **4410091546439**
Option 3 ID : **4410091546438**
Option 4 ID : **4410091546437**

Q.19 मैकडॉनल्ड्स जैसी फास्ट फूड श्रृंखलाओं द्वारा विभिन्न देशों में शाखाएं खोलना वैश्वीकरण के किस पहलू का उदाहरण है?

Ans ✗ 1. सांस्कृतिक आदान-प्रदान में वृद्धि

✗ 2. तकनीकी प्रगति

✗ 3. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार समझौतों का उदय

✓ 4. बहुराष्ट्रीय निगमों (MNCs) का विकास

Question ID : **441009646762**
Option 1 ID : **4410092541163**
Option 2 ID : **4410092541165**
Option 3 ID : **4410092541166**
Option 4 ID : **4410092541164**

Q.20 इनमें से किस राज्य में दिन और रात के तापमान में लगभग कोई अंतर नहीं होता है?

Ans ✗ 1. तेलंगाना

✗ 2. ओडिशा

✗ 3. गुजरात

✓ 4. केरल

Question ID : **441009395212**
Option 1 ID : **4410091546358**
Option 2 ID : **4410091546359**
Option 3 ID : **4410091546357**
Option 4 ID : **4410091546356**

Section : **Numerical Aptitude and Data Interpretation**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.1 82 km की दूरी तय करते समय, एक व्यक्ति ने देखा कि 5 घंटे 5 मिनट तक साइकिल चलाने के बाद, उसके द्वारा तय की गई दूरी, शेष दूरी का 8/3 थी। उसकी चाल (km/hr में) कितनी है? (अपने उत्तर को दशमलव के एक अंक तक पूर्णांकित करें।)

Ans
1. 9.5
2. 11.7
3. 9.1
4. 10.2

Question ID : 441009385821
Option 1 ID : 4410091508908
Option 2 ID : 4410091508906
Option 3 ID : 4410091508907
Option 4 ID : 4410091508909

Q.2 जसप्रीत ने ₹87,800 का निवेश 20% वार्षिक दर से 1 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर किया जबकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है। वर्ष के अंत में उसे प्राप्त होने वाला मिश्रधन कितना होगा?

Ans
1. ₹1,07,153
2. ₹1,05,617
3. ₹1,06,238
4. ₹1,05,866

Question ID : 441009385827
Option 1 ID : 4410091508931
Option 2 ID : 4410091508933
Option 3 ID : 4410091508930
Option 4 ID : 4410091508932

Q.3 $\frac{0.8\times0.8\times0.8-0.08\times0.08\times0.08}{8\times8\times8}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 0.00999
2. 0.000999
3. 0.0000999
4. 0.0999

Question ID : 441009385954
Option 1 ID : 4410091509439
Option 2 ID : 4410091509438
Option 3 ID : 4410091509441
Option 4 ID : 4410091509440

Q.4 एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमश: 98 cm और 63 cm हैं। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 3118
2. 3078
3. 3087
4. 3058

Question ID : 441009386121
Option 1 ID : 4410091510108
Option 2 ID : 4410091510109
Option 3 ID : 4410091510106
Option 4 ID : 4410091510107

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.5 A और B मिलकर एक काम 20 दिनों में कर सकते हैं। B अकेले उसी काम को 45 दिनों में कर सकता है। A अकेले उसी काम को पूरा करने में कितना समय (दिनों में) लेगा?

Ans
✔ 1. 36
✘ 2. 39
✘ 3. 38
✘ 4. 37

Question ID : **441009385967**
Option 1 ID : **4410091509490**
Option 2 ID : **4410091509493**
Option 3 ID : **4410091509492**
Option 4 ID : **4410091509491**

Q.6 1997 में एक कस्बे की जनसंख्या 4,40,000 थी। यदि दो लगातार दशकों में उसकी जनसंख्या में 68% की वृद्धि हुई, तो 2017 में कस्बे की जनसंख्या कितनी थी?

Ans
✘ 1. 12,41,852
✘ 2. 12,41,854
✔ 3. 12,41,856
✘ 4. 12,41,860

Question ID : **441009385888**
Option 1 ID : **4410091509175**
Option 2 ID : **4410091509176**
Option 3 ID : **4410091509174**
Option 4 ID : **4410091509177**

Q.7 19 के प्रथम 11 गुणजों का औसत का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 104.5
✘ 2. 11
✘ 3. 19
✔ 4. 114

Question ID : **441009385984**
Option 1 ID : **4410091509561**
Option 2 ID : **4410091509560**
Option 3 ID : **4410091509559**
Option 4 ID : **4410091509558**

Q.8 किसी मूलधन पर 2% वार्षिक दर से 5 वर्ष की अवधि के लिए साधारण ब्याज ₹287 है। मूलधन (₹ में) कितना है।

Ans
✘ 1. 2,863
✘ 2. 2,877
✔ 3. 2,870
✘ 4. 2,867

Question ID : **441009385863**
Option 1 ID : **4410091509077**
Option 2 ID : **4410091509076**
Option 3 ID : **4410091509074**
Option 4 ID : **4410091509075**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.9 इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं की एक क्लीयरेंस सेल में, एक वस्तु जिसका अंकित मूल्य ₹12,180 था, ₹10,353 में बेची गई; वस्तु पर छूट प्रतिशत d% है। d का मान ज्ञात कीजिए।

Ans ✓ 1. 15

✗ 2. 16

✗ 3. 14

✗ 4. 17

Question ID : **441009385810**
Option 1 ID : **4410091508862**
Option 2 ID : **4410091508864**
Option 3 ID : **4410091508863**
Option 4 ID : **4410091508865**

Q.10 $\sqrt[3]{59+\sqrt{16+\sqrt[3]{722+\sqrt{49}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 6

✗ 2. 2

✗ 3. 8

✓ 4. 4

Question ID : **441009386074**
Option 1 ID : **4410091509920**
Option 2 ID : **4410091509918**
Option 3 ID : **4410091509921**
Option 4 ID : **4410091509919**

Q.11 एक व्यक्ति ने दो प्रकार के अंडे क्रमश: ₹8 में 9 अंडे की दर से तथा ₹8 प्रति अंडा की दर से खरीदे। यदि उसने प्रत्येक प्रकार के अंडे बराबर संख्या में खरीदे तथा सभी अंडों को ₹6 प्रति अंडा की दर से बेच दिया, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना था?

Ans ✓ 1. 35%

✗ 2. 30%

✗ 3. 32%

✗ 4. 37%

Question ID : **441009385856**
Option 1 ID : **4410091509046**
Option 2 ID : **4410091509048**
Option 3 ID : **4410091509047**
Option 4 ID : **4410091509049**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.12 तालिका दो कॉलेजों, कॉलेज A और कॉलेज B में चार विभिन्न स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में नामांकित लड़कियों और लड़कों की संख्या दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।
कॉलेज A और B में विभिन्न पाठ्यक्रमों में नामांकित विद्यार्थियों का वितरण

S.No	पाठ्यक्रम	कॉलेज A		कॉलेज B	
		लड़कियाँ	लड़के	लड़कियाँ	लड़के
1.	डिजिटल मार्केटिंग	20	40	30	60
2.	होटल मैनेजमेंट	21	178	20	32
3.	मॉस कम्युनिकेशन	25	100	10	60
4.	एजुकेशन	11	100	3	5

चारों पाठ्यक्रमों में, कॉलेज A और कॉलेज B में नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?

Ans
1. 270
2. 275
3. 265
4. 280

Question ID : 441009385921
Option 1 ID : 4410091509307
Option 2 ID : 4410091509308
Option 3 ID : 4410091509306
Option 4 ID : 4410091509309

Q.13 यदि किसी संख्या का 35% उसके 25% से 48 अधिक है, तो वह संख्या कितनी है।

Ans
1. 500
2. 460
3. 520
4. 480

Question ID : 441009386018
Option 1 ID : 4410091509696
Option 2 ID : 4410091509697
Option 3 ID : 4410091509695
Option 4 ID : 4410091509694

Q.14 A किसी कार्य को 27 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 29 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे पहले दिन B से शुरू करते हुए एकान्तर दिनों में कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

Ans
1. $26\frac{1}{28}$
2. $26\frac{28}{29}$
3. $27\frac{1}{27}$
4. $27\frac{28}{29}$

Question ID : 441009385724
Option 1 ID : 4410091508520
Option 2 ID : 4410091508519
Option 3 ID : 4410091508521
Option 4 ID : 4410091508518

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.15 8 cm आधार व्यास और 22.5 cm ऊर्ध्वाधर ऊँचाई वाले एक ठोस बेलन को पिघलाकर 8 समान ठोस गोले बनाए जाते हैं। यदि इस प्रक्रिया के दौरान 20% पदार्थ की हानि होती है, तो निर्मित प्रत्येक ठोस गोले का व्यास (cm में) कितना है?

Ans
1. 8 ✗
2. 7 ✗
3. 6 ✓
4. 9 ✗

Question ID : **441009386135**
Option 1 ID : **4410091510164**
Option 2 ID : **4410091510165**
Option 3 ID : **4410091510162**
Option 4 ID : **4410091510163**

Q.16 एक व्यक्ति ने दो प्रकार के सेब क्रमशः ₹6 प्रति 7 सेब और ₹6 प्रति सेब की दर से खरीदे। यदि उसने प्रत्येक प्रकार के बराबर संख्या में सेब खरीदे और फिर सभी सेबों को ₹6 प्रति सेब की दर से बेच दिया, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना था?

Ans
1. 76% ✗
2. 70% ✗
3. 75% ✓
4. 78% ✗

Question ID : **441009385855**
Option 1 ID : **4410091509045**
Option 2 ID : **4410091509044**
Option 3 ID : **4410091509042**
Option 4 ID : **4410091509043**

Q.17 एक व्यक्ति किसी निश्चित दूरी को 1 घंटा 24 मिनट में तय कर सकता है, जिसमें से वह एक-चौथाई दूरी 5 km/hr की चाल से और शेष दूरी 6 km/hr की चाल से तय करता है। कुल दूरी (km में) कितनी है?

Ans
1. 7.5 ✗
2. 8 ✓
3. 8.5 ✗
4. 7 ✗

Question ID : **441009385896**
Option 1 ID : **4410091509207**
Option 2 ID : **4410091509206**
Option 3 ID : **4410091509209**
Option 4 ID : **4410091509208**

Q.18 यदि 9 : y :: y : 169, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 35 ✗
2. 30 ✗
3. 39 ✓
4. 29 ✗

Question ID : **441009385879**
Option 1 ID : **4410091509140**
Option 2 ID : **4410091509139**
Option 3 ID : **4410091509138**
Option 4 ID : **4410091509141**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.19 A ने ₹4,25,000 की पूँजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 2 महीने बाद, B एक निश्चित पूँजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। A के व्यवसाय शुरू करने के एक वर्ष के अंत में, लाभ 4 : 2 के अनुपात में बाँटा गया। B ने कितना निवेश (₹ में) किया?

Ans
1. 2,45,900
2. 2,60,500
3. 2,68,300
4. 2,55,000

Question ID : 441009385798
Option 1 ID : 4410091508816
Option 2 ID : 4410091508815
Option 3 ID : 4410091508817
Option 4 ID : 4410091508814

Q.20 तीन संख्याओं का औसत 20 है। यदि दो संख्याएँ 14 और 23 हैं, तो तीसरी संख्या कितनी होगी?

Ans
1. 23
2. 22
3. 25
4. 24

Question ID : 441009386048
Option 1 ID : 4410091509814
Option 2 ID : 4410091509815
Option 3 ID : 4410091509817
Option 4 ID : 4410091509816

Section : English Language and Comprehension

Q.1 Select the correct spelling of the highlighted incorrectly spelt word in the given paragraph.

I resisted all the way: a new thing for me; and a circumstance which greatly strengthened the bad opinion Bessie and Miss Abbot were disposed to entertain of me. The fact is, I was a **trifel** beside myself; or rather out of myself, as the French would say. I was conscious that a moment's mutiny had already rendered me liable to strange penalties, and like any other rebel slave, I felt resolved, in my desperation, to go all lengths.

Ans
1. trifele
2. trefile
3. trifle
4. triffle

Question ID : 441009102292
Option 1 ID : 441009407189
Option 2 ID : 441009407190
Option 3 ID : 441009407188
Option 4 ID : 441009407187

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.2 Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined group of words/phrase in the given sentence.

The proposal to extend working hours was subjected to discussion during the board meeting, where several members raised concerns about employee well-being. Although the management emphasised potential productivity gains, the final decision was postponed, to allow for further consultation with staff representatives.

Ans
1. legitimate
2. moot
3. discourse
4. truce

Question ID : **44100989773**
Option 1 ID : **441009357264**
Option 2 ID : **441009357261**
Option 3 ID : **441009357262**
Option 4 ID : **441009357263**

Q.3 Select the most appropriate ANTONYM of the highlighted word in the given sentence.

Despite his **conciliatory** approach, the debate only became more heated.

Ans
1. Belligerent
2. Sagacious
3. Gregarious
4. Diffident

Question ID : **44100963146**
Option 1 ID : **441009251619**
Option 2 ID : **441009251622**
Option 3 ID : **441009251620**
Option 4 ID : **441009251621**

Q.4 Select the most appropriate option to fill in the blank.

She has completed her project, ______?

Ans
1. doesn't she
2. haven't she
3. hadn't she
4. hasn't she

Question ID : **44100992579**
Option 1 ID : **441009368032**
Option 2 ID : **441009368029**
Option 3 ID : **441009368031**
Option 4 ID : **441009368030**

Q.5 Select the most appropriate ANTONYM of the highlighted word in the given sentence.

Her **laconic** response to the interviewer's questions made her seem disinterested.

Ans
1. Reticent
2. Verbose
3. Evasive
4. Terse

Question ID : **44100963148**
Option 1 ID : **441009251630**
Option 2 ID : **441009251627**
Option 3 ID : **441009251629**
Option 4 ID : **441009251628**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.6 **Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.**

(1) Sethe knew that the ghost of her lost child lingered in the house, pressing on their lives with an unbearable weight.
(2) Denver, trapped between fear and fascination, could not ignore the strange presence that disrupted their days.
(3) The baby's spirit, full of rage and sorrow, made its existence known in every creak of the floorboards and every whispered breath.
(4) Paul D, skeptical but unshaken, tried to dismiss the disturbances as mere superstition.
(5) Yet, as the doors slammed shut on their own and the air thickened with unspoken grief, no one could deny the haunting truth.

Ans
✗ 1. 1-3-5-2-4
✗ 2. 1-2-3-4-5
✓ 3. 1-3-2-4-5
✗ 4. 3-1-2-5-4

Question ID : **441009102382**
Option 1 ID : **441009407547**
Option 2 ID : **441009407548**
Option 3 ID : **441009407550**
Option 4 ID : **441009407549**

Q.7 **The paragraph below contains four words which are highlighted. Select the incorrectly spelt word from the options.**

My love for Linton is like the foliege in the woods: time will change it, I'm well aware, as winter changes the trees. My love for Heathcliff resembles the eternal rocks beneath: a source of little visible delight, but necessary. Nelly, I am Heathcliff! He's always, always in my mind—not as a pleasure, any more than I am always a pleasure to myself, but as my own being.

Ans
✓ 1. foliege
✗ 2. pleasure
✗ 3. resembles
✗ 4. beneath

Question ID : **441009102263**
Option 1 ID : **441009407071**
Option 2 ID : **441009407074**
Option 3 ID : **441009407072**
Option 4 ID : **441009407073**

Q.8 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

Let's take a short break, _______?

Ans
✓ 1. shall we
✗ 2. do we
✗ 3. will we
✗ 4. may we

Question ID : **44100992500**
Option 1 ID : **441009367711**
Option 2 ID : **441009367710**
Option 3 ID : **441009367712**
Option 4 ID : **441009409173**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.9 Select the most appropriate meaning of the given proverb.
A friend in need is a friend indeed.

Ans ✔ 1. The person who helps you when you are in real need is a true friend.

✘ 2. A group of people who share a common interest can be called friends.

✘ 3. Your friend should not support or sympathise with anyone else.

✘ 4. Only those people who act in a particular manner can gain friends.

Question ID : **441009382589**
Option 1 ID : **4410091495917**
Option 2 ID : **4410091495918**
Option 3 ID : **4410091495916**
Option 4 ID : **4410091495919**

Q.10 Select the most appropriate option to fill in the blank.

She left the meeting early _____ she was not feeling well.

Ans ✘ 1. whereas

✘ 2. although

✘ 3. so that

✔ 4. because

Question ID : **44100993211**
Option 1 ID : **441009370553**
Option 2 ID : **441009370556**
Option 3 ID : **441009370554**
Option 4 ID : **441009370555**

Q.11 Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given idiom to make it correct.

Using the midnight oil

Ans ✔ 1. Burning

✘ 2. Igniting

✘ 3. Sparking

✘ 4. Melting

Question ID : **441009382564**
Option 1 ID : **4410091495819**
Option 2 ID : **4410091495817**
Option 3 ID : **4410091495818**
Option 4 ID : **4410091495816**

Q.12 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words/phrase.

To yield or grant typically by treaty

Ans ✘ 1. Gauze

✘ 2. Quirk

✘ 3. Joust

✔ 4. Cede

Question ID : **44100989778**
Option 1 ID : **441009357281**
Option 2 ID : **441009357282**
Option 3 ID : **441009357283**
Option 4 ID : **441009357284**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.13 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. Shift workers often struggle with fragmented sleep due to irregular schedules, and a well-timed nap before a night shift can boost alertness.
B. Nonetheless, relying on naps instead of improving night-time sleep is a short-term fix rather than a sustainable solution.
C. People with chronic insomnia are often advised to avoid naps entirely, as daytime sleep can weaken their drive to sleep at night.
D. Similarly, people who regularly struggle to get enough sleep at night may benefit from naps to bank extra hours of sleep.

Ans
✗ 1. ACBD
✗ 2. CDBA
✗ 3. BACD
✓ 4. ADBC

Question ID : **44100989770**
Option 1 ID : **441009357252**
Option 2 ID : **441009357251**
Option 3 ID : **441009357250**
Option 4 ID : **441009357249**

Q.14 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The scientist made a _____ discovery that changed the way we understand space.

Ans
✓ 1. fascinating
✗ 2. fascinates
✗ 3. fascinated
✗ 4. fascination

Question ID : **44100992624**
Option 1 ID : **441009368218**
Option 2 ID : **441009368220**
Option 3 ID : **441009368217**
Option 4 ID : **441009368219**

Q.15 Select the most appropriate option to fill in the blank.

She ______ admitted that she had made a serious mistake.

Ans
✗ 1. lately
✓ 2. reluctantly
✗ 3. hardly
✗ 4. faintly

Question ID : **44100992704**
Option 1 ID : **441009368531**
Option 2 ID : **441009368530**
Option 3 ID : **441009368529**
Option 4 ID : **441009368532**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

A Government must Govern

An enlightened government should provide for the handicapped, the debilitated, the old and the illegitimately conceived youngsters. Yet, despite how meriting they might be, these ought not to have the first claim on a government. A government must provide work for every able-bodied citizen, must provide housing and must provide food and clothing at reasonable prices. It is only when basic needs are met that men's thoughts can turn to culture and refinement. A government ought not to produce consumer goods and services. If the industry is huge for private enterprises, like the railways, the government has to step in, but even then it need not involve itself in production; it can have autonomous corporations to do the work instead.

SubQuestion No : 16

Q.16 Select the word from the passage which means 'to make someone weak mentally and physically'.

Ans
✔ 1. Debilitated
✘ 2. Illegitimate
✘ 3. Autonomous
✘ 4. Refinement

Question ID : **441009382375**
Option 1 ID : **4410091495089**
Option 2 ID : **4410091495088**
Option 3 ID : **4410091495091**
Option 4 ID : **4410091495090**

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

A Government must Govern

An enlightened government should provide for the handicapped, the debilitated, the old and the illegitimately conceived youngsters. Yet, despite how meriting they might be, these ought not to have the first claim on a government. A government must provide work for every able-bodied citizen, must provide housing and must provide food and clothing at reasonable prices. It is only when basic needs are met that men's thoughts can turn to culture and refinement. A government ought not to produce consumer goods and services. If the industry is huge for private enterprises, like the railways, the government has to step in, but even then it need not involve itself in production; it can have autonomous corporations to do the work instead.

SubQuestion No : 17

Q.17 Select the option that can replace the underlined modal/segment in the given sentence.

The needy people <u>need not to</u> blame the government for preserving their property quickly.

Ans
✔ 1. ought not to
✘ 2. need to
✘ 3. has not to
✘ 4. might be

Question ID : **441009382376**
Option 1 ID : **4410091495095**
Option 2 ID : **4410091495093**
Option 3 ID : **4410091495094**
Option 4 ID : **4410091495092**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

A Government must Govern

An enlightened government should provide for the handicapped, the debilitated, the old and the illegitimately conceived youngsters. Yet, despite how meriting they might be, these ought not to have the first claim on a government. A government must provide work for every able-bodied citizen, must provide housing and must provide food and clothing at reasonable prices. It is only when basic needs are met that men's thoughts can turn to culture and refinement. A government ought not to produce consumer goods and services. If the industry is huge for private enterprises, like the railways, the government has to step in, but even then it need not involve itself in production; it can have autonomous corporations to do the work instead.

SubQuestion No : 18

Q.18 Select the most suitable subtitle from the options for the given passage 'A Government must Govern".

Ans
1. The essence of good government is trust ✗
2. Recommendations for new policy in current government system ✓
3. Government has no end, but preservation of property ✗
4. Government teaches us to govern ourselves ✗

Question ID : **441009382374**
Option 1 ID : **4410091495087**
Option 2 ID : **4410091495084**
Option 3 ID : **4410091495085**
Option 4 ID : **4410091495086**

Telegram - @TeachingExam

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

A Government must Govern

An enlightened government should provide for the handicapped, the debilitated, the old and the illegitimately conceived youngsters. Yet, despite how meriting they might be, these ought not to have the first claim on a government. A government must provide work for every able-bodied citizen, must provide housing and must provide food and clothing at reasonable prices. It is only when basic needs are met that men's thoughts can turn to culture and refinement. A government ought not to produce consumer goods and services. If the industry is huge for private enterprises, like the railways, the government has to step in, but even then it need not involve itself in production; it can have autonomous corporations to do the work instead.

SubQuestion No : 19

Q.19 What must an enlightened government do first for its citizens?

Ans
1. Generate more job opportunities ✗
2. Production of consumer goods ✗
3. Industry services ✗
4. Work with basic needs ✓

Question ID : **441009382372**
Option 1 ID : **4410091495079**
Option 2 ID : **4410091495077**
Option 3 ID : **4410091495078**
Option 4 ID : **4410091495076**

Telegram - @TeachingExam

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

A Government must Govern

An enlightened government should provide for the handicapped, the debilitated, the old and the illegitimately conceived youngsters. Yet, despite how meriting they might be, these ought not to have the first claim on a government. A government must provide work for every able-bodied citizen, must provide housing and must provide food and clothing at reasonable prices. It is only when basic needs are met that men's thoughts can turn to culture and refinement. A government ought not to produce consumer goods and services. If the industry is huge for private enterprises, like the railways, the government has to step in, but even then it need not involve itself in production; it can have autonomous corporations to do the work instead.

SubQuestion No : 20

Q.20 When does the government step into the private sector?

Ans
❌ 1. If men's thoughts rely on culture and refinement
❌ 2. If government must provide basic needs for reasonable prices
❌ 3. If it ought not to produce consumer goods and services
✔ 4. If the industry is too huge for private enterprise

Question ID : **441009382373**
Option 1 ID : **4410091495083**
Option 2 ID : **4410091495081**
Option 3 ID : **4410091495080**
Option 4 ID : **4410091495082**

Section : **Hindi Language and Comprehension**

Q.1 क्रिया विशेषण के आधार पर वाक्य पूर्ण कीजिए।
चिड़िया _____ उड़ रही थी।

Ans
✔ 1. धीरे-धीरे
❌ 2. स्पष्ट तरीके में
❌ 3. लंबे रूप से
❌ 4. विद्गुपता से

Question ID : **441009130045**
Option 1 ID : **441009516578**
Option 2 ID : **441009516577**
Option 3 ID : **441009516575**
Option 4 ID : **441009516576**

Q.2 वर्तनी के आधार पर शुद्ध वाक्य अंकित कीजिए।

Ans
✔ 1. समय का सदुपयोग करना चाहिए।
❌ 2. समय का सदोपयोग करना चाहिए।
❌ 3. समय का सदुपायुग करना चाहिए।
❌ 4. समय का सदपयोग करना चाहिए।

Question ID : **441009130310**
Option 1 ID : **441009517634**
Option 2 ID : **441009517632**
Option 3 ID : **441009517633**
Option 4 ID : **441009517631**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.3 निम्नलिखित विकल्पों में सही वाक्य क्रम अंकित कीजिए ।

Ans
1. जब वरुण छोटा था, तब वह रहता था गाँव में।
2. जब वरुण, तब छोटा था वह गाँव में रहता था।
3. जब वरुण छोटा था, तब वह गाँव में रहता था।
4. छोटा था जब वरुण, तब वह गाँव में रहता था।

Question ID : **441009129886**
Option 1 ID : **441009515953**
Option 2 ID : **441009515954**
Option 3 ID : **441009515952**
Option 4 ID : **441009515951**

Q.4 क्रिया के आधार पर वाक्य पूर्ण कीजिए।
जैसे ही बस आई, यात्री उसमें _____।

Ans
1. खेल गए
2. चढ़ गए
3. आ गए
4. भूल गए

Question ID : **441009130003**
Option 1 ID : **441009516410**
Option 2 ID : **441009516409**
Option 3 ID : **441009516408**
Option 4 ID : **441009516407**

Q.5 डसना 'साँप' की फितरत होती है।चिह्नित शब्द का पर्याय क्या है?

Ans
1. अमर
2. उरग
3. उमर
4. अजर

Question ID : **441009130369**
Option 1 ID : **441009517867**
Option 2 ID : **441009517869**
Option 3 ID : **441009517870**
Option 4 ID : **441009517868**

Q.6 निम्न वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द अंकित कीजिए।
आकाश में उड़ने वाला -

Ans
1. अचर
2. जलचर
3. चर
4. नभचर

Question ID : **441009129923**
Option 1 ID : **441009516097**
Option 2 ID : **441009516095**
Option 3 ID : **441009516096**
Option 4 ID : **441009516098**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.7 निम्न मुहावरे का सही अर्थ अंकित कीजिए।

आग बबूला होना –

Ans ✔ 1. बहुत क्रोधित होना

✗ 2. बहुत दुखी होना

✗ 3. बहुत प्रसन्न होना

✗ 4. बहुत उत्तेजित होना

Question ID : **441009130110**
Option 1 ID : **441009516838**
Option 2 ID : **441009516836**
Option 3 ID : **441009516835**
Option 4 ID : **441009516837**

Q.8 विशेषण के आधार पर वाक्य पूर्ण कीजिए।
मेरी माँ का स्वभाव ______ और ईमानदार है।

Ans ✗ 1. ज्ञानवर्धक

✔ 2. दयालु

✗ 3. कांटेदार

✗ 4. बलवान

Question ID : **441009130056**
Option 1 ID : **441009516621**
Option 2 ID : **441009516622**
Option 3 ID : **441009516619**
Option 4 ID : **441009516620**

Q.9 विशेषण के आधार पर वाक्य पूर्ण कीजिए।
मेरा गाँव शांत और ______ है।

Ans ✗ 1. ज्ञानवर्धक

✔ 2. मनोरम

✗ 3. बलवान

✗ 4. चंचल

Question ID : **441009130067**
Option 1 ID : **441009516663**
Option 2 ID : **441009516664**
Option 3 ID : **441009516666**
Option 4 ID : **441009516665**

Q.10 वर्तनी के आधार पर शुद्ध वाक्य अंकित कीजिए।

Ans ✗ 1. पशी आकाश में उड़ रहे हैं।

✗ 2. पक्षी आकाश में उड़ रही हैं।

✔ 3. पक्षी आकाश में उड़ रहे हैं।

✗ 4. पक्षी आकाश में उड़ा रहे हैं।

Question ID : **441009130317**
Option 1 ID : **441009517660**
Option 2 ID : **441009517661**
Option 3 ID : **441009517662**
Option 4 ID : **441009517659**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.11 निम्नलिखित विकल्पों में सही वाक्य क्रम अंकित कीजिए।

Ans
1. डॉक्टर यदि बारिश हुई, तो चिकित्सालय नहीं जा सकेंगे।
2. यदि बारिश हुई, तो डॉक्टर चिकित्सालय नहीं जा सकेंगे।
3. तो डॉक्टर यदि बारिश हुई, चिकित्सालय नहीं जा सकेंगे।
4. यदि बारिश हुई, तो नहीं जा सकेंगे डॉक्टर चिकित्सालय।

Question ID : **441009129878**
Option 1 ID : **441009515921**
Option 2 ID : **441009515919**
Option 3 ID : **441009515922**
Option 4 ID : **441009515920**

Q.12 निम्न वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द अंकित कीजिए।
कम खर्च करने वाला -

Ans
1. मित्रता
2. अल्पव्ययी
3. व्ययशील
4. पवित्रता

Question ID : **441009129928**
Option 1 ID : **441009516115**
Option 2 ID : **441009516117**
Option 3 ID : **441009516116**
Option 4 ID : **441009516118**

Q.13 निम्न वाक्य का में प्रयुक्त 'गत' शब्द का सही विलोम अंकित कीजिए।
विद्यालय में 'गत' वर्ष अनेक सांस्कृतिक कार्यक्रम आयोजित किए गए थे।

Ans
1. आगामी
2. सत
3. पद
4. मत

Question ID : **441009130380**
Option 1 ID : **441009517914**
Option 2 ID : **441009517912**
Option 3 ID : **441009517911**
Option 4 ID : **441009517913**

Q.14 निम्न लोकोक्ति का सही अर्थ अंकित कीजिए।

जीभ और थैली को बंद ही रखना अच्छा है -

Ans
1. कम बोलने और कम खर्च करने से बड़ा लाभ होता है
2. नहीं बोलने और कम खर्च करने से बड़ा लाभ होता है
3. कम बोलने और कम बात करने से बड़ा लाभ होता है
4. कम खाने और कम खर्च करने से बड़ा लाभ होता है

Question ID : **441009130119**
Option 1 ID : **441009516873**
Option 2 ID : **441009516871**
Option 3 ID : **441009516872**
Option 4 ID : **441009516874**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.15 निम्न मुहावरे का सही अर्थ अंकित कीजिए।
कटे पर नमक छिड़कना -

Ans
❌ 1. कमजोर को और कमजोर करना
✔ 2. दुखी को और दुखी करना
❌ 3. सुखी को दुखी करना
❌ 4. दुखी को सुखी करना

Question ID : **441009130086**
Option 1 ID : **441009516742**
Option 2 ID : **441009516739**
Option 3 ID : **441009516740**
Option 4 ID : **441009516741**

Comprehension:

निम्न गद्यांश के आधार पर उत्तर दीजिए।
हमें स्वतंत्रता प्राप्त है स्वच्छंदता नहीं। यदि नियम और कानून न हों तो समाज में जंगल राज व्याप्त हो जाएगा। देश में नियम और कानून बनाए रखने के लिए हमारे भी कुछ कर्तव्य हैं, जिनका हमें पालन करना चाहिए। अपनी स्वतंत्रता के अधिकार के नाम पर किसी अन्य की स्वतंत्रता को नहीं छीन सकते हैं।
स्वतंत्रता का अर्थ है मर्यादा और अनुशासन के भीतर रहते हुए अपने विचारों और कार्यों की स्वतंत्रता, जबकि स्वच्छंदता का अर्थ है किसी भी प्रकार की सीमा या उत्तरदायित्व से मुक्त होकर कार्य करना। वास्तविक स्वतंत्रता कभी भी स्वच्छंदता नहीं हो सकती क्योंकि यह समाज की व्यवस्था और नैतिक मूल्यों के अनुरूप होती है।व्यक्ति को स्वतंत्रता तब तक प्राप्त होती है जब तक वह दूसरों के अधिकारों का सम्मान करता है। यदि स्वतंत्रता स्वच्छंदता में बदल जाए, तो अराजकता फैल सकती है। उदाहरणस्वरूप, किसी को अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता है, लेकिन इसका अर्थ यह नहीं कि वह किसी का अपमान कर सकता है।
स्वतंत्रता के साथ उत्तरदायित्व भी जुड़ा होता है। जब कोई व्यक्ति या समाज स्वतंत्रता का उपयोग अनुशासन और नैतिकता के साथ करता है, तो वह प्रगति करता है। लेकिन यदि वह स्वच्छंदता अपनाता है, तो सामाजिक असंतुलन उत्पन्न होता है। महात्मा गांधी भी मानते थे कि स्वतंत्रता का सही उपयोग तभी संभव है जब वह समाज के हित में हो। लोकतांत्रिक व्यवस्था में नागरिकों को स्वतंत्रता प्राप्त होती है, परंतु यह कानून और समाज के नियमों के अंतर्गत होती है।
अतः स्वतंत्रता का सही अर्थ समझना आवश्यक है। यह आत्मानुशासन, मर्यादा और सामाजिक उत्तरदायित्व से जुड़ी होती है। स्वच्छंदता स्वतंत्रता का दुरुपयोग है, जिससे समाज में अस्थिरता आती है। इसलिए, हमें स्वतंत्रता का उपयोग सद्भावना और संयम के साथ करना चाहिए।

SubQuestion No : 16

Q.16 निम्न विकल्पों में उपर्युक्त गद्यांश का सही निष्कर्ष पहचानें ।

Ans
❌ 1. स्वच्छंदता स्वतंत्रता का प्रयोग है।
❌ 2. स्वच्छंदता स्वतंत्रता का सदुपयोग है।
❌ 3. स्वच्छंदता स्वतंत्रता का योग है।
✔ 4. स्वच्छंदता स्वतंत्रता का दुरुपयोग है।

Question ID : **441009129676**
Option 1 ID : **441009515199**
Option 2 ID : **441009515198**
Option 3 ID : **441009515200**
Option 4 ID : **441009515197**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Comprehension:

निम्न गद्यांश के आधार पर उत्तर दीजिए।
हमें स्वतंत्रता प्राप्त है स्वच्छंदता नहीं। यदि नियम और कानून न हों तो समाज में जंगल राज व्याप्त हो जाएगा। देश में नियम और कानून बनाए रखने के लिए हमारे भी कुछ कर्तव्य हैं, जिनका हमें पालन करना चाहिए। अपनी स्वतंत्रता के अधिकार के नाम पर किसी अन्य की स्वतंत्रता को नहीं छीन सकते हैं।
स्वतंत्रता का अर्थ है मर्यादा और अनुशासन के भीतर रहते हुए अपने विचारों और कार्यों की स्वतंत्रता, जबकि स्वच्छंदता का अर्थ है किसी भी प्रकार की सीमा या उत्तरदायित्व से मुक्त होकर कार्य करना। वास्तविक स्वतंत्रता कभी भी स्वच्छंदता नहीं हो सकती क्योंकि यह समाज की व्यवस्था और नैतिक मूल्यों के अनुरूप होती है।व्यक्ति को स्वतंत्रता तब तक प्राप्त होती है जब तक वह दूसरों के अधिकारों का सम्मान करता है। यदि स्वतंत्रता स्वच्छंदता में बदल जाए, तो अराजकता फैल सकती है। उदाहरणस्वरूप, किसी को अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता है, लेकिन इसका अर्थ यह नहीं कि वह किसी का अपमान कर सकता है। स्वतंत्रता के साथ उत्तरदायित्व भी जुड़ा होता है। जब कोई व्यक्ति या समाज स्वतंत्रता का उपयोग अनुशासन और नैतिकता के साथ करता है, तो वह प्रगति करता है। लेकिन यदि वह स्वच्छंदता अपनाता है, तो सामाजिक असंतुलन उत्पन्न होता है। महात्मा गांधी भी मानते थे कि स्वतंत्रता का सही उपयोग तभी संभव है जब वह समाज के हित में हो। लोकतांत्रिक व्यवस्था में नागरिकों को स्वतंत्रता प्राप्त होती है, परंतु यह कानून और समाज के नियमों के अंतर्गत होती है।
अतः स्वतंत्रता का सही अर्थ समझना आवश्यक है। यह आत्मानुशासन, मर्यादा और सामाजिक उत्तरदायित्व से जुड़ी होती है। स्वच्छंदता स्वतंत्रता का दुरुपयोग है, जिससे समाज में अस्थिरता आती है। इसलिए, हमें स्वतंत्रता का उपयोग सद्भावना और संयम के साथ करना चाहिए।

SubQuestion No : 17

Q.17 निम्न विकल्पों में उपर्युक्त गद्यांश का सही सारांश चुनें ।

Ans ✔ 1. स्वतंत्रता का अर्थ है अनुशासन के भीतर रहते हुए अपने विचारों की स्वतंत्रता, जबकि स्वच्छंदता का अर्थ है बिना किसी सीमा या उत्तरदायित्व के कार्य करना।

✗ 2. स्वच्छंदता का अर्थ है अनुशासन के भीतर रहते हुए अपने विचारों की स्वतंत्रता, जबकि स्वतंत्रता का अर्थ है बिना किसी सीमा या उत्तरदायित्व के कार्य करना।

✗ 3. गणतन्त्र का अर्थ है अनुशासन के भीतर रहते हुए अपने विचारों की स्वतंत्रता, जबकि स्वच्छंदता का अर्थ है बिना किसी सीमा या उत्तरदायित्व के कार्य करना।

✗ 4. परतंत्रता का अर्थ है अनुशासन के भीतर रहते हुए अपने विचारों की स्वतंत्रता, जबकि स्वच्छंदता का अर्थ है बिना किसी सीमा या उत्तरदायित्व के कार्य करना।

Question ID : **441009129675**
Option 1 ID : **441009515194**
Option 2 ID : **441009515193**
Option 3 ID : **441009515195**
Option 4 ID : **441009515196**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Comprehension:

निम्न गद्यांश के आधार पर उत्तर दीजिए।
हमें स्वतंत्रता प्राप्त है स्वच्छंदता नहीं। यदि नियम और कानून न हों तो समाज में जंगल राज व्याप्त हो जाएगा। देश में नियम और कानून बनाए रखने के लिए हमारे भी कुछ कर्तव्य हैं, जिनका हमें पालन करना चाहिए। अपनी स्वतंत्रता के अधिकार के नाम पर किसी अन्य की स्वतंत्रता को नहीं छीन सकते हैं।
स्वतंत्रता का अर्थ है मर्यादा और अनुशासन के भीतर रहते हुए अपने विचारों और कार्यों की स्वतंत्रता, जबकि स्वच्छंदता का अर्थ है किसी भी प्रकार की सीमा या उत्तरदायित्व से मुक्त होकर कार्य करना। वास्तविक स्वतंत्रता कभी भी स्वच्छंदता नहीं हो सकती क्योंकि यह समाज की व्यवस्था और नैतिक मूल्यों के अनुरूप होती है।व्यक्ति को स्वतंत्रता तब तक प्राप्त होती है जब तक वह दूसरों के अधिकारों का सम्मान करता है। यदि स्वतंत्रता स्वच्छंदता में बदल जाए, तो अराजकता फैल सकती है।
उदाहरणस्वरूप, किसी को अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता है, लेकिन इसका अर्थ यह नहीं कि वह किसी का अपमान कर सकता है।
स्वतंत्रता के साथ उत्तरदायित्व भी जुड़ा होता है। जब कोई व्यक्ति या समाज स्वतंत्रता का उपयोग अनुशासन और नैतिकता के साथ करता है, तो वह प्रगति करता है। लेकिन यदि वह स्वच्छंदता अपनाता है, तो सामाजिक असंतुलन उत्पन्न होता है।
महात्मा गांधी भी मानते थे कि स्वतंत्रता का सही उपयोग तभी संभव है जब वह समाज के हित में हो। लोकतांत्रिक व्यवस्था में नागरिकों को स्वतंत्रता प्राप्त होती है, परंतु यह कानून और समाज के नियमों के अंतर्गत होती है।
अतः स्वतंत्रता का सही अर्थ समझना आवश्यक है। यह आत्मानुशासन, मर्यादा और सामाजिक उत्तरदायित्व से जुड़ी होती है। स्वच्छंदता स्वतंत्रता का दुरुपयोग है, जिससे समाज में अस्थिरता आती है। इसलिए, हमें स्वतंत्रता का उपयोग सद्भावना और संयम के साथ करना चाहिए।

SubQuestion No : 18

Q.18 निम्न विकल्पों में उपर्युक्त गद्यांश का केंद्रीय विषय पहचानें ।

Ans
✔ 1. स्वतंत्रता और स्वच्छंदता में अंतर
✘ 2. कर्तव्य और स्वच्छंदता में अंतर
✘ 3. निष्ठा और स्वच्छंदता में अंतर
✘ 4. परतंत्रता और स्वच्छंदता में अंतर

Question ID : **441009129673**
Option 1 ID : **441009515185**
Option 2 ID : **441009515187**
Option 3 ID : **441009515188**
Option 4 ID : **441009515186**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Comprehension:

निम्न गद्यांश के आधार पर उत्तर दीजिए।
हमें स्वतंत्रता प्राप्त है स्वच्छंदता नहीं। यदि नियम और कानून न हों तो समाज में जंगल राज व्याप्त हो जाएगा। देश में नियम और कानून बनाए रखने के लिए हमारे भी कुछ कर्तव्य हैं, जिनका हमें पालन करना चाहिए। अपनी स्वतंत्रता के अधिकार के नाम पर किसी अन्य की स्वतंत्रता को नहीं छीन सकते हैं।
स्वतंत्रता का अर्थ है मर्यादा और अनुशासन के भीतर रहते हुए अपने विचारों और कार्यों की स्वतंत्रता, जबकि स्वच्छंदता का अर्थ है किसी भी प्रकार की सीमा या उत्तरदायित्व से मुक्त होकर कार्य करना। वास्तविक स्वतंत्रता कभी भी स्वच्छंदता नहीं हो सकती क्योंकि यह समाज की व्यवस्था और नैतिक मूल्यों के अनुरूप होती है।व्यक्ति को स्वतंत्रता तब तक प्राप्त होती है जब तक वह दूसरों के अधिकारों का सम्मान करता है। यदि स्वतंत्रता स्वच्छंदता में बदल जाए, तो अराजकता फैल सकती है। उदाहरणस्वरूप, किसी को अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता है, लेकिन इसका अर्थ यह नहीं कि वह किसी का अपमान कर सकता है। स्वतंत्रता के साथ उत्तरदायित्व भी जुड़ा होता है। जब कोई व्यक्ति या समाज स्वतंत्रता का उपयोग अनुशासन और नैतिकता के साथ करता है, तो वह प्रगति करता है। लेकिन यदि वह स्वच्छंदता अपनाता है, तो सामाजिक असंतुलन उत्पन्न होता है। महात्मा गांधी भी मानते थे कि स्वतंत्रता का सही उपयोग तभी संभव है जब वह समाज के हित में हो। लोकतांत्रिक व्यवस्था में नागरिकों को स्वतंत्रता प्राप्त होती है, परंतु यह कानून और समाज के नियमों के अंतर्गत होती है।
अतः स्वतंत्रता का सही अर्थ समझना आवश्यक है। यह आत्मानुशासन, मर्यादा और सामाजिक उत्तरदायित्व से जुड़ी होती है। स्वच्छंदता स्वतंत्रता का दुरुपयोग है, जिससे समाज में अस्थिरता आती है। इसलिए, हमें स्वतंत्रता का उपयोग सद्भावना और संयम के साथ करना चाहिए।

SubQuestion No : 19

Q.19 उपर्युक्त गद्यांश में प्रयुक्त "सद्भावना" शब्द का अर्थ चिह्नित कीजिए।

Ans

✔ 1. हित की भावना

✗ 2. अहं की भावना

✗ 3. अहित की भावना

✗ 4. ईर्ष्या की भावना

Question ID : **441009129672**
Option 1 ID : **441009515182**
Option 2 ID : **441009515184**
Option 3 ID : **441009515181**
Option 4 ID : **441009515183**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Comprehension:

निम्न गद्यांश के आधार पर उत्तर दीजिए।

हमें स्वतंत्रता प्राप्त है स्वच्छंदता नहीं। यदि नियम और कानून न हों तो समाज में जंगल राज व्याप्त हो जाएगा। देश में नियम और कानून बनाए रखने के लिए हमारे भी कुछ कर्तव्य हैं, जिनका हमें पालन करना चाहिए। अपनी स्वतंत्रता के अधिकार के नाम पर किसी अन्य की स्वतंत्रता को नहीं छीन सकते हैं।

स्वतंत्रता का अर्थ है मर्यादा और अनुशासन के भीतर रहते हुए अपने विचारों और कार्यों की स्वतंत्रता, जबकि स्वच्छंदता का अर्थ है किसी भी प्रकार की सीमा या उत्तरदायित्व से मुक्त होकर कार्य करना। वास्तविक स्वतंत्रता कभी भी स्वच्छंदता नहीं हो सकती क्योंकि यह समाज की व्यवस्था और नैतिक मूल्यों के अनुरूप होती है।व्यक्ति को स्वतंत्रता तब तक प्राप्त होती है जब तक वह दूसरों के अधिकारों का सम्मान करता है। यदि स्वतंत्रता स्वच्छंदता में बदल जाए, तो अराजकता फैल सकती है।

उदाहरणस्वरूप, किसी को अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता है, लेकिन इसका अर्थ यह नहीं कि वह किसी का अपमान कर सकता है।

स्वतंत्रता के साथ उत्तरदायित्व भी जुड़ा होता है। जब कोई व्यक्ति या समाज स्वतंत्रता का उपयोग अनुशासन और नैतिकता के साथ करता है, तो वह प्रगति करता है। लेकिन यदि वह स्वच्छंदता अपनाता है, तो सामाजिक असंतुलन उत्पन्न होता है।

महात्मा गांधी भी मानते थे कि स्वतंत्रता का सही उपयोग तभी संभव है जब वह समाज के हित में हो। लोकतांत्रिक व्यवस्था में नागरिकों को स्वतंत्रता प्राप्त होती है, परंतु यह कानून और समाज के नियमों के अंतर्गत होती है।

अतः स्वतंत्रता का सही अर्थ समझना आवश्यक है। यह आत्मानुशासन, मर्यादा और सामाजिक उत्तरदायित्व से जुड़ी होती है। स्वच्छंदता स्वतंत्रता का दुरुपयोग है, जिससे समाज में अस्थिरता आती है। इसलिए, हमें स्वतंत्रता का उपयोग सद्भावना और संयम के साथ करना चाहिए।

SubQuestion No : 20

Q.20 निम्न विकल्पों में उपर्युक्त गद्यांश के लिए उपयुक्त शीर्षक चुनें।

Ans
- ✗ 1. संवैधानिकता स्वच्छंदता नहीं है
- ✗ 2. परतंत्रता स्वच्छंदता नहीं है
- ✓ 3. स्वतंत्रता स्वच्छंदता नहीं है
- ✗ 4. गंतंत्रता स्वच्छंदता नहीं है

Question ID : **441009129674**
Option 1 ID : **441009515190**
Option 2 ID : **441009515189**
Option 3 ID : **441009515191**
Option 4 ID : **441009515192**

Section : **Discipline1**

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सा नियम इस तथ्य से स्पष्ट होता है कि कार्बन दो अलग-अलग ऑक्साइड, CO और CO_2 बनाता है?

Ans
- ✗ 1. द्रव्यमान संरक्षण नियम
- ✗ 2. स्थिर अनुपात नियम
- ✓ 3. गुणित अनुपात नियम
- ✗ 4. व्युत्क्रम अनुपात नियम

Question ID : **441009111185**
Option 1 ID : **441009442330**
Option 2 ID : **441009442331**
Option 3 ID : **441009442332**
Option 4 ID : **441009442333**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, क्लासिकी तरंग समीकरण द्वारा अभिनियंत्रित तरंग की प्रकृति का सबसे सटीक वर्णन करता है?

Ans
1. यह एक स्थानगत विक्षोभ है, जो संचरित नहीं होता है।
2. यह ऊर्जा के अंतरण के बिना एकल बिंदु पर कणों के दोलन को निरूपित करता है।
3. यह किसी माध्यम से प्रगामी आवर्ती विक्षोभ की गति का वर्णन करता है।
4. यह केवल क्वांटम यांत्रिक तरंग फलनों पर लागू होता है।

Question ID : **441009143499**
Option 1 ID : **441009570013**
Option 2 ID : **441009570014**
Option 3 ID : **441009570015**
Option 4 ID : **441009570016**

Q.3 मैक्सवेल बंटन में, औसत वेग ________के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Ans
1. ताप
2. दाब
3. अणुओं की कुल संख्या
4. आण्विक द्रव्यमान

Question ID : **441009173868**
Option 1 ID : **441009687875**
Option 2 ID : **441009687876**
Option 3 ID : **441009687874**
Option 4 ID : **441009687873**

Q.4 समस्थानिकों में ____________।

Ans
1. इलेक्ट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है
2. परमाणु क्रमांक भिन्न होता है
3. प्रोटॉनों की संख्या समान होती है
4. न्यूट्रॉनों की संख्या समान होती है

Question ID : **441009173893**
Option 1 ID : **441009687983**
Option 2 ID : **441009687984**
Option 3 ID : **441009687981**
Option 4 ID : **441009687982**

Q.5 किसी फलक-केंद्रित घनीय (FCC) जालक में 108 g/mol परमाणु द्रव्यमान वाला एक धातु क्रिस्टलीकृत होता है तथा एकक कोष्ठिका कोर की लंबाई 4.08 Å है। धातु का घनत्व कितना है?

Ans
1. 10.5 g/cm³
2. 9.78 g/cm³
3. 8.92 g/cm³
4. 11.2 g/cm³

Question ID : **441009143480**
Option 1 ID : **441009569938**
Option 2 ID : **441009569937**
Option 3 ID : **441009569940**
Option 4 ID : **441009569939**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.6 **मैक्सवेल-बोल्ट्ज़मान प्रायिकता वितरण वक्र का आकार तापमान में वृद्धि के साथ किस प्रकार बदलता है?**

Ans
1. वक्र के अंतर्गत क्षेत्रफल उल्लेखनीय रूप से बढ़ जाता है।
2. शीर्ष (peak), उच्चतर चालों पर विस्थापित हो जाता है और विस्तृत हो जाता है।
3. शीर्ष, निम्नतर चालों पर विस्थापित हो जाता है और संकीर्ण हो जाता है।
4. सर्वाधिक प्रसंभाव्य चाल वाले अणुओं की संख्या में उल्लेखनीय वृद्धि होती है।

Question ID : **441009143506**
Option 1 ID : **441009570044**
Option 2 ID : **441009570041**
Option 3 ID : **441009570042**
Option 4 ID : **441009570043**

Q.7 **केवल शॉटकी दोष प्रदर्शित करने वाले आयनी क्रिस्टल में, यह दोष स्थिर ताप पर ठोस की विद्युत चालकता को किस प्रकार प्रभावित करता है?**

Ans
1. चालकता में वृद्धि हो जाती है क्योंकि शॉटकी दोष, मुक्त इलेक्ट्रॉनों को समाविष्ट करते हैं।
2. चालकता में कमी हो जाती है क्योंकि रिक्तियां, आवेश संचलन को अवरुद्ध कर देती हैं।
3. चालकता अपरिवर्तित रहती है क्योंकि कोई मुक्त आवेश वाहक नहीं होते है।
4. आयनिक गतिशीलता में वृद्धि के कारण चालकता में वृद्धि हो जाती है।

Question ID : **441009143486**
Option 1 ID : **441009569964**
Option 2 ID : **441009569963**
Option 3 ID : **441009569961**
Option 4 ID : **441009569962**

Q.8 **विन्यास $1s^3$ को किस नियम/सिद्धांत के द्वारा वर्जित माना गया है?**

Ans
1. फजान का नियम
2. पाउली अपवर्जन सिद्धांत
3. अष्टक नियम
4. हुंड का नियम

Question ID : **441009173912**
Option 1 ID : **441009688063**
Option 2 ID : **441009688061**
Option 3 ID : **441009688064**
Option 4 ID : **441009688062**

Q.9 **एक निश्चित धातु 2.5 Å परमाणु त्रिज्या वाले अंतः-केंद्रित घनीय (BCC) जालक में क्रिस्टलीकृत होती है। इसकी एकक कोष्ठिका कोर की लंबाई कितनी है?**

Ans
1. 6.12 Å
2. 5.77 Å
3. 3.62 Å
4. 4.33 Å

Question ID : **441009143468**
Option 1 ID : **441009569891**
Option 2 ID : **441009569890**
Option 3 ID : **441009569892**
Option 4 ID : **441009569889**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.10 गैस-अणुओं के बीच आकर्षण बल ______ पर नगण्य होते हैं।

Ans
1. उच्च दाब
2. निम्न दाब ✔
3. क्रांतिक ताप
4. निम्न ताप

Question ID : **441009173861**
Option 1 ID : **441009687846**
Option 2 ID : **441009687845**
Option 3 ID : **441009687848**
Option 4 ID : **441009687847**

Q.11 क्रिस्टलीय ठोसों में ______ नहीं होता है/होती है।

Ans
1. तीव्र गलनांक
2. संगलन की निश्चित ऊष्मा
3. समदैशिक प्रकृति ✔
4. निश्चित ज्यामितीय आकृति

Question ID : **441009173875**
Option 1 ID : **441009687911**
Option 2 ID : **441009687912**
Option 3 ID : **441009687910**
Option 4 ID : **441009687909**

Q.12 निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

कथन-I: द्रव्य के कई गुण, जैसे लंबाई, क्षेत्रफल, आयतन, आदि, मात्रात्मक प्रकृति के होते हैं।
कथन-II: किसी भी मात्रात्मक प्रेक्षण या माप को एक संख्या और उसके बाद उस मात्रक द्वारा निरूपित किया जाता है जिसमें इसे मापा जाता है।

Ans
1. दोनों कथन असत्य हैं।
2. कथन-I असत्य है, परन्तु कथन-II सत्य है।
3. दोनों कथन सत्य हैं। ✔
4. कथन-I सत्य है, परन्तु कथन-II असत्य है।

Question ID : **441009120826**
Option 1 ID : **441009480343**
Option 2 ID : **441009480345**
Option 3 ID : **441009480342**
Option 4 ID : **441009480344**

Q.13 डाल्टन के आंशिक दाब के नियम के अनुसार, गैर-अभिक्रियाशील गैसों के मिश्रण द्वारा लगाया गया कुल दाब ____________ होता है।

Ans
1. अलग-अलग गैसों के आंशिक दाबों के योगफल के बराबर ✔
2. मिश्रण में किसी भी गैस के उच्चतम आंशिक दाब के बराबर
3. मिश्रण में मौजूद गैसों की संख्या पर निर्भर नहीं
4. अलग-अलग गैसों के आंशिक दाबों के गुणनफल के बराबर

Question ID : **441009143443**
Option 1 ID : **441009569789**
Option 2 ID : **441009569791**
Option 3 ID : **441009569792**
Option 4 ID : **441009569790**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.14 निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन-I: परमाणु द्रव्यमान इकाई को एक कार्बन-12 परमाणु द्रव्यमान के $\frac{1}{12}$ वें भाग के ठीक बराबर द्रव्यमान के रूप में परिभाषित किया जाता है।
कथन-II: आण्विक द्रव्यमान, किसी अणु में उपस्थित तत्वों के परमाणु द्रव्यमानों का योग होता है। यह प्रत्येक तत्व के परमाणु द्रव्यमान को उसके परमाणुओं की संख्या से गुणा करके तथा उन्हें साथ जोड़कर प्राप्त किया जाता है।

Ans ✔ 1. दोनों कथन सत्य हैं।
✘ 2. कथन-I असत्य है, परन्तु कथन-II सत्य है।
✘ 3. कथन-I सत्य है, परन्तु कथन-II असत्य है।
✘ 4. दोनों कथन असत्य हैं।

Question ID : **441009120840**
Option 1 ID : **441009480398**
Option 2 ID : **441009480401**
Option 3 ID : **441009480400**
Option 4 ID : **441009480399**

Q.15 परिकलन करते समय, प्राय: मात्रकों को एक पद्धति से दूसरी पद्धति में रूपांतरित करने की आवश्यकता होती है। इसके लिए प्रयुक्त विधि को क्या कहते हैं?

i. गुणक लेबल विधि (Factor label method)
ii. इकाई गुणक विधि (Unit factor method)
iii. विमीय विश्लेषण (Dimensional analysis)

Ans ✘ 1. ii और iii केवल
✔ 2. i, ii और iii
✘ 3. i और ii केवल
✘ 4. i और iii केवल

Question ID : **441009120837**
Option 1 ID : **441009480387**
Option 2 ID : **441009480389**
Option 3 ID : **441009480386**
Option 4 ID : **441009480388**

Q.16 यदि चुंबकीय क्षेत्र, अतिचालकों से पास (pass) नहीं हो पाता है, तो इसे ___________ रूप में जाना जाता है।

Ans ✘ 1. जूल थॉमसन प्रभाव (Joule Thomson effect)
✘ 2. रामन प्रभाव (Raman effect)
✘ 3. कॉम्पटन प्रभाव (Compton effect)
✔ 4. माइस्नर प्रभाव (Meissner effect)

Question ID : **441009173887**
Option 1 ID : **441009687962**
Option 2 ID : **441009687963**
Option 3 ID : **441009687961**
Option 4 ID : **441009687964**

Q.17 रदरफोर्ड का परमाणु मॉडल परमाणुओं के स्थायित्व की व्याख्या करने में असफल क्यों रहा?

Ans ✔ 1. यह इलेक्ट्रॉन कक्षकों की क्वांटीकृत प्रकृति की व्याख्या नहीं कर सका।
✘ 2. यह नाभिक में न्यूट्रॉन की उपस्थिति की व्याख्या नहीं कर सका।
✘ 3. इसमें इलेक्ट्रॉनों के बीच प्रतिकर्षण के बारे में कोई कारण नहीं दिया गया।
✘ 4. इससे यह पता चला कि इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर स्थिर रहते हैं।

Question ID : **441009143492**
Option 1 ID : **441009569986**
Option 2 ID : **441009569985**
Option 3 ID : **441009569988**
Option 4 ID : **441009569987**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.18 गैसों के एक मिश्रण में 10 atm के कुल दाब पर 2 मोल ऑक्सीजन, 3 मोल नाइट्रोजन और 1 मोल हीलियम है। डाल्टन के आंशिक दाब नियम के अनुसार, मिश्रण में नाइट्रोजन का आंशिक दाब कितना होगा?

Ans
1. 10 atm
2. 7 atm
3. 3 atm
4. 5 atm

Question ID : **441009111069**
Option 1 ID : **441009441869**
Option 2 ID : **441009441868**
Option 3 ID : **441009441866**
Option 4 ID : **441009441867**

Q.19 निम्नलिखित में से किस नियम के अनुसार वियोजन स्थिरांक (K_c), तनुकरण (V) के व्युत्क्रमानुपाती होता है?

Ans
1. द्रव्यानुपाती क्रिया नियम
2. हार्डी शुल्से नियम
3. परासरण-दाब नियम
4. ओस्टवाल्ड तनुकरण नियम

Question ID : **441009173922**
Option 1 ID : **441009688109**
Option 2 ID : **441009688111**
Option 3 ID : **441009688112**
Option 4 ID : **441009688110**

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं?

i. वैज्ञानिक संकेतन में, संख्याओं को $N \times 10^n$ के रूप में निरूपित किया जा सकता है, जहाँ n, धनात्मक या ऋणात्मक मान वाला एक चरघातांक है और N एक संख्या (जिसे अंक पद कहा जाता है) है जो 1.000... और 9.999... के बीच परिवर्तित होती रहती है।
ii. हम 232.508 को वैज्ञानिक संकेतन में 2.32508×10^2 के रूप में लिख सकते हैं।
iii. उसी प्रकार, 0.00016 को वैज्ञानिक संकेतन में 1.6×10^{-4} के रूप में लिखा जा सकता है।

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

Question ID : **441009120831**
Option 1 ID : **441009480365**
Option 2 ID : **441009480362**
Option 3 ID : **441009480363**
Option 4 ID : **441009480364**

Section : **Discipline2**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सी विश्लेषणात्मक तकनीक, जैव-अणुओं के आवेश-द्रव्यमान अनुपात के आधार पर उनके पृथक्करण के लिए इलेक्ट्रोफोरेसिस (electrophoresis) का उपयोग करती है?

Ans
❌ 1. NMR स्पेक्ट्रोस्कोपी
❌ 2. ऐक्स-किरण विवर्तन (XRD)
✔ 3. जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस
❌ 4. गैस क्रोमैटोग्राफी (GC)

Question ID : **441009144138**
Option 1 ID : **441009572556**
Option 2 ID : **441009572553**
Option 3 ID : **441009572555**
Option 4 ID : **441009572554**

Telegram - @TeachingExam

Q.2 साम्य अभिक्रिया
$PCl_5(g) \rightleftharpoons PCl_3(g) + Cl_2(g)$
साम्यावस्था पर है।
यदि निकाय में अधिक मात्रा में Cl_2 गैस मिला दी जाए, तो क्या होता है?

Ans
❌ 1. अभिक्रिया अप्रभावित रहती है।
❌ 2. अभिक्रिया दाईं ओर स्थानांतरित हो जाती है, जिससे अधिक मात्रा में PCl_3 बनता है।
✔ 3. प्रतिक्रिया बाईं ओर स्थानांतरित हो जाती है, जिससे अधिक मात्रा में PCl_5 बनता है।
❌ 4. अभिक्रिया पूर्णतः रुक जाती है।

Question ID : **441009144043**
Option 1 ID : **441009572163**
Option 2 ID : **441009572161**
Option 3 ID : **441009572162**
Option 4 ID : **441009572164**

Q.3 बृहदाण्विक कोलॉइड को मुख्यतः _______ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

Ans
❌ 1. निलंबन
❌ 2. निलंबनों
❌ 3. मिसेल
✔ 4. द्रवरागी कोलॉइड

Question ID : **441009144176**
Option 1 ID : **441009572709**
Option 2 ID : **441009572712**
Option 3 ID : **441009572711**
Option 4 ID : **441009572710**

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म, सही ब्रान्स्टेड-लोरी संयुग्मी अम्ल-क्षारक युग्म को निरूपित करता है?

Ans
✔ 1. H_2O/OH^-
❌ 2. H_2SO_4/SO_4^{2-}
❌ 3. NH_3/NH_2^-
❌ 4. H_3O^+/HCl

Question ID : **441009144060**
Option 1 ID : **441009572237**
Option 2 ID : **441009572238**
Option 3 ID : **441009572239**
Option 4 ID : **441009572240**

Telegram - @TeachingExam

Q.5 एंजाइम उत्प्रेरण निम्नलिखित में से किस क्रियाविधि का अनुसरण करता है?

Ans ✔ 1. माइकेलिस-मेन्टेन क्रियाविधि (Michaelis-Menten Mechanism)

✗ 2. संक्रमण अवस्था सिद्धांत (Transition State Theory)

✗ 3. लॉक-एंड-की क्रियाविधि (Lock-and-Key Mechanism)

✗ 4. संघट्टवाद (Collision Theory)

Question ID : **441009144123**
Option 1 ID : **441009572496**
Option 2 ID : **441009572493**
Option 3 ID : **441009572494**
Option 4 ID : **441009572495**

Q.6 जब किसी लवण का आयनी गुणनफल (Kip) उसके विलेयता गुणनफल (Ksp) से अधिक हो जाता है, तो विलयन पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Ans ✗ 1. विलयन असंतृप्त रहता है।

✔ 2. अतिरिक्त लवण अवक्षेपित होने लगता है।

✗ 3. विलयन साम्यावस्था में रहता है।

✗ 4. विलेयता में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

Question ID : **441009513350**
Option 1 ID : **4410092008444**
Option 2 ID : **4410092008446**
Option 3 ID : **4410092008445**
Option 4 ID : **4410092008447**

Q.7 अधिशोष्य और अधिशोषक के बीच बंधन बल किस स्थिति में प्रबल होते हैं?

Ans ✗ 1. जैवशोषण (Biosorption)

✔ 2. रसोवशोषण (Chemisorption)

✗ 3. विद्युत शोषण (Electrosorption)

✗ 4. भौतिक शोषण (Physiosorption)

Question ID : **441009177217**
Option 1 ID : **441009700741**
Option 2 ID : **441009700740**
Option 3 ID : **441009786469**
Option 4 ID : **441009700739**

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सा प्रायोगिक प्रेक्षण कोलॉइडी कणों पर विद्युत आवेश की उपस्थिति की पुष्टि करता है?

Ans ✗ 1. कोलॉइडी विलयन ब्राउनियन गति प्रदर्शित करता है।

✗ 2. कोलॉइडी कण प्रकाश में टिंडल प्रभाव प्रदर्शित करते हैं।

✔ 3. वैद्युतकणसंचलन के दौरान कण विपरीत आवेशित इलेक्ट्रोड की ओर पलायन करते हैं।

✗ 4. कोलॉइडी विलयनों को सूक्ष्म रंध्रों से छानने पर स्कंदन होता है।

Question ID : **441009144130**
Option 1 ID : **441009572522**
Option 2 ID : **441009572521**
Option 3 ID : **441009572523**
Option 4 ID : **441009572524**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.9 Which of the following is an example of a sorption process?

Ans ✗ 1. Sugar dissolving in water

✓ 2. Chalk absorbing ink

✗ 3. Formation of a soap micelle in water

✗ 4. Water vapour condensing on a cold glass

Question ID : **441009144091**
Option 1 ID : **441009572359**
Option 2 ID : **441009572357**
Option 3 ID : **441009572360**
Option 4 ID : **441009572358**

Q.10 निम्नलिखित में से किस नियम के अनुसार, रासायनिक अभिक्रिया की दर अभिकारकों के सक्रिय द्रव्यमानों के समानुपाती होती है?

Ans ✓ 1. द्रव्यानुपाती क्रिया नियम (Law of mass action)

✗ 2. हार्डी--शुल्जे नियम (Hardy-Schulze law)

✗ 3. ओस्टवाल्ड तनुता नियम (Ostwald's dilution law)

✗ 4. परासरण दाब का नियम (Law of osmotic pressure)

Question ID : **441009173918**
Option 1 ID : **441009688087**
Option 2 ID : **441009688086**
Option 3 ID : **441009688085**
Option 4 ID : **441009688088**

Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, फ्रॉयन्डलिक अधिशोषण समताप वक्र का सही वर्णन करता है?

Ans ✓ 1. जब मोनोलेयर का निर्माण होता है तो यह उच्च दाब पर विफल हो जाता है।

✗ 2. यह ठोस पदार्थों पर अधिशोषित गैसों पर लागू नहीं होता है।

✗ 3. यह माना जाता है कि अधिशोषण केवल एक रासायनिक प्रक्रम है।

✗ 4. यह निम्न दाब पर अधिशोषण की व्याख्या नहीं कर सकता।

Question ID : **441009144101**
Option 1 ID : **441009572399**
Option 2 ID : **441009572398**
Option 3 ID : **441009572400**
Option 4 ID : **441009572397**

Q.12 Which of the following changes will generally increase the rate of a chemical reaction?

Ans ✗ 1. Adding a negative catalyst

✗ 2. Decreasing the concentration of the reactants

✗ 3. Lowering the temperature of the reaction mixture

✓ 4. Increasing the surface area of the reactants

Question ID : **441009110867**
Option 1 ID : **441009441061**
Option 2 ID : **441009441058**
Option 3 ID : **441009441059**
Option 4 ID : **441009441060**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, अधिशोषण का उदाहरण है?

Ans
1. गैस और धातु के बीच रासायनिक अभिक्रिया ✗
2. सिलिका जेल ✓
3. स्पंज द्वारा अवशोषित जल वाष्प ✗
4. ठोस द्वारा अवशोषित द्रव ✗

Question ID : **441009177222**
Option 1 ID : **441009700761**
Option 2 ID : **441009700758**
Option 3 ID : **441009700759**
Option 4 ID : **441009700760**

Q.14 किसी अम्ल की प्रबलता ________ पर निर्भर करती है।

Ans
1. इलेक्ट्रॉन युग्म को मुक्त करने की प्रवृत्ति ✗
2. जलीय विलयनों में H^+ आयनों की सांद्रता ✓
3. जलीय विलयनों में इलेक्ट्रॉन युग्मों की कुल सांद्रता ✗
4. इलेक्ट्रॉन युग्म ग्रहण करने की प्रवृत्ति ✗

Question ID : **441009173931**
Option 1 ID : **441009688147**
Option 2 ID : **441009688145**
Option 3 ID : **441009688146**
Option 4 ID : **441009688148**

Q.15 Which of the following is an INCORRECT statement about acids and bases?

Ans
1. Solutions of substances that show different colours in acidic, basic, and neutral solutions are called indicators. ✗
2. Acids are sour in taste whereas bases are bitter and soapy to touch. ✗
3. An acid and a base neutralise each other to form a salt, and salt is always neutral. ✓
4. Acids turn blue litmus red and bases turn red litmus blue. ✗

Question ID : **441009644784**
Option 1 ID : **4410092533242**
Option 2 ID : **4410092533240**
Option 3 ID : **4410092533241**
Option 4 ID : **4410092533239**

Q.16 पायस (emulsion) ____________का परिक्षेपण है।

Ans
1. ठोस में द्रव ✗
2. द्रव में गैस ✗
3. ठोस में गैस ✗
4. द्रव में द्रव ✓

Question ID : **441009177239**
Option 1 ID : **441009700818**
Option 2 ID : **441009700820**
Option 3 ID : **441009700821**
Option 4 ID : **441009700819**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा कारक मुख्य रूप से यह निर्धारित करता है कि एक वैद्युत अपघट्य कितने प्रभावी रूप से कोलॉइडी विलयन को अवक्षेपित कर सकता है?

Ans
1. कोलॉइडी कणों का रंग
2. विलयन का ताप
3. कोलॉइडी विलयन का आयतन
4. अवक्षेपी आयन पर आवेश

Question ID : **441009144149**
Option 1 ID : **441009572599**
Option 2 ID : **441009572600**
Option 3 ID : **441009572597**
Option 4 ID : **441009572598**

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा जलीय लवण विलयन अम्लीय प्रकृति का होगा?

Ans
1. अमोनियम क्लोराइड (NH_4Cl)
2. पोटेशियम क्लोराइड (KCl)
3. सोडियम ऐसीटेट (CH_3COONa)
4. सोडियम कार्बोनेट (Na_2CO_3)

Question ID : **441009144053**
Option 1 ID : **441009572203**
Option 2 ID : **441009572202**
Option 3 ID : **441009572201**
Option 4 ID : **441009572204**

Q.19 एंजाइम उत्प्रेरण अत्यधिक विशिष्ट होता है, क्योंकि________।

Ans
1. एंजाइम और क्रियाधार के बीच अनुत्क्रमणीय अन्योन्यक्रियाएँ होती हैं
2. बाह्य स्थितियों से पृथक, सतत टर्नओवर दर होती है
3. इसमें अद्वितीय सक्रिय स्थल होते हैं जो विशिष्ट क्रियाधार अणुओं से सुमेलित होते हैं
4. एंजाइम में उच्च ऊर्जा वाले आबंध होते हैं, जो ऊर्जा मुक्त करते हैं

Question ID : **441009144115**
Option 1 ID : **441009572463**
Option 2 ID : **441009572464**
Option 3 ID : **441009572462**
Option 4 ID : **441009572461**

Q.20 कोई रसायनज्ञ NaOH का उपयोग करके एक अज्ञात अम्ल पर चालकतामितीय अनुमापन (conductometric titration) करता है। तुल्यता बिंदु के बाद चालकता पहले तेज़ी से घटती है और फिर धीरे-धीरे बढ़ती है। निम्नलिखित में से अम्ल की सबसे संभावित पहचान कौन-सी है?

Ans
1. H_3PO_4 (त्रिप्रोटी अम्ल)
2. CH_3COOH (दुर्बल अम्ल)
3. HCl (प्रबल अम्ल)
4. H_2SO_4 (द्विप्रोटी अम्ल)

Question ID : **441009144068**
Option 1 ID : **441009572272**
Option 2 ID : **441009572271**
Option 3 ID : **441009572269**
Option 4 ID : **441009572270**

Section : **Discipline3**

Telegram - @TeachingExam

Q.1 प्रतिरोध की इकाई ओम है, जिसका प्रतीक ___________ है।

Ans
1. Ω ✔
2. ω ✗
3. δ ✗
4. μ ✗

Question ID : **441009181958**
Option 1 ID : **441009719338**
Option 2 ID : **441009719335**
Option 3 ID : **441009719336**
Option 4 ID : **441009719337**

Q.2 किसी इलेक्ट्रोड के विभव को मानक इलेक्ट्रोड विभव कहा जाता है यदि आयनों की सांद्रता एकांक (unity) हो और तापमान _________ हो।

Ans
1. 273°C ✗
2. 25°C ✔
3. 10°C ✗
4. 0°C ✗

Question ID : **441009181982**
Option 1 ID : **441009719434**
Option 2 ID : **441009719431**
Option 3 ID : **441009719433**
Option 4 ID : **441009719432**

Q.3 सामान्य रेडॉक्स अभिक्रिया पर विचार करें जिसके मानक सेल विभव की गणना निम्न सूत्र द्वारा की जाती है:
E° = (RT/nF) /ln K.

यदि प्रायोगिक मापन दर्शाता है कि अभिकलित E° मान, 298 K पर मापे गए विभव से अपेक्षाकृत लगभग 10% कम है तो निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, विसंगति के लिए सबसे अधिक उत्तरदायी है?

Ans
1. स्थानांतरित इलेक्ट्रॉनों की संख्या (n) का गलत प्राक्कलन ✗
2. K के परिकलन में सक्रियता गुणांकों की उपेक्षा (अर्थात, सक्रियता के स्थान पर सांद्रता का उपयोग करना) ✔
3. ताप मापन में एक क्रमबद्ध त्रुटि ✗
4. गैस नियतांक (R) के ताप के साथ परिवर्तित होने की अभिधारणा ✗

Question ID : **441009145265**
Option 1 ID : **441009577023**
Option 2 ID : **441009577022**
Option 3 ID : **441009577021**
Option 4 ID : **441009577024**

Q.4 दो वाष्पशील घटकों A और B वाले विलयन के लिए, यदि उच्च वाष्प दाब वाले घटक के ग्रामअणु अंश में वृद्धि कर दी जाए, तो विलयन के कुल वाष्प दाब पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Ans
1. कुल वाष्प दाब में पहले वृद्धि होगी और फिर कमी होगी। ✗
2. कुल वाष्प दाब में वृद्धि होगी। ✔
3. कुल वाष्प दाब में कमी होगी। ✗
4. कुल वाष्प दाब अपरिवर्तित रहेगा। ✗

Question ID : **441009110856**
Option 1 ID : **441009441017**
Option 2 ID : **441009441014**
Option 3 ID : **441009441015**
Option 4 ID : **441009441016**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.5 Which species acts as the reducing agent in the reaction: $Zn(s) + Cu^{2+}(aq) \rightarrow Zn^{2+}(aq) + Cu(s)$?

Ans
1. Cu
2. Zn^{2+}
3. Cu^{2+}
4. Zn ✔

Question ID : **441009466437**
Option 1 ID : **4410091824510**
Option 2 ID : **4410091824509**
Option 3 ID : **4410091824507**
Option 4 ID : **4410091824508**

Q.6 कोलराऊश के नियम का प्रयोग करते हुए, किसी दुर्बल विद्युत अपघट्य के लिए अनंत तनुता (Λ_0m) पर मोलर चालकता किसके द्वारा प्राप्त की जाती है?

Ans
1. अनंत तनुता पर प्रत्यक्ष रूप से मापन द्वारा
2. बहिर्वेशन प्रायोगिक (extrapolating experimental) Λ_m बनाम सांद्रता डेटा (concentration data) द्वारा ✔
3. विभिन्न सांद्रताओं पर मोलर चालकता के औसत द्वारा
4. चालकत्व सेतु माप का उपयोग करके

Question ID : **441009145240**
Option 1 ID : **441009576926**
Option 2 ID : **441009576925**
Option 3 ID : **441009576928**
Option 4 ID : **441009576927**

Q.7 विद्युत रासायनिक सेल में लवण सेतु का उपयोग निम्नलिखित में से किसके लिए किया जाता है?

Ans
1. विलयन में अवांछित आयनों को अवक्षेपित करने के लिए
2. इलेक्ट्रॉन प्रवाह को संभव कर परिपथ पूर्ण करने के लिए
3. विलयनों के मिश्रित होने को रोकने लेकिन आयन संचलन होने देने के लिए ✔
4. सेल की वोल्टता में वृद्धि करने के लिए

Question ID : **441009145255**
Option 1 ID : **441009576984**
Option 2 ID : **441009576981**
Option 3 ID : **441009576982**
Option 4 ID : **441009576983**

Q.8 मोलल क्वथनांक उन्नयन (molal boiling point elevation) स्थिरांक को क्या कहा जाता है?

Ans
1. मैक्सवेल-बोल्ट्जमान स्थिरांक (Maxwell–Boltzmann constant)
2. हिमांकमापी स्थिरांक (Cryoscopic constant)
3. वियोजन स्थिरांक (Dissociation constant)
4. क्वथनांकमापी स्थिरांक (Ebullioscopic constant) ✔

Question ID : **441009177290**
Option 1 ID : **441009701020**
Option 2 ID : **441009701019**
Option 3 ID : **441009701021**
Option 4 ID : **441009701018**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.9 दो द्रवों A और B का विलयन, राउल्ट के नियम से धनात्मक विचलन दर्शाता है। इस विलयन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Ans
1. A और B के बीच अंतराआण्विक बल, A-A और B-B के बीच के अंतराआण्विक बलों की तुलना में दुर्बल होते हैं।
2. विलयन, वाष्प दाब-संघटन आरेख में अधिकतम मान प्रदर्शित करेगा।
3. विलयन का वाष्प दाब, राउल्ट के नियम द्वारा अनुमानित दाब से अधिक होता है।
4. विलयन का क्वथनांक शुद्ध A और शुद्ध B दोनों के क्वथनांक से अधिक होगा। ✔

Question ID : **441009111090**
Option 1 ID : **441009441950**
Option 2 ID : **441009441952**
Option 3 ID : **441009441951**
Option 4 ID : **441009441953**

Q.10 किसी अभिक्रिया की आण्विकता के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans
1. यह रासायनिक अभिक्रिया में अभिकारक अणुओं की संख्या होती है। ✔
2. यह सदैव अभिक्रिया की कोटि के बराबर होती है।
3. यह शून्य हो सकती है।
4. यह भिन्नात्मक हो सकती है।

Question ID : **441009110953**
Option 1 ID : **441009441405**
Option 2 ID : **441009441404**
Option 3 ID : **441009441402**
Option 4 ID : **441009441403**

Q.11 नीचे दिए गए तीन कथनों का संदर्भ लीजिए और सही विकल्प चुनिए।

कथन A: रेडॉक्स अभिक्रिया में, ऑक्सीकरण में इलेक्ट्रॉनों की हानि होती है।
कथन B: मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड (SHE) का अपचयन विभव 0.00 V होता है।
कथन C: सभी विद्युत-रासायनिक अभिक्रियाएँ अस्वत: स्फूर्त (non-spontaneous) होती हैं।

Ans
1. केवल कथन A और B सत्य हैं ✔
2. केवल कथन B और C सत्य हैं
3. कथन A, B, और C, सभी सत्य हैं
4. केवल कथन A सत्य है

Question ID : **441009466454**
Option 1 ID : **4410091824576**
Option 2 ID : **4410091824578**
Option 3 ID : **4410091824577**
Option 4 ID : **4410091824575**

Q.12 विद्युत चालकता के संबंध में गैल्वैनी सेल में लवण सेतु (salt bridge) की क्या कार्य है?

Ans
1. आयन अभिगमन के अनुमेय द्वारा प्रतिरोध में कमी करना ✔
2. आयन प्रवाह को अवरुद्ध करके प्रतिरोध में वृद्धि करना
3. रोधक (insulator) के रूप में कार्य करना
4. इलेक्ट्रोड की प्रतिरोधकता में वृद्धि करना

Question ID : **441009471546**
Option 1 ID : **4410091841606**
Option 2 ID : **4410091841605**
Option 3 ID : **4410091841607**
Option 4 ID : **4410091841608**

Telegram - @TeachingExam

Q.13 विद्युत रासायनिक श्रेणी से फ्लोराइड को फ्लोरीन में ऑक्सीकृत करने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. सिल्वर
- ✔ 2. ऑक्सीकृत नहीं किया जा सकता है
- ✗ 3. जिंक
- ✗ 4. कॉपर

Question ID : **441009181970**
Option 1 ID : **441009719386**
Option 2 ID : **441009719383**
Option 3 ID : **441009719385**
Option 4 ID : **441009719384**

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, संदीप्त प्रक्रम की क्वान्टम लब्धि को प्रभावित करता है?

Ans
- ✗ 1. केवल उत्तेजन तरंगदैर्घ्य
- ✗ 2. माध्यम में प्रकाश की चाल
- ✗ 3. संदीप्त अणु का मोलर द्रव्यमान
- ✔ 4. ताप और शामक की उपस्थिति

Question ID : **441009144194**
Option 1 ID : **441009572789**
Option 2 ID : **441009572791**
Option 3 ID : **441009572792**
Option 4 ID : **441009572790**

Q.15 फैराडे के विद्युत-अपघटन के प्रथम नियम के अनुसार, इलेक्ट्रोड पर निक्षेपित पदार्थ का द्रव्यमान _______ के अनुक्रमानुपाती होता है।

Ans
- ✗ 1. विद्युत-अपघट्य की सांद्रता
- ✔ 2. धारा और समय
- ✗ 3. वोल्टता और प्रतिरोध
- ✗ 4. विलयन के तापमान

Question ID : **441009145243**
Option 1 ID : **441009576939**
Option 2 ID : **441009576937**
Option 3 ID : **441009576938**
Option 4 ID : **441009576940**

Q.16 निम्नलिखित में से किस यौगिक में सही लुईस संरचना है, जिसमें सभी परमाणु, अष्टक नियम का पालन करते हैं?

Ans
- ✗ 1. बोरॉन और फ्लुओरीन के बीच तीन एकल आबंधों के साथ BF_3
- ✔ 2. कार्बन और ऑक्सीजन के बीच दो द्वि-आबंधों के साथ CO_2
- ✗ 3. सल्फर और फ्लुओरीन के बीच छह एकल आबंधों के साथ SF_6
- ✗ 4. नाइट्रोजन और ऑक्सीजन के बीच एकल आबंध के साथ NO

Question ID : **441009110851**
Option 1 ID : **441009440995**
Option 2 ID : **441009440994**
Option 3 ID : **441009440996**
Option 4 ID : **441009440997**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.17 For a reaction mechanism involving the following steps, which step determines the rate, and how is the overall reaction order defined?

A + B → C (slow)
C + D → E (fast)

Ans
1. Slow step; reaction order from the second step
2. Fast step; reaction order from the second step
3. Fast step; reaction order from the first step
4. Slow step; reaction order from the first step

Question ID : **441009110863**
Option 1 ID : **441009441045**
Option 2 ID : **441009441042**
Option 3 ID : **441009441044**
Option 4 ID : **441009441043**

Q.18 अणुसंख्य गुणधर्मों का उपयोग करके किसी विलेय के आण्विक द्रव्यमान की परिशुद्ध गणना करने हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतिबंध पूरा होना आवश्यक है?

Ans
1. विलयन तनु होना चाहिए और आदर्श व्यवहार का पालन करना चाहिए।
2. विलेय वाष्पशील होना चाहिए।
3. विलेय को विलायक में विलीन नहीं होना चाहिए।
4. विलयन सांद्रित होना चाहिए।

Question ID : **441009110853**
Option 1 ID : **441009441004**
Option 2 ID : **441009441002**
Option 3 ID : **441009441005**
Option 4 ID : **441009441003**

Q.19 एक ग्राम तुल्यांक वैद्युतअपघट्य युक्त विलयन को निम्नलिखित में से किस रूप में जाना जाता है?

Ans
1. मोलर चालकत्व
2. तुल्यांकी चालकत्व
3. विशिष्ट चालकत्व
4. धात्विक चालकत्व

Question ID : **441009181966**
Option 1 ID : **441009719369**
Option 2 ID : **441009719368**
Option 3 ID : **441009719367**
Option 4 ID : **441009719370**

Q.20 हाइड्रोजन आबंध प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित में से क्या आवश्यक है?

Ans
1. एक हाइड्रोजन परमाणु का एक विद्युत ऋणात्मक परमाणु से आबंधित होना
2. एक अध्रुवीय अणु में एक हाइड्रोजन परमाणु का होना
3. एक हाइड्रोजन परमाणु का एक धातु परमाणु से आबंधित होना
4. एक हाइड्रोजन परमाणु का दूसरे हाइड्रोजन परमाणु से आबंधित होना

Question ID : **441009110849**
Option 1 ID : **441009440987**
Option 2 ID : **441009440989**
Option 3 ID : **441009440986**
Option 4 ID : **441009440988**

Section : **Discipline4**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.1 पेरोक्सोडाइसल्फेट (Peroxodisulfate), ______ के विद्युत-अपघटनी ऑक्सीकरण द्वारा बनता है, जिसके जल-अपघटन पर हाइड्रोजन पेरॉक्साइड प्राप्त होता है।

Ans
✗ 1. निम्न धारा घनत्व पर अम्लीकृत क्लोराइड विलयनों
✗ 2. निम्न धारा घनत्व पर अम्लीकृत सल्फेट विलयनों
✓ 3. उच्च धारा घनत्व पर अम्लीकृत सल्फेट विलयनों
✗ 4. उच्च धारा घनत्व पर अम्लीकृत नाइट्रेट विलयनों

Question ID : **441009110658**
Option 1 ID : **441009440225**
Option 2 ID : **441009440222**
Option 3 ID : **441009440224**
Option 4 ID : **441009440223**

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सी अवधारणा, स्वतः प्रक्रमों और विभिन्न साम्यावस्थाओं की पहचान करने हेतु मानदंड स्थापित करने के लिए आधार के रूप में कार्य करती है?

Ans
✓ 1. गिब्स मुक्त ऊर्जा
✗ 2. आंतरिक ऊर्जा
✗ 3. एन्ट्रॉपी
✗ 4. एन्थैल्पी

Question ID : **441009110771**
Option 1 ID : **441009440675**
Option 2 ID : **441009440677**
Option 3 ID : **441009440676**
Option 4 ID : **441009440674**

Q.3 वह कौन-सी आवर्ती प्रवृत्ति है, जो आवर्त में घटती जाती है तथा वर्ग में नीचे की ओर बढ़ती जाती है?

Ans
✗ 1. विद्युत ऋणात्मकता
✓ 2. परमाणु त्रिज्या
✗ 3. इलेक्ट्रॉन लब्धि एन्थैल्पी
✗ 4. धात्विक गुण

Question ID : **441009110555**
Option 1 ID : **441009439811**
Option 2 ID : **441009439812**
Option 3 ID : **441009439810**
Option 4 ID : **441009439813**

Q.4 निम्नलिखित में से किस अणु में केन्द्रीय परमाणु अपने संकरण में d-कक्षकों का उपयोग करता है?

Ans
✗ 1. CO_2
✓ 2. PCl_5
✗ 3. NH_3
✗ 4. H_2O

Question ID : **441009110926**
Option 1 ID : **441009441296**
Option 2 ID : **441009441295**
Option 3 ID : **441009441297**
Option 4 ID : **441009441294**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.5 निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए।

कथन-I: आवर्त सारणी में फ्लुओरीन की विद्युत ऋणात्मकता सबसे अधिक अर्थात 4 होती है।
कथन-II: अक्रिय गैसों की विद्युत ऋणात्मकता शून्य होती है।

Ans
1. कथन-I सत्य है लेकिन कथन-II असत्य है।
2. कथन-I असत्य है लेकिन कथन-II सत्य है।
3. दोनों कथन सत्य हैं। ✔
4. दोनों कथन असत्य हैं।

Question ID : 441009117969
Option 1 ID : 441009469050
Option 2 ID : 441009469051
Option 3 ID : 441009469048
Option 4 ID : 441009469049

Q.6 बहुप्रावस्था प्रणाली (multiphase system) में, स्वांतत्र्य कोटि (F) को प्रावस्थाओं की संख्या (π) और रासायनिक स्पीशीज की संख्या (N) का उपयोग करके किस प्रकार निर्धारित किया जा सकता है?

Ans
1. F=2+π+N
2. F=2−π−N
3. F=2+π−N
4. F=2−π+N ✔

Question ID : 441009110777
Option 1 ID : 441009440698
Option 2 ID : 441009440701
Option 3 ID : 441009440699
Option 4 ID : 441009440700

Q.7 जब तापमान परम शून्य के निकट पहुंचता है तो पूर्ण क्रिस्टल का एन्ट्रॉपी पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Ans
1. यह शून्य के निकट पहुँचता है। ✔
2. यह 1 के निकट पहुँचता है।
3. यह अनंत के निकट पहुँचता है।
4. यह अप्रत्याशित हो जाता है।

Question ID : 441009110680
Option 1 ID : 441009440310
Option 2 ID : 441009440311
Option 3 ID : 441009440312
Option 4 ID : 441009440313

Q.8 हाइड्रोजन को आवर्त सारणी के वर्ग 1 (ऐल्कली धातुएँ) में क्यों रखा गया है?

Ans
1. क्योंकि इसका बाह्य कोश पूर्ण होता है
2. क्योंकि यह द्विपरमाणुक अणु बनाता है
3. क्योंकि इसमें एक s-इलेक्ट्रॉन होता है ✔
4. क्योंकि इसमें दो s-इलेक्ट्रॉन होते हैं

Question ID : 441009110762
Option 1 ID : 441009440640
Option 2 ID : 441009440641
Option 3 ID : 441009440638
Option 4 ID : 441009440639

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.9 निम्नलिखित दो कथनों, अभिकथन (A) और कारण (R) के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए।

अभिकथन (A): o-नाइट्रोफीनॉल की अम्लता, m-नाइट्रोफीनॉल और p-नाइट्रोफीनॉल की तुलना में कम होती है।
कारण (R): o-नाइट्रोफीनॉल में आंतरआण्विक हाइड्रोजन आबंध होता है।

Ans ✔ 1. A और R दोनों सत्य हैं, तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है।

✘ 2. A और R दोनों सत्य हैं, तथा R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

✘ 3. A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

✘ 4. A सत्य है, लेकिन R असत्य है।

Question ID : **441009120810**
Option 1 ID : **441009480278**
Option 2 ID : **441009480279**
Option 3 ID : **441009480281**
Option 4 ID : **441009480280**

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उस यौगिक का वर्णन करता है, जहाँ हाइड्रोजन एक विद्युत-धनात्मक तत्व या समूह से आबंधित होता है?

Ans ✘ 1. हाइड्रोनियम

✘ 2. हाइड्रॉक्साइड

✔ 3. हाइड्राइड

✘ 4. हाइड्रोजन हैलाइड

Question ID : **441009110760**
Option 1 ID : **441009440632**
Option 2 ID : **441009440631**
Option 3 ID : **441009440630**
Option 4 ID : **441009440633**

Q.11 यदि किसी प्रक्रिया का $\Delta H < 0$ और $\Delta S > 0$ है, तो उसकी स्वतः प्रवृत्ति के संबंध में क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

Ans ✔ 1. सदैव स्वतः

✘ 2. केवल उच्च तापमान पर स्वतः

✘ 3. केवल निम्न तापमान पर स्वतः

✘ 4. कभी भी स्वतः नहीं

Question ID : **441009110676**
Option 1 ID : **441009440294**
Option 2 ID : **441009440296**
Option 3 ID : **441009440297**
Option 4 ID : **441009440295**

Q.12 आयनिक त्रिज्या सामान्यतः _______ निर्धारित की जाती है।

Ans ✘ 1. किसी आयन के परमाणु द्रव्यमान की गणना करके

✔ 2. आयनिक क्रिस्टल में आयनों के बीच की दूरी को मापकर

✘ 3. किसी सहसंयोजक अणु में परमाणुओं के बीच की दूरी को मापकर

✘ 4. किसी आयन में इलेक्ट्रॉनों की संख्या ज्ञात करके

Question ID : **441009110666**
Option 1 ID : **441009440255**
Option 2 ID : **441009440256**
Option 3 ID : **441009440254**
Option 4 ID : **441009440257**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.13 निम्नलिखित में से किस आयन की आयनिक त्रिज्या सबसे छोटी होगी?

Ans
✔ 1. Mg^{2+}
✗ 2. O^{2-}
✗ 3. F^{-}
✗ 4. Na^{+}

Question ID : **441009111139**
Option 1 ID : **441009442149**
Option 2 ID : **441009442146**
Option 3 ID : **441009442147**
Option 4 ID : **441009442148**

Q.14 ऊर्जा संरक्षण को, ऊष्मागतिकी के ________ नियम द्वारा व्यक्त किया जाता है।

Ans
✗ 1. शून्य कोटि
✔ 2. प्रथम
✗ 3. द्वितीय
✗ 4. तृतीय

Question ID : **441009110776**
Option 1 ID : **441009440694**
Option 2 ID : **441009440695**
Option 3 ID : **441009440696**
Option 4 ID : **441009440697**

Q.15 निम्नलिखित में से किस आयन की त्रिज्या सबसे छोटी है?

Ans
✗ 1. K^{+}
✗ 2. Na^{+}
✔ 3. Al^{3+}
✗ 4. Mg^{2+}

Question ID : **441009110764**
Option 1 ID : **441009440649**
Option 2 ID : **441009440646**
Option 3 ID : **441009440648**
Option 4 ID : **441009440647**

Q.16 निम्नलिखित में से किसके लिए, DNA में हाइड्रोजन आबंध प्रायः उत्तरदायी होता है?

Ans
✗ 1. DNA की प्रतिकृतियन के लिए
✔ 2. द्विकुंडलिनी संरचना के निर्माण के लिए
✗ 3. विशिष्ट DNA रज्जुकों को मोड़ने के लिए
✗ 4. DNA की प्राथमिक संरचना के लिए

Question ID : **441009110925**
Option 1 ID : **441009441293**
Option 2 ID : **441009441291**
Option 3 ID : **441009441292**
Option 4 ID : **441009441290**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.17 स्थिर दाब और ताप की स्थितियों में प्रक्रियाओं की स्वतः प्रवृत्ति निर्धारित करने के लिए प्रयुक्त ऊष्मागतिक विभव, _______ है।

Ans
1. हेल्महोल्ट्स ऊर्जा ✗
2. सक्रियण ऊर्जा ✗
3. गतिज ऊर्जा ✗
4. गिब्स मुक्त ऊर्जा ✓

Question ID : **441009110672**
Option 1 ID : **441009440279**
Option 2 ID : **441009440280**
Option 3 ID : **441009440281**
Option 4 ID : **441009440278**

Q.18 संयोजकता आबंध सिद्धांत (VBT) के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी व्याख्या इस सिद्धांत द्वारा प्रदान की गई मात्रात्मक व्याख्या है?

Ans
1. इलेक्ट्रॉन युग्मों के मध्य प्रतिकर्षण के आधार पर अणुओं की ज्यामिति की व्याख्या करना ✗
2. परमाणु कक्षकों के अतिव्यापन की सीमा के आधार पर आबंध-सामर्थ्य का अनुमान लगाना ✓
3. परमाणु कक्षकों के संयोजन का उपयोग करके आणविक कक्षकों का पूर्वानुमान लगाना ✗
4. विद्युत-ऋणात्मकता मानों का उपयोग करके, किसी आबंध की ध्रुवता का पूर्वानुमान लगाना ✗

Question ID : **441009151727**
Option 1 ID : **441009602088**
Option 2 ID : **441009602089**
Option 3 ID : **441009602090**
Option 4 ID : **441009602087**

Q.19 अपरिष्कृत सोडियम क्लोराइड जो सामान्यतः लवण जल विलयन के क्रिस्टलीकरण द्वारा प्राप्त किया जाता है, में ______, ______ और ______ अशुद्धियाँ होती हैं।

Ans
1. कैल्शियम सल्फेट, मैग्नीशियम क्लोराइड, कैल्शियम क्लोराइड ✓
2. कैल्शियम ऑक्सेलेट, मैग्नीशियम क्लोराइड, कैल्शियम क्लोराइड ✗
3. कैल्शियम सल्फेट, मैग्नीशियम क्लोराइड, कैल्शियम फॉस्फेट ✗
4. कैल्शियम सल्फेट, मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड, कैल्शियम क्लोराइड ✗

Question ID : **441009142723**
Option 1 ID : **441009567014**
Option 2 ID : **441009567015**
Option 3 ID : **441009567017**
Option 4 ID : **441009567016**

Q.20 बेरियम पेरॉक्साइड (barium peroxide) को अम्लीय बनाने के बाद निर्वात वाष्पन द्वारा अतिरिक्त जल को हटाने के परिणामस्वरूप क्या प्राप्त होता है?

Ans
1. ऑक्सीजन गैस ✗
2. हाइड्रोजन पेरॉक्साइड ✓
3. बेरियम सल्फेट ✗
4. बेरियम हाइड्रॉक्साइड ✗

Question ID : **441009110758**
Option 1 ID : **441009440623**
Option 2 ID : **441009440624**
Option 3 ID : **441009440622**
Option 4 ID : **441009440625**

Section : **Discipline5**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.1 परमाणु क्रमांक 6 वाले तत्व के लिए इलेक्ट्रॉन विन्यास किस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है?

Ans
1. $1s^2 2s^2 2p^3$
2. $1s^2 2s^2 2p^4$
3. $1s^2 2s^2 2p^2$
4. $1s^2 2s^2 2p^6$

Question ID : 441009110649
Option 1 ID : 441009440189
Option 2 ID : 441009440186
Option 3 ID : 441009440188
Option 4 ID : 441009440187

Q.2 नाइट्रोजन गैस का उपयोग सामान्यतः __________ के लिए किया जाता है।

Ans
1. खाद्य परिरक्षण
2. पदार्थ उत्पादन
3. साबुन निर्माण
4. जल शोधन

Question ID : 441009110646
Option 1 ID : 441009440175
Option 2 ID : 441009440174
Option 3 ID : 441009440176
Option 4 ID : 441009440177

Q.3 बोरेक्स का रासायनिक गुणधर्म निम्नलिखित में से क्या है?

Ans
1. यह जल में विलीन हो जाता है।
2. ग्लिसरीन के साथ मिश्रित किए जाने पर यह जेल (gel) बनाता है।
3. यह अम्लों के साथ अभिक्रिया करके बोरिक अम्ल बनाता है।
4. इसका गलनांक उच्च होता है।

Question ID : 441009110648
Option 1 ID : 441009440182
Option 2 ID : 441009440183
Option 3 ID : 441009440184
Option 4 ID : 441009440185

Q.4 लवण जल से शुद्ध सोडियम क्लोराइड प्राप्त करने की प्राथमिक विधि क्या है?

Ans
1. आसवन
2. अभिक्रिया
3. क्रिस्टलीकरण
4. विद्युत अपघटन

Question ID : 441009110751
Option 1 ID : 441009440594
Option 2 ID : 441009440597
Option 3 ID : 441009440595
Option 4 ID : 441009440596

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.5 कॉलम-I को कॉलम-II से सुमेलित करें।

कॉलम-I संक्रमण धातु	कॉलम-II अधिकतम ऑक्सीकरण अवस्था
i. Mn	a. +V
ii. Cr	b. +VII
iii. V	c. +VI

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

Question ID : **441009122766**
Option 1 ID : **441009487973**
Option 2 ID : **441009487974**
Option 3 ID : **441009487976**
Option 4 ID : **441009487975**

Q.6 एस-ब्लॉक (s-block) तत्वों के निष्कर्षण के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Ans
✘ 1. कैल्सियम, संलयित कैल्सियम क्लोराइड के विद्युत अपघटन द्वारा प्राप्त किया जा सकता है।
✔ 2. बेरिलियम का निष्कर्षण, बेरिल से वैद्युतअपघटनी अपचयन द्वारा किया जाता है।
✘ 3. सोडियम का निष्कर्षण, गलित सोडियम क्लोराइड के विद्युत अपघटन द्वारा किया जाता है।
✘ 4. लिथियम का निष्कर्षण, अम्लोपचार और संलयन विधियों के बाद विद्युत अपघटन द्वारा किया जाता है।

Question ID : **441009151700**
Option 1 ID : **441009601982**
Option 2 ID : **441009601980**
Option 3 ID : **441009601979**
Option 4 ID : **441009601981**

Q.7 **पहचान कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य हैं।**

कथन:
I) सल्फ्यूरिक अम्ल के विनिर्माण की सबसे महत्वपूर्ण व्यावसायिक प्रक्रम, संपर्क प्रक्रम है, जिसमें उत्प्रेरक पृष्ठ का उपयोग करके SO_2 को वायु द्वारा SO_3 में ऑक्सीकृत किया जाता है।
II) संपर्क प्रक्रम में वेनेडियम पेंटॉक्साइड (Vanadium pentoxide) का उपयोग उत्प्रेरक के रूप में किया जाता है।

Ans
✔ 1. दोनों कथन सत्य हैं।
✘ 2. दोनों कथन असत्य हैं।
✘ 3. कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है।
✘ 4. कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है।

Question ID : **441009146268**
Option 1 ID : **441009580922**
Option 2 ID : **441009580923**
Option 3 ID : **441009580925**
Option 4 ID : **441009580924**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.8 क्षार समूह के लिथियम और शेष तत्वों के बीच अंतर के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं?

i. लिथियम, समूह 1 की अन्य धातुओं की तुलना में अपेक्षाकृत अधिक कठोर होता है।
ii. लिथियम, नाइट्राइड Li3N बनाता है। समूह 1 का कोई भी अन्य तत्व नाइट्राइड नहीं बनाता है।
iii. लिथियम, कार्बन के साथ सीधे अभिक्रिया करके आयनिक कार्बाइड बनाता है। समूह 1 का कोई भी अन्य तत्व कार्बाइड नहीं बनाता है।

Ans
✔ 1. i, ii और iii
✘ 2. i और ii केवल
✘ 3. i और iii केवल
✘ 4. ii और iii केवल

Question ID : **441009124006**
Option 1 ID : **441009492930**
Option 2 ID : **441009492927**
Option 3 ID : **441009492929**
Option 4 ID : **441009492928**

Q.9 स्यूडोहैलाइड CN− निम्नलिखित में से किस प्रकार Cl−, Br− और I− से मिलता जुलता है?
i. यह एक अम्ल HCN बनाता है।
ii. इसे ऑक्सीकृत करके सायनोजेन $(CN)_2$ अणु बनाया जा सकता है।
iii. AgCN जल में अघुलनशील है, लेकिन AgCl की तरह अमोनिया में घुलनशील है।

Ans
✘ 1. केवल i और iii
✔ 2. i, ii और iii
✘ 3. केवल i और ii
✘ 4. केवल ii और iii

Question ID : **441009146306**
Option 1 ID : **441009581068**
Option 2 ID : **441009581069**
Option 3 ID : **441009581066**
Option 4 ID : **441009581067**

Q.10 निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए।

कथन-I: कैल्शियम कार्बोनेट प्रकृति में चूना पत्थर, चाक, संगमरमर आदि कई रूपों में पाया जाता है।
कथन-II: इसका उपयोग एंटासिड, टूथपेस्ट में मृदु अपघर्षक और च्युइंग गम के एक घटक के रूप में किया जाता है।

Ans
✔ 1. दोनों कथन सत्य हैं।
✘ 2. कथन-I सत्य है, परन्तु कथन-II असत्य है।
✘ 3. दोनों कथन असत्य हैं।
✘ 4. कथन-I असत्य है, परन्तु कथन-II सत्य है।

Question ID : **441009142725**
Option 1 ID : **441009567022**
Option 2 ID : **441009567024**
Option 3 ID : **441009567023**
Option 4 ID : **441009567025**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.11 ____________ अपनी स्तरित संरचना और विषमदैशिक प्रकृति के कारण कई अद्वितीय गुण प्रदर्शित करता है।

Ans
1. श्वेत फास्फोरस
2. लाल फास्फोरस
3. काला फास्फोरस ✔
4. बैंगनी फास्फोरस

Question ID : 441009110645
Option 1 ID : 441009440170
Option 2 ID : 441009440171
Option 3 ID : 441009440172
Option 4 ID : 441009440173

Telegram - @TeachingExam

Q.12 अभिकथन (A) और कारण (R) नामक निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में सत्य विकल्प का चयन कीजिए।

अभिकथन (A): रासायनिक रूप से, वर्ग 1 के तत्व अत्यधिक अभिक्रियाशील होते हैं और शुष्क वायु में शीघ्र ही बदरंग (tarnish) हो जाते हैं।
कारण (R): क्षार धातुओं को मिट्टी के तेल में रखा जाता है।

Ans
1. A सत्य है, लेकिन R असत्य है।
2. A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या नहीं है।
3. A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है। ✔
4. A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

Question ID : 441009151770
Option 1 ID : 441009602245
Option 2 ID : 441009602244
Option 3 ID : 441009602243
Option 4 ID : 441009602246

Q.13 पहचानें कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य।

कथन :
I) HCl को 'लवण वटिका विधि (salt cake method)' द्वारा बनाया जाता है। इस विधि में, सांद्रित H_2SO_4 को खनिज लवण (NaCl) में मिलाया जाता है।
II) HCl को आसानी से प्रयोगशाला में NH_4Cl को सांद्रित H_2SO_4 के साथ उपचारित करके बनाया जाता है।

Ans
1. दोनों कथन असत्य हैं।
2. कथन I सत्य है लेकिन कथन II असत्य है।
3. कथन I गलत है लेकिन कथन II सत्य है।
4. दोनों कथन सत्य हैं। ✔

Question ID : 441009146275
Option 1 ID : 441009580951
Option 2 ID : 441009580952
Option 3 ID : 441009580953
Option 4 ID : 441009580950

Telegram - @TeachingExam

Q.14 सिलिकॉन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Ans
1. सिलिकॉन काफी महंगे होते हैं
2. एल्किल प्रतिस्थापित क्लोरोसिलेन, सिलिकॉन के निर्माण के लिए एकमात्र प्रारंभिक पदार्थ है ✔
3. सिलिकॉन मूलतः विद्युतरोधी के रूप में विकसित किए गए थे
4. सिलिकॉन का व्यापक रूप से रबर के रूप में उपयोग किया जाता है

Question ID : 441009402106
Option 1 ID : 4410091573820
Option 2 ID : 4410091573818
Option 3 ID : 4410091573821
Option 4 ID : 4410091573819

Q.15 बोरोन हाइड्राइडों का विशिष्ट रासायनिक गुणधर्म क्या है?

Ans
1. वे निराविषी होते हैं।
2. इनका क्वथनांक उच्च होता है।
3. वे लुईस अम्ल के रूप में कार्य कर सकते हैं।
4. वे कार्बनिक विलायकों में अविलेय होते हैं।

Question ID : 441009110647
Option 1 ID : 441009440178
Option 2 ID : 441009440181
Option 3 ID : 441009440179
Option 4 ID : 441009440180

Q.16 कार्बनिक विलायकों में लिथियम यौगिकों की घुलनशीलता मुख्य रूप से उनके ________ के कारण होती है।

Ans
1. आयनिक गुण
2. बड़े आकार
3. असामान्य व्यवहार जिसके कारण सहसंयोजक गुण बढ़ जाते हैं,
4. निम्न ध्रुवण क्षमता

Question ID : 441009110655
Option 1 ID : 441009440210
Option 2 ID : 441009440212
Option 3 ID : 441009440211
Option 4 ID : 441009440213

Q.17 उस विकल्प का चयन करें जो अभिकथन (A) और कारण (R) लेबलित निम्नलिखित कथनों के संबंध में सही है।

अभिकथन (A): H_3BO_3 या $(B(OH)_3)$ को NaOH के साथ यथेष्टतापूर्वक अनुमापन नहीं किया जा सकता है
कारण (R): अनुमापन मिश्रण में कुछ कार्बनिक पॉलीहाइड्रॉक्सी यौगिक जैसे ग्लिसरॉल, मैनिटॉल या शर्करा मिलाए जाते हैं।

Ans
1. A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।
2. A सत्य है, लेकिन R असत्य है।
3. A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है।
4. A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

Question ID : 441009146166
Option 1 ID : 441009580534
Option 2 ID : 441009580536
Option 3 ID : 441009580535
Option 4 ID : 441009580537

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.18 पहचानें कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य।

कथन:
I) कार्बोक्सिलिक अम्लों को अम्ल क्लोराइडों तथा ऐल्कोहॉलों को ऐल्किल हैलाइडों में परिवर्तित करने के लिए कार्बनिक रसायन विज्ञान में PCl_3 का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।
II) फॉस्फोरस ऑक्सोक्लोराइड $POCl_3$ प्राप्त करने के लिए PCl_3 को O_2 या P_4O_{10} द्वारा ऑक्सीकृत किया जा सकता है।

Ans
✔ 1. दोनों कथन सत्य हैं।
✘ 2. कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है।
✘ 3. कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है।
✘ 4. दोनों कथन असत्य हैं।

Question ID : 441009146215
Option 1 ID : 441009580722
Option 2 ID : 441009580725
Option 3 ID : 441009580724
Option 4 ID : 441009580723

Q.19 अभिकथन (A) और कारण (R) से चिन्हित निम्नलिखित कथनों के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए।

अभिकथन (A): CO, CN^- और NO^+ जैसी समइलेक्ट्रॉनिक स्पीशीज़ N^2 की तुलना में बहुत अधिक अभिक्रियाशील होती हैं।
कारण (R): CO, CN^- और NO^+ में आबंध आंशिक रूप से ध्रुवीय होते हैं, जबकि N^2 में नहीं होते हैं।

Ans
✘ 1. A सत्य है, लेकिन R असत्य है।
✔ 2. A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।
✘ 3. A असत्य है, लेकिन R सत्य है।
✘ 4. A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या नहीं है।

Question ID : 441009146176
Option 1 ID : 441009580576
Option 2 ID : 441009580574
Option 3 ID : 441009580577
Option 4 ID : 441009580575

Q.20 यह एक सफ़ेद अक्रिस्टलीय चूर्ण है। यह जल में अत्यल्प विलेय है और जल में इसके निलंबन को दूधिया चूना कहते हैं। यह ________है।

Ans
✘ 1. कैल्सियम कार्बोनेट
✘ 2. कैल्सियम सल्फेट
✘ 3. कैल्सियम क्लोराइड
✔ 4. कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड

Question ID : 441009142728
Option 1 ID : 441009567036
Option 2 ID : 441009567037
Option 3 ID : 441009567035
Option 4 ID : 441009567034

Section : **Discipline6**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.1 कॉलम-I को कॉलम-II से सुमेलित करें।

कॉलम-I संक्रमण धातु	कॉलम-II रंग
i. V4+	a. बैंगनी
ii. V3+	b. रंगहीन
iii. V2+	c. नीला
iv . V5+	d. हरा

Ans
✗ 1. i-c, ii-d, iii-b, iv-a
✗ 2. i-d, ii-c, iii-a, iv-b
✓ 3. i-c, ii-d, iii-a, iv-b
✗ 4. i-d, ii-a, iii-c, iv-b

Question ID : **441009122780**
Option 1 ID : **441009488030**
Option 2 ID : **441009488031**
Option 3 ID : **441009488029**
Option 4 ID : **441009488032**

Q.2 ऐल्कीन की मुख्य विशेषता क्या है?

Ans
✓ 1. असंतृप्त
✗ 2. संतृप्त
✗ 3. चक्रीय
✗ 4. ऐरोमैटिक (Aromatic)

Question ID : **441009110553**
Option 1 ID : **441009439803**
Option 2 ID : **441009439802**
Option 3 ID : **441009439805**
Option 4 ID : **441009439804**

Q.3 जब कोई इलेक्ट्रॉनरागी कार्बन-कार्बन द्विक् आबंध पर आक्रमण करता है, तो परिणाम ______ होता है।

Ans
✗ 1. कार्बीन (Carbene)
✗ 2. कार्बऋणायन (Carbanion)
✓ 3. कार्बोनियम आयन (Carbonium ion)
✗ 4. मुक्त मूलक (Free radical)

Question ID : **441009160201**
Option 1 ID : **441009635093**
Option 2 ID : **441009635091**
Option 3 ID : **441009635090**
Option 4 ID : **441009635092**

Q.4 संक्रमण तत्वों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

i. Fe, Co और Ni लौहचुंबकीय होते हैं।
ii. विपरीत दिशाओं में दृष्ट (point in) आसन्न परमाणुओं पर आघूर्णों को युग्मित करके प्रति-लौहचुंबकत्व प्राप्त करना भी संभव है।
iii. चूँकि लौहचुंबकत्व और प्रति-लौहचुंबकत्व अभिविन्यास पर निर्भर करते हैं, वे विलयन में लुप्त हो जाते हैं।

Ans
✓ 1. i, ii और iii
✗ 2. ii केवल
✗ 3. i केवल
✗ 4. iii केवल

Question ID : **441009122799**
Option 1 ID : **441009488108**
Option 2 ID : **441009488106**
Option 3 ID : **441009488105**
Option 4 ID : **441009488107**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.5 नीचे दो कथन दिए गए हैं। इन कथनों के लिए दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

कथन-I: वे तत्व जिनमें अतिरिक्त इलेक्ट्रॉन (n – 2) f कक्षक में प्रवेश करता है, f-ब्लॉक तत्व कहलाते हैं।
कथन-II: f-ब्लॉक तत्वों को आंतरिक संक्रमण तत्व भी कहा जाता है।

Ans ✔ 1. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ 2. कथन-I असत्य है लेकिन कथन-II सत्य है।

✗ 3. दोनों कथन असत्य हैं।

✗ 4. कथन-I सत्य है लेकिन कथन-II असत्य है।

Question ID : **441009151782**
Option 1 ID : **441009602291**
Option 2 ID : **441009602294**
Option 3 ID : **441009602292**
Option 4 ID : **441009602293**

Q.6 कार्बन और सोडियम या पोटैशियम जैसी अत्यधिक विद्युत धनात्मक धातुओं के बीच किस प्रकार का कार्बधात्विक यौगिक बनता है?

Ans ✔ 1. आयनिक कार्बधात्विक

✗ 2. सहसंयोजक कार्बधात्विक

✗ 3. गुच्छ यौगिक

✗ 4. संक्रमण धातु संकुल

Question ID : **441009110625**
Option 1 ID : **441009440091**
Option 2 ID : **441009440090**
Option 3 ID : **441009440093**
Option 4 ID : **441009440092**

Q.7 बेन्जीन व्युत्पन्नों में इलेक्ट्रॉनरागी प्रतिस्थापन के प्रति अभिक्रियाशीलता का सही क्रम निम्नलिखित में से क्या है?

Ans ✗ 1. बेन्जीन < टॉलूईन < नाइट्रोबेन्जीन

✔ 2. नाइट्रोबेन्जीन < बेन्जीन< टॉलूईन

✗ 3. टॉलूईन < बेन्जीन< नाइट्रोबेन्जीन

✗ 4. बेन्जीन < नाइट्रोबेन्जीन < टॉलूईन

Question ID : **441009145307**
Option 1 ID : **441009577194**
Option 2 ID : **441009577191**
Option 3 ID : **441009577192**
Option 4 ID : **441009577193**

Q.8 आण्विक सूत्र $C_{20}H_{42}$ वाले ऐल्केन का सामान्य नाम क्या है?

Ans ✔ 1. आइकोसेन (Eicosane)

✗ 2. डेकाडिकेन (Decadecane)

✗ 3. डायकॉन्टेन (Diacontane)

✗ 4. डोडेकेन (Dodecane)

Question ID : **441009160197**
Option 1 ID : **441009635075**
Option 2 ID : **441009635074**
Option 3 ID : **441009635076**
Option 4 ID : **441009635077**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.9 ऑक्सीकारक के रूप में उपयोग के लिए, KMnO4 को गहरे रंग की बोतलों में संग्रहित किया जाना चाहिए और उपयोग से ठीक पहले मानकीकृत किया जाना चाहिए क्योंकि:

i. यह प्राथमिक मानक नहीं है क्योंकि इसे उच्च शुद्धता मात्रा और MnO2 के लेश से मुक्त प्राप्त करना कठिन है।
ii. यह विशेष रूप से प्रकाश या अम्ल की उपस्थिति में धीरे-धीरे MnO2 में अपचयित हो जाता है।

Ans
✗ 1. केवल ii
✓ 2. i और ii
✗ 3. न तो i और न ही ii
✗ 4. केवल i

Question ID : **441009122820**
Option 1 ID : **441009488190**
Option 2 ID : **441009488191**
Option 3 ID : **441009488192**
Option 4 ID : **441009488189**

Q.10 निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए।

कथन-I: d-ब्लॉक तत्वों को प्राय: 'संक्रमण तत्व' कहा जाता है क्योंकि आवर्त सारणी में उनका स्थान s-ब्लॉक और p-ब्लॉक तत्वों के बीच होता है।
कथन-II: d-ब्लॉक तत्वों के गुणधर्म, s-ब्लॉक के अत्यधिक अभिक्रियाशील धात्विक तत्वों, जो प्राय: आयनिक यौगिक बनाते हैं, और p-ब्लॉक के तत्वों, जो व्यापक रूप से सहसंयोजक होते हैं, के बीच संक्रमणी होते हैं।

Ans
✗ 1. दोनों कथन असत्य हैं।
✗ 2. कथन-I असत्य है लेकिन कथन-II सत्य है।
✗ 3. कथन-I सत्य है लेकिन कथन-II असत्य है।
✓ 4. दोनों कथन सत्य हैं।

Question ID : **441009122758**
Option 1 ID : **441009487942**
Option 2 ID : **441009487944**
Option 3 ID : **441009487943**
Option 4 ID : **441009487941**

Q.11 साइक्लोहेक्सेन के बोट रूप में, C1 और C4 पर हाइड्रोजन परमाणुओं द्वारा अनुभव किए जाने वाले प्रतिकर्षण को ______ कहते हैं।

Ans
✗ 1. द्विअक्षीय अन्योन्यक्रिया (Diaxial interactions)
✓ 2. फ्लैगपोल अन्योन्यक्रिया (Flagpole interaction)
✗ 3. मरोड़ी विकृति (Torsional strain)
✗ 4. मध्यावयवी प्रभाव (Mesomeric effect)

Question ID : **441009160200**
Option 1 ID : **441009635088**
Option 2 ID : **441009635086**
Option 3 ID : **441009635087**
Option 4 ID : **441009635089**

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उपसहसंयोजन यौगिकों में केंद्रीय धातु परमाणु से आबद्ध आसपास के अणुओं या आयनों का वर्णन करता है?

Ans
✗ 1. धनायन
✗ 2. ऋणायन
✓ 3. संलग्नी
✗ 4. विलायक

Question ID : **441009110629**
Option 1 ID : **441009440108**
Option 2 ID : **441009440107**
Option 3 ID : **441009440106**
Option 4 ID : **441009440109**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.13 लैन्थेनॉयड के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं?

i. लैन्थेनॉयड का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास [Xe] $4f^{1-14}$ $5d^{0-1}$ $6s^2$ होता है।
ii. उपांत्यपूर्व कोश में 4f इलेक्ट्रॉन, 5s और 5p इलेक्ट्रॉनों द्वारा परमाणु के बाहर के रासायनिक पर्यावरण से प्रभावी रूप से परिरक्षित होते हैं। परिणामस्वरूप, वे आबंधन में भाग नहीं लेते हैं।
iii. लैन्थेनॉयड की विशेषता सभी धातुओं द्वारा प्रदर्शित एकसमान (+3) ऑक्सीकरण है।
iv. Pm (प्रोमिथियम) एकमात्र कृत्रिम रेडियोसक्रिय लैन्थेनॉयड है।

Ans
- ✗ 1. केवल i, ii और iii
- ✗ 2. केवल i और ii
- ✓ 3. i, ii, iii और iv
- ✗ 4. केवल i, ii और iv

Question ID : **441009122845**
Option 1 ID : **441009488290**
Option 2 ID : **441009488289**
Option 3 ID : **441009488292**
Option 4 ID : **441009488291**

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, उपसहसंयोजन यौगिकों के लिए IUPAC नामपद्धति नियमों का सही वर्णन करता है?

Ans
- ✓ 1. किसी भी संख्यात्मक पूर्वलग्न से पृथक, लिगन्ड को वर्णानुक्रम में नामित किया जाता है।
- ✗ 2. उदासीन लिगन्ड के नाम सदैव 'o' से समाप्त होते हैं।
- ✗ 3. केंद्रीय धातु की ऑक्सीकरण अवस्था को नाम में शामिल नहीं किया जाता है।
- ✗ 4. केंद्रीय धातु का नाम लिगन्ड (ligands) से पहले लिखा जाता है।

Question ID : **441009110727**
Option 1 ID : **441009440499**
Option 2 ID : **441009440501**
Option 3 ID : **441009440500**
Option 4 ID : **441009440498**

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-से उपसहसंयोजन यौगिकों के अनुप्रयोग हैं?
i. उपसहसंयोजन यौगिकों का उपयोग अनेक गुणात्मक और मात्रात्मक रासायनिक विश्लेषणों में होता है।
ii. जल की कठोरता का आकलन Na_2EDTA के साथ सरल अनुमापन द्वारा किया जाता है। Ca^{2+} और Mg^{2+} आयन, EDTA के साथ स्थिर संकुल बनाते हैं।
iii. धातुओं का शोधन, उनके उपसहसंयोजन यौगिकों के निर्माण और परवर्ती अपघटन द्वारा प्राप्त किया जा सकता है।
iv. उपसहसंयोजन यौगिकों का जैव प्रणालियों में बहुत महत्व होता है। प्रकाश संश्लेषण के लिए उत्तरदायी वर्णक क्लोरोफिल, मैग्नीशियम का एक उपसहसंयोजन यौगिक है।

Ans
- ✗ 1. ii और iv केवल
- ✓ 2. i, ii, iii और iv
- ✗ 3. i और ii केवल
- ✗ 4. ii और iii केवल

Question ID : **441009130514**
Option 1 ID : **441009518545**
Option 2 ID : **441009518546**
Option 3 ID : **441009518543**
Option 4 ID : **441009518544**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.16 एक ही अणु की दो भिन्न संरचनाओं को दो सिरों वाले तीर द्वारा दर्शाए जाने की अवधारणा का क्या नाम है?

Ans
- ✗ 1. साम्यावस्था
- ✓ 2. अनुनाद
- ✗ 3. अतिसंयुग्मन
- ✗ 4. प्रेरणिक प्रभाव

Question ID : **441009160194**
Option 1 ID : **441009635065**
Option 2 ID : **441009635062**
Option 3 ID : **441009635063**
Option 4 ID : **441009635064**

Q.17 अभिकथन (A) और कारण (R) से लेबल किए गए निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए।

अभिकथन (A): संक्रमण तत्व, संकुल बनाने में अति उत्तम होते हैं।
कारण (R): संक्रमण तत्वों में लघु, अत्यधिक आवेशित आयन होते हैं और अन्य समूहों या लिगन्ड द्वारा दान किए गए इलेक्ट्रॉनों के एकाकी युग्मों को स्वीकार करने हेतु रिक्त निम्न ऊर्जा कक्षक होते हैं।

Ans
- ✗ 1. A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- ✓ 2. A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।
- ✗ 3. A असत्य है, लेकिन R सत्य है।
- ✗ 4. A सत्य है, लेकिन R असत्य है।

Question ID : **441009122812**
Option 1 ID : **441009488158**
Option 2 ID : **441009488157**
Option 3 ID : **441009488160**
Option 4 ID : **441009488159**

Q.18 यदि द्वि-आबंध एक दूसरे के समीप हों, तो डाइईन (diene) को ________ कहा जाता है।

Ans
- ✓ 1. संचयित डाइईन
- ✗ 2. ऐल्केडाइईन्स
- ✗ 3. विलगित डाइईन
- ✗ 4. संयुग्मित डाइईन

Question ID : **441009160203**
Option 1 ID : **441009635100**
Option 2 ID : **441009635101**
Option 3 ID : **441009635098**
Option 4 ID : **441009635099**

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सा अभिकर्मक, ऐल्काइन में विलय होकर प्रमुख उत्पाद के रूप में सिस-ऐल्कीन उत्पादित करता है?

Ans
- ✓ 1. H_2/लिन्डलर उत्प्रेरक
- ✗ 2. CCl_4 में Br_2
- ✗ 3. H_2/Pd
- ✗ 4. NH_3 में Na

Question ID : **441009145326**
Option 1 ID : **441009577265**
Option 2 ID : **441009577266**
Option 3 ID : **441009577264**
Option 4 ID : **441009577263**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, साइक्लोप्रोपेन (cyclopropane) में आबंध को बेहतर ढंग से वर्णित करता है?

Ans
1. $sp^2–sp^2$ अतिव्यापन द्वारा निर्मित शुद्ध σ आबंध
2. कोण विकृति के कारण बंकित आबंध
3. सामान्य चतुष्फलकीय $sp^3–sp^3$ σ आबंध
4. σ आबंधों के साथ, अनुनाद में π आबंध

Question ID : **441009145310**
Option 1 ID : **441009577203**
Option 2 ID : **441009577205**
Option 3 ID : **441009577204**
Option 4 ID : **441009577206**

Section : **Discipline7**

Q.1 निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है?

Ans
1. सोडियम धातु ईथर के साथ अभिक्रिया करती है, लेकिन ऐल्कोहॉल या फ़िनॉल के साथ अभिक्रिया नहीं करती है।
2. सोडियम धातु ऐल्कोहॉल के साथ अभिक्रिया करती है, लेकिन फ़िनॉल और ईथर के साथ अभिक्रिया नहीं करती है।
3. सोडियम धातु ऐल्कोहॉल और फ़िनॉल के साथ अभिक्रिया करती है, लेकिन ईथर के साथ अभिक्रिया नहीं करती है।
4. सोडियम धातु ऐल्कोहॉल के साथ अभिक्रिया करती है, लेकिन ऐल्कोहॉल के साथ अभिक्रिया नहीं करती है।

Question ID : **441009110839**
Option 1 ID : **441009440946**
Option 2 ID : **441009440948**
Option 3 ID : **441009440949**
Option 4 ID : **441009440947**

Q.2 गैब्रिएल थैलिमाइड संश्लेषण का उपयोग ______ के उत्पादन के लिए किया जाता है।

Ans
1. द्वितीयक ऐमीन
2. अमोनिया
3. प्राथमिक ऐमीन
4. तृतीयक ऐमीन

Question ID : **441009160242**
Option 1 ID : **441009635256**
Option 2 ID : **441009635254**
Option 3 ID : **441009635255**
Option 4 ID : **441009635257**

Q.3 कक्ष ताप पर सोडियम हाइड्रॉक्साइड, __________ के साथ अभिक्रिया करता है।

Ans
1. ईथर
2. फीनॉल
3. ऐल्केन
4. ऐल्कोहॉल

Question ID : **441009110903**
Option 1 ID : **441009441202**
Option 2 ID : **441009441205**
Option 3 ID : **441009441203**
Option 4 ID : **441009441204**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.4 निम्नलिखित में से किस अमीनो अम्ल की पार्श्व श्रृंखला में थाइऑल समूह (thiol group) होता है?

Ans ✔ 1. सिस्टीन

✘ 2. एलेनीन

✘ 3. टाइरोसिन

✘ 4. सेरीन

Question ID : **441009149291**
Option 1 ID : **441009592926**
Option 2 ID : **441009592925**
Option 3 ID : **441009592927**
Option 4 ID : **441009592924**

Q.5 वह कौन-सा रासायनिक परीक्षण है जो ऐल्किल हैलाइडों को ऐरिल हैलाइडों से अलग करता है?

Ans ✔ 1. सिल्वर नाइट्रेट परीक्षण के साथ NaOH (NaOH with Silver nitrate test)

✘ 2. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल परीक्षण के साथ NaOH (NaOH with Hydrochloric acid test)

✘ 3. ऐसीटोन परीक्षण में सोडियम आयोडाइड के साथ NaOH (NaOH with Sodium iodide in acetone test)

✘ 4. ब्रोमीन जल परीक्षण के साथ NaOH (NaOH with Bromine water test)

Question ID : **441009110615**
Option 1 ID : **441009440050**
Option 2 ID : **441009440053**
Option 3 ID : **441009440052**
Option 4 ID : **441009440051**

Q.6 मृदा में PHBV के जैवनिम्नीकरण की दर अनेक संरचनात्मक और पर्यावरणीय कारकों से प्रभावित होती है। निम्नलिखित में से कौन-सा संरचनात्मक पहलू प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र में इसके निम्नीकरण को धीमा करता है?

Ans ✘ 1. हाइड्रॉक्सीवैलेरेट (hydroxyvalerate) इकाइयों में साइड-चेन ब्रांचिंग (side-chain branching) की उपस्थिति

✔ 2. 3-हाइड्रॉक्सीब्यूटाइरेट (hydroxybutyrate) सामग्री में वृद्धि

✘ 3. बहुलक क्रिस्टलता में कमी

✘ 4. बहुलक मैट्रिक्स (polymer matrix) में अक्रिस्टलीय क्षेत्रों में वृद्धि

Question ID : **441009145393**
Option 1 ID : **441009577517**
Option 2 ID : **441009577515**
Option 3 ID : **441009577518**
Option 4 ID : **441009577516**

Q.7 हैलोऐरीन का क्वथनांक निम्नलिखित में से किसमें वृद्धि के साथ बढ़ता है?

Ans ✘ 1. विद्युत ऋणात्मकता

✘ 2. संयोजी इलेक्ट्रॉन

✘ 3. आबंध सामर्थ्य

✔ 4. आणविक द्रव्यमान

Question ID : **441009160208**
Option 1 ID : **441009635120**
Option 2 ID : **441009635121**
Option 3 ID : **441009635119**
Option 4 ID : **441009635118**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.8 वुर्ट्स अभिक्रिया (Wurtz reaction) में ऐल्केन के निर्माण के लिए, अभिकारकों के किस संयोजन का प्रायः उपयोग किया जाता है?

Ans
1. ऐल्कोहॉल + H_2SO_4
2. कार्बोक्सिलिक अम्ल + NaOH
3. ऐल्किल हैलाइड + Na/ईथर
4. ऐल्केन + HBr

Question ID : 441009145315
Option 1 ID : 441009577226
Option 2 ID : 441009577224
Option 3 ID : 441009577225
Option 4 ID : 441009577223

Q.9 निम्नलिखित में से किस विधि से ऐल्कोहॉल का उत्पादन नहीं किया जा सकता है?

Ans
1. वुर्ट्ज़-फ़िटिग अभिक्रिया
2. नाभिकरागी प्रतिस्थापन अभिक्रिया
3. ग्रिग्नार्ड अभिक्रिया के उपयोग से
4. ऐल्कीन के हाइड्रोबोरेनन के माध्यम से

Question ID : 441009110843
Option 1 ID : 441009440964
Option 2 ID : 441009440963
Option 3 ID : 441009440965
Option 4 ID : 441009440962

Q.10 हाइड्रोजन हैलाइड का उपयोग करके ऐल्कोहॉल को ऐल्किल हैलाइड में परिवर्तित करने के लिए ऐल्कोहॉल और हाइड्रोजन हैलाइड की अभिक्रियाशीलता का सही क्रम कौन-सा है?

Ans
1. $3^o > 2^o .> 1^o$ और HI > HBr > HCl
2. $1^o > 2^o .> 3^o$ और HCl > HBr > HI
3. $1^o > 2^o .> 3^o$ और HI > HBr > HCl
4. $3^o > 2^o .> 1^o$ और HCl > HBr > HI

Question ID : 441009110841
Option 1 ID : 441009440954
Option 2 ID : 441009440957
Option 3 ID : 441009440955
Option 4 ID : 441009440956

Q.11 योगात्मक बहुलकीकरण को _______ के रूप में भी जाना जाता है।

Ans
1. शृंखला भंजन बहुलकीकरण (chain destruct polymerisation)
2. शृंखला वृद्धि बहुलकीकरण (chain growth polymerisation)
3. शृंखला समापन (chain terminating)
4. शृंखला संदमन (chain inhibition)

Question ID : 441009110802
Option 1 ID : 441009440799
Option 2 ID : 441009440798
Option 3 ID : 441009440801
Option 4 ID : 441009440800

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.12 α- और β-D-ग्लूकोस का परिवर्ती ध्रुवणघूर्णन _____ है।

Ans
1. −133°
2. +19°
3. +54° ✓
4. −31°

Question ID : 441009170081
Option 1 ID : 441009673240
Option 2 ID : 441009673238
Option 3 ID : 441009673237
Option 4 ID : 441009673239

Q.13 ऐल्डिहाइड और कीटोन के बीच अंतर करने के लिए निम्नलिखित में से सामान्यतः कौन-सा परीक्षण किया जाता है?

Ans
1. 2,4-DNPH परीक्षण
2. बेन्ज़ॉइन अभिक्रिया
3. टॉलेन परीक्षण ✓
4. कार्बिलऐमीन परीक्षण

Question ID : 441009111047
Option 1 ID : 441009441779
Option 2 ID : 441009441778
Option 3 ID : 441009441780
Option 4 ID : 441009441781

Q.14 नायलॉन-6 एक _______ है।

Ans
1. प्राकृतिक बहुलक
2. पॉलीएमाइड ✓
3. पॉलिएस्टर
4. पॉलीक्लोरोप्रीन

Question ID : 441009110800
Option 1 ID : 441009440790
Option 2 ID : 441009440793
Option 3 ID : 441009440791
Option 4 ID : 441009440792

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा वर्गीकरण हैलोऐल्केन का वर्णन करता है जहां हैलोजन केवल एक अन्य कार्बन से जुड़े कार्बन परमाणु से आबंधित होता है?

Ans
1. विनाइल हैलाइड
2. समावयवी हैलाइड
3. निओपेन्टिल हैलाइड
4. मेथिल हैलाइड ✓

Question ID : 441009110617
Option 1 ID : 441009440061
Option 2 ID : 441009440059
Option 3 ID : 441009440060
Option 4 ID : 441009440058

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.16 यदि बेन्जिल ऐल्कोहॉल को अम्लीकृत सोडियम डाइक्रोमेट का उपयोग करके ऑक्सीकृत किया जाता है, तो इसके परिणामस्वरूप _______ का निर्माण होता है।

Ans ✔ 1. बेंज़ोइक अम्ल

✘ 2. एथिल बेंजीन

✘ 3. बेंजीन

✘ 4. टॉलूईन

Question ID : **441009111046**
Option 1 ID : **441009441775**
Option 2 ID : **441009441777**
Option 3 ID : **441009441774**
Option 4 ID : **441009441776**

Q.17 सैत्जेफ के नियम के अनुसार, E1 और E2 अभिक्रियाओं में इष्ट निराकरण उत्पाद कौन-सा है?

Ans ✘ 1. कोई निराकरण उत्पाद नहीं है

✘ 2. कम प्रतिस्थापित ऐल्कीन

✔ 3. अधिक प्रतिस्थापित ऐल्कीन

✘ 4. कम और अधिक प्रतिस्थापित ऐल्कीन, दोनों की समान मात्रा

Question ID : **441009110613**
Option 1 ID : **441009440045**
Option 2 ID : **441009440042**
Option 3 ID : **441009440043**
Option 4 ID : **441009440044**

Q.18 ऐमीन में उपस्थित नाइट्रोजन परमाणु के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans ✘ 1. यह sp^3d^2 संकरित है।

✘ 2. यह sp संकरित है।

✘ 3. यह sp^2 संकरित है।

✔ 4. यह sp^3 संकरित है।

Question ID : **441009111039**
Option 1 ID : **441009441749**
Option 2 ID : **441009441748**
Option 3 ID : **441009441746**
Option 4 ID : **441009441747**

Q.19 टर्मिनल ऐल्काइन, ऐल्केन और ऐल्कीन की तुलना में अधिक अम्लीय क्यों होते हैं?

Ans ✘ 1. त्रि-आबंध की उपस्थिति के कारण

✘ 2. कार्बन-हाइड्रोजन आबंध के चारों ओर निम्न इलेक्ट्रॉन घनत्व के कारण

✘ 3. अणु में त्रिविमी बाधा के कारण

✔ 4. sp-संकरित कार्बन के उच्चतर s-लक्षण के कारण

Question ID : **441009145303**
Option 1 ID : **441009577175**
Option 2 ID : **441009577177**
Option 3 ID : **441009577178**
Option 4 ID : **441009577176**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.20 संघनन बहुलकन अभिक्रिया, _______ का परिणाम है।

Ans
✗ 1. ऐल्केनों के योग
✓ 2. उपोत्पाद के विलोपन
✗ 3. ऐल्कीनों के योग
✗ 4. प्रतिस्थापन

Question ID : **441009110821**
Option 1 ID : **441009440877**
Option 2 ID : **441009440874**
Option 3 ID : **441009440876**
Option 4 ID : **441009440875**

Telegram - @TeachingExam

Section : **Discipline8**

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans
✗ 1. एमाइलोज़ अति शाखित बहुलक है।
✗ 2. एमाइलोपेक्टिन, रैखिक बहुलक है।
✓ 3. एमाइलोज़ में, ग्लूकोज़ इकाइयां α-1,4-ग्लाइकोसिडिक बंध द्वारा जुड़ी होती हैं।
✗ 4. एमाइलोज़, ग्लूकोज़ और गैलेक्टोज़ इकाइयों से बना होता है।

Question ID : **441009110603**
Option 1 ID : **441009440002**
Option 2 ID : **441009440005**
Option 3 ID : **441009440004**
Option 4 ID : **441009440003**

Q.2 अपचायी शर्करा की पहचान करने के लिए एक मानक परीक्षण, __________ है।

Ans
✗ 1. आयोडीन विलयन से अपचयन
✓ 2. फेहलिंग विलयन का अपचयन
✗ 3. ओसाज़ोन क्रिस्टलों का निर्माण
✗ 4. टॉलेन अभिकर्मक से अभिक्रिया

Question ID : **441009426577**
Option 1 ID : **4410091665843**
Option 2 ID : **4410091665842**
Option 3 ID : **4410091665845**
Option 4 ID : **4410091665844**

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतिजैविक (antibiotic), विशेष रूप से राइबोसोम की पेप्टिडिल ट्रान्सफरेज सक्रियता का संदमन करता है?

Ans
✗ 1. एरिथ्रोमाइसिन (Erythromycin)
✓ 2. क्लोरैम्फैनिकॉल (Chloramphenicol)
✗ 3. टेट्रासाइक्लीन (Tetracycline)
✗ 4. राइफैम्पिसिन (Rifampicin)

Question ID : **441009149323**
Option 1 ID : **441009593054**
Option 2 ID : **441009593052**
Option 3 ID : **441009593053**
Option 4 ID : **441009593055**

Telegram - @TeachingExam

Q.4 अलेक्जेंडर फ्लेमिंग द्वारा खोजा गया प्रथम प्रतिजैविक ________ था।

Ans ✗ 1. स्ट्रेप्टोमाइसिन

✗ 2. पैरासिटामॉल

✗ 3. ऐस्पिरिन

✓ 4. पेनिसिलिन

Question ID : **441009170206**
Option 1 ID : **441009673740**
Option 2 ID : **441009673737**
Option 3 ID : **441009673738**
Option 4 ID : **441009673739**

Q.5 डीएनए की संरचना में निम्नलिखित में से किस क्षारक में दो हाइड्रोजन आबंध होते हैं?

Ans ✗ 1. ग्वानीन और साइटोसीन

✓ 2. ऐडेनीन और थाइमीन

✗ 3. ऐडेनीन और साइटोसीन

✗ 4. ऐडेनीन और ग्वानीन

Question ID : **441009170114**
Option 1 ID : **441009673368**
Option 2 ID : **441009673366**
Option 3 ID : **441009673367**
Option 4 ID : **441009673365**

Q.6 यदि स्टेरॉयड हार्मोन ग्राही को इस प्रकार उत्परिवर्तित किया जाए कि इसका द्वितयन न हो सके, तो निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया के संदमित हो जाने की सबसे अधिक संभावना होती है?

Ans ✗ 1. नाभिक में स्थानांतरण

✓ 2. हार्मोन अनुक्रिया तत्वों पर DNA बंधन

✗ 3. G-प्रोटीन युग्मित ग्राही के साथ अन्योन्यक्रिया

✗ 4. हार्मोन बंधन

Question ID : **441009149326**
Option 1 ID : **441009593065**
Option 2 ID : **441009593066**
Option 3 ID : **441009593067**
Option 4 ID : **441009593064**

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Ans ✗ 1. सल्फोनेमाइड औषधियों का एक समूह है जिसका उपयोग रोगाणुरोधी के विरुद्ध व्यापक स्पेक्ट्रम के प्रतिजैविक के रूप में किया जाता है।

✗ 2. फ़ेनिल सेलिसिलेट एक सेलॉल है।

✗ 3. पेनिसिलिन एक प्रतिजैविक है जिसे मूल रूप से पेनिसिलियम कवक से पृथक किया जाता है।

✓ 4. सल्फोनेमाइड के SAR अध्ययनों से पता चलता है कि -SO_2NH_2 समूह इसकी रोगाणुरोधी क्रिया के लिए आवश्यक नहीं है।

Question ID : **441009110580**
Option 1 ID : **441009439910**
Option 2 ID : **441009439913**
Option 3 ID : **441009439911**
Option 4 ID : **441009439912**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.8 निम्नलिखित में से किस संयोजन के लिए बेनेडिक्ट परीक्षण (Benedict's test) ऋणात्मक होता है?

Ans
1. लैक्टोज विलयन (Lactose solution)
2. सूक्रोज विलयन (Sucrose solution)
3. फ्रक्टोज विलयन (Fructose solution)
4. हाइड्रोलाइज्ड स्टार्च (Hydrolysed starch)

Question ID : 441009149285
Option 1 ID : 441009592903
Option 2 ID : 441009592902
Option 3 ID : 441009592900
Option 4 ID : 441009592901

Q.9 निर्गन्धीकारकों (deodorants) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Ans
1. निर्गन्धीकारकों की सुगंध परफ्यूम की तुलना में कम समय तक रहती है।
2. सुगंध संघटक, IFRA मानकों के अनुरूप होने चाहिए।
3. निर्गन्धीकारकों को त्वचा पर नहीं लगाया जाता है।
4. निर्गन्धीकारक में मौजूद एल्युमीनियम-जर्कोनियम यौगिक हानिकारक होते हैं।

Question ID : 441009110576
Option 1 ID : 441009439895
Option 2 ID : 441009439897
Option 3 ID : 441009439896
Option 4 ID : 441009439894

Q.10 ग्लूकोस के ग्लाइकॉल अपघटन में, ATP का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
1. Advanced Threat Protection (एडवांस्ड थ्रेट प्रोटेक्शन)
2. Adenosine Triphosphate (एडेनोसिन ट्राइफॉस्फेट)
3. Association of Tennis Professionals (एसोसिएशन ऑफ टेनिस प्रोफेशनल्स)
4. Average Traded Price (एवरेज ट्रेडेड प्राइज़)

Question ID : 441009170089
Option 1 ID : 441009673271
Option 2 ID : 441009673272
Option 3 ID : 441009673270
Option 4 ID : 441009673269

Q.11 किसी कृत्रिम न्यूक्लीओसाइड एनालॉग में प्राकृतिक न्यूक्लीओसाइड्स से संरचनात्मक समानता के बावजूद, प्रतिविषाणु सक्रियता का अभाव पाया जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा, इस प्रेक्षण की सर्वोत्तम व्याख्या कर सकता है?

Ans
1. एनालॉग में पिरिमिडीन के स्थान पर प्यूरीन होता है।
2. एनालॉग, कोशिकीय काइनेज द्वारा फॉस्फोरिलीकरण से नहीं गुजर सकता है।
3. एनालॉग में DNA दीर्घीकरण के लिए आवश्यक 3'-OH समूह का अभाव होता है।
4. एनालॉग, ग्लाइकोसिडिक आबंध नहीं बना सकता है।

Question ID : 441009149319
Option 1 ID : 441009593038
Option 2 ID : 441009593039
Option 3 ID : 441009593037
Option 4 ID : 441009593036

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सा लवण, प्रतिअम्ल के रूप में उपयोग किया जाता है?

Ans ✔ 1. सोडियम बाइकार्बोनेट (Sodium bicarbonate)

✘ 2. पोटेशियम कार्बोनेट (Potassium carbonate)

✘ 3. कैल्शियम कार्बोनेट (Calcium carbonate)

✘ 4. सोडियम हाइड्रॉक्साइड (Sodium hydroxide)

Question ID : **441009170214**
Option 1 ID : **441009673770**
Option 2 ID : **441009673772**
Option 3 ID : **441009673771**
Option 4 ID : **441009673769**

Q.13 सुक्रोज, कार्बोहाइड्रेट के किस वर्ग से संबंधित है?

Ans ✔ 1. डाइसैकेराइड

✘ 2. मोनोसैकेराइड

✘ 3. पॉलीसैकेराइड

✘ 4. ऐल्डोस

Question ID : **441009427538**
Option 1 ID : **4410091669687**
Option 2 ID : **4410091669686**
Option 3 ID : **4410091669688**
Option 4 ID : **4410091669689**

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा, शर्करा प्रतिस्थापी प्रायः पके हुए सामान (baked goods) में पाए जाते हैं और उनमें उल्लेखनीय उच्च स्थायित्व होता है?

Ans ✘ 1. एस्पार्टेम (Aspartame)

✘ 2. सैकेरिन (Saccharin)

✔ 3. सुक्रालोज़ (Sucralose)

✘ 4. एलिटेम (Alitame)

Question ID : **441009170222**
Option 1 ID : **441009673801**
Option 2 ID : **441009673803**
Option 3 ID : **441009673802**
Option 4 ID : **441009673804**

Q.15 प्रोटीन संरचना का आधार रज्जु _____ आबंध है।

Ans ✘ 1. थायोफीनॉल (thiophenol)

✘ 2. कार्बोनिल (carbonyl)

✔ 3. पेप्टाइड (peptide)

✘ 4. ऐज़ोमेथाइन (azomethine)

Question ID : **441009170100**
Option 1 ID : **441009673315**
Option 2 ID : **441009673316**
Option 3 ID : **441009673314**
Option 4 ID : **441009673313**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.16 ऐमिलोपेक्टिन मुख्यतः अपनी ________ में ऐमिलोस से भिन्न होता है।

Ans
- ✗ 1. मोनोमर इकाई
- ✗ 2. हाइड्रोजन आबंध के प्रकार
- ✓ 3. शाखन की कोटि
- ✗ 4. पेप्टाइड आबंधों की उपस्थिति

Question ID : **441009149289**
Option 1 ID : **441009592916**
Option 2 ID : **441009592919**
Option 3 ID : **441009592918**
Option 4 ID : **441009592917**

Q.17 Chloroxylenol is commonly used as a/an ____________.

Ans
- ✗ 1. sedative
- ✗ 2. anti-malarial drug
- ✗ 3. antipyretic
- ✓ 4. antiseptic agent

Question ID : **441009110582**
Option 1 ID : **441009439921**
Option 2 ID : **441009439919**
Option 3 ID : **441009439920**
Option 4 ID : **441009439918**

Q.18 माल्टोस के संदर्भ में कौन-सा कथन, सत्य नहीं है?

Ans
- ✓ 1. माल्टोस गैर-अपचायी डाइसैकेराइड है।
- ✗ 2. गेहूं, जौ और मक्का जैसे अनाजों में माल्टोस पाया जाता है।
- ✗ 3. माल्टोस में दो ग्लूकोस इकाइयाँ, α-1,4-ग्लाइकोसाइडी बंधन द्वारा जुड़ी होती हैं।
- ✗ 4. माल्टोस, दो ग्लूकोस इकाइयों से बना होता है।

Question ID : **441009110593**
Option 1 ID : **441009439964**
Option 2 ID : **441009439965**
Option 3 ID : **441009439963**
Option 4 ID : **441009439962**

Q.19 नाइट्रिक अम्ल के साथ सुक्रोज के ऑक्सीकरण से प्राप्त उत्पाद ___________ है।

Ans
- ✓ 1. ऑक्सैलिक अम्ल (oxalic acid)
- ✗ 2. एथेनॉल (ethanol)
- ✗ 3. एसिटिक अम्ल (acetic acid)
- ✗ 4. ग्लूकोस (glucose)

Question ID : **441009170086**
Option 1 ID : **441009673259**
Option 2 ID : **441009673258**
Option 3 ID : **441009673257**
Option 4 ID : **441009673260**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.20 उभयाविष्ट आयन (Zwitter Ion) किसका वर्णन करता है?

Ans ✔ 1. एक ही अणु में एक ऐसा द्वि-आयन जिसमें धनात्मक और ऋणात्मक आवेश होते हैं

✗ 2. एक ही अणु में एक ऐसा द्वि-आयन जिसमें दो ऋणात्मक आयन होते हैं

✗ 3. विभिन्न अणुओं में एक ऐसा द्वि-आयन जिसमें धनात्मक और ऋणात्मक आवेश होते हैं

✗ 4. एक ही अणु में एक ऐसा द्वि-आयन जिसमें दो धनात्मक आयन होते हैं

Question ID : **441009427559**
Option 1 ID : **4410091669769**
Option 2 ID : **4410091669767**
Option 3 ID : **4410091669766**
Option 4 ID : **4410091669768**

Section : **Discipline9**

Q.1 तापभारात्मक विश्लेषण में, पदार्थ के भार में परिवर्तन या अंतर को ______ के फलन के रूप में रिकॉर्ड किया जाता है।

Ans ✗ 1. एन्ट्रॉपी

✗ 2. आयतन

✗ 3. दाब

✔ 4. तापमान और समय

Question ID : **441009110691**
Option 1 ID : **441009440357**
Option 2 ID : **441009440355**
Option 3 ID : **441009440354**
Option 4 ID : **441009440356**

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा घटक, शरीर के ऑक्सीकर तनाव को सहन करने की क्षमता को प्रभावित करने के लिए जाना जाता है?

Ans ✔ 1. सिलीनियम

✗ 2. पोटैशियम

✗ 3. कैल्सियम

✗ 4. आयरन

Question ID : **441009170239**
Option 1 ID : **441009673872**
Option 2 ID : **441009673871**
Option 3 ID : **441009673869**
Option 4 ID : **441009673870**

Q.3 नोवेस्ट्रॉल (Novestrol) एक औषधि है जिसका उपयोग __________के रूप में किया जाता है।

Ans ✔ 1. गर्भनिरोधी औषधि (antifertility drug)

✗ 2. प्रतिरोधी (antiseptic)

✗ 3. वेदनाहर (analgesic)

✗ 4. प्रति-अवसादक (tranquiliser)

Question ID : **441009170199**
Option 1 ID : **441009673704**
Option 2 ID : **441009673702**
Option 3 ID : **441009673703**
Option 4 ID : **441009673701**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन "एब इनिटियो (ab initio)" विधि के संबंध में सत्य नहीं है?

Ans
- ✗ 1. यह एक ऐसी तकनीक है, जिसमें परमाणुओं और अणुओं का अध्ययन करने के लिए क्वांटम क्रियाविधि का उपयोग किया जाता है।
- ✗ 2. "एब इनिटियो" अभिकलनात्मक विधियों में से एक है।
- ✗ 3. यह विधि प्रकृति के मूलभूत स्थिरांकों पर आधारित है।
- ✓ 4. "एब इनिटियो" का अर्थ है अंतिम सिद्धांत से।

Question ID : **441009110560**
Option 1 ID : **441009439832**
Option 2 ID : **441009439831**
Option 3 ID : **441009439833**
Option 4 ID : **441009439830**

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा अणु लघ्वक्ष सममित भ्रमी (oblate symmetric top) अणु का उदाहरण है?

Ans
- ✗ 1. HCl
- ✗ 2. H_2O
- ✓ 3. BCl_3
- ✗ 4. CH_4

Question ID : **441009149275**
Option 1 ID : **441009592860**
Option 2 ID : **441009592863**
Option 3 ID : **441009592862**
Option 4 ID : **441009592861**

Q.6 फोटोसिस्टम-I और फोटोसिस्टम-II में प्रयुक्त प्रकाश की तरंगदैर्ध्य क्रमशः कितनी होती है?

Ans
- ✓ 1. 700 nm और 680 nm
- ✗ 2. 700 nm और 500 nm
- ✗ 3. 600 nm और 680 nm
- ✗ 4. 600 nm और 500 nm

Question ID : **441009116253**
Option 1 ID : **441009462448**
Option 2 ID : **441009462450**
Option 3 ID : **441009462449**
Option 4 ID : **441009462451**

Q.7 द्रव्यमान स्पेक्ट्रम में, बेंजीन (C_6H_6) m/e 78 पर एक आणविक आयन शिखर (M^+) दर्शाता है। m/e 79 पर भी एक शिखर है और m/e 80 पर एक छोटा शिखर है। इन शिखरों के लिए सही स्पष्टीकरण क्या है?

Ans
- ✗ 1. ये शिखर आणविक खंडन के कारण होते हैं।
- ✗ 2. ये शिखर संरचनात्मक समावयवों की उपस्थिति को इंगित करते हैं।
- ✓ 3. ये प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले भारी समस्थानिक से उत्पन्न समस्थानिक शिखर हैं।
- ✗ 4. ये शिखर बेंजीन अणुओं के प्रोटॉनन के कारण उत्पन्न होते हैं।

Question ID : **441009149287**
Option 1 ID : **441009592908**
Option 2 ID : **441009592911**
Option 3 ID : **441009592910**
Option 4 ID : **441009592909**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.8 गोलीय फुलरीन (Spherical fullerenes) को ________ भी कहा जाता है।

Ans
1. बकी बॉल ✔
2. टेनिस बॉल ✗
3. क्रिकेट बॉल ✗
4. बैडमिंटन बॉल ✗

Question ID : **441009110607**
Option 1 ID : **441009440020**
Option 2 ID : **441009440021**
Option 3 ID : **441009440019**
Option 4 ID : **441009440018**

Q.9 H_1-प्रतिहिस्टामिन की चिकित्सीय क्रिया निम्नलिखित में से मुख्यतः __________ के उपचार हेतु उपयुक्त होती है।

Ans
1. पेप्टिक व्रण (Peptic ulcers) ✗
2. कवकीय संक्रमण (Fungal infections) ✗
3. एलर्जिक राइनाइटिस और पित्ती (Allergic rhinitis and urticaria) ✔
4. अतिरक्तदाब (Hypertension) ✗

Question ID : **441009149339**
Option 1 ID : **441009593116**
Option 2 ID : **441009593119**
Option 3 ID : **441009593117**
Option 4 ID : **441009593118**

Q.10 दिए गए विकल्पों में से सही कथन का चयन कीजिए।

Ans
1. IR स्पेक्ट्रोस्कोपी, अणुओं में इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण के बारे में जानकारी देती है। ✗
2. NMR स्पेक्ट्रोस्कोपी आण्विक आबंधों के कंपनों का संसूचन करती है। ✗
3. UV-Vis स्पेक्ट्रोस्कोपी में आण्विक कक्षाओं के बीच इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण शामिल होते हैं। ✔
4. IR स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग नाभिक के चुंबकीय गुणों के अध्ययन हेतु किया जाता है। ✗

Question ID : **441009459689**
Option 1 ID : **4410091797428**
Option 2 ID : **4410091797426**
Option 3 ID : **4410091797427**
Option 4 ID : **4410091797425**

Q.11 साबुन की सफाई क्रिया में, तेल या मैल को घेरने वाला अध्रुवीय भाग और जल में निलंबित रहने वाला ध्रुवीय भाग क्या कहलाता है?

Ans
1. मिसेल (micelles) ✔
2. प्रवाहीय (flowables) ✗
3. निलंबन (suspension) ✗
4. पायसीकरणीय (emulsifiable) ✗

Question ID : **441009170232**
Option 1 ID : **441009673841**
Option 2 ID : **441009673844**
Option 3 ID : **441009673843**
Option 4 ID : **441009673842**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.12 जब मानक DFT को वान्डरवाल्स अन्योन्य क्रिया (van der Waals interactions) पर अनप्रयुक्त किया जाता है, तो इसकी मुख्य कमी क्या होती है?

Ans
❌ 1. खराब आधार सेट अभिसरण
✅ 2. परिक्षेपण बलों का वर्णन करने में असमर्थता
❌ 3. द्विध्रुव आघूर्णों का अधिआकलन
❌ 4. नाभिकीय प्रतिकर्षण ऊर्जा का अवआकलन

Question ID : **441009145415**
Option 1 ID : **441009577604**
Option 2 ID : **441009577605**
Option 3 ID : **441009577603**
Option 4 ID : **441009577606**

Q.13 2Fe फेरेडॉक्सिन में ______ ब्रिजिंग एलिमेंटल सल्फर होते हैं।

Ans
❌ 1. चार
❌ 2. शून्य
✅ 3. दो
❌ 4. एक

Question ID : **441009110684**
Option 1 ID : **441009440329**
Option 2 ID : **441009440328**
Option 3 ID : **441009440327**
Option 4 ID : **441009440326**

Q.14 Cu युक्त नीले ऑक्सीडेज, _______ को उत्प्रेरित करते हैं।

Ans
❌ 1. नाइट्रेट के नाइट्राइट में अपचयन
✅ 2. O_2 के H_2O में अपचयन
❌ 3. सल्फेट के सल्फाइट में अपचयन
❌ 4. O_2 के H_2O_2 में अपचयन

Question ID : **441009116313**
Option 1 ID : **441009462686**
Option 2 ID : **441009462684**
Option 3 ID : **441009462687**
Option 4 ID : **441009462685**

Q.15 _____ के उपचार के लिए प्रतिअम्ल का उपयोग किया जाता है।

Ans
❌ 1. अवसाद
✅ 2. अपाचन
❌ 3. शोथ
❌ 4. जीवाणु संक्रमण

Question ID : **441009110697**
Option 1 ID : **441009440379**
Option 2 ID : **441009440378**
Option 3 ID : **441009440381**
Option 4 ID : **441009440380**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.16 थर्मोएनालिटिकल विधियों (thermoanalytical methods) में किस संदर्भ का उपयोग किया जाता है?

Ans
1. टेटामेथिल सिलेन (Tetramethyl silane)
2. रिक्त प्रतिदर्श (Blank sample)
3. केबीआर पेलेट (KBr pellets)
4. ऐलुमिना (Alumina)

Question ID : **441009170260**
Option 1 ID : **441009673953**
Option 2 ID : **441009673956**
Option 3 ID : **441009673955**
Option 4 ID : **441009673954**

Q.17 क्रोमैटोग्रैफी तकनीक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Ans
1. कॉलम क्रोमैटोग्रैफी में, विभिन्न घटकों का पृथक्करण विभेदक अभिगमन दर के कारण होता है।
2. ध्रुवीय यौगिकों में ध्रुवीय स्टेशन फेज के प्रति प्रबल बंधुता होती है।
3. Rf मान 1 से अधिक हो सकता है।
4. अध्रुवीय कॉलम का उपयोग करने वाले HPLC में, ध्रुवीय घटक को पहले ध्रुवीय मोबाइल फेज का उपयोग करके निक्षालित किया जाता है।

Question ID : **441009110694**
Option 1 ID : **441009440366**
Option 2 ID : **441009440367**
Option 3 ID : **441009440368**
Option 4 ID : **441009440369**

Q.18 रीस्के प्रोटीन (Rieske protein) _________ वर्ग से संबंधित हैं।

Ans
1. 2Fe-2S
2. Fe-S
3. 4Fe-4S
4. 2Fe-4S

Question ID : **441009110566**
Option 1 ID : **441009439854**
Option 2 ID : **441009439856**
Option 3 ID : **441009439855**
Option 4 ID : **441009439857**

Q.19
मल्टी-वॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब (MWCNT) की तुलना में, सिंगल-वॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब (SWCNT) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Ans
1. MWCNT की तुलना में, SWCNT में बेहतर रूप से परिभाषित इलेक्ट्रॉनिक गुणधर्म होते हैं।
2. SWCNT का निर्माण, ग्रैफीन की बहु परतों को एक के ऊपर एक रखकर किया जाता है।
3. MWCNT की तुलना में, SWCNT अधिक यांत्रिक सामर्थ्य प्रदर्शित करते हैं।
4. MWCNT की तुलना में, SWCNT ऊष्मीय रूप से कम स्थायी होते हैं।

Question ID : **441009145419**
Option 1 ID : **441009577621**
Option 2 ID : **441009577619**
Option 3 ID : **441009577620**
Option 4 ID : **441009577622**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.20 एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन को सत्य मानते हुए, भले ही वह प्रायः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो, चयन कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथन से निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।

कथन: द्रव्यमान स्पेक्ट्रममिति में, नमूने पर उच्च ऊर्जा वाले इलेक्ट्रॉनों की बमबारी की जाती है।

निष्कर्ष:
I: यह प्रक्रम, अणुओं को आयनित करने में सहायता करता है।
II: यह नमूने के गलनांक के मापन में सहायता करता है।

Ans
✗ 1. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
✗ 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
✗ 3. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
✓ 4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Question ID : **441009149294**
Option 1 ID : **441009592938**
Option 2 ID : **441009592937**
Option 3 ID : **441009592939**
Option 4 ID : **441009592936**

Section : **Teaching Methodology**

Q.1 Read the given statements carefully and select the most appropriate option.

A. Assessment is used to provide feedback to students for improvement.
B. Evaluation is the process of analysing individual students' learning outcomes and is not based on specific standards.

Ans
✗ 1. B is correct and A is incorrect
✓ 2. A is correct and B is incorrect
✗ 3. Both A and B are incorrect
✗ 4. Both A and B are correct

Question ID : **441009940778**
Option 1 ID : **4410093716766**
Option 2 ID : **4410093716765**
Option 3 ID : **4410093716768**
Option 4 ID : **4410093716767**

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा, सुलिखित अधिगम उद्देश्य (well-written learning objective) का अनिवार्य लक्षण है?

Ans
✗ 1. इसमें पाठ में प्रयुक्त शिक्षण विधियों का वर्णन किया गया है।
✗ 2. इसमें बताया गया है कि शिक्षक, अनुदेश (instruction) के दौरान क्या करेगा।
✗ 3. यह विषय-वस्तु (subject content) का एक व्यापक विहंगावलोकन प्रदान करता है।
✓ 4. यह विशिष्ट, मापनीय और विद्यार्थियों के परिणामों पर फोकस होता है।

Question ID : **441009940843**
Option 1 ID : **4410093717025**
Option 2 ID : **4410093717026**
Option 3 ID : **4410093717028**
Option 4 ID : **4410093717027**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.3 **विद्यालयों में कला शिक्षा का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?**

Ans ✔ 1. विद्यार्थियों में रचनात्मकता और आत्म-अभिव्यक्ति को प्रोत्साहित करना

✘ 2. केवल कला इतिहास और प्रसिद्ध कलाकारों पर फोकस करना

✘ 3. कलात्मक गतिविधियों को केवल प्रतिभाशाली विद्यार्थियों तक सीमित रखना

✘ 4. शैक्षणिक विषयों को कला से परिवर्तित करना

Question ID : **441009940807**
Option 1 ID : **4410093716883**
Option 2 ID : **4410093716882**
Option 3 ID : **4410093716884**
Option 4 ID : **4410093716881**

Q.4 **निम्नलिखित में से कौन-सा, शिक्षा में नाटकीकरण, भूमिका-निर्वहन और अनुकरण का उपयोग करने का एक प्रमुख लाभ है?**

Ans ✘ 1. भागीदारी को कुछ विद्यार्थियों तक सीमित करना

✘ 2. केवल स्क्रिप्ट याद करने पर ध्यान केंद्रित करना

✘ 3. पारंपरिक शिक्षण पद्धतियों को पूर्णतः बदलना

✔ 4. विद्यार्थियों को सक्रिय रूप से शामिल करके अनुभवात्मक अधिगम में सुधार करना

Question ID : **441009940806**
Option 1 ID : **4410093716879**
Option 2 ID : **4410093716877**
Option 3 ID : **4410093716880**
Option 4 ID : **4410093716878**

Q.5 **कैरियर विकल्पों (career choices) पर जेंडर समाजीकरण का क्या प्रभाव पड़ता है?**

Ans ✔ 1. यह व्यक्तियों को सामाजिक रूप से निर्मित जेंडर भूमिकाओं के आधार पर करियर का चयन करने के लिए प्रभावित करता है।

✘ 2. यह व्यक्ति को करियर चुनने से हतोत्साहित करता है।

✘ 3. इसका करियर आकांक्षाओं पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

✘ 4. यह प्रत्येक पेशे में सभी जेंडरों का समान प्रतिनिधित्व सुनिश्चित करता है।

Question ID : **441009683892**
Option 1 ID : **4410092689543**
Option 2 ID : **4410092689542**
Option 3 ID : **4410092689541**
Option 4 ID : **4410092689540**

Q.6 **ब्लूम का वर्गीकरण, अधिगम के उद्देश्यों को निर्धारित करने में विषय वस्तु के विश्लेषण को कैसे सहायता प्रदान करता है?**

Ans ✘ 1. यह पाठ योजना में आकलन की आवश्यकता को समाप्त कर देता है।

✘ 2. यह केवल भाषा विषयों पर ही लागू होता है, अन्य विद्याशाखाओं पर नहीं।

✔ 3. यह ज्ञान को पदानुक्रमिक संज्ञानात्मक स्तरों में वर्गीकृत करता है।

✘ 4. यह केवल विषय वस्तु को रटकर याद करने पर केंद्रित है।

Question ID : **441009940829**
Option 1 ID : **4410093716971**
Option 2 ID : **4410093716972**
Option 3 ID : **4410093716969**
Option 4 ID : **4410093716970**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.7 इरिक इरिक्सन (Erik Erikson) के मनोसामाजिक चरणों में से कौन-सा, किशोरावस्था से संबंधित है?

Ans
- ✗ 1. विश्वास बनाम अविश्वास (Trust vs. Mistrust)
- ✗ 2. स्वायत्तता बनाम लज्जा और शक (Autonomy vs. Shame and Doubt)
- ✓ 3. पहचान बनाम भूमिका भ्रम (Identity vs. Role Confusion)
- ✗ 4. ईमानदारी बनाम निराशा (Integrity vs. Despair)

Question ID : **441009683758**
Option 1 ID : **4410092689004**
Option 2 ID : **4410092689005**
Option 3 ID : **4410092689006**
Option 4 ID : **4410092689007**

Q.8 शिक्षा में विद्याशाखा (discipline) और विषय (subject) के बीच अंतर करना क्यों महत्वपूर्ण है?

Ans
- ✓ 1. ज्ञान को वर्गीकृत करने और विशिष्ट अधिगम को सुगम बनाने के लिए
- ✗ 2. अंतर्विषयक सहयोग को रोकने के लिए
- ✗ 3. अधिगम को और कठिन बनाने के लिए
- ✗ 4. यह सुनिश्चित करने के लिए कि सभी विद्यार्थी केवल एक ही विद्याशाखा का अध्ययन करते हैं

Question ID : **441009683895**
Option 1 ID : **4410092689552**
Option 2 ID : **4410092689554**
Option 3 ID : **4410092689555**
Option 4 ID : **4410092689553**

Q.9 मूल्यांकन (assessments) के प्रकार को उसके विवरणों से सुमेलित कीजिए।

मूल्यांकन का प्रकार	विवरण
A. मानक-आधारित (Standards-based)	P. अधिगम प्रक्रिया के दौरान प्रकट होने वाली कठिनाइयों से निपटता है।
B. स्वमानक (Ipsative)	Q. यह दर्शाता है कि विद्यार्थी को विषय के बारे में कितना गभीर ज्ञान है और विषय को समझने के लिए ज्ञान का उपयोग करने की उसकी क्षमता कितनी है।
C. नैदानिक (Diagnostic)	R. विद्यार्थी के कार्य-प्रदर्शन को उसके पिछले कार्य-प्रदर्शन से तुलना करके मापता है।
D. साररूप (Synoptic)	S. इसे यह मापने के लिए डिज़ाइन किया गया है कि विद्यार्थियों ने विशिष्ट ज्ञान और कौशल में कितनी अच्छी तरह महारत हासिल की है

Ans
- ✗ 1. A: R; B: S; C: P; D: Q
- ✓ 2. A: S; B: R; C: P; D: Q
- ✗ 3. A: S; B: Q; C: P; D: R
- ✗ 4. A: Q; B: R; C: P; D: S

Question ID : **441009940774**
Option 1 ID : **4410093716751**
Option 2 ID : **4410093716749**
Option 3 ID : **4410093716750**
Option 4 ID : **4410093716752**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.10 जे. कमिंस (1979) के अनुसार, भाषा कौशल के दो सेटों, BICS और CALP के संबंध में दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें।

A. BICS, पाठ्यचर्या प्रक्रियाओं से प्रभावपूर्ण चिंतन और अधिगम की क्षमताओं से संबंधित है।
B. CALP, अनौपचारिक स्थितियों में अंतर्वैयक्तिक संप्रेषण से संबंधित है।

Ans
✗ 1. B सही है
✓ 2. A और B गलत हैं
✗ 3. A और B सही हैं
✗ 4. A सही है

Question ID : 441009940796
Option 1 ID : 4410093716838
Option 2 ID : 4410093716839
Option 3 ID : 4410093716840
Option 4 ID : 4410093716837

Q.11 समावेशी कक्षा में विशेष आवश्यकता वाले बच्चों को सहायता प्रदान करने में निम्नलिखित में से कौन-सी रणनीति सबसे प्रभावी है?

Ans
✗ 1. कोई अतिरिक्त सहायता प्रदान न करना, बच्चों से स्वयं अनुकूलन की अपेक्षा करना
✗ 2. सभी विद्यार्थियों के लिए, उनकी दक्षता की परवाह किए बिना, एक ही शिक्षण उपागम का उपयोग
✓ 3. विभेदीकृत अनुदेशन, विविध अधिगम आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए शिक्षण विधियों को अनुकूलित करना
✗ 4. विशेष आवश्यकता वाले विद्यार्थियों को विशिष्ट निर्देश के लिए अलग-अलग कक्षाओं में विभाजित करना

Question ID : 441009683854
Option 1 ID : 4410092689390
Option 2 ID : 4410092689389
Option 3 ID : 4410092689388
Option 4 ID : 4410092689391

Q.12 पाठ्यचर्या में भाषा (LAC) का मुख्य लक्ष्य क्या है?

Ans
✗ 1. भाषा अधिगम को केवल अंग्रेजी कक्षाओं तक सीमित रखना
✓ 2. सभी विषयों में भाषा कौशल को एकीकृत करना
✗ 3. भाषा कक्षाओं में केवल व्याकरण पढ़ाना
✗ 4. सभी विषयों के साहित्य पर फोकस करना

Question ID : 441009940841
Option 1 ID : 4410093717020
Option 2 ID : 4410093717018
Option 3 ID : 4410093717017
Option 4 ID : 4410093717019

Q.13 एक शैक्षणिक विद्याशाखा (academic discipline) एक पेशे से किस प्रकार भिन्न है?

Ans
✗ 1. एक पेशा केवल सैद्धांतिक अधिगम को संदर्भित करता है, जबकि एक विद्याशाखा व्यावहारिक कौशल को शामिल करता है।
✗ 2. एक विद्याशाखा सदैव एक विशिष्ट जॉब से संबंधित होता है, जबकि पेशे का कोई शैक्षणिक आधार नहीं होता है।
✗ 3. दोनों में कोई अंतर नहीं है।
✓ 4. विद्याशाखा अध्ययन का एक क्षेत्र है, जबकि पेशा व्यावहारिक ज्ञान पर आधारित एक कैरियर है।

Question ID : 441009940744
Option 1 ID : 4410093716629
Option 2 ID : 4410093716630
Option 3 ID : 4410093716632
Option 4 ID : 4410093716631

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, व्यक्तिगत भेदों (individual differences) पर एक प्रमुख प्रभाव नहीं माना जाता है?

Ans
1. पर्यावरण (Environment) ✗
2. आनुवंशिकता (Heredity) ✗
3. अनुभव (Experience) ✗
4. पसंदीदा रंग (Favorite colour) ✓

Question ID : 441009683757
Option 1 ID : 4410092689001
Option 2 ID : 4410092689000
Option 3 ID : 4410092689002
Option 4 ID : 4410092689003

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा, पाठ्यचर्या में एक सामान्य जेंडर संबंधी मुद्दा है?

Ans
1. पुरुष और महिला परिप्रेक्ष्य का समान प्रतिनिधित्व ✗
2. पाठ्यपुस्तकों और अधिगम सामग्रियों में जेंडर पूर्वाग्रह ✓
3. लड़कों और लड़कियों दोनों को सभी विषयों को समान रूप से अध्ययन करने के लिए प्रोत्साहित करना ✗
4. शिक्षा में जेंडर-समावेशी भाषा को बढ़ावा देना ✗

Question ID : 441009940832
Option 1 ID : 4410093716981
Option 2 ID : 4410093716982
Option 3 ID : 4410093716983
Option 4 ID : 4410093716984

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा, पाठ्यचर्या निर्माण का सिद्धांत नहीं है?

Ans
1. नम्यता (Flexibility) ✗
2. अपवर्जन (Exclusion) ✓
3. निरंतरता (Continuity) ✗
4. प्रासंगिकता (Relevance) ✗

Question ID : 441009683795
Option 1 ID : 4410092689153
Option 2 ID : 4410092689154
Option 3 ID : 4410092689155
Option 4 ID : 4410092689152

Q.17 स्कूलों में सब कुछ पढ़ाया जाना शारीरिक रूप से संभव नहीं है। इसलिए, कई टॉपिक और विषयों को जानबूझकर बाहर रखा जाता है। आइज़नर (Eisner) ने उन्हें __________कहा है।

Ans
1. अशक्त पाठ्यचर्या (Null curriculum) ✓
2. अंतिम पाठ्यचर्या (Ultimate curriculum) ✗
3. छिपा हुआ पाठ्यचर्या (Hidden curriculum) ✗
4. आवश्यक पाठ्यचर्या (Essential curriculum) ✗

Question ID : 441009683821
Option 1 ID : 4410092689257
Option 2 ID : 4410092689256
Option 3 ID : 4410092689259
Option 4 ID : 4410092689258

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

Q.18 भारत में राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2020, समावेशी शिक्षा हेतु निम्नलिखित में से किस पर बल देती है?

Ans ✔ 1. समावेशी अधिगम के समर्थन के लिए ICT के उपयोग करने पर

✗ 2. अशक्त विद्यार्थियों के लिए आरक्षण समाप्त करने पर

✗ 3. केवल अशक्त बच्चों के लिए विशेष स्कूल पर

✗ 4. मुख्यधारा स्कूलों में अशक्त बच्चों की संख्या कम करने पर

Question ID : **441009683762**
Option 1 ID : **4410092689022**
Option 2 ID : **4410092689023**
Option 3 ID : **4410092689020**
Option 4 ID : **4410092689021**

Q.19 किसी स्कूल विषय में विषयवस्तु संगठन (content organisation) के निम्नलिखित सिद्धांतों को संबंधित विचारों से सुमेलित कीजिए।

A	अनुभव से तर्क की ओर (Empirical to Rational) का सिद्धांत	P	प्राथमिक से उन्नत की ओर
B	सर्पिल व्यवस्था (Spiral Arrangement) का सिद्धांत	Q	अन्य विषयों के साथ एकीकरण
C	एकीकरण (Integration) का सिद्धांत	R	मूर्त से अमूर्त की ओर
D	सहसंबंध (Correlation) का सिद्धांत	S	बच्चे के लिए समग्र अनुभवों और समुदाय की जरूरतों को सुविधाजनक बनाना

Ans ✔ 1. A: R; B: P; C: S; D: Q

✗ 2. A: Q; B:S; C: P; D: R

✗ 3. A: P; B: Q; C: R; D:S

✗ 4. A: S; B: R; C: Q; D: P

Question ID : **441009940785**
Option 1 ID : **4410093716794**
Option 2 ID : **4410093716796**
Option 3 ID : **4410093716793**
Option 4 ID : **4410093716795**

Q.20 पाठ योजना में अधिगम उद्देश्य का प्राथमिक प्रयोजन क्या है?

Ans ✗ 1. विद्यार्थियों को अतिरिक्त बाहरी गतिविधियाँ प्रदान करना

✗ 2. शिक्षण के लिए आवश्यक शिक्षण-अधिगम सामग्रियों की सूची बनाना

✔ 3. पाठ के अंत तक विद्यार्थियों को क्या प्राप्त करना चाहिए, इसकी रूपरेखा तैयार करना

✗ 4. संपूर्ण पाठ को संक्षेपित करना

Question ID : **441009940844**
Option 1 ID : **4410093717032**
Option 2 ID : **4410093717031**
Option 3 ID : **4410093717030**
Option 4 ID : **4410093717029**

Telegram - @TeachingExam
Telegram - @TeachingExam

DSSSB , KVS, CTET, EMRS, NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates & FREE NOTES प्राप्त कर सकते हैं . Follow us on social media -

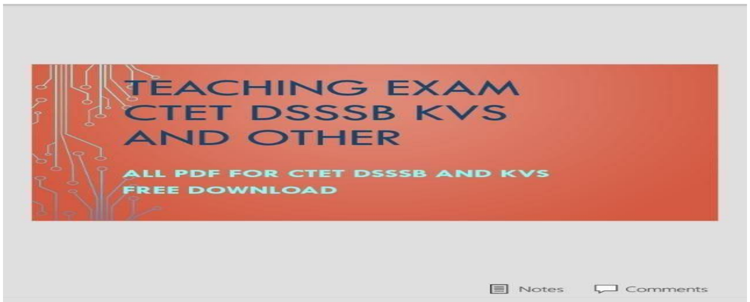
FOR ALL TEACHING EXAM UPDATES & PDF - https://t.me/Teachingexam

FOR KVS NVS EMRS UPDATE & FREE NOTES - https://t.me/forKVSexam

CTET & All STATE TET EXAM- https://t.me/CTETEXAM2024PREPARATION

JOIN WHATSAPP CHANNEL FOR EVERY UPDATE LINK - https://whatsapp.com/channel/0029Va8gvx7Fy72BDgJYIf1V

CLICK HERE TO JOIN FOR FREE NOTES & PDF -



FOR - ALL TEACHING EXAM **CTET & STATE TETs**

FOR - NVS **EMRS** **KVS**

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER - CLICK HERE

DSSSB , KVS, CTET, EMRS, NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates प्राप्त कर सकते हैं . JOIN for FREE NOTES & PDF.

JOIN WHATSAPP CHANNEL - CLICK HERE