रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 04/2026 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 04/2026 - JE, DMS, CMA

Test Date	28/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject / Exam Group	RRB JE DMS CMA CBT I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB JE DMS CMA CBT I**

Q.1 खालील पदावली सोडवा.

$$48 \div 6 + 3^2 \times 4 - (15 - 9) \times 2$$

Ans
- ✔ 1. 32
- ✘ 2. 28
- ✘ 3. 26
- ✘ 4. 30

Q.2 खाली दिलेल्या दोन जोड्याच्या संचाला तर्कसंगत असलेली आणि त्याच प्रारुपास तर्कसंगत असणारी जोडी निवडा. दोन्ही जोड्या समान प्रारूपास तर्कसंगत आहेत.

JJG : MHE
WTQ : ZRO

Ans
- ✘ 1. KLH : MJF
- ✘ 2. GHO : JGM
- ✔ 3. RVL : UTJ
- ✘ 4. JKJ : MMH

Q.3 एका सुसम षटकोनाची परिमिती 9 m आहे, तर त्याचे क्षेत्रफळ (m^2 मध्ये) किती असेल? (टीप: तीन दशांश स्थानापर्यंत पूर्ण करा.)

Ans
- ✘ 1. 210.447
- ✔ 2. 5.846
- ✘ 3. 8.545
- ✘ 4. 5.754

Q.4 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत,
A √ B म्हणजे 'A हे B चे वडील आहेत'
A ≠ B म्हणजे 'A ही B ची पत्नी आहे'
A ~ B म्हणजे 'A हा B चा मुलगा आहे'
A ¥ B म्हणजे 'A ही B ची बहीण आहे'

वर दिलेल्या माहितीच्या आधारे, जर 'B ≠ C ~ D √ K ¥ L' असेल, तर B चे L शी काय नाते असेल?

Ans
- ✘ 1. बहीण
- ✘ 2. पत्नीचा भाऊ
- ✔ 3. भावाची पत्नी
- ✘ 4. पत्नीची बहीण

Q.5 एक माणूस एक मोबाईल फोन ₹660 ला विकतो आणि त्याला काही प्रमाणात तोटा होतो. जर त्याने तो ₹14,400 ला विकला असता, तर त्याला आधी झालेल्या तोट्याच्या दुप्पट नफा झाला असता. त्या मोबाईल फोनची मूळ किंमत (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
✗ 1. 5,040
✓ 2. 5,240
✗ 3. 4,840
✗ 4. 5,440

Q.6 **Find the mean deviation from the mean for the following data set.**

58, 65, 42, 66, 49, 59, 44, 45, 62, 60

Ans
✓ 1. 8
✗ 2. 7.4
✗ 3. 7.7
✗ 4. 7

Q.7 **Two wires made of the same material have lengths in the ratio 1 : 3 and areas of cross-section in the ratio 2 : 1. What is the ratio of their resistances?**

Ans
✓ 1. 1 : 6
✗ 2. 3 : 6
✗ 3. 3 : 2
✗ 4. 1 : 2

Q.8 **What is the main function of barrier contraceptive methods such as condoms and vaginal covers?**

Ans
✗ 1. They kill all bacteria in the reproductive tract
✗ 2. They change the uterus lining
✗ 3. They alter hormone levels in the body
✓ 4. They prevent sperm from reaching the egg

Q.9 एका उत्पादकाला मुबलक प्रमाणात बेकिंग सोडा तयार करायचा आहे. त्याच्या तयारीसाठी प्रक्रियेत अभिक्रियाकारकांचे कोणते संयोजन वापरले जावे?

Ans
✗ 1. पाण्यात कॅल्शियम कार्बोनेट आणि हायड्रोक्लोरिक आम्ल
✗ 2. कोरड्या हवेत सोडिअम क्लोराईड आणि सल्फ्यूरिक आम्ल
✓ 3. पाण्यात सोडिअम क्लोराईड, अमोनिया आणि कार्बन डायऑक्साइड
✗ 4. द्रावणात सोडियम हायड्रॉक्साईड आणि हायड्रोक्लोरिक आम्ल

Q.10 खालीलपैकी कोणत्या नैसर्गिक घटनेमध्ये काचेच्या प्रिझमप्रमाणे सूर्यप्रकाशाचे अपवर्तन आणि अपस्करण बदल घडून येतात?

Ans
✓ 1. पावसानंतर इंद्रधनुष्य तयार होणे
✗ 2. अपारदर्शक वस्तूद्वारे सावलीची निर्मिती
✗ 3. सूर्यप्रकाशामध्ये काळ्या रंगाच्या पृष्ठभागाचे गरम होणे
✗ 4. समतल आरशातील तुमच्या चेहऱ्याचे प्रतिबिंब

Q.11 **Which gland secretes the hormone responsible for regulating growth and development in children?**

Ans
✗ 1. Pineal gland
✗ 2. Adrenal gland
✗ 3. Pancreas
✓ 4. Pituitary gland

Q.12 2026 चे खेलो इंडिया विंटर गेम्स हे दोन टप्प्यांत आयोजित करण्यात आले होते. लडाखमधील टप्प्यात प्रामुख्याने कोणत्या प्रकारच्या खेळांचा समावेश होता?

Ans
- ✗ 1. कॉम्बॅट स्पोर्ट्स (Combat sports)
- ✗ 2. वॉटर स्पोर्ट्स (Water sports)
- ✓ 3. आईस स्पोर्ट्स (Ice sports)
- ✗ 4. बीच स्पोर्ट्स (Beach sports)

Q.13 A, B आणि C या तीन पुरुषांचे सरासरी वजन 70 kg आहे. जेव्हा D हा आणखी एक माणूस गटामध्ये सामील होतो, तेव्हा सरासरी वजन 68 kg होते. नंतर A च्या जागी, D पेक्षा 5 kg जास्त वजन असलेली E ही व्यक्ती येते. या बदलानंतर, B, C, D आणि E चे सरासरी वजन 70 kg होते. तर A चे वजन (kg मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ 1. 60
- ✓ 2. 59
- ✗ 3. 65
- ✗ 4. 61

Q.14 What is the role of cytokinins in plants?

Ans
- ✗ 1. They cause wilting
- ✓ 2. They promote cell division
- ✗ 3. They inhibit cell division
- ✗ 4. They inhibit root growth

Q.15 जुलै 2026 मध्ये ऑकलंड येथे झालेल्या, 40 वर्षांतील भारतीय पंतप्रधानांच्या न्यूझीलंडमधील पहिल्या भेटीदरम्यान भारतीय पंतप्रधानांचे यजमानपद भूषवणारे सरकारप्रमुख (head of government) खालीलपैकी कोण होते?

Ans
- ✗ 1. विन्स्टन पीटर्स
- ✗ 2. अँथनी अल्बनीज
- ✗ 3. ख्रिस्तोफर हिपकिन्स
- ✓ 4. ख्रिस्तोफर लक्सन

Q.16 Which statement best explains why plant tissues are generally not specialized for movement like animal tissues?

Ans
- ✗ 1. Plant tissues cannot divide.
- ✗ 2. Plants have no permanent tissues.
- ✗ 3. Plant cells lack a cell membrane.
- ✓ 4. Plants do not require locomotion.

Q.17 The narrow belt of pebbles deposited at the foot of the Shiwaliks, where descending streams disappear underground, is known as the _____.

Ans
- ✓ 1. Bhabar
- ✗ 2. Terai
- ✗ 3. Khadar
- ✗ 4. Bhangar

Q.18 अचूक उत्पादन करणाऱ्या एका प्रयोगशाळेत, विद्युत प्रवाह वाहून नेणारी धातूची एक सपाट पट्टी कन्व्हेयर बेल्टवर आडव्या स्थितीत ठेवली आहे. या पट्टीमधून उभ्या दिशेने वरच्या बाजूला एक मजबूत आणि एकसमान चुंबकीय क्षेत्र प्रयुक्त केले आहे. जर पट्टीमधील विद्युत प्रवाह दक्षिणेकडे वाहत असताना कन्व्हेयर बेल्ट अचानक पूर्वेकडे त्वरित झाला, तर चुंबकीय क्षेत्र आणि बेल्टच्या गतीमुळे पट्टीवर प्रयुक्त होणाऱ्या निव्वळ बलाची दिशा खालीलपैकी कोणत्या प्रकारे सर्वोत्तमरीत्या दर्शवता येईल?

Ans
- ✓ 1. चुंबकीय क्षेत्र आणि विद्युत प्रवाह या दोन्हीला लंब, तसेच बेल्टच्या मागील भिंतीच्या दिशेने निर्देशित
- ✗ 2. विद्युत प्रवाहाच्या विरुद्ध दिशेने, प्रयोगशाळेच्या प्रवेशद्वाराच्या दिशेने
- ✗ 3. खालच्या दिशेने, चुंबकीय क्षेत्राच्या दिशेने
- ✗ 4. बेल्टच्या गतीला समांतर, पूर्वेकडे निर्देशित

black

Q.19 **A coastal ecosystem is threatened by pollution that kills microscopic algae. What is the most likely impact on the ecosystem's stability?**

Ans

✗ 1. Increase in soil fertility along the coastal area

✓ 2. Reduced level of dissolved oxygen in marine water

✗ 3. Enhanced pollination rates among coastal plants

✗ 4. Faster decomposition of dead organic matter

Q.20 **आयनिक संयुगांचे द्रवणांक सामान्यतः उच्च का असतात?**

Ans

✗ 1. त्यांच्यामध्ये कमकुवत आंतररेण्वीय बल असते.

✗ 2. त्यांच्या अणूंमध्ये दुहेरी बंध असतात.

✗ 3. ते स्वतंत्र रेणूंनी बनलेले असतात.

✓ 4. त्यांच्या आयनांमध्ये प्रबळ स्थितिक विद्युत बल असते.

Q.21 **What primarily causes a valley breeze to move up a mountain slope during the day?**

Ans

✗ 1. The gravitational pull of the moon lifts the air up.

✗ 2. Cooler air from the slope sinks into the valley during the day.

✗ 3. The valley floor warms more quickly than the mountain slope.

✓ 4. The mountain slope warms more quickly than the valley floor.

Q.22 **A solid sphere of radius 9 cm is melted and recast into two different shapes: a cone and a cylinder. The cone has a base radius of 6 cm, and the cylinder has a base radius 3 cm. If the height of the cone is twice the height of the cylinder, find the height of the cone. (Round off the answer to the nearest whole number of centimetres.)**

Ans

✓ 1. 59 cm

✗ 2. 63 cm

✗ 3. 54 cm

✗ 4. 65 cm

Q.23 **खाली संख्यांचे दोन संच दिले आहेत. संख्यांच्या प्रत्येक संचामध्ये, पहिल्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रिया केल्यास दुसरी संख्या मिळते. त्याचप्रमाणे, दुसऱ्या संख्येवर विशिष्ट गणिती क्रिया केल्यास तिसरी संख्या मिळते आणि अशाच प्रकारे पुढे चालू राहते. खालीलपैकी कोणता पर्याय दिलेल्या संचांतील क्रियांच्या संचांचे अनुसरण करतो?**
(टीप: एखाद्या दोन/तीन अंकी संख्येचे गणिती क्रियांसाठी तिच्या वेगवेगळ्या/स्वतंत्र अंकांमध्ये विभाजन करता येणार नाही. उदा.: जर 37 नंतर 10 येते, तरीही दोन अंकी संख्येचे वेगवेगळ्या/स्वतंत्र अंकांमध्ये विभाजन करता येत नसल्यामुळे 3 + 7 अशी गणिती क्रिया होऊ शकत नाही.)
8 – 13 – 5 – 17; 6 – 11 – 3 – 11

Ans

✗ 1. 13 – 18 – 10 – 28

✗ 2. 4 – 9 – 17 – 53

✗ 3. 17 – 12 – 4 – 14

✓ 4. 5 – 10 – 2 – 8

Q.24 **दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय आले पाहिजे?**

16 30 25 39 34 ?

Ans

✓ 1. 48

✗ 2. 39

✗ 3. 45

✗ 4. 29

Q.25 **11, 10 आणि 9 या संख्यांनी भागले असता प्रत्येक वेळी बाकी 8 उरते, अशी सर्वात मोठी चार अंकी संख्या कोणती आहे?**

Ans

✗ 1. 9918

✗ 2. 9898

✓ 3. 9908

✗ 4. 9900

Black Book

Q.26 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण करण्यासाठी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी येईल?

UAN −3 SEK 6 QIH −12 ? MQB −48

Ans
✗ 1. ONE 24
✗ 2. MME 22
✓ 3. OME 24
✗ 4. NNE 22

Q.27 Z ही Y ची बहीण आहे. Y हा P चा भाऊ आहे. F हे C चे वडील आहेत. C हा P चा मुलगा आहे. तर Z चे F शी काय नाते असेल?

Ans
✗ 1. मुलगी
✗ 2. पत्नीची आई
✓ 3. पत्नीची बहीण
✗ 4. बहीण

Q.28 A, B, C, D, E, F आणि G या प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारी सुरू होऊन रविवारी संपणाऱ्या त्याच आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. B ची परीक्षा शुक्रवारी आहे. E आणि B यांच्या दरम्यान केवळ दोन व्यक्तींची परीक्षा आहे. A आणि E यांच्या दरम्यान केवळ चार व्यक्तींची परीक्षा आहे. C नंतर लगतच दुसऱ्या दिवशी F ची परीक्षा आहे. G ची परीक्षा सोमवारी नाही. तर G आणि D यांच्या दरम्यान किती व्यक्तींची परीक्षा आहे?

Ans
✗ 1. तीन
✗ 2. दोन
✗ 3. एक
✓ 4. चार

Q.29 एक क्रिकेट किट ₹8000 ला सूचीबद्ध केली आहे. जर एका डीलरला 12% चा स्कीम डिस्काउंट आणि कमी झालेल्या किमतीवर अतिरिक्त 8% रोख सवलत मिळत असेल, तर डीलरला किती रक्कम द्यावी लागेल?

Ans
✗ 1. ₹7040.80
✗ 2. ₹6560.80
✗ 3. ₹7360.08
✓ 4. ₹6476.80

Q.30 भारतातील ग्रामसभेचे अधिकार आणि कार्ये खालीलपैकी कोणत्या प्राधिकरणाद्वारे प्रदान केली जातात?

Ans
✗ 1. ग्रामपंचायतीने तयार केलेले नियम
✗ 2. भारतीय संसद
✓ 3. राज्याचे विधानमंडळ
✗ 4. भारताचे संविधान

Q.31 पुढीलपैकी कोणती सामाजिक सुधारणा चळवळ, जिने 19 व्या शतकात गती घेतली, ती ब्रिटिश राजवटीच्या सामाजिक-सांस्कृतिक प्रभावाची थेट प्रतिक्रिया होती?

Ans
✗ 1. असहकार आंदोलन
✗ 2. छोडो भारत आंदोलन
✗ 3. खिलाफत चळवळ
✓ 4. ब्राह्मो समाज

Q.32 B, C, V, W, Y आणि Z या प्रत्येकाला वेगवेगळे गुण मिळाले आहेत. फक्त दोन व्यक्तींना C पेक्षा जास्त गुण मिळाले आहेत. फक्त V ला B पेक्षा कमी गुण मिळाले आहेत. Y ला W पेक्षा जास्त पण Z पेक्षा कमी गुण मिळाले आहेत. किती व्यक्तींना Y पेक्षा जास्त गुण मिळाले आहेत?

Ans
✗ 1. दोन
✗ 2. चार
✓ 3. एक
✗ 4. तीन

black

Q.33 विभाजी पेशींमध्ये प्रामुख्याने मोठ्या रिक्तिका का नसतात?

Ans

✗ 1. त्या मातीतून खनिजे शोषून घेतात.

✗ 2. त्या टाकाऊ पदार्थ साठवतात.

✓ 3. वाढीसाठी त्यांचे सतत विभाजन होते.

✗ 4. त्या पेशींना ताकद देतात.

Q.34 प्रकाशाचा किरण एका आयताकृती काचेच्या लादीतून प्रवास करून हवेत बाहेर पडतो. तर निर्गत किरणाचा आपाती किरणाशी काय संबंध असतो?

Ans

✗ 1. ते आपाती किरणाला लंब असते.

✓ 2. ते आपाती किरणाला समांतर असते, परंतु त्याचे पार्श्व बाजूकडून विस्थापन झालेले असते.

✗ 3. ते आपाती किरणाच्या मार्गाचेच अनुसरण करते.

✗ 4. ते आपाती किरणापेक्षा स्तंभीकेशी वेगळा कोन तयार करते.

Q.35 एका शास्त्रज्ञाला अणूमध्ये मुख्यतः पोकळ जागेने वेढलेले एक लहान, धन प्रभारित केंद्र आढळते. रुदरफोर्डच्या प्रारूपावर आधारित, यावरून कोणता निष्कर्ष काढता येतो?

Ans

✗ 1. अणूमध्ये धन आणि ऋण प्रभार सर्वत्र एकसमान पसरलेले असतात

✓ 2. अणूमध्ये एक सुस्पष्ट, भरीव मध्यवर्ती केंद्रक असते आणि इलेक्ट्रॉन त्याच्याभोवती परिभ्रमण करतात

✗ 3. अणूमधील केंद्रकामध्ये इलेक्ट्रॉन्स अंतर्भूत असतात

✗ 4. अणू हे अंतर्गत रचना नसलेले भरीव गोल असतात

Q.36 X आणि Y एका व्यवसायात 1 : 7 या प्रमाणात गुंतवणूक करतात. वर्षाच्या शेवटी, एकूण नफ्यापैकी 20% रक्कम धर्मादाय कार्यासाठी दिली जाते आणि उरलेला नफा X व Y यांच्यात त्यांच्या गुंतवणुकीच्या प्रमाणात वाटला जातो. जर X ला त्याच्या वाट्याचे ₹1,932 मिळाले असतील, तर व्यवसायाला झालेला एकूण नफा (₹ मध्ये) शोधा.

Ans

✗ 1. 19,420

✗ 2. 19,170

✓ 3. 19,320

✗ 4. 19,270

Q.37 मूल्यांकन करा:88 - {7 - (-48) ÷ (-16)}

Ans

✗ 1. 82

✓ 2. 84

✗ 3. 88

✗ 4. 86

Q.38 एका दुकान प्रत्येकी ₹500 दराने 3 कुर्ते आणि प्रत्येकी ₹700 दराने 2 कुर्ते विकते. तर प्रति कुर्ता भारित सरासरी किंमत किती असेल?

Ans

✗ 1. ₹620

✗ 2. ₹550

✓ 3. ₹580

✗ 4. ₹600

Q.39 What is the area of a regular polygon that has 9 diagonals and a side length of 8 cm?

Ans

✓ 1. $96\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

✗ 2. $72\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

✗ 3. $64\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

✗ 4. $84\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

Q.40 एक घाऊक विक्रेता किरकोळ विक्रेत्याला 10% नफ्याने कुलर विकतो आणि किरकोळ विक्रेता तो ग्राहकाला 12% नफ्याने विकतो. जर ग्राहकाने ₹15,400 दिले असतील, तर घाऊक विक्रेत्यासाठी त्या कुलरची खरेदी किंमत (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ 1. 13,000
- ✓ 2. 12,500
- ✗ 3. 13,500
- ✗ 4. 14,000

Q.41 एका विशिष्ट संकेतात,
'fast train arrives' ला 'mz ca nh', असे संकेतबद्ध केले जाते
'fast moves car' ला 'xk za mz' असे संकेतबद्ध केले जाते आणि
'quickly train moves' ला 'ca cf za' असे संकेतबद्ध केले जाते.
(सर्व संकेत केवळ दोन अक्षरी संकेत आहेत.)

'nh' या संकेतचा अर्थ काय असेल?

Ans
- ✗ 1. car
- ✓ 2. arrives
- ✗ 3. fast
- ✗ 4. train

Q.42 **Which statement best describes how litmus paper is used to distinguish between an acid and a base in a laboratory setting?**

Ans
- ✗ 1. Both acids and bases turn litmus paper both colors at the same time.
- ✗ 2. Acids turn red litmus paper blue, and bases turn blue litmus paper red.
- ✗ 3. Acids and bases do not change the color of litmus paper.
- ✓ 4. Acids turn blue litmus paper red, and bases turn red litmus paper blue.

Q.43 खालील अक्षरे आणि चिन्हांच्या मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या.
(डावी बाजू) C Ω H & G L Y X N Ω + * λ $ A % & $ P Q K (उजवी बाजू)
जर मालिकेतून सर्व अक्षरे काढून टाकली, तर कोणता पर्याय डावीकडून सातवा असेल?

Ans
- ✗ 1. λ
- ✗ 2. +
- ✗ 3. Ω
- ✓ 4. $

Q.44 खालील अक्षरे आणि चिन्हांच्या मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे करायची आहे.
(डावी बाजू) B M @ & X N X @ P + H K A D S S G B Q R $ (उजवी बाजू)
दिलेल्या मालिकेत अशी किती चिन्हे आहेत, की ज्यांच्या प्रत्येकाच्या लगत आधी एक चिन्ह आणि लगत नंतर एक अक्षर येते?

Ans
- ✓ 1. एक
- ✗ 2. तीन
- ✗ 3. दोन
- ✗ 4. चार

Q.45 जर $-6p - 2q - r = -17$, $5p + q - 6r = 19$ आणि $-4p - 6q - 6r = -20$ असल्यास, तर $p + q + r^2$ ची किंमत किती असेल?

Ans
- ✓ 1. 6
- ✗ 2. 5
- ✗ 3. 4
- ✗ 4. 8

black book

Q.46 **Parenchyma cells mainly function in:**

Ans
- ✗ 1. Protection against pathogens
- ✓ 2. Storage and photosynthesis
- ✗ 3. Transport of water
- ✗ 4. Providing mechanical strength

Q.47 खालील शब्दांवर आधारित हा प्रश्न आहे.
(डावी बाजू) **WAG APE EEL PUP** (उजवी बाजू)
इंग्रजी वर्णक्रमानुसार, उजवीकडून पहिल्या शब्दातील दुसरे अक्षर आणि डावीकडून पहिल्या शब्दातील दुसरे अक्षर यांच्या दरम्यान किती अक्षरे असतील?

Ans
- ✗ 1. 20
- ✓ 2. 19
- ✗ 3. 18
- ✗ 4. 22

Q.48 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार, खालील चारपैकी तीन अक्षर-समूह जोड्यांमध्ये एका विशिष्ट प्रकारे साधर्म्य आहे आणि म्हणून त्या एक गट तयार करतात. त्या गटात न बसणारी अक्षर-समूह जोडी कोणती असेल?
(टीप: गटात न बसणारी अक्षर-समूह जोडी ही त्याच्या व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील तिच्या स्थानावर आधारित नसावी.)

Ans
- ✗ 1. OS-JM
- ✓ 2. QU-LP
- ✗ 3. KO-FI
- ✗ 4. MQ-HK

Q.49 **Which of the following was one of the measures adopted in India during the post-1991 period to reform public sector enterprises?**

Ans
- ✗ 1. Nationalization of private companies
- ✗ 2. Expansion of workforce in public sector enterprises
- ✗ 3. Increase in subsidies to public sector enterprises
- ✓ 4. Disinvestment of government equity

Q.50 संयुक्त राष्ट्र महासभेने 2015 मध्ये स्वीकारलेल्या शाश्वत विकासासाठी अजेंडा 2030 मध्ये किती शाश्वत विकास उद्दिष्टांचा (SDGs) समावेश आहे?

Ans
- ✓ 1. 17
- ✗ 2. 8
- ✗ 3. 20
- ✗ 4. 15

Q.51 खालीलपैकी कोणते पाण्याचे रासायनिक सूत्र अचूकपणे दर्शवते?

Ans
- ✗ 1. HO_2
- ✓ 2. H_2O
- ✗ 3. H_2O_2
- ✗ 4. H_2

Q.52 या प्रश्नात, (I) आणि (II) क्रमांकित अशी दोन विधाने दिली आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांत दिलेली माहिती पुरेशी आहे की नाही हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न: किरत, रेयांश, समिका, तुषार आणि उर्विका हे पाच मित्र एका गोलाकार टेबलाभोवती केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत. तर रेयांशच्या उजवीकडे लगत कोण बसले आहे?

विधाने:
(I) किरत रेयांशच्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे.
(II) समिका रेयांशच्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसली आहे.

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

Q.53 ₹35,700 चे तीन भागांमध्ये अशा प्रकारे विभाजन करा की पहिल्या भागाचा अर्धा हिस्सा, दुसऱ्या भागाचा एक-चतुर्थांश हिस्सा आणि तिसऱ्या भागाचा एक-अष्टमांश हिस्सा एकमेकांशी समान असतील. तर पहिला भाग (₹ मध्ये) शोधा.

Ans
✘ 1. 5,400
✘ 2. 5,000
✘ 3. 4,800
✔ 4. 5,100

Q.54 A laboratory technician uses two wires, one made of nichrome and the other of silver, each having the same length and diameter. To reduce the resistance of the circuit and minimize heat loss under identical operating conditions, which material should be chosen for the replacement wire?

Ans
✘ 1. The material with the shiniest color
✘ 2. Nichrome
✘ 3. Any material with the lowest melting point
✔ 4. Silver

Q.55 एक डिलिव्हरी ड्रोन गोदामापासून एका दूरस्थ ठिकाणापर्यंत सरळ मार्गाने प्रवास करतो. या संपूर्ण प्रवासाचा त्याचा वेग-काल आलेख तीन सरळ रेषाखंडांनी बनलेला आहे: प्रथम, तो विराम अवस्थेपासून 6 सेकंदांत 12 मीटर प्रति सेकंद इतका वेग एकसमान त्वरण (accelerates) प्राप्त करतो; त्यानंतर, पुढील 8 सेकंद तो हा वेग कायम राखतो; आणि शेवटी 4 सेकंदांत एकसमान अवत्वरण होऊन थांबतो. तर या प्रवासादरम्यान ड्रोनने पार केलेले एकूण अंतर किती असेल?

Ans
✘ 1. 108 मीटर
✘ 2. 120 मीटर
✔ 3. 156 मीटर
✘ 4. 96 मीटर

Q.56 या प्रश्नात, खाली दिलेल्या संकेतांनुसार आणि त्यानंतर दिलेल्या अटींनुसार संख्या/चिन्हांच्या समुहाला अक्षर संकेतांचा वापर करून संकेतबद्ध केले जाते. अटींचे पालन करणारा संकेतांचा योग्य क्रम हेच तुमचे उत्तर असेल. जर कोणत्याही अटी लागू होत नसतील, तर तक्त्यात दिल्याप्रमाणे संबंधित संख्या/चिन्हासाठीच्या संकेतांचा थेट वापर करावा.

संख्या/चिन्ह	8	2	@	?	%	&	5	!	1	*
संकेत	G	D	M	B	U	L	T	I	X	C

अटी–
i. जर पहिला घटक चिन्ह असेल, तर पहिल्या आणि शेवटच्या घटकांच्या संकेतांची अदलाबदल करावी.
iii. जर दुसरा आणि तिसरा हे दोन्ही घटक चिन्ह असतील, तर तिसरा घटक हा दुसऱ्या घटकाच्या संकेताप्रमाणे संकेतबद्ध करावा.
ii. जर चौथा घटक चिन्ह असेल, तर चौथे आणि पाचवे घटक © म्हणून संकेतबद्ध करावेत.

खालील संख्या-संकेताच्या गटासाठी कोणता संकेत असेल?
82@?%

Ans
✔ 1. GDM©©
✘ 2. GDT©U
✘ 3. GLMB©
✘ 4. ©DMBU

blackboard

Q.57 एका सागरविज्ञान संशोधन नौकेला नदीच्या प्रवाहाच्या दिशेने 84 km अंतरावरील एका सॅम्पलिंग स्टेशनपर्यंत पोहोचण्यासाठी 6 तास लागतात. प्रवाहाच्या विरुद्ध दिशेने परत येताना, त्या नौकेला तिच्या गतीच्या विरुद्ध दिशेने वाहणाऱ्या अतिरिक्त 1 km/h वेगाच्या भरती-ओहोटीच्या प्रवाहाचा सामना करावा लागतो, ज्यामुळे 84 km चा परतीचा प्रवास पूर्ण करण्यासाठी 14 तास लागतात. तर त्या संशोधन नौकेचा स्थिर पाण्यातील वेग किती असेल?

Ans
- ✗ 1. 9.5 km/h
- ✗ 2. 12 km/h
- ✗ 3. 11.5 km/h
- ✓ 4. 10.5 km/h

Q.58 एका शहराची सध्याची लोकसंख्या 18,625 आहे. पहिल्या वर्षी ती 25% ने आणि दुसऱ्या वर्षी 24% ने वाढते, परंतु तिसऱ्या वर्षी ती 4% ने कमी होते. तिसऱ्या वर्षाच्या शेवटी त्या शहराची लोकसंख्या किती असेल?

Ans
- ✗ 1. 27,708
- ✓ 2. 27,714
- ✗ 3. 27,724
- ✗ 4. 27,718

Q.59 रमनचे मासिक उत्पन्न ₹71,800 आहे. तो त्याच्या उत्पन्नाच्या 7.5% बचत करतो. जर त्याचे उत्पन्न 35% ने वाढले आणि त्याचा खर्च 40% ने वाढला, तर त्याच्या बचतीमध्ये कितीने वाढ/घट होईल?

Ans
- ✓ 1. ₹1,436 ने घट होईल
- ✗ 2. ₹1,431 ने घट होईल
- ✗ 3. ₹1,434 ने वाढ होईल
- ✗ 4. ₹1,440 ने वाढ होईल

Q.60 जर cosec A + cot A = 3 आहे, तर sin A चे मूल्य किती असेल?

Ans
- ✓ 1. $\frac{3}{5}$
- ✗ 2. $\frac{1}{3}$
- ✗ 3. $\frac{1}{5}$
- ✗ 4. $\frac{2}{5}$

Q.61 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय आले पाहिजे?

5 8 28 53 95 142 ?

Ans
- ✗ 1. 194
- ✗ 2. 210
- ✓ 3. 206
- ✗ 4. 197

Q.62 एखादे शिल्प इमारतीच्या छताच्या वर उचलले जाते आणि नंतर छतावर ठेवले जाते. उचलले जात असताना गाठलेल्या सर्वोच्च बिंदूच्या तुलनेत, बसवल्यानंतर त्या शिल्पाची गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा _____ असते.

Ans
- ✗ 1. समान
- ✓ 2. कमी
- ✗ 3. उंचीपासून स्वतंत्र
- ✗ 4. जास्त

Q.63 खालीलपैकी कोणते द्रावणाचे उदाहरण आहे?

Ans
- ✗ 1. पाणामिश्रीत तेल
- ✗ 2. डाळीमध्ये मिसळलेले तांदूळ
- ✗ 3. लोखंडी चुऱ्यामध्ये मिसळलेली वाळू
- ✓ 4. पाण्यात विरघळलेले सोडिअम क्लोराईड

Black Book

Q.64 दुसऱ्या पंचवार्षिक योजनेदरम्यान छत्तीसगडमध्ये उभारण्यात आलेल्या भिलाई पोलाद प्रकल्पाची स्थापना कोणत्या देशाच्या तांत्रिक आणि आर्थिक सहकार्याने झाली?

Ans
- ✗ 1. युनायटेड किंगडम
- ✗ 2. पश्चिम जर्मनी
- ✗ 3. जपान
- ✓ 4. पूर्वीचे सोव्हिएत युनियन

Q.65 10 फेब्रुवारी 2024 रोजी ठेवलेल्या आणि 11 एप्रिल 2024 रोजी काढलेल्या ₹6,000 रकमेवर, वार्षिक 5% दराने मिळणारे सरळव्याज (₹ मध्ये) काढा. व्याज मोजताना, ठेव ठेवल्याची तारीख वगळा आणि रक्कम काढल्याची तारीख समाविष्ट करा; तसेच 2024 हे लीप वर्ष असल्याने दिवसांची प्रत्यक्ष संख्या विचारात घ्या.

Ans
- ✗ 1. 48
- ✗ 2. 51
- ✗ 3. 49
- ✓ 4. 50

Q.66 अनुक्रमे 5, 8, 12, 7 वारंवारता असणाऱ्या 0-10, 10-20, 20-30, 30-40 वर्ग असलेल्या वर्गीकृत माहितीचा, मध्यक किती असेल?

Ans
- ✓ 1. 22.5
- ✗ 2. 23.5
- ✗ 3. 24.5
- ✗ 4. 21.5

Q.67 Why are gymnosperms better suited to dry environments than bryophytes?

Ans
- ✗ 1. They lack true roots
- ✗ 2. They produce flowers
- ✓ 3. They have needle-like leaves
- ✗ 4. They need constant moisture

Q.68 ABC आणि PQR या दोन समरूप त्रिकोणांच्या परिमिती अनुक्रमे 48 cm आणि 60 cm आहेत. जर BC = 16 cm असेल, तर QR ही बाजू किती असेल?

Ans
- ✗ 1. 40 cm
- ✗ 2. 60 cm
- ✗ 3. 80 cm
- ✓ 4. 20 cm

Q.69 भारतीय नौदलाचा प्रमुख बहुपक्षीय सागरी सराव, 'सराव मिलन 2026' (Exercise MILAN 2026) चा सांगता समारंभ कोणत्या जहाजावर पार पडला?

Ans
- ✗ 1. INS कोलकाता
- ✗ 2. INS चेन्नई
- ✗ 3. INS विक्रमादित्य
- ✓ 4. INS विक्रांत

Q.70 एका चौरसाची परिमिती 44 m आहे. तर त्याचे क्षेत्रफळ (m^2 मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ 1. 132
- ✓ 2. 121
- ✗ 3. 124
- ✗ 4. 104

Q.71 पावसानंतर आकाशात इंद्रधनुष्यात रंगांचा क्रम का दिसतो?

Ans
- ✗ 1. कारण ढग वेगवेगळ्या रंगांचा प्रकाश उत्सर्जित करतात.
- ✓ 2. कारण पाण्याच्या थेंबांद्वारे सूर्यप्रकाशाचे त्याच्या घटक रंगांमध्ये अपस्करण होते.
- ✗ 3. कारण वातावरण सात रंग वगळता इतर सर्व रंग शोषून घेते.
- ✗ 4. कारण पाण्याचे थेंब केवळ लाल प्रकाश परावर्तित करतात.

Black

Q.72 मार्च 2026 मध्ये, PM-STIAC ने भारताच्या तंत्रज्ञान परिसंस्थेसाठी एक प्राधान्य क्षेत्र म्हणून प्रगत उत्पादन प्रणालींवर चर्चा केली. या चर्चेचा मुख्य मुद्दा काय होता?

Ans
- ✔ 1. भारताची प्रगत उत्पादन क्षमता बळकट करणे
- ✘ 2. उत्पादन संशोधनाला केवळ संरक्षण प्रयोगशाळांपुरते मर्यादित ठेवणे
- ✘ 3. भारताच्या सार्वजनिक क्षेत्रातील फॅक्टरी ऑटोमेशनचा विस्तार करणे
- ✘ 4. तंत्रज्ञान युनिट्ससाठी निर्यात प्रोत्साहन तयार करणे

Q.73 उत्तर भारतातील मैदानी प्रदेशात, दोन नद्यांच्या दरम्यान असलेल्या सुपीक पट्ट्याला स्थानिक पातळीवर _____ असे म्हणतात.

Ans
- ✘ 1. भाबर
- ✔ 2. दोआब
- ✘ 3. खादर
- ✘ 4. तराई

Q.74 एक माळी क्षितिजसमांतर रेषेशी 40° च्या कोनावर कार्य करणाऱ्या 350 N बलाचा वापर करून एक पोते 12 m अंतरापर्यंत ओढतो. तर माळ्याने केलेले कार्य किती आहे?

Ans
- ✘ 1. 2690 J
- ✘ 2. 5000 J
- ✘ 3. 4200 J
- ✔ 4. 3220 J

Q.75 जर 13457829 या संख्येतील प्रत्येक अंक डावीकडून उजवीकडे चढत्या क्रमाने मांडला, तर मूळ संख्येच्या तुलनेत किती अंकांचे स्थान बदलणार नाही?

Ans
- ✘ 1. एक
- ✘ 2. तीन
- ✔ 3. दोन
- ✘ 4. एकही नाही

Q.76 $\frac{2\cos^2 170^\circ - 2\sin^2 170^\circ}{\sin 140^\circ}$ चे मूल्य शोधा.

Ans
- ✘ 1. $\sin 70^\circ$
- ✘ 2. $\text{cosec } 70^\circ$
- ✔ 3. $\sec 70^\circ$
- ✘ 4. $\cos 70^\circ$

Q.77 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांमध्ये ज्या प्रारूपाचे अनुसरण केले आहे, त्याच प्रारूपाचे अनुसरण करणारी जोडी पर्यायांमधून निवडा. दोन्ही जोड्या एकाच प्रारूपाचे अनुसरण करतात.

EAP : GDM
HCN : JFK

Ans
- ✘ 1. NIU : PLQ
- ✘ 2. DQJ : FSG
- ✔ 3. KDO : MGL
- ✘ 4. OPF : QSB

Q.78 D, E, F, W, X आणि Z हे सहा मित्र एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यावर राहतात. इमारतीचा सर्वात खालचा मजला क्रमांक 1 आहे; त्याच्या वरच्या मजल्याला क्रमांक 2 आणि असेच पुढेदेखील, सर्वात वरचा मजला क्रमांक 6 आहे.
E आणि Z यांच्यामध्ये केवळ दोन व्यक्ती राहतात. X हा मजला क्रमांक 1 वर राहतो. F आणि D यांच्यामध्ये केवळ दोन व्यक्ती राहतात. X आणि D यांच्यामध्ये केवळ एक व्यक्ती राहतो. E हा D च्या वर राहतो.
तर W आणि F यांच्यामध्ये किती व्यक्ती राहतात?

Ans
- ✘ 1. तीन
- ✔ 2. एक
- ✘ 3. चार
- ✘ 4. दोन

black

Q.79 EXTIRPATION या शब्दातील प्रत्येक स्वराला इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते आणि प्रत्येक व्यंजनाला इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या दुसऱ्या अक्षराने बदलले जाते. तर अशा प्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या गटामध्ये किती अक्षरे नेमकी दोनदा येतील?

Ans
✗ 1. चार
✗ 2. एक
✓ 3. तीन
✗ 4. दोन

Q.80 एका कर्ज घेणाऱ्याला ₹10,000 चे मुद्दल 1.5% मासिक चक्रवाढ व्याजाने 7 समान मासिक हप्त्यांमध्ये परतफेड करायचे आहे. सर्व हप्ते पूर्ण झाल्यानंतर भरलेली एकूण रक्कम खालीलपैकी कोणत्या पर्यायाच्या सर्वात जवळ आहे?

Ans
✗ 1. ₹11,200
✗ 2. ₹10,200
✗ 3. ₹11,000
✓ 4. ₹10,600

Q.81 D, E, F, G, U, V आणि W हे सात जण एका ओळीत उत्तरेकडे तोंड करून बसले आहेत. F हा W च्या लगत डावीकडे बसला आहे. E आणि W यांच्या दरम्यान केवळ तीन जण बसले आहेत. D आणि F यांच्या दरम्यान केवळ दोन जण बसले आहेत. G हा U च्या लगत उजवीकडे बसला आहे. D च्या उजवीकडे कोणीही बसलेले नाही. तर V आणि G यांच्या दरम्यान किती जण बसले आहेत?

Ans
✗ 1. चार
✗ 2. तीन
✗ 3. एक
✓ 4. दोन

Q.82 राधा आणि मुरारी यांच्या सध्याच्या वयातील फरक 17 वर्षांचा आहे. पाच वर्षांपूर्वी त्यांच्या वयांची बेरीज 19 वर्षे होती. जर राधा ही मुरारीपेक्षा मोठी असेल, तर मुरारीचे सध्याचे वय (वर्षांमध्ये) काढा.

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 5
✗ 3. 8
✓ 4. 6

Q.83 खालीलपैकी कोणती सरकारी योजना ग्रामीण महिलांना स्वयंसहाय्य गटांच्या माध्यमातून सूक्ष्म उपक्रमांमध्ये सहभागी होण्यासाठी प्रोत्साहन देते?

Ans
✓ 1. दीनदयाल अंत्योदय योजना-राष्ट्रीय ग्रामीण उपजीविका अभियान
✗ 2. स्टँड-अप इंडिया योजना
✗ 3. दीन दयाल उपाध्याय ग्राम ज्योती योजना
✗ 4. प्रधानमंत्री रोजगार निर्मिती कार्यक्रम

Q.84 दोन धावपटू एका वर्तुळाकार धावपट्टीवरील एकाच बिंदूपासून एकाच वेळी, एकाच दिशेने अनुक्रमे 15 km/h आणि 12.5 km/h वेगाने धावण्यास सुरुवात करतात. ते 12 मिनिटानंतर पहिल्यांदाच पुन्हा एकमेकांना भेटतात. तर त्या वर्तुळाकार धावपट्टीची लांबी किती मीटर असेल?

Ans
✗ 1. 400
✓ 2. 500
✗ 3. 550
✗ 4. 450

Q.85 उदासीनीकरण अभिक्रियेमध्ये जेव्हा आम्ल आणि आम्लारी यांची अभिक्रिया होते, तेव्हा काय तयार होते?

Ans
✓ 1. क्षार आणि पाणी
✗ 2. केवळ पाणी
✗ 3. क्षार आणि वायू
✗ 4. केवळ क्षार

black book

Q.86 भारतातील 73 वा संविधान सुधारणा अधिनियम खालीलपैकी कशाशी संबंधित आहे?

Ans
- ✔ 1. पंचायती राज संस्था
- ✘ 2. राष्ट्रपती राजवट
- ✘ 3. न्यायिक पुनरावलोकन
- ✘ 4. आर्थिक आणीबाणी

Q.87 एक एस्केलेटर 120 kg वजनाची एक पेटी 28 s मध्ये 7.5 m उंचीपर्यंत उभ्या दिशेने उचलतो. घर्षणामुळे, एस्केलेटर आदर्श आउटपुट पॉवरच्या केवळ 80% पॉवर देतो. ($g = 9.8\ m/s^2$ घ्या.) एस्केलेटरची वास्तविक सरासरी आउटपुट पॉवर किती आहे?

Ans
- ✘ 1. 336 W
- ✔ 2. 252 W
- ✘ 3. 282 W
- ✘ 4. 315 W

Q.88 एक पाईप टाकी 23 मिनिटांत भरू शकतो, तर दुसरा पाईप भरलेली टाकी 92 मिनिटांत रिकामी करू शकतो. जर टाकी रिकामी असताना दोन्ही पाईप एकाच वेळी उघडले, तर टाकी तीन-चतुर्थांश भरायला किती मिनिटे लागतील?

Ans
- ✔ 1. 23
- ✘ 2. 19
- ✘ 3. 25
- ✘ 4. 21

Q.89 खाली संख्यांचे दोन संच दिले आहेत. खालील प्रत्येक संख्या-संचांमध्ये, पहिल्या संख्येवर काही गणितीय क्रिया करून दुसरी संख्या मिळवली जाते. त्याचप्रमाणे, दुसऱ्या संख्येवर काही गणितीय क्रिया करून तिसरी संख्या मिळवली जाते आणि अशाच प्रकारे पुढे सुरू राहते. दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणता पर्याय खालील संचांत दिलेल्या गणितीय क्रियांचे अनुसरण करते?
(सूचना - दोन/तीन-अंकी संख्या क्रियांसाठी वेगळ्या संख्यात्मक अंकांमध्ये विभागता येत नाहीत, उदा., 37 नंतर 10 असल्यास, क्रिया 3+7 असू शकत नाही कारण दोन-अंकी संख्या, संख्यात्मक अंकांमध्ये विभागता येत नाही.)
146 – 120 – 90 – 75;
130 – 104 – 74 – 59

Ans
- ✘ 1. 108 – 72 – 42 – 27
- ✘ 2. 142 – 116 – 86 – 61
- ✘ 3. 124 – 98 – 78 – 64
- ✔ 4. 134 – 108 – 78 – 63

Q.90 खालीलपैकी विरंजक चूर्ण (bleaching powder) संदर्भात कोणती विधाने योग्य आहेत?
(I) शुष्क विरलेल्या चुन्यावरून (dry slaked lime) क्लोरीन वायू प्रवाहित करून हे तयार केले जाते.
(II) कापड उद्योगात सुती आणि लिनन कापडाच्या विरंजनासाठी (bleaching) याचा वापर केला जातो.
(III) पिण्याचे पाणी निर्जंतुक करण्यासाठी याचा वापर केला जातो.
(IV) विरलेल्या चुन्यावरून कार्बन डायऑक्साइड वायू प्रवाहित करून हे तयार केले जाते.

Ans
- ✘ 1. केवळ I आणि II
- ✘ 2. केवळ II, III आणि IV
- ✔ 3. केवळ I, II आणि III
- ✘ 4. केवळ I, III आणि IV

Q.91 इलेक्ट्रॉनच्या हालचालीच्या संदर्भात कोणतं विधान क्षपण अभिक्रियाचे उत्तम वर्णन करते?

Ans
- ✔ 1. क्षपणादरम्यान एखादा पदार्थ इलेक्ट्रॉन मिळवतो.
- ✘ 2. क्षपण अभिक्रियेत इलेक्ट्रॉनच्या संख्येत कोणताही बदल होत नाही.
- ✘ 3. क्षपणादरम्यान एखादा पदार्थ प्रोटॉन मिळवतो.
- ✘ 4. क्षपणादरम्यान एखादा पदार्थ इलेक्ट्रॉन गमावतो.

black book

Q.92 जर 'A' म्हणजे '÷' असेल, 'B' म्हणजे 'x' असेल, 'C' म्हणजे '+' असेल आणि 'D' म्हणजे '-' असेल, तर दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?
124 A 4 C 32 B 6 D 27 =?

Ans
✗ 1. 200
✗ 2. 195
✗ 3. 198
✓ 4. 196

Q.93 ABCD या चौकोनाचे कोन अनुक्रमे ∠ A = 3x+5°, ∠ B = 4x−3°, ∠C = 2x+10°, ∠ D = x+8° आहेत. तर ∠ A चे माप काढा.

Ans
✗ 1. 117°
✗ 2. 127°
✓ 3. 107°
✗ 4. 110°

Q.94 नमन बिंदू A पासून निघतो आणि पश्चिमेकडे 12 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो आणि 14 km गाडी चालवतो. तो शेवटी उजवीकडे वळतो आणि 16 km गाडी चालवून बिंदू B वर थांबतो. पवन बिंदू P पासून निघतो, जो बिंदू A च्या पूर्वेला 13 km अंतरावर आहे, आणि पश्चिमेकडे 13 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो आणि 14 km गाडी चालवतो. तो शेवटी उजवीकडे वळतो आणि 18 km गाडी चालवून बिंदू Q वर थांबतो. बिंदू Q आणि बिंदू B मधील सर्वात कमी अंतर किती असेल? (सर्व वळणे फक्त 90-अंशाची आहेत.)

Ans
✗ 1. 7 km
✗ 2. 8 km
✗ 3. 9 km
✓ 4. 10 km

Q.95 हिंदू धर्मात पुन:धर्मांतर करण्याच्या उद्देशाने चालवलेली "शुद्धी चळवळ" (Shuddhi Movement), खालीलपैकी कोणत्या संघटनेचे एक विभिन्न वैशिष्ट्य होते?

Ans
✗ 1. रामकृष्ण मिशन
✗ 2. प्रार्थना समाज
✓ 3. आर्य समाज
✗ 4. ब्राह्मो समाज

Q.96 उदासीन अणूपासून आयन कसा तयार होतो, याचे खालीलपैकी कोणते विधान सर्वात चांगल्या प्रकारे वर्णन करते?

Ans
✗ 1. केंद्रकातील प्रोटॉनची संख्या वाढवून किंवा कमी करून
✗ 2. अणुकेंद्रकाचे विभाजन किंवा संमीलन करून त्याचा प्रभार बदलून
✗ 3. केंद्रकात न्यूट्रॉन मिळवून किंवा काढून टाकून
✓ 4. प्रोटॉनची संख्या अपरिवर्तित ठेवून इलेक्ट्रॉन मिळवून किंवा गमावून

Q.97 'DEFENDER' या शब्दातील प्रत्येक स्वर इंग्रजी वर्णमालेनुसार त्याच्यानंतर येणाऱ्या दुसऱ्या अक्षराने बदलला जातो आणि प्रत्येक व्यंजन इंग्रजी वर्णमालेनुसार त्याच्याआधी येणाऱ्या दुसऱ्या अक्षराने बदलले जाते. अशा प्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या समूहात खालीलपैकी कोणते अक्षर नेमके दोनदा येईल?

Ans
✗ 1. O
✗ 2. D
✓ 3. B
✗ 4. C

Q.98 दुहेरी बाह्यरेखा असलेल्या आकृत्या आणि दाट फुलांची किनार यासाठी ओळखल्या जाणाऱ्या मधुबनी चित्रकलेचा उगम भारतातील कोणत्या राज्यात झाला?

Ans
✓ 1. बिहार
✗ 2. महाराष्ट्र
✗ 3. राजस्थान
✗ 4. ओडिशा

Black Book

Q.99 **अंतर्गत फलनामुळे सरपटणारे प्राणी, पक्षी आणि सस्तन प्राण्यांना कोणता फायदा होतो?**

Ans

✗ 1. यामुळे अनेक विविध प्राणी प्रजातींना जलचर अधिवासात वस्ती करणे शक्य होते.

✗ 2. प्रजननादरम्यान होणाऱ्या फलनाचा वेग यामुळे वाढतो.

✓ 3. भ्रूणाचे संरक्षण करून हे पिल्लांच्या जगण्याची शक्यता वाढवते.

✗ 4. यामुळे एकाच वेळी निर्माण होणाऱ्या अंड्यांची एकूण संख्या वाढते.

Q.100 **अक्षतने ₹36,400 ची गुंतवणूक वार्षिक 10% चक्रवाढव्याज दराने, अर्धवार्षिक चक्रवाढ आकारणीनुसार 1 वर्षासाठी केली, तर त्याला मिळणारी रक्कम किती असेल?**

Ans

✗ 1. ₹40,873

✗ 2. ₹40,587

✓ 3. ₹40,131

✗ 4. ₹39,471

"

Blackboard