रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०८/२०२५ - CEN - 08/2025
Recruitment for Ministerial and Isolated Categories

RRB MINISTERIAL & ISOLATED 2025

Lab Assistant Grade III (Chemist & Metallurgist)

Ministerial and Isolated Categories | CEN 08/2025

MARATHI ANSWER KEY

Official Answer Key

Complete Paper · 15 Jul 2026

Post	Lab Assistant Grade III (Chemist & Metallurgist)
Questions	100 per paper
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Professional Ability 50 · General Ability 50

Every paper is printed from the official question text with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

1. Open the INDEX on the next page.
2. Click any row to jump straight to that date and shift.
3. The correct option of every question is ticked in green.
4. Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook
Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in
Compiled 27 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Ministerial & Isolated 2025 - Lab Assistant Grade III (Chemist & Metallurgist) (Marathi) - 1 paper

PAPER	DATE	TIME	QUESTIONS	PAGE
Paper 1	**15 Jul 2026**	12:45 PM - 2:15 PM	100	**3**

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०८/२०२५ - CEN - 08/2025
Recruitment for Ministerial and Isolated Categories

PAPER 1 of 1 · Lab Assistant Grade III (Chemist & Metallurgist) · Marathi

Exam	RRB Ministerial & Isolated 2025 (CEN 08/2025)
Post	Lab Assistant Grade III (Chemist & Metallurgist)
Test Date	15 Jul 2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Language	Marathi
Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong

Correct option of the official answer key: **green with ✓**. Question IDs are RRB's own.

Section : Professional Ability

Q.1 लोड-डिफ्लेक्शन चाचणीदरम्यान, एका ॲल्युमिनियम बारमध्ये केवळ प्रत्यास्थ विरूपण झाले आहे, याचे स्पष्ट लक्षण काय आहे?

Question ID : 4410092064880
Correct Option : 2

Ans

1. भार काढून टाकल्यानंतर त्या बारला कायमस्वरूपी वाक येतो.
2. **भार काढून टाकल्यानंतर बार आपली मूळ लांबी पुन्हा प्राप्त करते. ✓**
3. बार खडबडीत पृष्ठ पोत दर्शवतो.
4. बारच्या संपूर्ण लांबीवर स्पष्ट भेगा दिसतात.

Q.2 रासायनिक रोधाचे मूल्यमापन करताना पॉलीयुरेथेन (PU) पेंटची आम्ल आणि अल्कली या दोन्ही घटकांनी चाचणी करणे का महत्त्वाचे आहे?

Question ID : 4410092064740
Correct Option : 1

Ans

1. **विविध क्षरणकारी घटकांप्रति असलेल्या रोधाचे मूल्यमापन करण्यासाठी ✓**
2. सूर्यप्रकाशात रंग टिकवण्याच्या क्षमतेचे मूल्यांकन करण्यासाठी
3. पेंटचे फिनिश गुळगुळीत आहे हे सुनिश्चित करण्यासाठी
4. केवळ पेंटच्या वाळण्याच्या वेगाची तुलना करण्यासाठी

Q.3 एका धातूशास्त्रज्ञाला पोलादाच्या नमुन्यात विशिष्ट मिश्रधातूचे मूलद्रव्य/घटक मिसळल्यानंतर त्याचे काठिण्य आणि झीज प्रतिरोध वाढल्याचे दिसून येते. या बदलासाठी कोणता मूलद्रव्य/घटक सर्वाधिक कारणीभूत असण्याची शक्यता आहे?

Question ID : 4410092064899
Correct Option : 4

Ans

1. सिलिकॉन
2. तांबे
3. शिसे
4. **टंगस्टन ✓**

Q.4 खालीलपैकी कोणता फायबर त्याच्या कमी किमतीमुळे आणि चांगल्या ताण-सामर्थ्यामुळे, कमी ते मध्यम कार्यक्षमता असलेल्या कंपोझिट उपयोगांसाठी अत्यंत योग्य आहे?

Question ID : 4410092064766
Correct Option : 2

Ans

1. नायलॉन फायबर
2. **ग्लास फायबर ✓**
3. कॉटन फायबर
4. कॉपर फायबर

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5	स्क्रॅच टेस्टमध्ये कोटिंगच्या आसंजनाचे मोजमाप म्हणून सामान्यतः कोणता प्राचल (parameter) वापरला जातो? Ans 1. प्रत्यास्थ सीमा **2. क्रांतिक भार ✔** 3. घनता 4. वितळण बिंदू	Question ID : 4410092064813 Correct Option : **2**
Q.6	रंगवण्यापूर्वी कोचच्या पृष्ठभागावरून जुना रंग आणि गंज काढून टाकण्यासाठी सामान्यतः कोणती पद्धत वापरली जाते? Ans 1. थेट प्राइमर लावणे 2. ऑईल कोटिंगचा वापर **3. यांत्रिक अपघर्षण ✔** 4. रासायनिक कोरण	Question ID : 4410092064716 Correct Option : **3**
Q.7	धातूचा पृष्ठभाग स्वच्छ असतानाही त्यावर लावलेला रंग का सोलून निघू शकतो? Ans 1. फायनल क्लियर टॉपकोट वगळणे 2. रंगाचे अपुरे थर लावल्यामुळे 3. प्राकृतिक ब्रिसल पेंटब्रशचा वापर **4. रंगकामावेळी पृष्ठभागावरील अवशिष्ट ओलावा ✔**	Question ID : 4410092064728 Correct Option : **4**
Q.8	कोणते विशिष्ट मूलद्रव्य उष्णोपचारादरम्यान (heat treatment) प्लेन कार्बन स्टीलची कठीणता (hardness) वाढवण्यासाठी सर्वाधिक कारणीभूत असते? Ans 1. सिलिकॉन 2. फॉस्फरस **3. कार्बन ✔** 4. मँगेनीज	Question ID : 4410092064898 Correct Option : **3**
Q.9	यंगच्या मापांकाचे (Young's Modulus) SI एकक काय आहे? Ans **1. पास्कल ✔** 2. मीटर प्रति सेकंद 3. न्यूटन 4. किलोग्रॅम प्रति मीटर	Question ID : 4410092064873 Correct Option : **1**
Q.10	स्टील कास्टिंग्जच्या रेडिओग्राफिक चाचणीदरम्यान, प्रतिमेचा दर्जा आणि अंतर्गत दोष शोधण्याची (detect) क्षमता यांवर कोणता घटक सर्वाधिक परिणाम करतो? Ans 1. कास्टिंगच्या प्री-क्लिनिंगचा कालावधी **2. वापरलेल्या प्रारणाची ऊर्जा आणि प्रकार ✔** 3. उपयोगात आणलेल्या फिल्म कॅसेटचा आकार 4. एक्स्पोजरदरम्यान पार्श्वभूमीचा रंग	Question ID : 4410092064833 Correct Option : **2**

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.11 समान संघटन (compositions) असलेल्या दोन धातूंची तुलना करताना, आघात चाचणीमध्ये एका धातूमध्ये उच्च खाच संवेदनक्षमता दिसून येते, तर दुसऱ्यामध्ये तसे आढळत नाही. या फरकाचे संभाव्य स्पष्टीकरण काय असू शकते?

Question ID : 4410092064876
Correct Option : 1

Ans

1. **धातूंमधील सूक्ष्म संरचनात्मक फरक ✔**
2. रासायनिक संघटनेतील फरक
3. चाचणीदरम्यान नमुन्याच्या साइजमधील तफावत
4. केवळ चाचणी तापमानातील बदल

Q.12 क्ष-किरण चाचणीद्वारे जाड पोलादी प्लेटची तपासणी करताना, रेडिओग्राफमध्ये काही भाग जवळजवळ पूर्णपणे पांढरे दिसतात. या निरीक्षणाचे सर्वात संभाव्य स्पष्टीकरण काय आहे?

Question ID : 4410092064830
Correct Option : 2

Ans

1. डेव्हलपमेंटपूर्वी अयोग्य हाताळणीमुळे निर्माण झालेला फिल्ममधील दोष
2. **अपुऱ्या क्ष-किरण ऊर्जेमुळे अपुरा एक्सपोजर ✔**
3. दीर्घकाळ चालणाऱ्या क्ष-किरण उत्सर्जनामुळे होणारे अति-एक्सपोजर
4. उच्च फिल्म संवेदनशीलतेमुळे ओव्हरएक्सपोज्ड प्रतिमा तयार होणे

Q.13 युनिव्हर्सल टेस्टिंग मशीनमध्ये क्रॉसहेडचे (crosshead) कार्य काय असते?

Question ID : 4410092064883
Correct Option : 2

Ans

1. ते चाचणीनंतर डेटा रेकॉर्ड करते
2. **ते नमुन्यावर बल प्रयुक्त करण्यासाठी हालचाल करते ✔**
3. ते चाचणीदरम्यान दीर्घीकरण मोजते
4. ते संपूर्ण चौकटीला आधार देते

Q.14 विद्युतलेपनामधील विद्युत अपघटन प्रक्रियेदरम्यान कोणती प्रक्रिया घडते?

Question ID : 4410092064800
Correct Option : 3

Ans

1. मिश्रधातू घटक (alloying element) काढून टाकणे
2. पृष्ठभागाचे यांत्रिक पॉलिशिंग (polishing)
3. **इलेक्ट्रोडवर कोटिंगचे (coating) निक्षेपण ✔**
4. सब्स्ट्रेट (substrate) धातूचे वितळणे

Q.15 उच्च-तापमानाच्या फोर्जिंग प्रेसमध्ये वापरण्यासाठी औद्योगिक तेलाच्या एका बॅचचे मूल्यांकन केले जात आहे. प्रक्रियेदरम्यान सुरक्षितता सुनिश्चित करण्यासाठी त्या तेलाचा फायर पॉइंट मोजणे आवश्यक आहे. नियंत्रित प्रयोगशाळेतील परिस्थितीत फायर पॉइंट निश्चित करण्यासाठी कोणती कार्यपद्धती सर्वात योग्य आहे?

Question ID : 4410092064816
Correct Option : 1

Ans

1. **तेलाचा नमुना गरम करणे आणि ठराविक अंतराने चाचणी ज्योत लावणे. ✔**
2. तेलाच्या नमुन्यात ॲडिटिव्ह्ज मिसळणे आणि ज्योत निर्मितीचे निरीक्षण करणे.
3. तेलाचा नमुना थंड करणे आणि ठराविक अंतराने त्याची विष्यंदिता नोंदवणे.
4. तेल गरम करणे आणि चाचणी ज्योत न लावता त्याच्या प्रज्वलनाचे निरीक्षण करणे.

Q.16 एखाद्या स्टील बारची चाचणी, त्यात अनुलंबी चुंबकीय क्षेत्र प्रेरित करून आणि त्यावर चुंबकीय कण प्रयुक्त करून केली जाते, तेव्हा बारच्या लांबीला लंबवत अशा खुणा (Indications) दिसून येतात. या खुणांचे सर्वात संभाव्य कारण काय असू शकते?

Question ID : 4410092064861
Correct Option : 3

Ans

1. पृष्ठ परुषतेमुळे निर्माण होणाऱ्या यादृच्छिक रेषा
2. बारच्या अक्षाला समांतर असलेली बहुपटलता
3. **पृष्ठभागावर आडव्या भेगा आहेत ✔**
4. खोलीवर गाडले गेलेले अधातुक समावेशने

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 पाण्याच्या बाटल्या तयार करण्यासाठी थर्मोप्लास्टिक्सचा (thermoplastics) वापर करण्याचा व्यावहारिक फायदा कोणत्या परिस्थितीत दिसून येतो?

Question ID : 4410092064913
Correct Option : **4**

Ans

1. पाण्याच्या बाटल्यांसाठी उष्णता रोधन म्हणून थर्मोप्लास्टिक्सचा वापर केला जातो
2. साचे न वापरता थर्मोप्लास्टिक्सपासून बाटल्या तयार केल्या जातात
3. काचेच्या बाटल्या फुटू नयेत म्हणून थर्मोप्लास्टिक्सने लेपित केले जाते
4. **वापरानंतर पाण्याच्या बाटल्या वितळवून पुन्हा नवीन बाटल्यांमध्ये घडवल्या जाऊ शकतात ✔**

Q.18 प्रयोगशाळेतील चाचणीदरम्यान, क्रॉस-हॅच ॲडहेजन चाचणीनंतर (Cross-hatch adhesion test) पेंट केलेले पॅनेल फ्लेकिंग (पापुद्रे सुटणे) दर्शवते. यावरून त्या पेंट प्रणालीबद्दल काय सूचित होते?

Question ID : 4410092064730
Correct Option : **2**

Ans

1. पृष्ठभागावर असामान्य उच्च ग्लॉस फिनिश आहे.
2. **पेंट प्रणालीचे सबस्ट्रेटशी (किंवा अधिस्तराशी) असणारे आसंजन कमकुवत (किंवा कमी) आहे. ✔**
3. कोटमधील रंगांचा मेळ अयोग्य आहे.
4. पेंट फिल्म अत्याधिक जाड आहे.

Q.19 अलोह धातूंच्या आघात चाचणीमध्ये कोणत्या प्रकारचा नमुना सर्वाधिक वापरला जातो?

Question ID : 4410092064796
Correct Option : **2**

Ans

1. आट्याचा (Threaded) नमुना
2. **खाचदार (Notched) नमुना ✔**
3. पोकळ दंडगोलीय नमुना
4. खाच नसलेला सपाट पत्र्याचा नमुना

Q.20 कास्ट आयर्नमध्ये कार्बन संयुक्त स्वरूपात असताना कोणता गुणधर्म अत्यंत उच्च होतो?

Question ID : 4410092064770
Correct Option : **1**

Ans

1. **अपघर्षण झीज रोध ✔**
2. चिवटपणा (Toughness)
3. तारक्षमता (Ductility)
4. लवचिकता

Q.21 ग्रे कास्ट आयर्नच्या (gray cast iron) तुलनेत नॉड्युलर कास्ट आयर्नची (nodular cast iron) दृढता (toughness) वाढण्यावर त्याच्या सूक्ष्मसंरचनेतील कोणते वैशिष्ट्य सर्वात थेट परिणाम करते?

Question ID : 4410092064906
Correct Option : **2**

Ans

1. अनियमित ग्रॅफाइट क्लस्टर (Irregular graphite clusters)
2. **गोलाभी ग्रॅफाइट नॉड्यूल्स (Spheroidal graphite nodules) ✔**
3. फ्लेक ग्रॅफाइट संरचना (Flake graphite structures)
4. एलाँगेटेड ग्रॅफाइट फॉर्म (Elongated graphite forms)

Q.22 अल्ट्रासोनिक चाचणीदरम्यान, वेल्ड रूट फ्यूजनचा अभाव असल्याची शंका निर्माण झाली आहे. कोणते प्रोब मॅनिप्युलेशन तंत्र हा दोष शोधण्याची क्षमता सर्वाधिक प्रभावीपणे वाढवेल?

Question ID : 4410092064851
Correct Option : **1**

Ans

1. **बीम वेल्ड रूट क्षेत्राकडे निर्देशित करण्यासाठी प्रोबला विशिष्ट कोनात वळवणे. ✔**
2. स्थिर प्रोब दाबासह वेल्ड अक्षाला समांतर स्कॅनिंग करणे
3. पृष्ठभागावर कप्लंटचा जाडपणा एकसमानरीत्या वाढवणे
4. पृष्ठभागावरून वेल्ड अक्षाशी लंब दिशेने प्रोब हलवणे

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.23 एक विद्यार्थी हायड्रोमीटरचा वापर करून 20 अंश सेल्सिअस आणि 40 अंश सेल्सिअस अशा दोन वेगवेगळ्या तापमानांवर तेलाच्या घनतेची चाचणी करतो. तापमान वाढल्यास तेलाच्या घनतेचा अपेक्षित कल काय असेल?

Question ID : 4410092064819
Correct Option : **4**

Ans

1. वाढत्या तापमानासह तेलाची घनता वाढते
2. कोणत्याही अपेक्षित कलाशिवाय तेलाची घनता अनियमितपणे बदलते
3. सर्व तापमानांवर तेलाची घनता स्थिर राहते
4. **वाढत्या तापमानासह तेलाची घनता कमी होते** ✔

Q.24 मानक रबर पदार्थांच्या काठीण्याची (hardness) चाचणी करण्यासाठी सामान्यतः कोणत्या शोर स्केलचा (Shore scale) वापर केला जातो?

Question ID : 4410092064748
Correct Option : **1**

Ans

1. **शोर A** ✔
2. शोर D
3. शोर B
4. शोर C

Q.25 श्रव्यातीत परीक्षणामध्ये (ultrasonic testing), प्रोब (probe) आणि चाचणी नमुन्याच्या पृष्ठभागादरम्यान लावल्या जाणाऱ्या कपलंटची (couplant) मुख्य भूमिका काय असते?

Question ID : 4410092064852
Correct Option : **2**

Ans

1. मॉनिटरवर श्रव्यातीत संकेतांचे प्रदर्शन अधिक स्पष्ट करण्यासाठी
2. **श्रव्यातीत तरंगांचे प्रभावी पारेषण सुलभ करण्यासाठी** ✔
3. चाचणीपूर्वी चाचणी नमुन्याचा पृष्ठभाग स्वच्छ करण्यासाठी
4. स्कॅनिंग दरम्यान प्रोबची हालचाल रोखण्यासाठी

Q.26 एका तुलनात्मक चाचणीदरम्यान, गिअर सिस्टीममधील झीज कमी करण्याच्या त्यांच्या क्षमतेसाठी दोन वंगणांचे मूल्यमापन केले जाते. वंगण X ची उच्च भार पेलण्याची क्षमता आहे, तर वंगण Y ची भार पेलण्याची क्षमता कमी आहे. वंगण X चा वापर केल्यास कोणता परिणाम होण्याची सर्वाधिक शक्यता आहे?

Question ID : 4410092064821
Correct Option : **1**

Ans

1. **गिअर्सच्या पृष्ठभागाचे नुकसान कमी प्रमाणात होते.** ✔
2. तेल बदलण्याचा अंतराल कमी होते.
3. गिअरचे दात लवकर झिजतात.
4. घर्षणामुळे निर्माण होणारी उष्णता लक्षणीयरीत्या वाढते.

Q.27 एका स्टँडर्ड चाचणीदरम्यान, एका विशिष्ट कमी तापमानाला थंड केल्यावर तेलाच्या नमुन्याचे वहन (flowing) थांबते, असे एका संशोधकाच्या निदर्शनास येते. हे तापमान तेलाचा कोणता गुणधर्म दर्शवते?

Question ID : 4410092064817
Correct Option : **2**

Ans

1. विष्यंदिता निर्देशांक
2. **ओतन बिंदू** ✔
3. प्रज्वलनांक
4. अभ्र बिंदू

Q.28 डाय पेनिट्रंट टेस्टिंग मधील डेव्हलपर लावण्याच्या टप्प्यादरम्यान, गुळगुळीत धातूच्या पृष्ठभागावरील सूक्ष्म भेगा स्पष्टपणे उठून दिसतील हे सुनिश्चित करण्यासाठी कोणती पद्धत सर्वात योग्य आहे?

Question ID : 4410092064859
Correct Option : **3**

Ans

1. अधिक चांगल्या कव्हरेजसाठी जाड कणांचा डेव्हलपर वापरणे
2. जाड थरासह वेट सस्पेन्शन डेव्हलपर लावणे
3. **ड्राय पावडर डेव्हलपरचा पातळ आणि एकसारखा थर लावणे** ✔
4. थराची जाडी नियंत्रित न करता जलीय डेव्हलपरची फवारणी करणे

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.29 स्टीलच्या एका ब्लॉकमधील अंतर्गत दोष शोधण्यासाठी त्याची अल्ट्रासोनिक (ultrasonic) चाचणी केली जाते. अल्ट्रासोनिक लहरींचा कोणता गुणधर्म हे सुनिश्चित करतो की, धातूचे कोणतेही नुकसान न करता त्याद्वारे असे दोष शोधता येतात?

Question ID : 4410092064843
Correct Option : 1

Ans

1. **पदार्थांच्या सीमांवर परावर्तित होण्याची त्यांची क्षमता ✔**
2. ध्वनी लहरींच्या तुलनेत त्यांची उच्च तीव्रता (high intensity)
3. धातूंमधून त्यांचा वेग
4. श्राव्य लहरींच्या तुलनेत त्यांची उच्च वारंवारता (high frequency)

Q.30 अलोहीय पदार्थांमधील (non-ferrous material) पृष्ठभागावरील दोष ओळखण्यासाठी खालीलपैकी कोणती चाचणी प्रभावीपणे करता येत नाही?

Question ID : 4410092064797
Correct Option : 2

Ans

1. डाय पेनेट्रंट चाचणी (Dye penetrant testing)
2. **चुंबकीय कण चाचणी ✔**
3. एडी करंट चाचणी (Eddy current testing)
4. प्रत्यक्ष निरीक्षण

Q.31 डायमंड इंडेंटरचा कोणता गुणधर्म त्याला हार्डनेस टेस्टिंग मशीनमध्ये कठीण धातूंची चाचणी करण्यासाठी योग्य बनवतो?

Question ID : 4410092064892
Correct Option : 2

Ans

1. धातूंसोबत कमी रासायनिक अभिक्रियाशीलता
2. **भारामुळे होणाऱ्या विरूपणाप्रती उच्च रोध ✔**
3. ऑपरेशन दरम्यान कमी द्रवणांक
4. खोलीच्या तापमानाला उच्च विद्युत वाहकता

Q.32 सिंथेटिक एनॅमल (synthetic enamel) चढवलेल्या पृष्ठभागाच्या चकाकीवर कोणत्या घटकाचा प्रभाव पडण्याची शक्यता कमी असते?

Question ID : 4410092064736
Correct Option : 3

Ans

1. एनॅमल लावण्यासाठी वापरलेली पद्धत
2. शुष्कण प्रक्रियेदरम्यानचे तापमान
3. **शुष्कण करत असताना प्रयोगशाळेतील वातावरणातील आवाज ✔**
4. रंगकाम करण्यापूर्वी पृष्ठभाग तयार करण्याची पद्धत

Q.33 प्रयोगशाळेतील चाचणी दरम्यान कोणत्या घटकामुळे आसंजकचे मोजलेले बंध सामर्थ्य (bond strength) सर्वात लक्षणीयरीत्या कमी होते?

Question ID : 4410092064754
Correct Option : 3

Ans

1. नमुन्यांमध्ये आसंजकची जाडी एकसमान राखणे
2. सर्व आसंजकसाठी सार्वत्रिक चाचणी पद्धत लागू करणे
3. **आसंजक लावण्यापूर्वी पृष्ठभागाची योग्यरित्या स्वच्छता न करणे ✔**
4. सर्व प्रकारच्या आसंजकसाठी प्रमाणित क्युरिंग टाईम वापरणे

Q.34 कार्बनचे प्रमाण वाढल्यास प्लेन कार्बन स्टीलमध्ये सामान्यतः कोणता यांत्रिक गुणधर्म कमी होतो?

Question ID : 4410092064769
Correct Option : 2

Ans

1. झीज रोध
2. **तारक्षमता (Ductility) ✔**
3. ताण सामर्थ्य
4. काठीण्य (Hardness)

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.35 स्टीलमध्ये कोणते धातुमिश्रण असेलेले मूलद्रव्य ऑस्टेनाइट स्थायीकारीचे (austenite stabilizer) काम करते?

Ans

1. **निकेल (Nickel) ✔**
2. व्हॅनेडिअम (Vanadium)
3. टायटॅनिअम (Titanium)
4. ॲल्युमिनिअम (Aluminium)

Question ID : 4410092064781
Correct Option : 1

Q.36 प्रयोगशाळेतील कोणती चाचणी पद्धत कमकुवत आसंजन (poor adhesion) सर्वात चांगल्या प्रकारे उघड करू शकते?

Ans

1. ग्लॉस ॲसेसमेंट (Gloss assessment)
2. भिंगाखाली प्रत्यक्ष निरीक्षण
3. **क्रॉस-हॅच टेप चाचणी (Cross-hatch tape test) ✔**
4. स्पेक्ट्रोमीटरसह रंगाचे मापन

Question ID : 4410092064731
Correct Option : 3

Q.37 तांब्याच्या तुलनात्मक दृष्टीने मऊ स्वरूपामुळे, त्याची चाचणी सामान्यतः कोणत्या रॉकवेल काठिण्यमापन श्रेणीचा (Rockwell hardness scale) वापर करून केली जाते?

Ans

1. रॉकवेल D
2. रॉकवेल C
3. **रॉकवेल B ✔**
4. रॉकवेल A

Question ID : 4410092064789
Correct Option : 3

Q.38 पोलादाचा कोणता गुणधर्म उच्च तापमानाच्या परिस्थितीत सिलिकॉन मिसळल्याने लक्षणीयरीत्या सुधारतो?

Ans

1. तापीय भंजन
2. ठिसूळपणा
3. सच्छिद्रता
4. **ऑक्सिडीकरण रोध ✔**

Question ID : 4410092064773
Correct Option : 4

Q.39 ROZ प्रायमर कोटेड पृष्ठभागाच्या संक्षारण प्रतिरोधकतेचे (corrosion resistance) मूल्यमापन करण्यासाठी कोणती चाचणी पद्धत सर्वोत्तम ठरेल?

Ans

1. **सॉल्ट स्प्रे एक्सपोजर टेस्ट (Salt spray exposure test) ✔**
2. तन्यता सामर्थ्य मापन (Tensile strength measurement)
3. विष्यंदिता निर्धारण (Viscosity assessment)
4. हार्डनेस इंडेंटेशन चाचणी (Hardness indentation test)

Question ID : 4410092064732
Correct Option : 1

Q.40 तन्यता चाचणीमधील टक्केवारी लांबी वाढ (percentage elongation) कशाचे मापन करते?

Ans

1. **मूळ लांबीच्या तुलनेत, नमुन्याची फ्रॅक्चरनंतरच्या लांबीमध्ये झालेली वाढ ✔**
2. नमुना फ्रॅक्चर करण्यासाठी लागणारे उपयोजित बल
3. फ्रॅक्चर होईपर्यंत शोषली गेलेली एकूण ऊर्जा
4. मूळ क्षेत्रफळाच्या तुलनेत, फ्रॅक्चरच्या ठिकाणच्या काटछेद क्षेत्रात झालेली घट

Question ID : 4410092064871
Correct Option : 1

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.41 कोटिंगच्या जाडीचे मोजमाप करण्याच्या कोणत्या पद्धतीमध्ये विश्लेषणापूर्वी नमुना कापून पॉलिश करणे आवश्यक असते?

Ans

1. रेझोनंट टेस्टिंग (Resonant testing)
2. एक्स-रे फ्लोरोसेन्स (X-ray fluorescence)
3. एलिप्सोमेट्री (Ellipsometry)
4. **क्रॉस-सेक्शनींग (Cross-sectioning) ✔**

Question ID : 4410092064812
Correct Option : **4**

Q.42 रेडिओग्राफिक फिल्मच्या प्रोसेसिंग दरम्यान, फिक्सर सोल्युशनचे (fixer solution) तापमान शिफारस केलेल्या मर्यादेत नियंत्रित करणे का महत्त्वाचे असते?

Ans

1. सर्व सिल्व्हर हॅलाइडचे (silver halide) मेटॅलिक सिल्व्हरमध्ये (metallic silver) पूर्ण रूपांतरण सुनिश्चित करण्यासाठी
2. **फिल्म इमल्शनमध्ये जास्त प्रमाणात फुगारी किंवा आक्रसण होऊ नये म्हणून ✔**
3. अतिरिक्त डेव्हलपर सोल्युशनची (developer solution) गरज कमी करण्यासाठी
4. इमेज क्वालिटीसाठी योग्य प्रकारच्या प्रारणाची निवड करण्यासाठी

Question ID : 4410092064840
Correct Option : **2**

Q.43 जर धातूची पट्टी चुंबकीय कण लावण्यापूर्वी योग्य रीतीने चुंबकीकृत केली गेली नाही, तर पृष्ठभागावरील भेगा शोधण्यावर कोणता सर्वात संभाव्य परिणाम होईल?

Ans

1. कण संपूर्ण पृष्ठभागावर एकसमानतेने आकर्षित होतील
2. केवळ पृष्ठभागाखालील भेगाच कणांमुळे ठळकपणे दिसतील
3. कणांच्या अति-संचयामुळे पृष्ठभागावरील भेगा अधिक स्पष्ट दिसतील
4. **अपुऱ्या अभिवाह गलनामुळे पृष्ठभागावरील भेगा दिसणार नाहीत ✔**

Question ID : 4410092064863
Correct Option : **4**

Q.44 धातूंशी प्लास्टिकचे बाँडिंग (bonding) करताना आसंजक खराब होण्याचे कारण काय आहे?

Ans

1. विद्युत वाहकतेमुळे विलगता निर्माण होते.
2. **तापीय प्रसरणातील फरकांमुळे ताण निर्माण होऊ शकतो. ✔**
3. पदार्थांमधील रंगांची विसंगती.
4. घनतेतील फरकांमुळे बंध खराब होते.

Question ID : 4410092064755
Correct Option : **2**

Q.45 सजावटीच्या कामासाठी क्रोमियम इलेक्ट्रोप्लेटिंगचा वापर करून सामान्यतः कोणत्या प्रकारचे कोटिंग तयार केले जाते?

Ans

1. ग्रॅफाइट कोटिंग (Graphite coating)
2. **टार्निश-रेझिस्टंट कोटिंग (Tarnish-resistant coating) ✔**
3. थर्मल बॅरियर कोटिंग (Thermal barrier coating)
4. ऑक्साईड स्केल कोटिंग (Oxide scale coating)

Question ID : 4410092064808
Correct Option : **2**

Q.46 पॉलीयुरेथेन (PU) पेंटचा कोणता गुणधर्म त्याच्या अपघर्षण रोधावर (Abrasion resistance) सर्वात थेट परिणाम करतो?

Ans

1. पृष्ठभागाची चकाकी पातळी
2. द्रावकाचा बाष्पीभवन दर
3. **क्रॉस-लिंक्ड पॉलिमर संरचना ✔**
4. रंग वर्णकाची संहती

Question ID : 4410092064738
Correct Option : **3**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.47	डक्टाइल कास्ट आयर्नचा (ductile cast iron) कोणता गुणधर्म त्याला पाणीपुरवठा प्रणालींमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या पाईप्सच्या निर्मितीसाठी योग्य बनवतो? Ans 1. कमी घनतेसह उच्च सच्छिद्रता **2. चांगल्या सामर्थ्यासह उच्च दीर्घीकरण ✔** 3. उच्च काठीण्यासह कमी औष्णिक प्रसरण 4. कमी सामर्थ्यासह उच्च विद्युत वाहकता	Question ID : 4410092064902 Correct Option : 2
Q.48	युनिव्हर्सल टेस्टिंग मशीनमधील लोड सेल 'फुल स्केल'वर 2.0 mV/V इतके आउटपुट व्होल्टेज देतो. जर एक्सायटेशन व्होल्टेज 10 V निश्चित केले असेल आणि मोजलेले आउटपुट 10 mV असेल, तर फुल स्केलच्या अंश स्वरूपात (fraction) प्रयुक्त भार किती आहे? Ans **1. फुल स्केल भाराच्या 0.5 ✔** 2. फुल स्केल भाराच्या 0.2 3. फुल स्केल भाराच्या 2.0 4. फुल स्केल भाराच्या 1.0	Question ID : 4410092064886 Correct Option : 1
Q.49	तांब्याच्या नमुन्यावर लावलेल्या ताण भाराला त्याच्या मूळ काटछेदी क्षेत्रफळाने भागल्यास कोणती राशी मिळते? Ans **1. ताण (Stress) ✔** 2. विकृती (Strain) 3. चिवटपणा (Toughness) 4. दिर्घीकरण (Elongation)	Question ID : 4410092064786 Correct Option : 1
Q.50	प्रयोगशाळेत लाकडाची वाकण्याची क्षमता (bending strength) तपासण्यासाठी कोणती चाचणी सर्वात योग्य आहे? Ans **1. तीन-बिंदू आनमन (flexural) चाचणी ✔** 2. इंडेंटरसह (indenter) कठीणता चाचणी 3. दोलकासह आघात चाचणी 4. विस्तारासाठी ताण चाचणी	Question ID : 4410092064753 Correct Option : 1

Section : General Ability

Q.51	दिलेल्या अक्षरांच्या मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडेच करायची आहे. (डावीबाजू) L C I J P C X O Y S R O X B F M U B B U G E (उजवीबाजू) अशी किती व्यंजने आहेत, ज्यापैकी प्रत्येकाच्या लगत आधी व्यंजन येते आणि लगत नंतर स्वर येतो? Ans **1. 5 ✔** 2. 4 3. 7 4. 6	Question ID : 441009778693 Correct Option : 1

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 $137^{0.22} = x$, $137^{0.75} = y$ आणि $x^z = y^7$ असे दिलेले असल्यास, z चे मूल्य कशाच्या सर्वात जवळ असेल?

Question ID : 441009536548
Correct Option : 4

Ans
1. 25.28
2. 23.07
3. 26.87
4. **23.86** ✔

Q.53 खालील समीकरणात, जर '÷' आणि '−' यांची अदलाबदल केली आणि '×' आणि '+' यांची देखील अदलाबदल केली तर प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

3 × 9 + 5 ÷ 16 − 4 = ?

Question ID : 441009555178
Correct Option : 1

Ans
1. **44** ✔
2. 50
3. 58
4. 66

Q.54 भारतातील सर्वात मोठ्या सौर ऊर्जा प्रकल्पांपैकी एक असलेला 'भाडला सोलर पार्क' (Bhadla Solar Park) कोणत्या राज्यात आहे?

Question ID : 4410092063749
Correct Option : 1

Ans
1. **राजस्थान** ✔
2. आंध्र प्रदेश
3. गुजरात
4. मध्य प्रदेश

Q.55 1858 च्या राणीच्या जाहीरनाम्याद्वारे विलीनीकरणाचे कोणते वादग्रस्त धोरण अधिकृतपणे मागे घेण्यात आले?

Question ID : 4410091775564
Correct Option : 4

Ans
1. रयतवारी प्रणाली
2. सहाय्यक युती
3. कायमस्वरूपी सेटलमेंट
4. **डॉक्ट्रिन ऑफ लॅप्स** ✔

Q.56 इंग्रजी वर्णमाला क्रमानुसार, खालील चारपैकी तीन अक्षर-समूह जोड्यांमध्ये एका विशिष्ट प्रकारे साम्य आहे आणि त्यामुळे त्यांचा एक गट तयार होतो. कोणती अक्षर-समूह जोडी या गटात बसत नाही?
(टीप: विसंगत जोडी ही त्यातील स्वरांच्या किंवा व्यंजनांच्या संख्येवर अथवा अक्षर-समूहातील त्यांच्या स्थानावर आधारित नसावी.)

Question ID : 441009762919
Correct Option : 2

Ans
1. GI-JL
2. **JL-MP** ✔
3. BD-EG
4. LN-OQ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.57	दिलेल्या अक्षर आणि चिन्ह मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि त्यापुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडेच करायची आहे. (डावीबाजू) W D O X G @ L + G @ G B D ? L W F \ $ W C (उजवीबाजू) अशी किती चिन्हे आहेत, ज्यापैकी प्रत्येकाच्या लगत आधी चिन्ह येते आणि लगत नंतर अक्षर येते? Ans 1. चार 2. दोन **3. एक ✔** 4. तीन	Question ID : 441009788365 Correct Option : **3**
Q.58	L, O, W, J, X, F आणि D हे सात जण एका रांगेत उत्तरेकडे तोंड करून बसले आहेत. D च्या उजवीकडे केवळ दोन जण बसले आहेत. F आणि D यांच्यामध्ये केवळ तीन जण बसले आहेत. L हा O आणि J या दोघांचाही लगतचा शेजारी आहे. X हा O च्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे. तर W आणि J यांच्यामध्ये किती जण बसले आहेत? Ans 1. तीन 2. पाच 3. दोन **4. चार ✔**	Question ID : 4410091573943 Correct Option : **4**
Q.59	सर्पासारख्या हालचाली असलेले आणि युनेस्को मान्यताप्राप्त कालबेलिया हे नृत्य कोणत्या भारतीय राज्याचे मूळ नृत्य आहे? Ans **1. राजस्थान ✔** 2. पंजाब 3. गुजरात 4. आसाम	Question ID : 4410091898292 Correct Option : **1**
Q.60	कोणत्या संविधान सुधारणा अधिनियमाद्वारे कॉलेजियम पद्धतीऐवजी राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ती आयोग (NJAC) आणण्याचा प्रयत्न करण्यात आला होता? Ans 1. एकशे दोनावी संविधान सुधारणा 2. एकशे एकावी संविधान सुधारणा **3. नव्व्याण्णवावी संविधान सुधारणा ✔** 4. सत्त्याण्णवावी संविधान सुधारणा	Question ID : 4410091573920 Correct Option : **3**

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.61 एका प्रश्नानंतर (I) आणि (II) असे क्रमांक असलेली दोन विधाने दिली आहेत. त्या प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांमध्ये दिलेली माहिती पुरेशी आहे की नाही, हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न: A, B, N, O आणि R या 5 मित्रांचे वय वेगवेगळे आहे. त्यांच्यापैकी सर्वात लहान कोण आहे?
(I) A पेक्षा केवळ दोन जण लहान आहेत. N हा B पेक्षा मोठा आहे.
(II) B हा A पेक्षा लहान आहे. O हा B पेक्षा लहान आहे.

Ans
1. केवळ विधान II मधील माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे, तर विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही.
2. **विधान I आणि II या दोन्हींमधील माहिती एकत्रितपणे (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II नाही) प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे.** ✔
3. विधान I आणि II या दोन्हींमधील माहिती एकत्रितपणे प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी नाही.
4. केवळ विधान I मधील माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे, तर विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही.

Question ID : 4410091077579
Correct Option : 2

Q.62 जागतिक व्यापार संघटनेची (WTO) स्थापना कोणत्या वर्षी झाली?

Ans
1. 1996
2. 1992
3. **1995** ✔
4. 1993

Question ID : 4410091507264
Correct Option : 3

Q.63 दिलेल्या अक्षर मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि पुढील प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करावी.

(डावी बाजू) L D I V B A N I Y G R A W Y Z K I X U I Y Z (उजवी बाजू)

अशी किती व्यंजने आहेत, ज्यापैकी प्रत्येकाच्या लगतच आधी व्यंजन आणि लगतच नंतर स्वर येतो?

Ans
1. **4** ✔
2. 6
3. 3
4. 5

Question ID : 441009769385
Correct Option : 1

Q.64 भारताच्या दुसऱ्या पंचवार्षिक योजनेत कोणत्या क्षेत्राला सर्वोच्च प्राधान्य देण्यात आले होते?

Ans
1. पीक विमा
2. **अवजड उद्योग** ✔
3. ग्रामीण हस्तकला
4. माहिती तंत्रज्ञान

Question ID : 4410091518425
Correct Option : 2

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.65 A, B, C, D, E आणि F या एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीतील तळमजल्याचा क्रमांक 1 आहे, त्याच्या वरील मजल्याचा क्रमांक 2 आहे आणि अशाप्रकारे सर्वात वरच्या मजल्याचा क्रमांक 6 आहे.

B च्या खाली केवळ दोन जण राहतात. A हा विषम क्रमांकाच्या मजल्यावर राहतो, पण मजला क्रमांक 1 वर नाही. E हा C च्या लगतच वरच्या मजल्यावर राहतो. F हा D च्या वरच्या मजल्यावर राहत नाही.

तर F च्या खाली किती जण राहतात?

Question ID : 441009712177
Correct Option : 2

Ans

1. चार
2. तीन ✔
3. दोन
4. एक

Q.66 महेशने व्यवसाय सुरू करण्यासाठी बँकेकडून ₹2,40,000 इतकी रक्कम कर्ज म्हणून घेतली आहे. तर वार्षिक 7% दराने 3 वर्षांनंतर त्याला किती सरळव्याज (₹ मध्ये) द्यावे लागेल?

Question ID : 441009570386
Correct Option : 4

Ans

1. 49,400
2. 52,400
3. 51,400
4. 50,400 ✔

Q.67 एका वृत्तचिती आकाराच्या स्तंभाचा व्यास 140 cm आणि उंची 10 m आहे. जर रंगकामाचा दर ₹10 प्रति m^2 असेल, तर त्याच्या वक्रपृष्ठभागावर रंगकाम करण्याचा खर्च (₹ मध्ये) काढा. (π = 22/7 वापरा.)

Question ID : 441009600622
Correct Option : 1

Ans

1. ₹440 ✔
2. ₹450
3. ₹402
4. ₹420

Q.68 ब्रह्मपुत्रा नदी खालीलपैकी कोणत्या राज्यातून भारतात प्रवेश करते?

Question ID : 4410092063740
Correct Option : 1

Ans

1. अरुणाचल प्रदेश ✔
2. नागालँड
3. आसाम
4. मेघालय

Q.69 BUTHORING या शब्दातील प्रत्येक अक्षर इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत आधीच्या अक्षरात बदलले जाते आणि त्यानंतर अशा प्रकारे तयार होणारी सर्व अक्षरे इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडली जातात. तर अशा प्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या नवीन गटामध्ये, खालीलपैकी कोणते अक्षर उजवीकडून चौथ्या स्थानावर असेल?

Question ID : 441009780206
Correct Option : 2

Ans

1. M
2. N ✔
3. Q
4. H

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.70 दिलेली विधाने वाचा आणि योग्य पर्याय निवडा.

विधान 1: जेव्हा वस्तू वक्रता-केंद्राच्या (C) पलीकडे असते, तेव्हा अंतर्वक्र आरशाद्वारे मिळणारी प्रतिमा वास्तव, उलटी आणि लहान असते व ती C आणि F च्या दरम्यान तयार होते.
विधान 2: जेव्हा वस्तू वक्रता-केंद्राच्या (C) पलीकडे असते, तेव्हा अंतर्वक्र आरशाद्वारे मिळणारी प्रतिमा वास्तव, उलटी आणि विशालित असते व ती C च्या पलीकडे तयार होते.

Ans
1. विधान 1 आणि 2 हे दोन्ही योग्य आहेत.
2. विधान 1 आणि 2 हे दोन्ही अयोग्य आहेत.
3. **केवळ विधान 1 योग्य आहे.** ✔
4. केवळ विधान 2 योग्य आहे.

Question ID : 4410091352840
Correct Option : 3

Q.71 केंद्रकातील कोणती रचना रायबोसोमल उपघटकांच्या संश्लेषणासाठी (Synthesis) जबाबदार असते?

Ans
1. केंद्रक आवेष्टन
2. केंद्रक रंध्र
3. **केंद्रकी** ✔
4. क्रोमॅटिन

Question ID : 4410092131334
Correct Option : 3

Q.72 राजकीय कैद्यांना खटल्याशिवाय स्थानबद्ध करण्याचा अधिकार देणाऱ्या ब्रिटिश कायद्याविरुद्ध महात्मा गांधींनी 1919 मध्ये कोणते आंदोलन सुरू केले?

Ans
1. चंपारण सत्याग्रह
2. अहमदाबाद टेक्सटाईल मिल लेबर सत्याग्रह
3. खेडा सत्याग्रह
4. **रौलेट सत्याग्रह** ✔

Question ID : 4410091732097
Correct Option : 4

Q.73 माहितीचा अधिकार (RTI) अधिनियम भारतात सुशासनाच्या (Good Governance) तत्त्वांना कसा चालना देतो, याचे सर्वोत्तम स्पष्टीकरण खालीलपैकी कोणता पर्याय देतो?

Ans
1. पारंपरिक न्यायालयांच्या जागी नागरिकांच्या नेतृत्वाखालील स्वतंत्र न्यायाधिकरणे आणून
2. लोकसेवकांना आंतरिक निर्णय पूर्णपणे गुप्त ठेवण्याची परवानगी देऊन
3. नागरिकांना वर्तमान सरकारी धोरणे बदलण्याचा अधिकार देऊन
4. **सार्वजनिक प्राधिकरणांमध्ये कमाल पारदर्शकता आणि जबाबदारी सुनिश्चित करून** ✔

Question ID : 4410092063716
Correct Option : 4

Q.74 खालीलपैकी कोणती मानवनिर्मित परिसंस्थेची उदाहरणे आहेत?

Ans
1. गवताळ प्रदेश आणि मत्स्यालय
2. **बागा आणि शेतीचे क्षेत्र** ✔
3. बागा आणि जंगले
4. प्राणीसंग्रहालय आणि जंगले

Question ID : 441009651824
Correct Option : 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.75 जर दिलेल्या माहिती संचाचा मध्य 60 आणि बहुलक 50 असेल, तर मध्य, मध्यक आणि बहुलक यांच्यातील अनुभवजन्य संबंधाचा (empirical relation) वापर करून मध्यक शोधा. (उत्तर जवळच्या पूर्णांकापर्यंत मर्यादित करा)

Question ID : 4410092058493
Correct Option : 2

Ans

1. 55
2. 57 ✔
3. 58
4. 60

Q.76 एका विद्यार्थ्याकडून चुकून हायड्रोक्लोरिक आम्ल सांडते आणि त्यानंतर तो सोडियम हायड्रॉक्साईडचे द्रावण मिसळतो. वर्णन केलेल्या उदासीनीकरण अभिक्रियेनुसार या क्रियेचा परिणाम काय होईल?

Question ID : 4410091721185
Correct Option : 2

Ans

1. आम्ल अधिक संहत होईल
2. आम्लाचे उदासिनीकरण होऊन क्षार आणि पाणी तयार होईल ✔
3. कोणतीही अभिक्रिया होणार नाही
4. आम्लारीचे आम्लात रूपांतर होईल

Q.77 नोव्हेंबर 2025 मध्ये कोणता भारतीय क्रिकेटपटू एकदिवसीय (वन डे इंटरनॅशनल) क्रिकेटमध्ये सर्वाधिक षटकार मारणारा खेळाडू ठरला?

Question ID : 4410091595651
Correct Option : 2

Ans

1. ऋषभ पंत
2. रोहित शर्मा ✔
3. विराट कोहली
4. एम. एस. धोनी

Q.78 भारतीय संविधानातील खालीलपैकी कोणता भाग सुरुवातीलाच त्याची मूलभूत तत्त्वे, उद्दिष्टे आणि नैतिक तत्त्वज्ञान स्पष्ट करतो?

Question ID : 4410091502549
Correct Option : 1

Ans

1. उद्देशिका ✔
2. मूलभूत कर्तव्ये
3. मूलभूत हक्क
4. राज्याच्या धोरणाची निदेशक तत्त्वे

Q.79 जानेवारी 2026 मध्ये चेन्नई येथे आयोजित 19 व्या नृत्य महोत्सवादरम्यान, प्रतिष्ठित 'नृत्य कलानिधी' पुरस्कार कोणत्या शास्त्रीय नर्तकीला प्रदान करण्यात आला?

Question ID : 4410092067320
Correct Option : 3

Ans

1. सोनल मानसिंग
2. पद्मा सुब्रह्मण्यम
3. उर्मिला सत्यनारायणन ✔
4. रुक्मिणी देवी

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.80 चिकित्सालयीन तपासणीदरम्यान, एका मुलाची उंची असामान्यपणे कमी असल्याचे दिसून येते. वाढ आणि विकासावर परिणाम करणाऱ्या संप्रेरकांच्या कमतरतेचा डॉक्टरांना संशय येतो. या स्थितीसाठी कोणती ग्रंथी कारणीभूत असण्याची सर्वाधिक शक्यता आहे?

Question ID : 4410091763577
Correct Option : 1

Ans

1. **पीयूषिका ग्रंथी (Pituitary gland) ✔**
2. स्वादुपिंड (Pancreas)
3. अधिवृक्क ग्रंथी (Adrenal gland)
4. अवटु ग्रंथी (Thyroid gland)

Q.81 एक व्यापारी दोन वस्तू प्रत्येकी ₹1,000 ला विकतो. एका वस्तूवर त्याला 25% नफा होतो आणि दुसऱ्या वस्तूवर 20% तोटा होतो. तर त्याचा एकूण नफा किंवा तोटा किती?

Question ID : 441009563973
Correct Option : 3

Ans

1. ₹50 चा तोटा
2. ₹100 चा तोटा
3. **₹50 चा नफा ✔**
4. ना नफा, ना तोटा

Q.82 P, Q आणि R या तिघांमध्ये ₹2720 ही रक्कम अशा प्रकारे वाटली जाते की, P ला Q च्या वाट्याचा दोन-तृतीयांश भाग मिळतो आणि Q ला R च्या वाट्याचा एक-चतुर्थांश भाग मिळतो. तर R ला मिळणारा वाटा किती असेल ते शोधा.

Question ID : 4410091465487
Correct Option : 4

Ans

1. ₹1918
2. ₹1924
3. ₹1922
4. **₹1920 ✔**

Q.83 अणूमध्ये असलेल्या न्यूट्रॉनचे अचूक वर्णन करणारे विधान कोणते आहे?

Question ID : 4410091646794
Correct Option : 3

Ans

1. त्यावर धन प्रभार असतो आणि त्याचे वस्तुमान नगण्य असते.
2. त्यावर ऋण प्रभार असतो आणि त्याचे वस्तुमान लक्षणीय असते.
3. **त्यावर कोणताही विद्युत भार नसतो आणि त्याचे वस्तुमान लक्षणीय असते. ✔**
4. त्यावर कोणताही विद्युत भार नसतो आणि त्याचे वस्तुमान नगण्य असते.

Q.84 खालीलपैकी कोणती आदिवासी भाषा त्रिपुरा राज्यात बोलली जाणारी एक लोकप्रिय भाषा आहे?

Question ID : 4410091520575
Correct Option : 4

Ans

1. झूलू
2. योरुबा
3. खासी
4. **कोकबोरोक ✔**

Q.85 जर एखाद्या वस्तूचे वस्तुमान 500 g असेल आणि ती 4 m/s^2 या त्वरणाने गतिमान असेल, तर तिच्यावर कार्य करणारे बल किती असेल?

Question ID : 4410091615311
Correct Option : 3

Ans

1. 20 N
2. 2000 N
3. **2 N ✔**
4. 200 N

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.86 द्रावकामध्ये द्राव्याच्या विरघळण्याच्या क्षमतेला काय म्हणतात?

Question ID : 4410091449291
Correct Option : 1

Ans

1. द्रावणीयता ✔
2. मिश्रणीयता
3. संहति
4. विसरण

Q.87 जर 'A' म्हणजे '÷' असेल, 'B' म्हणजे '×' असेल, 'C' म्हणजे '+' असेल आणि 'D' म्हणजे '−' असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

4 B 2 D 4 A 2 C 3 = ?

Question ID : 441009989879
Correct Option : 2

Ans

1. 5
2. 9 ✔
3. 11
4. 7

Q.88 एका वस्तूची किंमत दरवर्षी 10% ने वाढते. 2 वर्षांनंतर, ती ₹1,210 होते. तर तिची मूळ किंमत किती होती?

Question ID : 441009855693
Correct Option : 1

Ans

1. ₹1,000 ✔
2. ₹1,100
3. ₹900
4. ₹960

Q.89 ΔABC मध्ये एक वर्तुळ अंतर्लिखित केले आहे, जे AB, BC आणि AC या बाजूंना अनुक्रमे P, Q आणि R या बिंदूंवर स्पर्श करते. जर AB - BC = 6 cm, AB - AC = 4 cm आणि ΔABC ची परिमिती 41 cm असेल, तर PB + AR चे मूल्य (cm मध्ये) किती असेल?

Question ID : 441009592439
Correct Option : 4

Ans

1. 21
2. 19
3. 15
4. 17 ✔

Q.90 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय यायला हवे?

591, 592, 590, 591, ?, 590

Question ID : 441009588529
Correct Option : 2

Ans

1. 591
2. 589 ✔
3. 588
4. 590

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.91 इंग्रजी वर्णक्रमावर आधारित, एका विशिष्ट तऱ्हेने SRSR हे UTUT शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, ONON हे QPQP शी संबंधित आहे, तर त्याच तर्कानुसार, दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणता NMNM शी संबंधित असेल?

Question ID : 441009769426
Correct Option : 2

Ans

1. POOO
2. POPO ✔
3. PPOW
4. PNOO

Q.92 जैवविविधता समजून घेण्यासाठी आणि तिचे संवर्धन करण्यासाठी सजीवांचे वर्गीकरण सर्वात महत्त्वाचे का आहे?

Question ID : 4410092131347
Correct Option : 2

Ans

1. ते प्रजातींना यादृच्छिक नावे देते.
2. त्यामुळे आपल्याला प्रचंड विविधतेचा पद्धतशीरपणे अभ्यास करता येतो. ✔
3. ते पारिस्थितिक संस्थेतील बदलांना पूर्णपणे थांबवते.
4. ते सजीवांना उत्क्रांत होण्यापासून रोखते.

Q.93 L हे I चे वडील आहेत. I हा M चा मुलगा आहे. S हा T चा भाऊ आहे. T हा M चा मुलगा आहे. तर L चे T शी काय नाते असेल?

Question ID : 4410091568522
Correct Option : 2

Ans

1. मुलगा
2. वडील ✔
3. पती
4. भाऊ

Q.94 खालीलपैकी कोणते भारतीय राज्य नेपाळ आणि भूतान या दोन्ही देशांशी सीमा सामायिक करते?

Question ID : 4410091667248
Correct Option : 2

Ans

1. अरुणाचल प्रदेश
2. सिक्कीम ✔
3. आसाम
4. बिहार

Q.95 8 कुटुंबांची सरासरी मासिक बचत ₹4,500 आहे. जर ₹6,300 मासिक बचत करणारे आणखी एक कुटुंब या गटात सामील झाले, तर 9 कुटुंबांची नवीन सरासरी मासिक बचत किती होईल?

Question ID : 4410092058352
Correct Option : 3

Ans

1. ₹4,600
2. ₹4,800
3. ₹4,700 ✔
4. ₹4,900

Q.96 एका कारखान्यातील यंत्राचे सध्याचे मूल्य ₹2,91,600 आहे. 3 वर्षांपूर्वी खरेदी केल्यापासून त्याचे मूल्य दरवर्षी 10% या स्थिर दराने घटत आहे. यंत्राचे बरोबर 1 वर्षापूर्वीचे मूल्य आणि खरेदीच्या तारखेपासून 4 वर्षांच्या अखेरीपर्यंत झालेली एकूण मूल्यह्रास यांची बेरीज किती?

Question ID : 4410092058365
Correct Option : 2

Ans

1. ₹4,50,000
2. ₹4,61,560 ✔
3. ₹4,80,560
4. ₹4,75,200

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.97 एका ध्वनी तरंगची वारंवारता 600.0 Hz आणि तरंगलांबी 0.5 m.आहे. तर ध्वनी तरंगचा वेग (speed) किती असेल?

Question ID : 4410091241101
Correct Option : 2

Ans

1. $1200.0\ m/s$
2. $300.0\ m/s$ ✔
3. $30.0\ m/s$
4. $600.5\ m/s$

Q.98 एका विशिष्ट तर्कानुसार 12 हे 5 शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार, 24 हे 17 शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार, 19 हे दिलेल्या पर्यायांपैकी कशाशी संबंधित आहे?
(सूचना: संख्यांना त्यांच्या घटक अंकांमध्ये विभाजित न करता, पूर्ण संख्यांवर क्रिया कराव्यात. उदा.13 – येथे 13 या संख्येवर गणितीय क्रिया जसे की, 13 ची बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया केली जाऊ शकते. 13 चे 1 आणि 3 मध्ये विभाजन करणे आणि नंतर 1 आणि 3 वर गणितीय क्रिया करणे अभिप्रेत नाही.)

Question ID : 441009591364
Correct Option : 1

Ans

1. 12 ✔
2. 8
3. 9
4. 10

Q.99 डेटा-चालित नवोपक्रमांद्वारे आधार ऑपरेशन्सची मजबुती, सुरक्षा आणि विश्वसनीयता वाढवण्यासाठी ऑगस्ट 2025 मध्ये भारतीय विशिष्ट ओळख प्राधिकरण (UIDAI) सोबत पाच वर्षांचा अत्याधुनिक संशोधन आणि विकास करार खालीलपैकी कोणत्या संस्थेने केला आहे?

Question ID : 4410091560743
Correct Option : 3

Ans

1. सिम्बायोसिस स्टॅटिस्टिकल इन्स्टिट्यूट (Symbiosis Statistical Institute)
2. सेंटर फॉर डेव्हलपमेंट ऑफ ॲडव्हान्स्ड कम्प्युटिंग (Centre for Development of Advanced Computing)
3. **इंडियन स्टॅटिस्टिकल इन्स्टिट्यूट (Indian Statistical Institute)** ✔
4. नॅशनल इन्फॉर्मेटिक्स सेंटर (National Informatics Centre)

Q.100 इंग्रजी वर्णक्रमावर आधारित दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय आले पाहिजे?

GWY KBC OGG SLK ?

Question ID : 4410091409228
Correct Option : 2

Ans

1. VPN
2. **WQO** ✔
3. XPN
4. XRP

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play