Quick Sarkari

RSSB (RAJASTHAN STAFF SELECTION BOARD) · PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWERS

RSSB Junior Technical Assistant (Contract)

18 May 2025

RSSB संविदा कनिष्ठ तकनीकी सहायक – 18 मई 2025 का प्रश्न पत्र, उत्तर सहित

200	180 min	1 / −1/3	EN + HI
Questions / प्रश्न	Duration / समय	Marks per Q / अंक	Language / भाषा

Booklet code: WA23

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi, correct option marked in green — Page 2–47
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, सही विकल्प हरे रंग में

Official final answer key released by RSSB — Page 47
RSSB द्वारा जारी आधिकारिक अंतिम उत्तर कुंजी

HOW TO USE THIS PAPER / इस पेपर का उपयोग कैसे करें

1. Attempt the paper first as a timed online mock test (link below).
   पहले नीचे दिए लिंक से इसे टाइमर के साथ ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें।
2. Check your score, section-wise analysis and solutions online.
   ऑनलाइन अपना स्कोर, खंड-वार विश्लेषण और हल देखें।
3. Use this PDF for revision. Correct answers are shown in green.
   दोहराने के लिए इस PDF का उपयोग करें। सही उत्तर हरे रंग में दिए गए हैं।

Attempt this paper as a FREE online mock test

इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ

https://quicksarkari.com/rssb-junior-technical-assistant-contract-18-may-2025-mock-test/

All RSSB Accounts Assistant & Jr. Tech. Assistant papers and mock tests: **quicksarkari.com/rssb-mock-test/#accounts-assistant-jr-tech-assistant**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

RSSB Junior Technical Assistant (Contract) Question Paper (English + Hindi)

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड – संविदा कनिष्ठ तकनीकी सहायक प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

18 May 2025 · 200 questions · correct answers marked ✔ in green
18 मई 2025 · 200 प्रश्न · सही उत्तर हरे रंग में ✔ से चिह्नित

> Official final answer key released by RSSB. Questions are given in English and Hindi as printed in the official paper (language questions in their own language). Questions deleted by RSSB are marked "marks to all". Option (E) "Question not attempted" of the real paper is not shown.
> RSSB द्वारा जारी आधिकारिक अंतिम उत्तर कुंजी। प्रश्न आधिकारिक प्रश्न पत्र के अनुसार अंग्रेज़ी और हिंदी में हैं (भाषा के प्रश्न उसी भाषा में)। RSSB द्वारा हटाए गए प्रश्न "सभी को अंक" से चिह्नित हैं। वास्तविक पेपर का विकल्प (E) "अनुत्तरित प्रश्न" यहाँ नहीं दिखाया गया है।

General Studies

Q.1 The moment of inertia of a rectangular section (b x d) about its base is :
(Note : Symbols denote their usual meanings.)
एक आयताकार खंड (b x d) का उसके आधार के परीत: जड़त्व आघूर्ण है :
(नोट : प्रतीक उनके सामान्य अर्थ दर्शाते हैं।)

(1) bd3/36
(2) bd3/4
(3) **bd3/3 ✔**
(4) bd3/12

Q.2 Match the constituent of good brick earth (list-1) with their correct percentage (list-2) and select the correct answer :
List-1 (Constituents of good brick earth) | List-2 (Percentage)
(a) Silica | (i) 20-30%
(b) Alumina | (ii) 50-60%
(c) Lime | (iii) 10%
(d) Iron Oxide | (iv) 5-6%
Options :
अच्छी ईंट की मिट्टी के अवयव (सूची-1) का उनके सही प्रतिशत (सूची-2) से मिलान करें और विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें :
सूची-1 (अच्छी ईंट की मिट्टी के अवयव) | सूची-2 (प्रतिशत)
(a) सिलिका | (i) 20-30%
(b) एल्यूमिना | (ii) 50-60%
(c) चूना (लाइम) | (iii) 10%
(d) लौह ऑक्साइड | (iv) 5-6%
विकल्प :

(1) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(2) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(3) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)
(4) **(a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv) ✔**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.3 Net ultimate bearing capacity of strip footing on clay soil is :
(Symbols denote their usual meaning.)
(Take c=100 kN/m2, ϕ=0, Nc=5.7)
चिकनी मिट्टी/ मृत्तिका पर स्ट्रिप फुटिंग की नेट चरम धारण क्षमता है :
(प्रतीक अपने सामान्य अर्थ दर्शाते हैं।)
(c=100 kN/m2, ϕ=0, Nc=5.7 लें)

(1) 740 kN/m2
(2) **570 kN/m2** ✔
(3) 5700 kN/m2
(4) 7400 kN/m2

Q.4 Who among the following was the father of Rana Sanga (Sangram Singh), the Rajput ruler of Mewar ?
निम्नलिखित में से कौन मेवाड़ के राजपूत शासक, राणा सांगा (संग्राम सिंह) के पिता थे ?

(1) Mokal Singh / मोकल सिंह
(2) Rana Uday Singh / राणा उदय सिंह
(3) Rana Amar Singh / राणा अमर सिंह
(4) **Rana Raimal / राणा रायमल** ✔

Q.5 Which of the following is a common machine for sowing operations ?
निम्नलिखित में से कौन सी मशीन बुवाई कार्यों के लिए एक सामान्य मशीन है ?

(1) Puddler / पडलर
(2) Ultra low volume sprayer / अल्ट्रा लो वॉल्यूम स्प्रेयर
(3) **Seed-cum-fertilizer drill / बीज-सह-उर्वरक ड्रिल** ✔
(4) Rotavator / रोटावेटर

Q.6 The indicator of the energy that any biomass contains is :
किसी भी बायोमास में निहित ऊर्जा का सूचक है :

(1) Geo-pressure / भू-दाब
(2) Hydropower / जलविद्युत
(3) Photovoltaic value / फोटोवोल्टिक मान
(4) **Heating value / ऊष्मा मान** ✔

Q.7 Which of the following is not a cursor control device used in CAD system ?
निम्नलिखित में से कौनसा CAD सिस्टम में उपयोग किया जाने वाला कर्सर नियंत्रण उपकरण नहीं है ?

(1) Thumb wheels / थंब व्हील
(2) **Pen plotters / पेन प्लॉटर** ✔
(3) Light pen / लाइट पेन
(4) Tracker ball / ट्रैकर बॉल

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.8 Seasoning of timber is required to :
Choose the most appropriate answer from the options given below.
लकड़ी की सीजनिंग करने की आवश्यकता इसलिए है :
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Harden the timber / लकड़ी को कठोर करने के लिए
(2) Straighten the timber / लकड़ी को सीधा करने के लिए
(3) Remove sap from the timber / लकड़ी से रस निकालने के लिए ✔
(4) Soften the timber / लकड़ी को नरम करने के लिए

Q.9 What is the special character for degree symbol (°) in Auto Cad ?
ऑटो कैड में डिग्री प्रतीक (°) के लिए विशेष वर्ण क्या है ?

(1) %% D ✔
(2) %% DIA
(3) % Shift + D
(4) %% C

Q.10 Moisture removal rate (Rm) to determine the drying time can be calculated using which of the following ?
(Here, 'M0' and 'M1' are the initial and final moisture content in the commodity, respectively and 't' is the time in seconds.)
सुखाने का समय निर्धारित करने के लिए नमी हटाने की दर (Rm) की गणना निम्नलिखित में से किसका उपयोग करके की जा सकती है ?
(यहाँ, M0 और M1 क्रमश: वस्तु में प्रारंभिक और अंतिम जलांश हैं और t सेकंड्स में समय है।)

(1) Rm = (M1 - M0)/t
(2) Rm = (M1 + M0)/t
(3) Rm = (M0 - M1)/t ✔
(4) Rm = t/(M1 - M0)

Q.11 Agrostology is related with the study of :
एग्रोस्टोलॉजी निम्न की पढ़ाई से संबंधित है :

(1) Grasses / घास ✔
(2) Animal / पशु
(3) Nenatode disease / नेनाटोड रोग
(4) Epiphytes / एपिफाइट्स

Q.12 The effective length of a column of length 'l' fixed at both ends is :
दोनों सिरों पर स्थिर लंबाई 'l' वाले एक स्तंभ की प्रभावी लंबाई क्या है ?

(1) 2l
(2) l/2 ✔
(3) l/√2
(4) l

Q.13 In limit state design of R.C. beams, the strain distribution across the depth is taken as :

आर.सी. बीम के सीमांत अभिकल्पन में गहराई में विकृति वितरण (स्ट्रेन डिस्ट्रीब्यूशन) इस प्रकार लिया जाता है :

(1) Rectangular and parabolic / आयताकार और परवलयिक

(2) **Linear / रैखिक ✔**

(3) Rectangular / आयताकार

(4) Parabolic / परवलयिक

Q.14 An Artesian aquifer is the one where :

एक आर्टेसियन जलभृत वह होता है जहाँ :

(1) **Water is under pressure between two impervious strata. / पानी दो अभेद्य परतों के बीच दबाव में होता है। ✔**

(2) Water table serves as upper surface of zone of saturation. / जल स्तर संतृप्ति के क्षेत्र की ऊपरी सतह के रूप में कार्य करता है।

(3) The aquifer is always unconfined. / जलभृत हमेशा अप्रतिबंधित होता है।

(4) Water surface under the ground is at atmospheric pressure. / जमीन के नीचे पानी की सतह वायुमंडलीय दबाव पर होती है।

Q.15 The relation between duty 'D' in hectares/cumec, depth of water 'Δ' in metres and base period 'B' in days is given by :

ड्यूटी 'D' हेक्टेयर/क्यूमेक में, पानी की गहराई 'Δ' मीटर में और आधार अवधि 'B' दिनों में तो निम्न में से कौनसा संबंध सही है ?

(1) **$\Delta = 8.64B/D$ ✔**

(2) $\Delta = 5.68B/D$

(3) $\Delta = 8.64D/B$

(4) $\Delta = 1.98B/D$

Q.16 The fixed end moments for a fixed beam of span 'l', subjected to a point load 'P' at the mid span, will be :

स्पैन 'l' वाले स्थिरकृत बीम के लिए, मध्य स्पैन पर एक बिंदु भार 'P' लगाए जाने पर आबद्ध सिरा आघूर्ण होगा :

(1) $-Pl/4, Pl/4$

(2) $-Pl/2, Pl/2$

(3) $-Pl/3, Pl/3$

(4) **$-Pl/8, Pl/8$ ✔**

Q.17 Solar energy can be converted to electricity through :

Choose the most appropriate answer from the options given below.

सौर ऊर्जा को बिजली में परिवर्तित किया जा सकता है :

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Ocean thermal energy conversion system / महासागर तापीय ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली

(2) **Photovoltaic cells / फोटोवोल्टिक सेल ✔**

(3) Hydrothermal geo-pressure resources / हाइड्रोथर्मल भू-दबाव संसाधन

(4) Geo pressure resources / भू-दबाव संसाधन

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.18 According to Lacey's theory, the bed slope is given by :
(Q=Discharge, f=Silt factor)
लेसी के सिद्धांत (Lacey's Theory) के अनुसार, तल प्रवणता (Bed Slope) निम्नलिखित सूत्र द्वारा दी जाती है :
(Q=डिस्चार्ज, f=साद गुणक)

(1) f^(2/3) / 3340Q^(1/4)
(2) **f^(5/3) / 3340Q^(1/6) ✔**
(3) f^(1/3) / 3340Q^(5/3)
(4) f^(4/3) / 3340Q^(1/2)

Q.19 Infiltration capacity :
अन्त: स्यंदन क्षमता :

(1) Changes with time / समय के साथ बदलता है
(2) Changes with location / स्थान के साथ बदलता है
(3) **Changes with both time and location / समय और स्थान दोनों के साथ बदलता है ✔**
(4) Is a constant factor / एक स्थिर कारक है

Q.20 Rekha drives a car at a speed of 40 km/h and reaches her office 10 minutes late. If she drives her car at a speed of 50 km/h, she will reach 5 minutes earlier than her office time. What is the distance (in km) that Rekha covers to reach her office ?
रेखा 40 किमी/घंटा की गति से कार चलाकर अपने कार्यालय 10 मिनट देरी से पहुँचती है। यदि वह अपनी कार 50 किमी/घंटा की गति से चलाए, तो वह अपने कार्यालय समय से 5 मिनट जल्दी पहुँच जाएगी। रेखा अपने कार्यालय पहुँचने के लिए कितने किलोमीटर की दूरी तय करती है ?

(1) 55
(2) 58
(3) 60
(4) **50 ✔**

Q.21 In a frequency distribution table, modal wage per hour of workers is ₹ 97.50. For the modal class, if l=94.5, f1=x+15, f0=x and f2=x+5, then what is the upper limit of the modal class ?
एक बारंबारता बंटन सारणी में, कर्मचारियों का बहुलक वेतन ₹ 97.50 प्रति घंटा है। बहुलक अंतराल के लिए यदि l=94.5, f1=x+15, f0=x तथा f2=x+5 है, तो बहुलक अंतराल की ऊपरी सीमा क्या है ?

(1) 102.5
(2) 101.5
(3) 98
(4) **99.5 ✔**

Q.22 Which of the following parameters affects the metering operation of a bulk-seed-metering device ?
निम्नलिखित में से कौन सा पैरामीटर बल्क-सीड-मीटरिंग डिवाइस की मीटरिंग ऑपरेशन को प्रभावित करता है ?

(1) Soil moisture conditions / मिट्टी की नमी की स्थिति
(2) **Size and shape of seed / बीज का आकार और आकृति ✔**
(3) Season of sowing / बुवाई का मौसम
(4) Depth of sowing / बुवाई की गहराई

Q.23 A deep well :

Choose the most appropriate answer from the options given below.

एक गहरा कुआँ :

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Has more discharge than a shallow well. / उथले कुएँ की तुलना में अधिक डिस्चार्ज वाला होता है। ✔

(2) Is structurally weaker than a shallow well. / उथले कुएँ की तुलना में संरचनात्मक रूप से कमज़ोर होता है।

(3) Always taps only one aquifer. / हमेशा केवल एक जलभृत का दोहन करता है।

(4) Always has lesser depth than a shallow well. / हमेशा उथले कुएँ की तुलना में कम गहराई वाला होता है।

Q.24 The minimum factor of safety against sliding of cantilever retaining wall is taken as :

कैंटिलीवर धारक भित्ति के फिसलने के खिलाफ न्यूनतम सुरक्षा कारक इस प्रकार लिया जाता है :

(1) 2.5

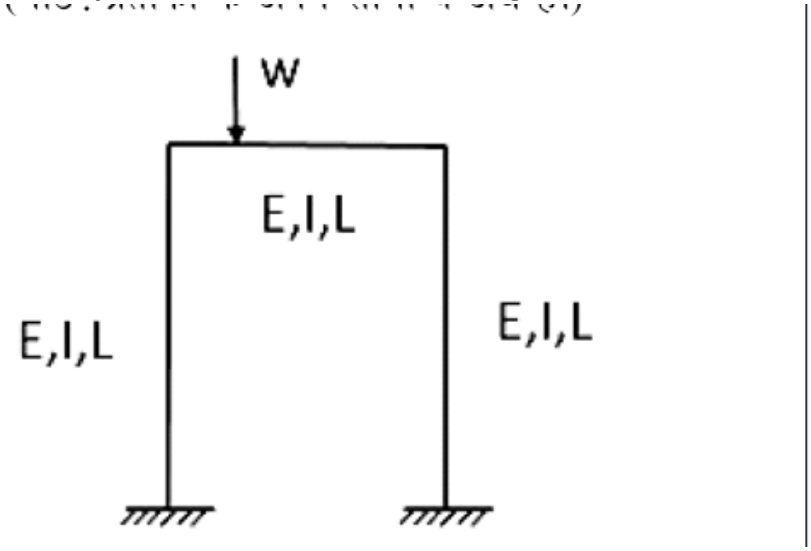
(2) 1.5 ✔

(3) 1.2

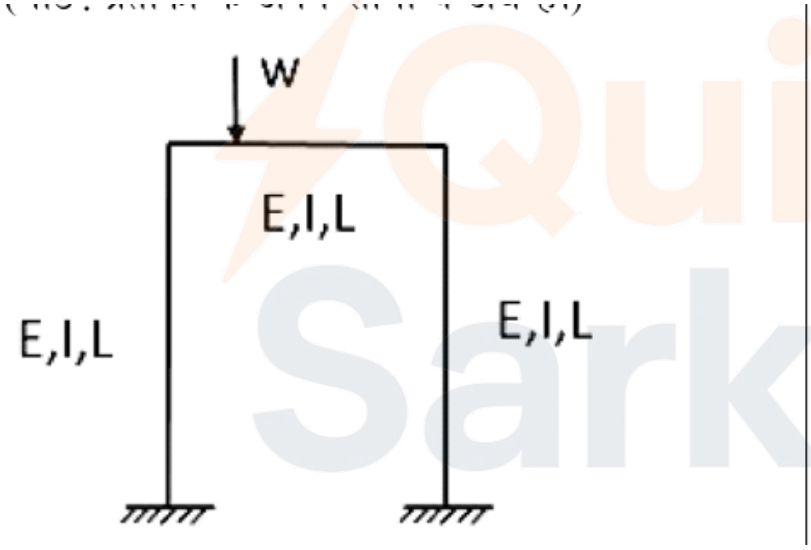
(4) 2

Quick Sarkari

Q.25 The portal frame, as shown in the figure below, will (all members have the same EI) :
(Note : Symbols have their usual meanings.)



पोर्टल फ्रेम, जो नीचे दिए गए चित्र में दर्शाया गया है (सभी सदस्यों का EI समान है) :
(नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)



(1) sway towards left / बाईं ओर झुकेगा
(2) sway towards right / दाईं ओर झुकेगा ✔
(3) sway either towards the left or the right / बाईं या दाईं ओर झुकेगा
(4) not sway / नहीं झुकेगा

Q.26 If allowable percentage error in the estimate of basic rainfall is 'E' and coefficient of variation of rainfall is 'Cv', then the optimum number of rain gauges is given by :
(Note : Symbols denote their usual meanings.)
यदि मूल वर्षा के अनुमान में स्वीकार्य प्रतिशत त्रुटि 'E' है और वर्षा के परिवर्तन का गुणांक 'Cv' है, तो वर्षामापी यंत्रों की इष्टतम संख्या निम्न प्रकार दी गई है :
(नोट : प्रतीक उनके सामान्य अर्थों को दर्शाते हैं।)

(1) √(Cv/E)
(2) (Cv/E)^2 ✔
(3) (Cv/E)^(3/2)
(4) Cv/E

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.27 The sum of internal angles of a closed Traverse is :
(n=No. of sides of the Traverse)
एक बंद ट्रैवर्स के आंतरिक कोणों का योग है :
(n = ट्रैवर्स की भुजाओं की संख्या)

(1) (2n-3)×90°
(2) (n-2)×90°
(3) (2n+4)×90°
(4) (2n-4)×90° ✔

Q.28 The true bearing of a line is 34° 20′ 40″ and the magnetic declination at the place of observation is 2° 00′ 20″ W on the date of observation. The magnetic bearing of the line is :
एक रेखा की वास्तविक दिशा 34° 20′ 40″ है तथा अवलोकन की तिथि पर अवलोकन स्थल पर चुंबकीय झुकाव 2° 00′ 20″ W है। रेखा की चुंबकीय दिशा है :

(1) 34° 20′ 20″
(2) 32° 20′ 20″
(3) 32° 00′ 20″
(4) 36° 21′ 00″ ✔

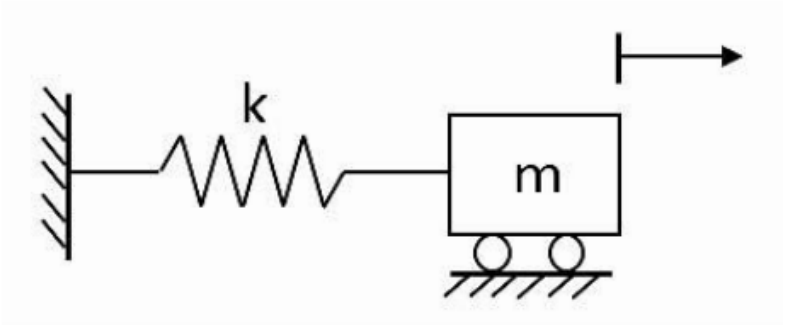
Q.29 Which of the following factors does not affect the performance of harvesting machines ?
Choose the most appropriate answer from the options given below.
निम्नलिखित में से कौन सा कारक कटाई मशीनों के प्रदर्शन को प्रभावित नहीं करता है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Cutting blade and speed / काटने वाला ब्लेड और गति
(2) Height of cut / कटाई की ऊँचाई
(3) Area to be harvested / कटाई का क्षेत्रफल ✔
(4) Crop variety / फसल की किस्म

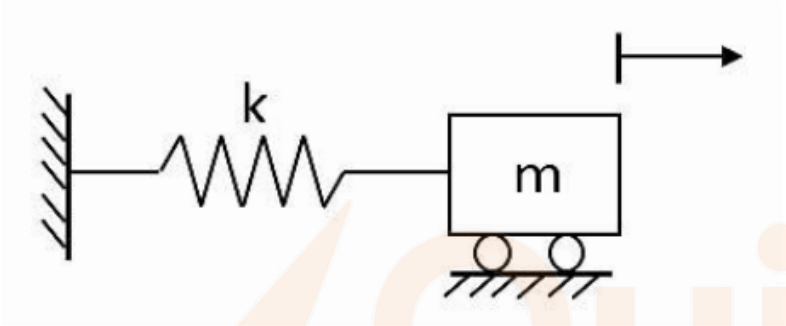
Q.30 Consider the following set of assumptions of the Bowditch method :
(Note : Symbols have their usual meanings.)
(a) Angular measurements are more precise than linear measurements.
(b) Linear measurements are more precise than angular measurements.
(c) Error in linear measurements is proportional to the square root of the length of the line.
(d) Correction to Latitude (L) or Departure (D) of any side = Total error in L (or D) × (length of that side) / (perimeter of traverse)
Which of these statements are correct ?
बोडिच विधि की निम्नलिखित मान्यताओं पर विचार करें :
(नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ होते हैं।)
(a) कोणीय माप रैखिक माप की तुलना में अधिक सटीक होते हैं।
(b) कोणीय माप की तुलना में रैखिक माप अधिक सटीक होते हैं।
(c) रैखिक माप में त्रुटि रेखा की लम्बाई के वर्गमूल के समानुपाती होती है।
(d) किसी भी पक्ष के अक्षांश (L) या अक्षांतर (D) में संशोधन = L (या D) में कुल त्रुटि × (उस पक्ष की लंबाई) / (परिधि का परिमाप)
इनमें से कौन सा कथन सही है ?

(1) (a), (b) and (c) / (a), (b) और (c)
(2) (b), (c) and (d) / (b), (c) और (d)
(3) (c) and (d) / (c) और (d) ✔
(4) (a) and (d) / (a) और (d)

Q.31 For the following spring-mass system, the natural frequency of vibration will be :
(Note : Symbols denote their usual meanings.)



निम्नलिखित स्प्रिंग-द्रव्यमान प्रणाली के लिए कंपन की प्राकृतिक आवृत्ति होगी :
(नोट : प्रतीक उनके सामान्य अर्थ दर्शाते हैं।)



(1) k/m rad/s
(2) √(m/k) rad/s
(3) √(km) rad/s
(4) **√(k/m) rad/s ✔**

Q.32 If a hydrologic unit is having an area between 0.1 and 0.5 lakh hectares, it should be classified as _____.
यदि एक हाइड्रोलॉजिकल इकाई का क्षेत्रफल 0.1 और 0.5 लाख हेक्टेयर के बीच है, तो इसे _____ के रूप में वर्गीकृत किया जाना चाहिए।

(1) Sub-catchment / उप-जलग्रहण क्षेत्र
(2) Watershed / वाटरशेड
(3) **Sub-watershed / उप-वाटरशेड ✔**
(4) Catchment / जलग्रहण क्षेत्र

Q.33 Which one of the following is not a method of food drying ?
निम्नलिखित में से कौन सी विधि खाद्य पदार्थ सुखाने की नहीं है ?

(1) Convection drying / संवहन शुष्कन
(2) Radiation drying / विकिरण शुष्कन
(3) **Boiling / उबालना ✔**
(4) Conduction drying / चालन शुष्कन

Q.34 Who suggested the universal soil loss equation (USLE) ?
सार्वभौमिक मृदा हानि समीकरण (USLE) का सुझाव किसने दिया ?

(1) Lindsay and Norvell / लिंडसे और नॉरवेल
(2) Arnon and Stont / अर्नोन और स्टॉन्ट
(3) Manning / मैनिंग
(4) **Wischmeier and Smith / विस्चमीयर और स्मिथ ✔**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.35 The minimum grade of concrete used for post tensioned member is :

पोस्ट टेंशंड सदस्य के लिए उपयोग किए जाने वाले कंक्रीट का न्यूनतम ग्रेड है :

(1) M30 ✔

(2) M40

(3) M50

(4) M20

Q.36 The time by which a particular activity can be delayed without affecting the preceding and succeeding activities is known as :

वह समय जिस दौरान किसी विशेष गतिविधि को उसकी पूर्ववर्ती और परवर्ती गतिविधियों को प्रभावित किए बिना विलंबित किया जा सकता है, उसे इस नाम से जाना जाता है :

(1) Free float / फ्री फ्लोट

(2) Interfering float / इंटरफेरिंग फ्लोट

(3) Independent float / इंडिपेंडेंट फ्लोट ✔

(4) Total float / टोटल फ्लोट

Q.37 Which one of the following phenomenon in a pipe flow is termed as Water Hammer ?

पाइप प्रवाह में निम्नलिखित में से किस घटना को वाटर हैमर कहा जाता है ?

(1) The rise of pressure in a pipe flow due to gradual closure of valve / वाल्व के धीरे-धीरे बंद होने के कारण पाइप प्रवाह में दबाव का बढ़ना

(2) The rise of negative pressure / नकारात्मक दबाव का बढ़ना

(3) Zero pressure in a pipe flow / पाइप प्रवाह में शून्य दबाव

(4) The sudden rise of pressure in a long pipe due to the sudden closure of valve / एक लंबे पाइप में वाल्व के अचानक बंद होने के कारण दबाव में अचानक वृद्धि ✔

Q.38 Standard size of A5 paper is (dimensions are in mm) :

A5 पेपर का मानक आकार (आयाम मिमी में हैं) है :

(1) 297×420

(2) 210×297

(3) 148×210 ✔

(4) 420×594

Q.39 The dimensions of storage coefficient is :

भंडारण गुणांक के विमा हैं :

(1) M0L2T-1

(2) M0L3T-2

(3) Dimensionless / विमाहीन ✔

(4) M0L1T-1

Q.40 In which city is the Indian Institute of Soil Water Conservation situated ?

भारतीय मृदा जल संरक्षण संस्थान किस शहर में स्थित है ?

(1) Jaipur / जयपुर

(2) New Delhi / नई दिल्ली

(3) Dehradun / देहरादून ✔

(4) Bhopal / भोपाल

Q.41 Which of the following technique is widely adopted by farmers to prevent wind erosion in desert areas ? Choose the most appropriate answer from the options given below.

रेगिस्तानी क्षेत्रों में हवा के कटाव को रोकने के लिए किसानों द्वारा निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक व्यापक रूप से अपनाई जाती है ? नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Gabion structure / गैबियन संरचना

(2) Gradoni / ग्रैडोनी

(3) Spurs / स्पर्स

(4) **Kana bandi / काना बंदी ✔**

Q.42 PARAM 10000 computer belongs to the :

PARAM 10000 कंप्यूटर किससे संबंधित है ?

(1) **Fifth Generation of computers / कंप्यूटर की पाँचवीं पीढ़ी ✔**

(2) Fourth Generation of computers / कंप्यूटर की चौथी पीढ़ी

(3) Third Generation of computers / कंप्यूटर की तीसरी पीढ़ी

(4) Second Generation of computers / कंप्यूटर की दूसरी पीढ़ी

Q.43 Which one of the following commands allows you to change a 2-D drawing into a 3-D model ?

निम्नलिखित में से कौनसा कमांड से आप 2-डी ड्राइंग को 3-डी मॉडल में बदल सकते है ?

(1) Chamfer / चैम्फर

(2) **Revolve / रिवॉल्व ✔**

(3) Trim / ट्रिम

(4) Fillet / फिलेट

Q.44 Consider the following statement and its possible answers :

Statement : In surveying operations, the word “reciprocal” can be associated with :

(a) Ranging (b) Levelling (c) Contouring

Choose the correct set of answers for the above statement from the options provided below :

निम्नलिखित कथन और उसके संभावित उत्तरों पर विचार करें :

कथन : सर्वेक्षण कार्यों में, “व्युत्क्रम” शब्द को निम्न से सम्बद्ध किया जा सकता है :

(a) रेंजिंग (b) लेवलिंग (c) कंटूरिंग

नीचे दिए गए विकल्पों में से उपरोक्त कथन के लिए सही उत्तरों का समूह चुनें :

(1) **(a) and (b) / (a) और (b) ✔**

(2) (b) and (c) / (b) और (c)

(3) (a), (b) and (c) / (a), (b) और (c)

(4) (a) only / केवल (a)

Q.45 Anchorage value of 90° bend provided at the end of reinforcement bar of diameter ‘ϕ’ will be :

व्यास ‘ϕ’ के सुदृढ़ीकरण बार के अंत में लगाए गए 90° बेंड का एंकरेज मान होगा :

(1) 4ϕ

(2) **8ϕ ✔**

(3) 16ϕ

(4) 2ϕ

Q.46 The main source of formation of wind is :
Choose the most appropriate answer from the options given below.
पवन निर्माण का मुख्य स्रोत है :
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Vegetation / वनस्पति
(2) **Sun / सूर्य ✔**
(3) Uneven land / असमान भूमि
(4) Rain / वर्षा

Q.47 Which one of the following statements is not correct for contours ?
समोच्च रेखाओं के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?

(1) Contour is an imaginary line joining points of equal elevation. / समोच्च समान ऊँचाई के बिंदुओं को मिलाने वाली एक काल्पनिक रेखा है।
(2) Closed spaced contours indicate steep slope. / बंद स्थान वाली समोच्च रेखाएँ खड़ी ढलान को दर्शाती हैं।
(3) Contour lines can cross each other in case of an overhanging cliff. / एक लटकती चट्टान के मामले में समोच्च रेखाएँ एक दूसरे को काट सकती हैं।
(4) **Closed contour lines with higher values inside show a lake. / अंदर उच्च मान वाली बंद समोच्च रेखाएँ एक झील दिखाती हैं। ✔**

Q.48 When a two-wheel drive tractor is sitting idle with all wheels on level ground, approximately _____% of the tractor weight resides on the front axle.
जब एक दो-पहिया ड्राइव ट्रैक्टर सभी पहियों के साथ समतल जमीन पर निष्क्रिय बैठा होता है, तो ट्रैक्टर के वजन का लगभग _____% सामने के एक्सल पर होता है।

(1) 50
(2) 70
(3) 80
(4) **30 ✔**

Q.49 The distance between the centre of gravity and centre of pressure of a vertically immersed surface is equal to :
(Note : Symbols have their usual meanings.)
एक ऊर्ध्वाधर रूप से डूबी हुई सतह के गुरुत्वाकर्षण के केंद्र और दाब के केंद्र के बीच की दूरी बराबर है :
(नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)

(1) IG/A
(2) **IG/($\bar{A}$x) ✔**
(3) $\bar{A}$x/IG
(4) IG/x

Q.50 What is the percentage of photosynthetically active radiation (PAR) in the incident solar radiation ?
आपतित सौर विकिरण में प्रकाश संश्लेषित सक्रिय विकिरण (पी.ए.आर.) का प्रतिशत क्या है ?

(1) **Less than 50% / 50% से कम ✔**
(2) 60% only / केवल 60%
(3) Greater than 80% / 80% से अधिक
(4) 70% only / केवल 70%

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.51 Which one of the following methods of applying water may be used for crops like maize, potatoes etc. ? Choose the most appropriate answer from the options given below.

मक्का, आलू आदि फसलों के लिए पानी लगाने में कौन सी विधि का उपयोग किया जा सकता है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Check flooding method / चेक फ्लडिंग विधि
(2) **Furrow flooding method / फरो फ्लडिंग विधि ✔**
(3) Free flooding method / मुक्त फ्लडिंग विधि
(4) Border flooding method / बॉर्डर फ्लडिंग विधि

Q.52 If $5^x-5^y = 11$ and $5^{x+y} = 7$, then $(5^{x-y}+5^{y-x})$ is equal to :

यदि $5^x-5^y = 11$ तथा $5^{x+y} = 7$, तो $(5^{x-y}+5^{y-x})$ का मान है :

(1) **135/7 ✔**
(2) 121/14
(3) 135/14
(4) 115/7

Q.53 According to the Economic Review of Rajasthan (2024-25) as per the advance estimates, the Per Capita Income at current prices (in Rajasthan) for the year 2024-25 is estimated to be :

राजस्थान की आर्थिक समीक्षा (2024-25) के अग्रिम अनुमानों के अनुसार, राजस्थान में वर्ष 2024-25 के लिए वर्तमान मूल्यों पर प्रति व्यक्ति आय (Per Capita Income) अनुमानित है :

(1) **₹ 1,85,053 ✔**
(2) ₹ 1,95,053
(3) ₹ 1,98,053
(4) ₹ 1,66,647

Q.54 The principle of continuity is based on :

सातत्य का सिद्धांत इस पर आधारित है :

(1) Law of conservation of momentum / संवेग संरक्षण का नियम
(2) **Law of conservation of mass / द्रव्यमान संरक्षण का नियम ✔**
(3) Law of conservation of velocity / वेग संरक्षण का नियम
(4) Law of conservation of energy / ऊर्जा संरक्षण का नियम

Q.55 Except _____ all diseases mentioned below are completely curable if detected early and treated properly.

_____ को छोड़कर नीचे लिखे सभी रोग पूरी तरह से ठीक हो सकते हैं यदि समय रहते पता चल जाए और उचित उपचार किया जाए।

(1) Trichomoniasis / ट्राइकोमोनाइसिस
(2) **Hepatitis-B / हेपेटाइटिस-बी ✔**
(3) Chlamydiasis / क्लैमाइडियासिस
(4) Gonorrhoea / गोनोरिया

Q.56 The maximum deflection of a 2 m span cantilever beam, subjected to UDL of 8 kN/m throughout the span, will be :

(Take EI = 2×10^5 N-m^2)

2 मीटर स्पैन वाले कैंटिलीवर बीम का अधिकतम विक्षेपण, जो पूरे स्पैन में 8 kN/m के यू.डी.एल. (UDL) के अधीन है, होगा :

(EI = 2×10^5 N-m^2 लें)

(1) 400 mm / 400 मिमी

(2) 40 mm / 40 मिमी

(3) 800 mm / 800 मिमी

(4) 80 mm / 80 मिमी ✔

Q.57 Which of the following statements is false ?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

(1) Serum (whey) proteins are the proteins responsible for the structure of cheeses. / सीरम (व्हे) प्रोटीन वे प्रोटीन होते हैं जो पनीर की संरचना के लिए जिम्मेदार होते हैं। ✔

(2) There are four types of casein proteins. / केसीन प्रोटीन चार प्रकार के होते हैं।

(3) The four casein proteins associate in a quaternary structure known as micelle. / चार केसीन प्रोटीन एक चतुर्धातुक संरचना में जुड़ते हैं जिसे माइसेल कहा जाता है।

(4) Milk contains two general categories of proteins : serum (whey) proteins and caseins. / दूध में प्रोटीन की दो सामान्य श्रेणियाँ होती हैं : सीरम (व्हे) प्रोटीन और केसीन।

Q.58 If the electrical conductivity of water is in between 250 to 750 µ℧/cm (micro-mho/cm) at 25°C, then it is classified as :

यदि 25°C पर पानी की विद्युत चालकता 250 से 750 µ℧/cm (माइक्रो-म्हो/से.मी.) के बीच है, तो इसे इस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है :

(1) Medium salinity water / मध्यम लवणता वाला पानी ✔

(2) High salinity water / उच्च लवणता वाला पानी

(3) Very high salinity water / बहुत अधिक लवणता वाला पानी

(4) Low salinity water / कम लवणता वाला पानी

Q.59 Globally, the state of land degradation neutrality is evaluated through the Sustainable Development Goals (SDG) indicator :

वैश्विक स्तर पर, भूमि क्षरण तटस्थता की स्थिति का मूल्यांकन सतत विकास लक्ष्य (एस.डी.जी.) संकेतक के माध्यम से किया जाता है :

(1) 15.2.8

(2) 15.3.1 ✔

(3) 15.4.5

(4) 15.1.7

Q.60 Which Schedule was added to the Indian Constitution by the 73rd Constitutional Amendment ?

73वें संविधान संशोधन द्वारा भारतीय संविधान में कौन सी अनुसूची जोड़ी गई ?

(1) 11th / 11वीं ✔

(2) 9th / 9वीं

(3) 15th / 15वीं

(4) 6th / 6वीं

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.61 Maximum Lateral Pressure (P_{max}) on the walls of a silo/bin (depth of grain in silo $z \to \alpha$), where ρ_b is the bulk density of material in natural state, D is the internal diameter of silo and ϕ is the angle of friction between grain and bin walls, can be depicted by which of the following ?

एक साइलो/बिन की दीवारों पर अधिकतम पार्श्व दबाव (P_{max}) (साइलो में अनाज की गहराई $z \to \alpha$), जहाँ ρ_b प्राकृतिक अवस्था में सामग्री का थोक घनत्व है, D साइलो का आंतरिक व्यास है और ϕ अनाज और बिन की दीवारों के बीच घर्षण का कोण है, निम्नलिखित में से किसके द्वारा दर्शाया जा सकता है ?

(1) $P_{max} = \phi D / (4 \tan \rho_b)$

(2) $P_{max} = D / (\rho_b\ 4 \tan \phi)$

(3) $P_{max} = \rho_b\ \phi D / (4 \tan \phi)$

(4) **$P_{max} = \rho_b\ D / (4 \tan \phi)$** ✔

Q.62 Which of the following regions of Rajasthan shares boundaries with both Madhya Pradesh and Gujarat ?

निम्नलिखित में से राजस्थान का कौन सा क्षेत्र मध्य प्रदेश और गुजरात दोनों के साथ सीमा साझा करता है ?

(1) **Banswara / बांसवाड़ा** ✔

(2) Jhalawar / झालावाड़

(3) Sirohi / सिरोही

(4) Pratapgarh / प्रतापगढ़

Q.63 The minimum number of satellites needed for a GPS to determine the position of a moving object precisely is :

GPS द्वारा किसी गतिशील वस्तु की स्थिति का सटीक निर्धारण करने के लिए आवश्यक उपग्रहों की न्यूनतम संख्या है :

(1) 2

(2) 3

(3) **4** ✔

(4) 1

Q.64 The part of the circle with radii making 180° with each other is called :

वृत्त का वह भाग जिसकी त्रिज्याएँ एक दूसरे के साथ 180° बनाती हैं, उसे कहते हैं :

(1) Quadrant / वृत्तपाद

(2) **Semi-circle / अर्धवृत्त** ✔

(3) Internal thread / आंतरिक धागा

(4) Segment / खंड

Q.65 A typical Central Processing Unit (CPU) does not have which one of the following components ?

एक प्रारूपिक सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू) में निम्नलिखित में से कौन सा घटक नहीं होता है ?

(1) Memory Registers / मेमोरी रजिस्टर

(2) **Visual Display Unit (VDU) / विजुअल डिस्प्ले यूनिट (वी.डी.यू.)** ✔

(3) Arithmetic Logic Unit (ALU) / अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (ए.एल.यू.)

(4) Control Unit (CU) / कंट्रोल यूनिट

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.66 Where can you find Quick access toolbar, in the MS Word-2013 interface window ?
एम.एस. वर्ड-2013 इंटरफ़ेस विंडो में आप क्विक एक्सेस टूलबार कहाँ पा सकते हैं ?

(1) Top right corner / ऊपरी दायाँ कोना
(2) Bottom Left corner / निचला बायाँ कोना
(3) Bottom right corner / निचला दायाँ कोना
(4) Top Left corner / ऊपरी बायाँ कोना ✔

Q.67 Consider the following activities :
(a) Pouring of concrete
(b) Erection of formwork
(c) Curing of concrete
(d) Removal of formwork
What is the correct sequence on a network of these activities ?
निम्नलिखित गतिविधियों पर विचार करें :
(a) कंक्रीट डालना
(b) फॉर्मवर्क का निर्माण
(c) कंक्रीट की क्यूरिंग
(d) फॉर्मवर्क को हटाना
नेटवर्क पर इन गतिविधियों का सही क्रम क्या है ?

(1) (b)-(a)-(d)-(c)
(2) (b)-(a)-(c)-(d) ✔
(3) (a)-(c)-(b)-(d)
(4) (a)-(b)-(c)-(d)

Q.68 Which of the following scaffolding type is also termed as "mason's scaffolding" ?
निम्नलिखित में से किस मचान प्रकार को "राजमिस्त्री का मचान" भी कहा जाता है ?

(1) Double scaffolding / डबल मचान ✔
(2) Trestle scaffolding / ट्रेसल मचान
(3) Brick layer scaffolding / ईंट परत मचान
(4) Single scaffolding / एकल मचान

Q.69 What does "BCC" in an email message stand for ?
ईमेल संदेश में "BCC" का क्या अर्थ है ?

(1) Blind Communication Carbon / ब्लाइंड कम्युनिकेशन कार्बन
(2) Blind Common Copy / ब्लाइंड कॉमन कॉपी
(3) Base Carbon Copy / बेस कार्बन कॉपी
(4) Blind Carbon Copy / ब्लाइंड कार्बन कॉपी ✔

Q.70 In a beam fixed at both ends, the slope is zero :
एक दोनों सिरों पर स्थिरकृत बीम में, ढलान शून्य है :

(1) At mid span / मध्य स्पैन पर
(2) Near the point of inflection / नतिपरिवर्ती बिंदु के पास
(3) At quarter span / चौथाई स्पैन पर
(4) At the supports / (बीम के) सहारों पर ✔

Q.71 Saurav deposited ₹ 5000 each on 1st January and 1st July 2024 in a bank which offered 8% per annum compound interest, compounded half-yearly. The interest received by Saurav at the end of 2024 was :

सौरव ने 1 जनवरी तथा 1 जुलाई 2024 को एक बैंक में प्रत्येक बार ₹ 5000 जमा किए। बैंक 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज देता है, जो अर्धवार्षिक संयोजित होता है। 2024 के अंत में सौरव को ब्याज मिला :

(1) ₹ 608 ✔

(2) ₹ 568

(3) ₹ 618

(4) ₹ 508

Q.72 What is the primary function of the disc plough in agricultural operations ?
Choose the most appropriate answer from the options given below.

कृषि कार्यों में डिस्क हल का प्राथमिक कार्य क्या है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) To compact the loosen soil / ढीली मिट्टी को दबाना

(2) To prepare seedbeds by turning over and breaking the soil / मिट्टी को पलटकर और तोड़कर बीज की क्यारियाँ तैयार करना ✔

(3) To irrigate fields / खेतों की सिंचाई करना

(4) To seed and fertilize the soil / मिट्टी में बीज डालना और खाद डालना

Q.73 What is the use of the shortcut key 'M Text' ?

शॉर्टकट कुंजी 'M Text' का उपयोग क्या है ?

(1) Move Text / टेक्स्ट ले जाएँ

(2) Multi Text / मल्टी टेक्स्ट

(3) Menu Text / मेनू टेक्स्ट

(4) Modify Text / टेक्स्ट संशोधित करें

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.74 At which of the following level, formatting of a word document cannot be done in MS Word-2013 ?

एम.एस. वर्ड-2013 में वर्ड डॉक्यूमेंट की फॉर्मेटिंग निम्न में से किस स्तर पर नहीं की जा सकती ?

(1) Register / रजिस्टर ✔

(2) Paragraph / पैराग्राफ

(3) Page / पेज

(4) Character / कैरेक्टर

Q.75 In Engineers scale, the designation M5 indicates the scales :

इंजीनियर्स स्केल में, पदनाम M5 निम्न स्केल को दर्शाता है :

(1) 1 : 10

(2) 1 : 50

(3) 1 : 400

(4) 1 : 200 ✔

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.76 In a spreadsheet, if the entire text is to be displayed in a single cell, the _____ option should be clicked.

स्प्रेडशीट में, यदि संपूर्ण टेक्स्ट को एक ही सेल में प्रदर्शित करना है तो _____ विकल्प पर क्लिक करना चाहिए।

(1) Bold text / बोल्ड टेक्स्ट (Bold text)

(2) Style border / स्टाइल बॉर्डर (Style border)

(3) Underline text / टेक्स्ट को रेखांकित करें (Underline text)

(4) Wrap text / रैप टेक्स्ट (Wrap text) ✔

Q.77 The term "we" in the Preamble of the Constitution of India refers to :

Choose the most appropriate answer from the options given below.

भारत के संविधान की प्रस्तावना में "हम" शब्द का तात्पर्य है :

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Indian Government / भारतीय सरकार

(2) The People of India / भारत के लोग ✔

(3) Supreme Court / सर्वोच्च न्यायालय

(4) Indian Parliament / भारतीय संसद

Q.78 Compactive energy ratio of modified to standard Proctor compaction test is :

अन्शान्तरित से मानक प्रॉक्टर संघनन परीक्षण का संघनन ऊर्जा अनुपात है :

(1) 2.5

(2) 4.0

(3) 4.5 ✔

(4) 2.0

Q.79 Which of the following steel sections should preferably be used at places where torsion occurs :

निम्नलिखित में से कौन से स्टील सेक्शन का उपयोग उन स्थानों पर किया जाना चाहिए जहाँ मरोड़ होता है :

(1) Channel section / चैनल अनुभाग

(2) Box section / बॉक्स अनुभाग ✔

(3) T-section / टी-सेक्शन

(4) Angle section / कोण अनुभाग

Q.80 Which of the following is not a short term surface run-off harvesting technique ?

निम्नलिखित में से कौन सी अल्पकालिक सतही अपवाह संचयन तकनीक नहीं है ?

(1) 'V' ditches / 'वी' खाईयाँ

(2) Anicuts / एनीकट ✔

(3) Field bunds / खेत की मेड़

(4) Contour trenches / समोच्च खाइयाँ

Q.81 The Bernoulli's equation is applicable to :

बरनौली का समीकरण निम्न पर लागू होता है :

(1) Inviscid and compressible fluid flow / अश्यान और संपीड्य द्रव प्रवाह

(2) Inviscid and incompressible fluid flow / अश्यान और असंपीड्य तरल प्रवाह ✔

(3) Viscous and incompressible fluid flow / श्यान और असंपीड्य तरल प्रवाह

(4) Viscous and compressible fluid flow / श्यान और संपीड्य तरल प्रवाह

Q.82 Loss of head due to sudden enlargement is given by :
(Note - Symbols have their usual meanings.)
अचानक वृद्धि के कारण हेड का नुकसान इस प्रकार दिया गया है :
(नोट - प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)

(1) $(v_1-v_2)^2/2g$ ✔
(2) $(v_1^2-v_2^2)/2g$
(3) $(v_2^2-v_1^2)/2g$
(4) $(v_1-v_2)/2g$

Q.83 The defect of colour blindness occurs due to a mutation in genes present on which chromosome ?
रंग-अंधता / वर्णान्धता (Color Blindness) का दोष, जीन में उत्परिवर्तन के कारण होता है, जो इस गुणसूत्र (Chromosome) पर मौजूद होते हैं :

(1) Y Chromosome only / केवल वाई (Y) क्रोमोसोम
(2) Chromosome 21 / क्रोमोसोम 21
(3) Chromosome 11 / क्रोमोसोम 11
(4) **X Chromosome only / केवल एक्स (X) क्रोमोसोम** ✔

Q.84 Which of the following forts was built by Sawai Jai Singh II to safeguard Jaipur from the Maratha incursions ?
निम्नलिखित में से कौन सा किला सवाई जय सिंह द्वितीय द्वारा जयपुर को मराठा आक्रमणों से बचाने के लिए बनवाया गया था ?

(1) Amber Fort / आमेर किला
(2) **Nahargarh Fort / नाहरगढ़ किला** ✔
(3) Jaigarh Fort / जयगढ़ किला
(4) Mehrangarh Fort / मेहरानगढ़ किला

Q.85 Which of the following is not an artificial sweetener ?
निम्नलिखित में से कौनसा एक कृत्रिम स्वीटनर नहीं है ?

(1) Aspartame / एस्पार्टेम
(2) **Seldane / सेल्डेन** ✔
(3) Sucralose / सुक्रालोज़
(4) Alitame / एलीटेम

Q.86 Torsional rigidity of a shaft is given by (if G = modulus of rigidity and J = Polar moment of inertia of shaft)
शाफ्ट की ऐंठन दृढ़ता इस प्रकार दी जाती है (यदि G = दृढ़ता मापांक और J = शाफ्ट का ध्रुवीय जड़त्व आघूर्ण)

(1) **GJ** ✔
(2) GJ^2
(3) G^2J
(4) G/J

Q.87 The sum of internal angle of hexagon is :
षट्भुज के आंतरिक कोणों का योग है :

(1) 540°
(2) 660°
(3) **720°** ✔
(4) 900°

Q.88 If 'd' is the depth of the aquifer through which water is flowing, then the relationship between permeability 'K' and transmissibility 'T' is given by :

यदि 'd' जलभृत की गहराई है जिसमें पानी बह रहा है, तो पारगम्यता 'K' और पारगमन क्षमता 'T' के बीच संबंध इस प्रकार दिया जाता है :

(1) T = K/d

(2) T = √(Kd)

(3) K = √(Td)

(4) T = Kd ✔

Q.89 For a fully saturated soil, having water content as 0.5 and specific gravity of soil solids as 2.6, the void ratio is :

पूरी तरह से संतृप्त मिट्टी, जिसमें जल की मात्रा 0.5 और मिट्टी के ठोस पदार्थों का विशिष्ट गुरुत्व 2.6 है, का रिक्ति अनुपात है :

(1) 5.2

(2) 3.1

(3) 2.1

(4) 1.3 ✔

Q.90 The main reinforcement of an R.C. one way slab consists of 10 mm bars @ 100 mm c/c. If it is decided to replace the 10 mm bars by 12 mm bars, then the spacing of 12 mm bars will be :

एक R.C. वन वे स्लैब के मुख्य सुदृढ़ीकरण में 10 मिमी बार @ 100 मिमी सी/सी होते हैं। यदि 10 मिमी बार को 12 मिमी बार से बदलने का निर्णय लिया जाता है, तो 12 मिमी बार की दूरी होगी :

(1) 72 mm / 72 मिमी

(2) 140 mm / 140 मिमी

(3) 144 mm / 144 मिमी ✔

(4) 120 mm / 120 मिमी

Q.91 Which of the following is not a factor considered for the design of a tube well ?

ट्यूबवेल के डिजाइन के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कारक ध्यान में नहीं रखा जाता है ?

(1) Selection of strata to be screened / स्क्रीन किए जाने वाले स्ट्रेटा का चयन

(2) Discharge collection tank / डिस्चार्ज कलेक्शन टैंक ✔

(3) Type of pumping unit / पंपिंग यूनिट का प्रकार

(4) Location of well / कुएँ का स्थान

Q.92 What is the name of the soil erosion process by water, where a thin layer of soil from large areas are removed uniformly during every rain event, and can be detected by the muddy colour of run-off arising from the field ?

पानी द्वारा मिट्टी के कटाव की प्रक्रिया का नाम क्या है, जहां हर बारिश के दौरान बड़े क्षेत्रों से मिट्टी की एक पतली परत समान रूप से हटा दी जाती है, और इस क्षेत्र से उठने वाले अपवाह के मैले रंग से इसका पता लगाया जा सकता है ?

(1) Rill erosion / रिल कटाव

(2) Sheet erosion / शीट कटाव ✔

(3) Slip erosion / स्लिप कटाव

(4) Gully erosion / गली कटाव

Q.93 Which of the following statements is/are correct ?
(a) Quick sand is a special variety of sand.
(b) Quick sand is not a material but a hydraulic condition.
(c) In nature, quick sand condition is usually observed in coarse silt or fine sand.
Choose the correct answer from the options provided :

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं ?
(a) बालू पंक बालू की एक विशेष किस्म है।
(b) बालू पंक एक सामग्री नहीं बल्कि एक हाइड्रोलिक स्थिति है।
(c) प्रकृति में, बालू पंक की स्थिति आमतौर पर मोटे गाद या महीन रेत में देखी जाती है।
दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

(1) (a) and (b) / (a) और (b)
(2) (b) and (c) / (b) और (c) ✔
(3) (a) and (c) / (a) और (c)
(4) (a), (b) and (c) / (a), (b) और (c)

Q.94 "Mando Ki Pal" Kahila in Dungarpur region of Rajasthan is associated with which of the following deposits ?

राजस्थान के डूंगरपुर क्षेत्र काहिला में "मांडो की पाल" निम्नलिखित में से किस निक्षेप से सम्बंधित है ?

(1) Dolomite / डोलोमाइट
(2) Fluorite / फ्लुओराइट ✔
(3) Emerald / पन्ना
(4) Gypsum / जिप्सम

Q.95 Which of the following is not a category in inbox, categorising the received mail ?

निम्नलिखित में से कौनसी श्रेणी इनबॉक्स में प्राप्त मेल को वर्गीकृत नहीं करती है ?

(1) Secondary / द्वितीयक ✔
(2) Social / सोशल
(3) Promotions / प्रमोशन
(4) Primary / प्राथमिक

Q.96 At the free end of a cantilever beam subjected to UDL :

यूडीएल (UDL) के अधीन एक कैंटिलीवर बीम के मुक्त छोर पर :

(1) Slope and deflection are minimum. / ढलान और विक्षेपण न्यूनतम होते हैं।
(2) Slope and deflection are maximum. / ढलान और विक्षेपण अधिकतम होते हैं। ✔
(3) Slope is minimum and deflection is maximum. / ढलान न्यूनतम है और विक्षेपण अधिकतम होता है।
(4) Slope and deflection are zero. / ढलान और विक्षेपण शून्य होते हैं।

Q.97 A slab of 2 m × 3 m size is simply supported at the 2 m parallel edges only. The slab will be analyzed as :

2×3 मीटर आकार का स्लैब केवल 2 मीटर समानांतर किनारों पर ही टिकाया गया है। स्लैब का विश्लेषण इस प्रकार किया जाएगा :

(1) Two way slab / टू वे स्लैब
(2) Cantilever slab with cantilever span as 2 m / कैंटिलीवर स्लैब जिसमें कैंटिलीवर स्पैन 2 मीटर हो
(3) Cantilever slab with cantilever span as 3 m / कैंटिलीवर स्लैब जिसमें कैंटिलीवर स्पैन 3 मीटर हो
(4) One way slab / वन वे स्लैब ✔

Q.98 Lining of irrigation channels :

सिंचाई चैनलों की लाइनिंग :

(1) Decreases the waterlogging area / जलभराव क्षेत्र को कम करती है ✔

(2) Does not change the waterlogging area / जलभराव क्षेत्र को नहीं बदलती

(3) Rapidly increases and decreases the waterlogging area with time / समय के साथ जलभराव क्षेत्र को तेजी से बढ़ाती और घटाती है

(4) Increases the waterlogging area / जलभराव क्षेत्र को बढ़ाती है

Q.99 The partial safety factors for material strength of concrete and steel are respectively taken as :

कंक्रीट और स्टील की पदार्थ प्रबलता के लिए आंशिक सुरक्षा कारक क्रमश: इस प्रकार लिए जाते हैं :

(1) 1.5 and 2.0 / 1.5 और 2.0

(2) 2.0 and 1.5 / 2.0 और 1.5

(3) 1.15 and 1.5 / 1.15 और 1.5

(4) 1.5 and 1.15 / 1.5 और 1.15 ✔

Q.100 Average vertical stress at any stage of loading under unconfined compression can be calculated (given P – Load; ε – Axial strain; A_0 – Initial cross-sectional area) using :

असीमित संपीड़न के तहत लोडिंग के किसी भी चरण पर औसत ऊर्ध्वाधर तनाव की गणना निम्न का उपयोग करके की जा सकती है (दिया गया है : P – लोड; ε – अक्षीय तनाव; A_0 – प्रारंभिक अनुप्रस्थ काट क्षेत्र) :

(1) $P(1+\varepsilon)/A_0$

(2) $P/(A_0(1-\varepsilon))$

(3) $P/(A_0(1+\varepsilon))$

(4) $\mathbf{P(1-\varepsilon)/A_0}$ **✔**

Q.101 For carrying out bituminous patch-work during the rainy season, the most suitable binder is :

बरसात के मौसम में बिटुमिनस पैचवर्क करने के लिए सबसे उपयुक्त बाइंडर है :

(1) Hot bitumen / हॉट बिटुमेन

(2) Cut back bitumen / कट-बैक बिटुमेन

(3) Bituminous emulsion / बिटुमिनस इमल्शन ✔

(4) Road tar / रोड टार

Q.102 Smaller size of aggregate in a concrete mix :

कंक्रीट मिश्रण में एग्रीगेट का छोटा आकार :

(1) Is economical / किफायती होता है

(2) Requires less cement for a particular water-cement ratio, hence economical / एक विशेष जल-सीमेंट अनुपात के लिए कम सीमेंट की आवश्यकता होती है और इसलिए किफायती है

(3) Improves the workability and reduces the cement demand, hence economical / कार्यशीलता में सुधार करता है और सीमेंट की मांग को कम करता है, और इसलिए किफायती है

(4) Provides larger surface area for bonding with mortar matrix, which increases the compressive strength and reduces the stress concentration at the mortar-aggregate interface / मोर्टार मैट्रिक्स के साथ बंधन के लिए बड़ा सतह क्षेत्रफल प्रदान करता है, जो संपीड़न शक्ति को बढ़ाता है और मोर्टार-मिलावा इंटरफ़ेस पर प्रतिबल संकेन्द्रण को कम करता है ✔

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.103 'Tanka' is a common technique for which of the following ?
Choose the most appropriate answer from the options given below.
'टंका' निम्नलिखित में से किसके लिए एक सामान्य तकनीक है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Surface run-off harvesting / सतही अपवाह संचयन
(2) Roof-rainwater harvesting / छत-वर्षा जल संचयन ✔
(3) Energy water harvesting / ऊर्जा जल संचयन
(4) Floodwater harvesting / बाढ़ जल संचयन

Q.104 Inclination of failure plane of a soil sample under triaxial loading is :
(Note : Symbols denote their usual meanings.)
त्रिअक्षीय लोडिंग के तहत मिट्टी के नमूने के विफलता तल का झुकाव है :
(प्रतीक उनके सामान्य अर्थों को दर्शाते हैं।)

(1) 45+ϕ/2 with the minor principal plane / लघु (Minor) प्रधान तल के साथ 45+ϕ/2
(2) 90+ϕ/2 with the major principal plane / प्रमुख (Major) प्रधान तल के साथ 90+ϕ/2
(3) 90+ϕ/2 with the minor principal plane / लघु (Minor) प्रधान तल के साथ 90+ϕ/2
(4) 45+ϕ/2 with the major principal plane / प्रमुख (Major) प्रधान तल के साथ 45+ϕ/2 ✔

Q.105 Which of the following is equal to $0.\overline{2}+0.0\overline{8}$?
निम्नलिखित में से कौनसा $0.\overline{2}+0.0\overline{8}$ के बराबर है ?

(1) $0.3\overline{1}$
(2) $0.3\overline{0}$ ✔
(3) $0.2\overline{8}$
(4) $0.\overline{28}$

Q.106 Which of the following is not a means/way of transferring money electronically ?
निम्नलिखित में से कौनसा इलेक्ट्रॉनिक रूप से धन हस्तांतरित करने का साधन/तरीका नहीं है ?

(1) UPI
(2) IFSC ✔
(3) IMPS
(4) NEFT

Q.107 The following readings were obtained from e-log p plot, for a normally consolidated clay :
e0=0.6, e1=0.2; p0=10 kN/m^2, p1=100 kN/m^2
The compression index (Cc) is :
सामान्य रूप से समेकित मिट्टी के लिए ई-लॉग पी प्लॉट से, निम्नलिखित रीडिंग प्राप्त की गई :
e0=0.6, e1=0.2; p0=10 kN/m^2, p1=100 kN/m^2
संपीड़न सूचकांक (Cc) है :

(1) 0.20
(2) 0.004
(3) 0.04
(4) 0.40 ✔

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.108 Match list-1 (Apparatus) with list-2 (Purpose) and select the correct answer from the options below :

List-1 (Apparatus) | List-2 (Purpose)

(a) Le-chatelier | (i) Workability of concrete

(b) Vicat Needle with annular collar | (ii) Soundness of cement

(c) Vee-Bee | (iii) Tensile strength of cement

(d) Briquettes Test Machine | (iv) Final setting of cement

सूची-1 (उपकरण) को सूची-2 (उद्देश्य) के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

सूची-1 (उपकरण) | सूची-2 (उद्देश्य)

(a) ले-चैटेलियर | (i) कंक्रीट की कार्यशीलता

(b) कुंडलाकार कॉलर के साथ विकाट की सुई | (ii) सीमेंट की मजबूती

(c) वी-बी (Vee-Bee) | (iii) सीमेंट की तन्य शक्ति

(d) ब्रिकेट परीक्षण मशीन | (iv) सीमेंट की अंतिम सेटिंग

(1) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii) ✔

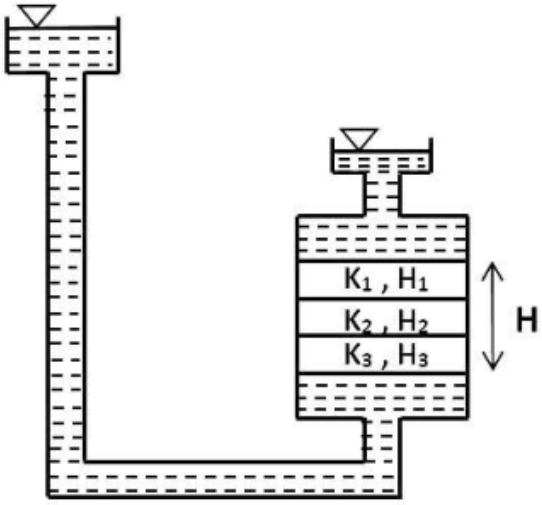
(2) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)

(3) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)

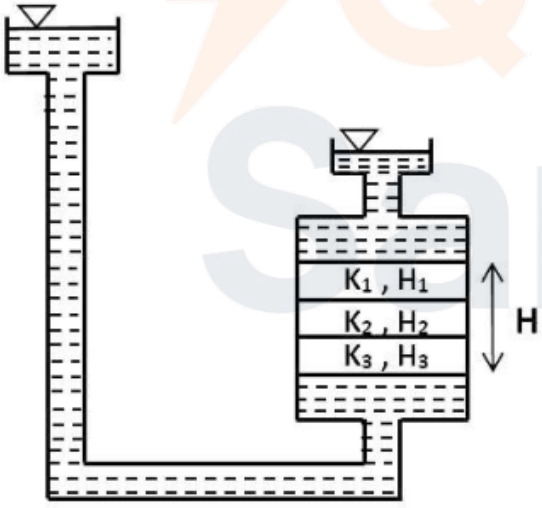
(4) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)

Quick Sarkari

Q.109 Assuming the individual layers of soil to be isotropic and homogenous in nature, what is the equivalent coefficient of permeability in the direction of flow for the given arrangement ?
(Here, K1, K2, K3 are coefficients of permeability of soil layers of thickness H1, H2, H3)



यह मानते हुए कि मिट्टी की अलग-अलग परतें समदैशिक और समरूप प्रकृति की हैं, दी गई व्यवस्था के लिए प्रवाह की दिशा में समतुल्य पारगम्यता गुणांक क्या है ?
(यहाँ K1, K2, K3 पारगम्यता के गुणांक हैं, मोटाई H1, H2, H3 वाली मिट्टी की परतों के लिए।)



(1) K1+K2+K3
(2) H / (H1/K1 + H2/K2 + H3/K3) ✔
(3) (K1+K2+K3) × (H1+H2+H3)
(4) (K1H1+K2H2+K3H3) / H

Q.110 Which of the following type of lenses is used to correct astigmatism ?
अबिंदुकता को ठीक करने के लिए निम्न में से किस प्रकार के लेंस का उपयोग किया जाता है ?

(1) Concave lens / अवतल लेंस
(2) Cylindrical lens / बेलनाकार लेंस ✔
(3) Bifocal lenses / द्विफोकसी लेंस
(4) Convex lens / उत्तल लेंस

Q.111 Which of the following is an exotic cattle breed ?
Choose the most appropriate answer from the options given below.
निम्नलिखित में से कौनसी विदेशी मवेशी नस्ल है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Red Sindhi / लाल सिंधी
(2) **Ayrshire / आयरशायर ✔**
(3) Tharparkar / थारपारकर
(4) Sahiwal / साहीवाल

Q.112 Which of the following is not an excavating and moving equipment ?
Choose the most appropriate answer from the options given below.
निम्नलिखित में से कौन सा उत्खनन और स्थानांतरण उपकरण नहीं है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Clamshell / क्लैमशेल
(2) Scraper / स्क्रैपर
(3) **Dump truck / डंप ट्रक ✔**
(4) Bulldozer / बुलडोजर

Q.113 The water utilizable by plants is available in soil mainly in the form of :
पौधों द्वारा उपयोग किया जा सकने वाला जल मुख्य रूप से मिट्टी में निम्न रूप में उपलब्ध होता है :

(1) **Capillary water / कैपिलरी जल ✔**
(2) Hydroscopic water / हाइड्रोस्कोपिक जल
(3) Chemical water / रासायनिक जल
(4) Gravity water / गुरुत्व जल

Q.114 With reference to the computer terminology the full form of "NAS" is :
कंप्यूटर शब्दावली के संदर्भ में "NAS" का पूर्ण रूप है :

(1) New Access Stream / न्यू एक्सेस स्ट्रीम
(2) Natural Adaptable String / नेचुरल एडैप्टेबल स्ट्रिंग
(3) Native Advanced Suit / नेटिव एडवांस्ड सूट
(4) **Network Attached Storage / नेटवर्क अटैच्ड स्टोरेज ✔**

Q.115 From the grain size distribution curve of a soil (sand) sample, D60=3 mm, D30=1.5 mm and D10=0.1 mm. The sand sample can be classified as :
मिट्टी (रेत) के नमूने के दाने के आकार वितरण वक्र से, D60=3 मिमी, D30=1.5 मिमी और D10=0.1 मिमी है। इन रेत के नमूने को इस प्रकार वर्गीकृत किया जा सकता है :

(1) **Poorly graded / खराब रूप से वर्गीकृत ✔**
(2) Highly well-graded / बहुत अच्छी तरह से वर्गीकृत
(3) Can not be determined with the available data / उपलब्ध डेटा के साथ निर्धारित नहीं किया जा सकता
(4) Well graded / अच्छी तरह से वर्गीकृत

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.116 The plotting of inaccessible points in a plane table survey can be done by the method of :

समतल तालिका सर्वेक्षण में दुर्गम बिंदुओं का आलेखन निम्न विधि द्वारा किया जा सकता है :

(1) Radiation / विकिरण

(2) **Intersection / प्रतिच्छेदन ✔**

(3) Traversing / पारगमन

(4) Interpolation / प्रक्षेप

Q.117 What is the full-form of IMD ?

Choose the most appropriate answer from the options given below.

IMD का पूर्ण रूप क्या है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) **India Meteorological Department / इण्डिया मेटेरोलॉजिकल डिपार्टमेंट ✔**

(2) India Meteorology Department / इण्डिया मेटेरोलॉजी डिपार्टमेंट

(3) Indian Meteorological Division / इण्डियन मेटेरोलॉजिकल डिविजन

(4) Indigenous Meteorological Department / इन्डिजीनस मेटेरोलॉजिकल डिपार्टमेंट

Q.118 If 'f' is the friction factor, then the Chezy's coefficient (c) is proportional to :

यदि 'f' घर्षण कारक है, तो चेज़ी गुणांक (c) निम्न के समानुपाती होगा :

(1) $\sqrt{f}$

(2) $1/f$

(3) **$1/\sqrt{f}$ ✔**

(4) f

Q.119 Which type of pencil is the softest among the following (commonly used in engineering drawing) ?

Choose the most appropriate answer from the options given below.

निम्नलिखित में से किस प्रकार की पेंसिल सबसे नरम है (आमतौर पर इंजीनियरिंग ड्राइंग में उपयोग की जाती है) ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) **2B ✔**

(2) 6H

(3) 4H

(4) B

Q.120 Which amongst the following is correct ?

निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

(1) Surface Aggregation Ratio = total surface area of particles>0.01 mm / aggregated (silt+clay) / पृष्ठ समुच्च्य अनुपात = total surface area of particles>0.01 mm / aggregated (silt+clay)

(2) Surface Aggregation Ratio = total surface area of particles>0.05 mm / aggregated (silt−clay) / पृष्ठ समुच्च्य अनुपात = total surface area of particles>0.05 mm / aggregated (silt−clay)

(3) Surface Aggregation Ratio = total surface area of particles>0.01 mm / aggregated (silt−clay) / पृष्ठ समुच्च्य अनुपात = total surface area of particles>0.01 mm / aggregated (silt−clay)

(4) **Surface Aggregation Ratio = total surface area of particles>0.05 mm / aggregated (silt+clay) / पृष्ठ समुच्च्य अनुपात = total surface area of particles>0.05 mm / aggregated (silt+clay) ✔**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.121 A solid circular shaft of 200 mm diameter is subjected to 22 kN-m torque. The maximum shear stress developed in the shaft will be :

200 मिमी व्यास का एक ठोस गोलाकार शाफ्ट 22 kN-m टॉर्क के अधीन है। शाफ्ट में विकसित अधिकतम कतरनी तनाव होगा :

(1) 140×10^6 N/m^2

(2) 7×10^6 N/m^2

(3) 28×10^6 N/m^2

(4) **14×10^6 N/m^2 ✔**

Q.122 A weir is said to be narrow-crested if its crest width is less than :

एक बांध को संकीर्ण-शिखर वाला कहा जाता है यदि शिखर की चौड़ाई निम्न से कम है :

(1) **Half the height of water / पानी की ऊँचाई की आधी ✔**

(2) Half the length of weir / बांध की लंबाई की आधी

(3) Length of the weir / बांध की लंबाई

(4) Height of water / पानी की ऊँचाई

Q.123 The flow of water in a wash-basin, when it is being emptied through a central opening, is an example of :

वॉश-बेसिन में पानी का प्रवाह, जब इसे केंद्रीय छेद (छिद्र) के माध्यम से खाली किया जा रहा है, इसका एक उदाहरण है :

(1) Forced vortex / बलात् भ्रमिल

(2) Rotational vortex / घूर्णी भ्रमिल

(3) Rankine vortex / रैंकिन भ्रमिल

(4) **Free vortex / मुक्त भ्रमिल ✔**

Q.124 For a slab-floor system (cast monolithically), the effective width of intermediate T-beam is determined by :

(Note : Symbols denote their usual meanings.)

स्लैब-फ्लोर सिस्टम (मोनोलिथिक रूप से कास्ट) के लिए, मध्यवर्ती टी-बीम की प्रभावी चौड़ाई निम्न द्वारा निर्धारित की जाती है :

(नोट : प्रतीक उनके सामान्य अर्थ को दर्शाते हैं।)

(1) **l0/6 + bw + 6Df ✔**

(2) l0/12 + bw + 6Df

(3) l0/6 + bw + 3Df

(4) l0/12 + bw + 3Df

Q.125 Two springs of stiffness 3 N/mm and 5 N/mm are joined parallel to each other. The equivalent stiffness of the system is :

3 N/mm और 5 N/mm दुर्नम्यता वाले दो स्प्रिंग एक दूसरे के समानांतर जुड़े हुए हैं। सिस्टम की समतुल्य कठोरता है :

(1) (15/8) N/mm

(2) **8 N/mm ✔**

(3) (8/15) N/mm

(4) 15 N/mm

Q.126 For measuring a horizontal angle between two lines with better accuracy than that given by the vernier, the method commonly used is :

दो रेखाओं के बीच क्षैतिज कोण को मापने के लिए, वर्नियर द्वारा दी गई सटीकता से बेहतर सटीकता के साथ, उपयोग की जाने वाली विधि है :

(1) Repetition / पुनरावृत्ति ✔

(2) Double-centering / डबल सेंटरिंग

(3) Double-sighting / द्वि-आलोकन

(4) Reiteration / रीइटरेशन

Q.127 Aggregate Crushing Value Test is performed on aggregate :

एग्रीगेट क्रशिंग वैल्यू टेस्ट ऐसे एग्रीगेट पर किया जाता है जो :

(1) Passing 12.5 mm and retained on 10.00 mm / 12.5 मिमी से गुजरने वाला और 10.00 मिमी पर रुकने वाला ✔

(2) Passing 20.00 mm and retained on 10.00 mm / 20.00 मिमी से गुजरने वाला और 10.00 मिमी पर रुकने वाला

(3) Passing 10.00 mm and retained on 2.36 mm / 10.00 मिमी से गुजरने वाला और 2.36 मिमी पर रुकने वाला

(4) Passing 20.00 mm and retained on 12.5 mm / 20.00 मिमी से गुजरने वाला और 12.5 मिमी पर रुकने वाला

Q.128 Who among the following acts as ex-officio Chancellor of State universities in state ?

निम्नलिखित में से कौन राज्य में राज्य विश्वविद्यालयों के पदेन कुलाधिपति के रूप में कार्य करता है ?

(1) Governor / राज्यपाल ✔

(2) President / राष्ट्रपति

(3) Education Minister / शिक्षा मंत्री

(4) Chief Minister / मुख्यमंत्री

Q.129 Tordi Sagar Dam has been built on which one out of the following rivers ?

टोरडी सागर बांध निम्नलिखित में से किस नदी पर बनाया गया है ?

(1) Sohadra / सोहद्रा ✔

(2) Kothari / कोठारी

(3) Manali / मनाली

(4) Parbati / पार्बती

Q.130 The maximum shear stress (τcmax) for M30 grade of concrete is :

M30 ग्रेड के कंक्रीट के लिए अधिकतम अपरूपण प्रतिबल (τcmax) है :

(1) 3.5 N/mm^2 ✔

(2) 3.1 N/mm^2

(3) 3.7 N/mm^2

(4) 2.5 N/mm^2

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.131 Match the corrections in tape (given in list-1) with the type (given in list-2) and select the correct answer from the options provided :
(Note : Symbols have their usual meanings.)
List-1 (Corrections in Tape) | List-2 (Type)
(a) ±L(1-h/R) | (i) sag correction
(b) -(L/24)(W/P)^2 | (ii) pull correction
(c) ±α(Tf-Ts)L | (iii) temperature correction
(d) ±(Pf-Ps)L/AE | (iv) mean sea level correction
टेप में दिए गए सुधारों (सूची-1 में दिए गए) को प्रकार (सूची-2 में दिए गए) से सुमेलित करें तथा दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :
(नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)
सूची-1 (टेप में सुधार) | सूची-2 (प्रकार)
(a) ±L(1-h/R) | (i) सैग संशोधन
(b) -(L/24)(W/P)^2 | (ii) पुल संशोधन
(c) ±α(Tf-Ts)L | (iii) तापमान संशोधन
(d) ±(Pf-Ps)L/AE | (iv) औसत समुद्र तल संशोधन

(1) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(ii)
(2) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)
(3) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)
(4) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii) ✔

Q.132 Which state of India has the highest solar irradiance level ?
Choose the most appropriate answer from the options given below.
भारत के किस राज्य में सौर विकिरण का स्तर सबसे अधिक है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Rajasthan / राजस्थान ✔
(2) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
(3) Bihar / बिहार
(4) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

Q.133 The cost price of 18 pens is equal to the selling price of 'a' pens. If the profit is 20%, then the value of 'a' is :
18 पेनों का क्रय मूल्य, 'a' पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि 20% लाभ हुआ, तो 'a' का मान है :

(1) 16
(2) 15 ✔
(3) 10
(4) 12

Q.134 Dislodgement of plaster work from the background is termed as :
पृष्ठभूमि से प्लास्टर कार्य को उखाड़ने को कहा जाता है :

(1) Crazing / क्रेज़िंग
(2) Blistering / ब्लिस्टरिंग
(3) Peeling / पीलिंग ✔
(4) Flaking / फ्लेकिंग

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.135 Circular Vernier is used in engineering drawing to :

इंजीनियरिंग ड्रॉइंग में सर्कुलर वर्नियर का उपयोग निम्न के लिए किया जाता है :

(1) Draw a curve / एक वक्र खींचना

(2) **Measure angle / कोण मापना ✔**

(3) Measure distance / दूरी मापना

(4) Draw a circle / एक वृत्त खींचना

Q.136 What is the extension of files created in Auto Cad ?

ऑटो कैड में बनाई गई फ़ाइलों का एक्सटेंशन क्या है ?

(1) **.dwg ✔**

(2) .cad

(3) .xis

(4) .bmp

Q.137 Which statement is not correct for plane surveying ?

समतल सर्वेक्षण के लिए कौनसा कथन सही नहीं है ?

(1) A curved line on the surface of the earth is considered as mathematically straight. / पृथ्वी की सतह पर एक घुमावदार रेखा को गणितीय रूप से सीधी माना जाता है।

(2) The spherical angles are considered as plane angles. / गोलाकार कोणों को समतल कोण माना जाता है।

(3) **The standard of accuracy is very high for large areas. / बड़े क्षेत्रों के लिए सटीकता का मानक बहुत उच्च है। ✔**

(4) It is used for a relatively small area. / इसका उपयोग अपेक्षाकृत छोटे क्षेत्र के लिए किया जाता है।

Q.138 In paints, linseed oil is used as :

पेंट में अलसी के तेल का उपयोग इस प्रकार किया जाता है :

(1) A drier / सुखाने वाला

(2) **A vehicle / वाहन ✔**

(3) A water-proofing base / जलरोधक आधार

(4) A thinner / पतला करने वाला

Q.139 A closed contour line with two or more higher contours inside it will represent a :

एक बंद समोच्च रेखा जिसके अंदर दो या अधिक उच्च समोच्च रेखाएँ हों, वह दर्शाती है :

(1) **Hill / पहाड़ी ✔**

(2) Cave / गुफा

(3) Well / कुआँ

(4) Depression / डिप्रेशन

Q.140 Simplify : (0.48÷0.12+0.04×25) / 0.005

सरल करें : (0.48÷0.12+0.04×25) / 0.005

(1) **1000 ✔**

(2) 1050

(3) 1100

(4) 900

Q.141 Which of the following land capability classes is not suitable for cultivation ?

निम्नलिखित में से कौन सी भूमि क्षमता वर्ग खेती के लिए उपयुक्त नहीं है ?

(1) Class III

(2) Class IV

(3) **Class VI ✔**

(4) Class I

Q.142 If the numbers 4, 5, K, (K-2) and (2K-3) have a unique mode 4, where K is a natural number, then find the mean of 10, 6, 8, (K+4), (K+2) and K.

यदि संख्याओं 4, 5, K, (K-2) और (2K-3) का एकमात्र बहुलक 4 है जहाँ K एक प्राकृतिक संख्या है, तो 10, 6, 8, (K+4), (K+2) और K का माध्य ज्ञात कीजिए।

(1) **8 ✔**

(2) 8.5

(3) 9.2

(4) 7

Q.143 Which of the following is not a bee-hive product ?

निम्नलिखित में से कौनसा मधुमक्खी के छत्ते का उत्पाद नहीं है ?

(1) Propolis / प्रोपोलिस

(2) Honey / शहद

(3) **Alpha-lactalbumin / अल्फ़ा-लैक्टलब्युमिन ✔**

(4) Beewax / मधुमोम

Q.144 In a spreadsheet, the address of the active cell is displayed in the _____ bar.

स्प्रेडशीट में, सक्रिय सेल का पता _____ बार (Bar) में प्रदर्शित होता है।

(1) Cell / सेल (Cell)

(2) Width / विड्थ (Width)

(3) Name / नेम (Name)

(4) Autofill / ऑटोफिल (Autofill)

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.145 The natural moisture content of an excavated soil is 32%. Its plastic limit and liquid limit are 27% and 60% respectively. The liquidity index of the soil is :

एक उत्खनित मिट्टी की प्राकृतिक नमी की मात्रा 32% है। इसकी प्लास्टिक सीमा और तरल सीमा क्रमश: 27% और 60% है। मिट्टी का तरलता सूचकांक है :

(1) **+0.15 ✔**

(2) −0.08

(3) −0.125

(4) +1.04

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.146 Surveying basically consists of which of the following measurements ?
(a) Horizontal distances
(b) Vertical distances
(c) Horizontal angle
(d) Vertical angle
Choose the correct answer from the options provided :

सर्वेक्षण में मूल रूप से निम्नलिखित में से कौनसे माप शामिल हैं ?
(a) क्षैतिज दूरी
(b) ऊर्ध्वाधर दूरी
(c) क्षैतिज कोण
(d) ऊर्ध्वाधर कोण
दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

(1) (b) and (c) / (b) और (c)
(2) **(a), (b), (c) and (d) / (a), (b), (c) और (d) ✔**
(3) (a) and (c) / (a) और (c)
(4) (a) and (b) / (a) और (b)

Q.147 The end point osnap shortcut 'END' is indicated by a :
अंतिम बिंदु ओस्नेप शॉर्टकट 'END' को निम्न द्वारा दर्शाया जाता है :

(1) **Small square / छोटा वर्ग ✔**
(2) Small circle / छोटा वृत्त
(3) Small pentagon / छोटा पंचभुज
(4) Small triangle / छोटा त्रिभुज

Q.148 Which of the following fluids can be classified as a non-Newtonian fluid ?
निम्नलिखित में से किस तरल पदार्थ को गैर-न्यूटोनियन तरल पदार्थ के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है ?

(1) Diesel oil / डीजल तेल
(2) **Human blood / मानव रक्त ✔**
(3) Water / पानी
(4) Kerosene oil / केरोसिन तेल

Q.149 The leaves of which of the following medicinal plant is most commonly used to treat cough and cold ? Choose the most appropriate answer from the options given below.
निम्नलिखित में से किस औषधीय पौधे की पत्तियों का उपयोग खांसी और सर्दी के इलाज के लिए सबसे अधिक किया जाता है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Marigold / गेंदा
(2) **Tulsi / तुलसी ✔**
(3) Sarpagandha / सर्पगंधा
(4) Giant calotrope / आक

Q.150 Which of the following type of plan is the plan at the roof level ?
निम्न में से किस प्रकार की योजना रूफ़ स्तर पर योजना है ?

(1) Floor plan / फर्श योजना
(2) **Terrace plan / टेरेस योजना ✔**
(3) Structural plan / संरचनात्मक योजना
(4) Foundation plan / नींव योजना

Q.151 3 men and 4 boys can do a work in 20 days. If 13 men and 24 boys can do the same work in 4 days, then in how many days can 10 men and 5 boys do the same work ?

3 पुरुष और 4 लड़के किसी कार्य को 20 दिन में कर सकते हैं। यदि 13 पुरुष और 24 लड़के उसी कार्य को 4 दिन में कर सकते हैं, तो 10 पुरुष और 5 लड़के उसी कार्य को कितने दिन में कर सकते हैं ?

(1) 6
(2) 9
(3) 10
(4) 8 ✔

Q.152 The shortcut for trim command is :

ट्रिम कमांड का शॉर्टकट है :

(1) TR ✔
(2) TI
(3) X
(4) T

Q.153 Sum of the distribution factors for N members meeting at a joint is always :

एक जोड़ पर मिलने वाले N सदस्यों के लिए वितरण कारकों का योग हमेशा होता है :

(1) One / एक ✔
(2) N
(3) N-1
(4) Zero / शून्य

Q.154 Find the diameter of a pipe of length 1500 m when the velocity of water through the pipe is 1 m/s and head loss due to friction is 8 m.
(Take the value of 'f' as 0.01)

1500 मीटर लंबाई वाले एक पाइप का व्यास ज्ञात कीजिए, जब पाइप के माध्यम से पानी का वेग 1 मीटर/सेकंड है और घर्षण के कारण हेड लॉस 8 मीटर है।
(f=0.01 लें)

(1) 0.600 m / 0.600 मीटर
(2) 0.200 m / 0.200 मीटर
(3) 0.128 m / 0.128 मीटर
(4) 0.382 m / 0.382 मीटर ✔

Q.155 Which of the following method of levelling eliminates the error due to curvature and refraction ?

लेवलिंग की निम्न में से कौन सी विधि वक्रता और अपवर्तन के कारण होने वाली त्रुटि को समाप्त करती है ?

(1) Levelling by equalizing the distances of back sight and foresight / पश्च दृष्टि और अग्र दृष्टि की दूरी को बराबर करके लेवलिंग ✔
(2) Check levelling / चेक लेवलिंग
(3) Precise levelling / सटीक लेवलिंग
(4) Fly levelling / फ्लाई लेवलिंग

Q.156 Which of the following units is used to measure the capacity of an electric cell ?

विद्युत सेल की क्षमता मापने के लिए निम्नलिखित में से किस इकाई का उपयोग किया जाता है ?

(1) mili Ampere-hour (mAh) / मिली एम्पीयर-घंटा (mAh) ✔

(2) Volt (V) / वोल्ट (V)

(3) Joule (J) / जूल (J)

(4) Watt (W) / वॉट (W)

Q.157 The relationship between Young's modulus of elasticity (E), bulk modulus (K) and Poisson's ratio (μ) is given by :

यंग के प्रत्यास्थता गुणांक (E), बल्क गुणांक (K) और पॉइसन अनुपात (μ) के बीच संबंध इस प्रकार दिया गया है :

(1) $E=3K(1+2\mu)$

(2) $E=3K(1-\mu)$

(3) $E=3K(1+\mu)$

(4) $E=3K(1-2\mu)$ ✔

Q.158 Which of the following peasant movements was started when Raja Kalyan Singh increased the land revenue by 25 to 50 percent ?

राजा कल्याण सिंह द्वारा भू-राजस्व में 25 से 50 प्रतिशत की वृद्धि करने पर निम्नलिखित में से कौन सा किसान आन्दोलन शुरू हुआ था ?

(1) Barad Peasant Movement / बरड़ किसान आंदोलन

(2) Neemuchana Peasant Movement / नीमूचाणा किसान आंदोलन

(3) Begoon Peasant Movement / बेगून किसान आंदोलन

(4) Sikar Peasant Movement / सीकर किसान आंदोलन ✔

Q.159 The shortcut key to cut the content of a cell in a spread sheet is :

स्प्रेडशीट में किसी सेल कन्टेन्ट को काटने की शॉर्टकट कुंजी है :

(1) Ctrl+X ✔

(2) Ctrl+N

(3) Ctrl+S

(4) Ctrl+C

Q.160 The time required to consolidate a clay layer with single drainage is _____ times that of double drainage for the same degree of compaction.

एकल जल-निकासी द्वारा एक मिट्टी की परत को संघनित करने के लिए आवश्यक समय, दोहरी जल-निकासी की तुलना में समान संहनन के लिए _____ गुना है।

(1) 2.0

(2) 2.5

(3) 4.0 ✔

(4) 1.5

Q.161 Power output of wind turbine is expressed as :
(Where V is wind speed and D is diameter of turbine)
पवन टरबाइन का विद्युत उत्पादन इस प्रकार व्यक्त किया जाता है :
(जहाँ V पवन गति है और D टरबाइन का व्यास है)

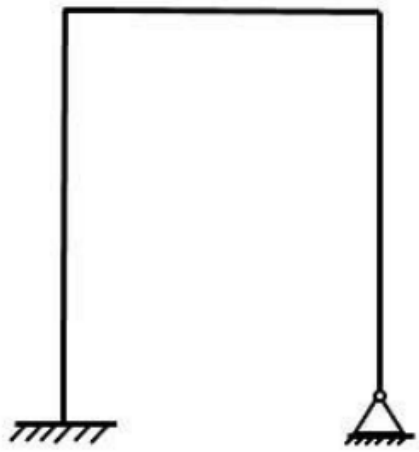
(1) $P \propto 1/(V^2D)$
(2) $P \propto VD^2$
(3) $P \propto V^3D^2$ ✔
(4) $P \propto V^3D$

Q.162 What is the maximum number of auxiliary views of any given object ?
किसी भी दिए गए ऑब्जेक्ट के सहायक दृश्यों की अधिकतम संख्या क्या है ?

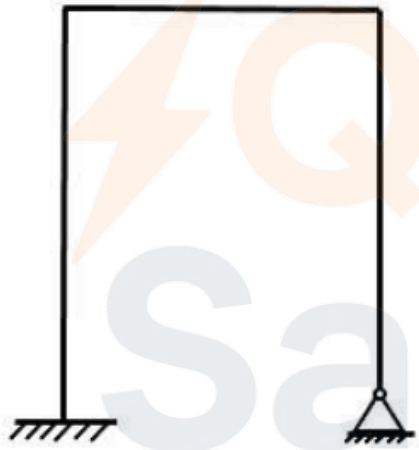
(1) 1
(2) 3
(3) **Infinite / अनंत** ✔
(4) 6

Quick Sarkari

Q.163 The degree of kinematic indeterminacy of the frame shown below is :
(Assume all the members are extensible)



नीचे दिखाए फ्रेम की गतिज अनिश्चितता की डिग्री ज्ञात करें :
(मान लें कि सभी सदस्य विस्तारित होने योग्य हैं)



(1) 6
(2) **7 ✔**
(3) 8
(4) 5

Q.164 Drawings of microchips are drawn using :
माइक्रोचिप्स के चित्र निम्नलिखित का उपयोग करके बनाए जाते हैं :

(1) **Enlarging scale / इन्लार्जिंग स्केल ✔**
(2) Reducing scale / रिड्यूसिंग स्केल
(3) Scale of chords / स्केल ऑफ़ कॉर्ड्स
(4) Full size scale / फुल-साइज़ स्केल

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.165 A piezometer tube measures :

एक पीजोमीटर ट्यूब मापता है :

(1) Gauge pressure / गेज दाब ✔

(2) Absolute pressure / पूर्ण दाब

(3) Vacuum pressure / वैक्यूम दाब

(4) Atmospheric pressure / वायुमंडलीय दाब

Q.166 Under the One District - One Product (ODOP) in Pradhan Mantri Formalisation of Micro food processing Enterprises (PMFME) scheme in Rajasthan, “Nagaur” district was identified for which of the following product ?

राजस्थान में "प्रधानमंत्री सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण उद्यमों का औपचारिकीकरण (PMFME)" योजना के अंतर्गत "एक जिला - एक उत्पाद (ODOP)" पहल में "नागौर" जिले को निम्नलिखित किस उत्पाद के लिए चयनित किया गया था ?

(1) Fenugreek / मेथी ✔

(2) Fennel-based products / सौंफ-आधारित उत्पाद

(3) Garlic / लहसुन

(4) Mehandi / मेहंदी

Q.167 What is the greatest value of K for which a 6-digit number 523K32 is divisible by 8 ?

K का अधिकतम मान क्या है जिसके लिए 6 अंकों वाली संख्या 523K32, 8 से विभाज्य है ?

(1) 7

(2) 8 ✔

(3) 9

(4) 0

Q.168 If 15% of X=25% of Y=35% of Z, then the ratio X:Y:Z is :

यदि X का 15%=Y का 25%=Z का 35%, तो अनुपात X : Y : Z है :

(1) 35:15:21

(2) 35:21:15 ✔

(3) 35:25:15

(4) 15:21:35

Q.169 A 3 m high retaining wall supports granular soil of $\phi=30°$, c=0, $\gamma=15$ kN/m^3 (Symbols denote their usual meaning). Total active force (in kN per unit width) on the wall is :

3 मीटर ऊँची धारक भित्ति $\phi=30°$, c=0, $\gamma=15$ kN/m^3 की दानेदार मिट्टी को सहारा देती है (प्रतीक अपने सामान्य अर्थ दर्शाते हैं)। दीवार पर कुल सक्रिय बल (प्रति इकाई चौड़ाई kN में) है :

(1) 22.5 kN/m ✔

(2) 67.5 kN/m

(3) 15.0 kN/m

(4) 45 kN/m

Q.170 Bench terracing is generally adopted for soil erosion control for slopes greater than _____%.

बेंच टेरेसिंग को आम तौर पर _____ % से अधिक ढलानों के लिए मिट्टी के कटाव नियंत्रण के लिए अपनाया जाता है।

(1) 15 ✔

(2) 5

(3) 12

(4) 10

Q.171 In MS Office, which of the following shortcut key is used to open the font preference window ?
एम.एस. ऑफिस में फ़ॉन्ट प्रेफरेंस विंडो खोलने के लिए निम्नलिखित में से किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है ?

(1) Ctrl+K
(2) Ctrl+L
(3) Ctrl+D ✔
(4) Ctrl+C

Q.172 Match list-1 and list-2, and select the correct answer from the options provided :
List-1 | List-2
(a) Ductility | (i) Failure without warning
(b) Brittleness | (ii) Drawn permanently over great changes of shape without rupture
(c) Tenacity | (iii) Absorption of energy at high stress without rupture
(d) Toughness | (iv) High tensile strength
सूची-1 और सूची-2 का मिलान करें और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :
सूची-1 | सूची-2
(a) तन्यता | (i) बिना चेतावनी के विफलता
(b) भंगुरता | (ii) बिना टूटे आकार के बड़े बदलावों पर स्थायी रूप से खींचा जाना
(c) दृढ़ता | (iii) बिना टूटे उच्च तनाव पर ऊर्जा का अवशोषण
(d) कठोरता | (iv) उच्च तन्यता ताकत

(1) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(2) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(3) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii) ✔
(4) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(iii)

Q.173 Coefficient of earth pressure at rest for granular soil can be determined using the following relationship :
कणमय मृदा के लिए विराम अवस्था में भूदाब गुणांक को निम्न संबंध का उपयोग करके निर्धारित किया जा सकता है :

(1) $(1 - \sin \phi) / (1 + \sin \phi)$
(2) $(1 + \sin \phi) / (1 - \sin \phi)$
(3) $(1 + \sin \phi) / \sin \phi$
(4) $1 - \sin \phi$ ✔

Q.174 A dry soil sample has equal amounts of solids and voids by volume. Its void ratio (e) and porosity (n) will be :
एक सूखी मिट्टी के नमूने में आयतन के हिसाब से ठोस और रिक्त स्थान बराबर मात्रा में हैं। इसका रिक्ति अनुपात (e) और सरंध्रता (n) होगा :

(1) e=0.5; n=50%
(2) e=0.5; n=100%
(3) e=1.0; n=50% ✔
(4) e=1.0; n=100%

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.175 For viewing the prepared slides in a Power-Point presentation, which of the following is not an option ?

पावर पॉइंट प्रेजेंटेशन में तैयार स्लाइड्स को देखने के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प नहीं है ?

(1) Slide sorter view / स्लाइड सॉर्टर व्यू

(2) **Inline view / इनलाइन व्यू ✔**

(3) Slide show view / स्लाइड शो व्यू

(4) Normal view / नॉर्मल व्यू

Q.176 The true length of a line is known to be 200 m. When this is measured with a tape of 20.00 m, the length is found to be 200.80 m. The correct length of the 20.00 m tape is :

एक रेखा की वास्तविक लंबाई 200 मीटर है। जब इसे 20.00 मीटर के टेप से मापा जाता है, तो लंबाई 200.80 मीटर पाई जाती है। 20.00 मीटर टेप की सही लंबाई है :

(1) 18.98 m / 18.98 मीटर

(2) 20.04 m / 20.04 मीटर

(3) 20.08 m / 20.08 मीटर

(4) **19.92 m / 19.92 मीटर ✔**

Q.177 A cantilever beam of span 'l' is subjected to a point load 'P' at the free end. The bending moment diagram along the span will be :

स्पैन 'l' का एक कैंटिलीवर बीम मुक्त सिरे पर एक बिंदु भार 'P' के अधीन है। स्पैन के साथ बंकन आघूर्ण का आरेख इस प्रकार होगा :

(1) cubic parabolic / घन परवलयिक

(2) **linear / रैखिक ✔**

(3) constant / स्थिर

(4) parabolic / परवलयिक

Q.178 Which of the following losses is not applicable in pre-tensioning ?

निम्नलिखित में से कौन सा नुकसान प्री-टेंशनिंग में लागू नहीं होता है ?

(1) Relaxation of steel / स्टील का शिथिलन

(2) Shrinkage of creep / क्रीप का सिकुड़ना

(3) Frictional loss / घर्षण हानि

(4) Elastic shortening / इलास्टिक शॉर्टनिंग

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.179 Which of the following statements is not true about optical fibres ?

ऑप्टिकल फाइबर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है ?

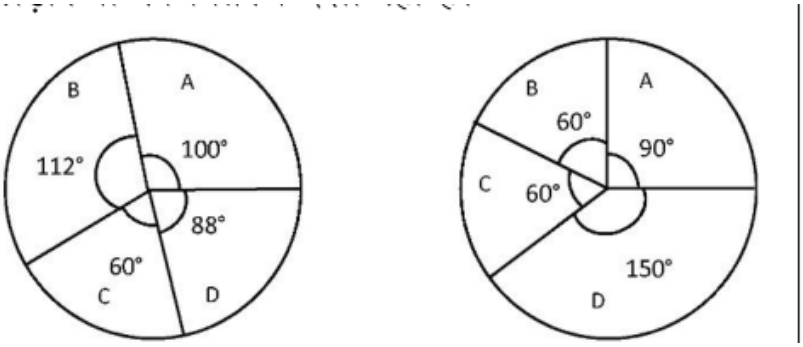
(1) Light can easily travel along the length of the fiber, even if the fibre is bent. / प्रकाश फाइबर की लंबाई के साथ आसानी से यात्रा कर सकता है, भले ही फाइबर मुड़ा हुआ हो।

(2) Optical fibres are used for transmitting audio and video signals through long distances. / ऑप्टिकल फाइबर का उपयोग लंबी दूरी के माध्यम से ऑडियो और वीडियो सिग्नल संचारित करने के लिए किया जाता है।

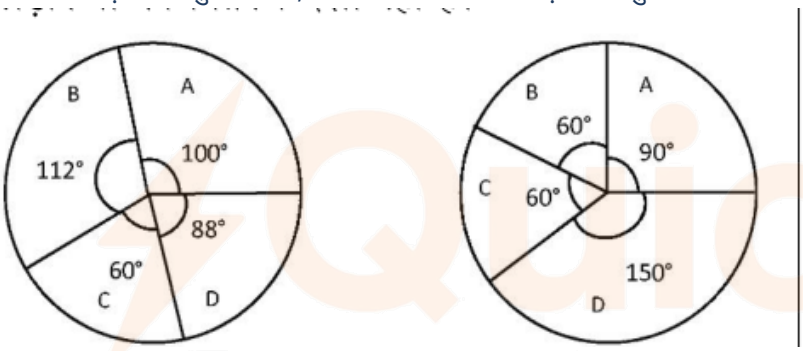
(3) Optical fibres make use of the phenomenon of total internal reflection. / ऑप्टिकल फाइबर कुल आंतरिक परावर्तन की घटना का उपयोग करता है।

(4) **Optical fibres are fabricated with nylon fibers. / ऑप्टिकल फाइबर नायलॉन फाइबर से बनाए जाते हैं। ✔**

Q.180 Pie chart-1 presents the distribution of 6300 students in schools A, B, C and D in a particular year. There were a total of 3600 girls in these schools. Pie chart-2 gives the distribution of girls in these schools. The total number of boys in schools B and D is how much more than the total number of boys in schools A and C ?



पाई-चार्ट-1 किसी वर्ष में विद्यालयों A, B, C और D में 6300 छात्रों का वितरण दर्शा रहा है। इन विद्यालयों में कुल 3600 लड़कियाँ थीं। पाई-चार्ट-2 इन विद्यालयों में लड़कियों का वितरण दर्शा रहा है।
विद्यालयों B और D में लड़कों की कुल संख्या, विद्यालयों A और C में लड़कों की कुल संख्या से कितनी अधिक है ?



(1) 92
(2) **100 ✔**
(3) 84
(4) 98

Q.181 The probable maximum flood is :
संभावित अधिकतम बाढ़ है :
(1) A flood adopted in the design of all kinds of spillways / सभी प्रकार के स्पिलवे के डिजाइन में अपनाई गई बाढ़
(2) A flood adopted in all hydraulic structures / सभी हाइड्रोलिक संरचनाओं में अपनाई गई बाढ़
(3) **An extremely large but physically possible flood in the region / क्षेत्र में एक बहुत बड़ी लेकिन भौतिक रूप से संभव बाढ़ ✔**
(4) The standard project flood of an extremely large river / एक बहुत बड़ी नदी की मानक परियोजना बाढ़

Q.182 Phytoplankton → Zooplankton → Fish → Man
Observe the above food chain carefully and identify the correct category for fish from the following options.
फाइटोप्लांकटन → जूप्लांकटन → मछली → मनुष्य
उपरोक्त खाद्य श्रृंखला को ध्यान से देखें और निम्नलिखित विकल्पों में से मछली के लिए सही श्रेणी की पहचान करें।
(1) Primary Consumer / प्राथमिक उपभोक्ता
(2) **Secondary Consumer / द्वितीयक उपभोक्ता ✔**
(3) Tertiary Consumer / तृतीयक उपभोक्ता
(4) Primary producer / प्राथमिक उत्पादक

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.183 Who among the following sportspersons has received Major Dhyan Chand Khel Ratna Award in the year 2024 ?

निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी को मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार वर्ष 2024 में मिला है ?

(1) Deepali Deshpande / दीपाली देशपांडे

(2) **Praveen Kumar / प्रवीण कुमार ✔**

(3) Annu Rani / अन्नू रानी

(4) Jarmanpreet Singh / जरमनप्रीत सिंह

Q.184 A doubly reinforced rectangular R.C. beam has the following sectional parameters :
b=300 mm; overall depth D=450 mm; effective cover to tension and compression reinforcement = 50 mm and 40 mm, respectively.
The effective depth of the beam shall be taken as :

एक दोगुना प्रबलित आयताकार आर.सी. बीम में निम्नलिखित अनुभागीय पैरामीटर हैं :
b=300 मिमी; समग्र गहराई D=450 मिमी; प्रभावी कवर से तनाव और संपीड़न प्रबलन=क्रमश:, 50 मिमी और 40 मिमी।
बीम की प्रभावी गहराई इस प्रकार ली जाएगी :

(1) **400 mm / 400 मिमी ✔**

(2) 360 mm / 360 मिमी

(3) 405 mm / 405 मिमी

(4) 410 mm / 410 मिमी

Q.185 Which of the following regions of Electromagnetic spectrum is not used in satellite remote sensing ?

विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के निम्नलिखित क्षेत्रों में से कौन सा उपग्रह सुदूर संवेदन में उपयोग नहीं किया जाता है ?

(1) **X-rays / एक्स-रे ✔**

(2) Visible region / दृश्य क्षेत्र

(3) Microwave region / माइक्रोवेव क्षेत्र

(4) Infrared region / अवरक्त क्षेत्र

Q.186 Due to 15% decrease in the price of rice, a person could buy 2 kg more rice for ₹ 340. The original price of 1 kg rice was :

चावल के मूल्य में 15% कमी आने के कारण एक व्यक्ति ₹ 340 में 2 कि.ग्रा. अधिक चावल खरीद पाया। 1 कि.ग्रा. चावल का पहले वाला मूल्य था :

(1) ₹ 35

(2) **₹ 30 ✔**

(3) ₹ 28

(4) ₹ 40

Q.187 Ring and ball apparatus is used for which of the following test of Bitumen ?

रिंग और बॉल उपकरण का उपयोग बिटुमेन के निम्नलिखित परीक्षणों में से किस परीक्षण के लिए किया जाता है ?

(1) Viscosity / श्यानता

(2) **Softening point / मृदुकरण बिंदु ✔**

(3) Ductility / तन्यता

(4) Penetration / वेधन

Q.188 A body is said to be in a stable equilibrium if it returns to its original position when given a small displacement. This happens (in a floating body) when :

एक पिंड को स्थिर संतुलन में कहा जाता है यदि वह थोड़ा विस्थापन दिए जाने पर अपनी मूल स्थिति में वापस आ जाता है। एक तैरते हुए पिंड में, ऐसा तब होता है जब :

(1) Metacentre (M) is lower than centre of gravity (G) / मेटासेंटर (M) गुरुत्वाकर्षण के केंद्र (G) से नीचा होता है

(2) Metacentre (M) and centre of gravity (G) coincide / मेटासेंटर (M) और गुरुत्वाकर्षण का केंद्र (G) एक साथ होते हैं

(3) Metacentre (M) and centre of gravity (G) keep changing / मेटासेंटर (M) और गुरुत्वाकर्षण का केंद्र (G) बदलते रहते हैं

(4) Metacentre (M) is higher than centre of gravity (G) / मेटासेंटर (M) गुरुत्वाकर्षण के केंद्र (G) से ऊँचा होता है ✔

Q.189 Which one of the following expresses the height of rise or fall of a liquid in a capillary tube ? (Note : Symbols have their usual meanings.)

निम्नलिखित में से कौन सा एक केशिका नली में तरल के ऊपर उठने या नीचे गिरने की ऊँचाई को व्यक्त करता है ? (नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)

(1) $\sigma \cos\alpha / 4 w\alpha$

(2) $4\sigma \cos\alpha / wd$ ✔

(3) $wd / 4\sigma \cos\alpha$

(4) $4 wd / \sigma \cos\alpha$

Q.190 Which of the following is not correct for rounded aggregates ?

गोल एग्रीगेट के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है ?

(1) They have minimum ratio of surface area to volume. / उनके पास पृष्ठ क्षेत्रफल और आयतन का न्यूनतम अनुपात होता है।

(2) They develop good interlocking bond. / वे अच्छा इंटरलॉकिंग बॉन्ड विकसित करते हैं। ✔

(3) They are not suitable for high strength concrete and pavements. / वे उच्च शक्ति वाले कंक्रीट और फुटपाथ के लिए उपयुक्त नहीं हैं।

(4) They are obtained from river or sea-shore. / वे नदी या समुद्र तट से प्राप्त होते हैं।

Q.191 As per Lacey's theory, the silt factor is :

लेसी के सिद्धांत के अनुसार, गाद कारक है :

(1) Inversely proportional to average particle size / औसत कण आकार के व्युत्क्रमानुपाती

(2) Directly proportional to square root of average particle size / औसत कण आकार के वर्गमूल के सीधे आनुपातिक ✔

(3) Not related to average particle size / औसत कण आकार से संबंधित नहीं

(4) Directly proportional to average particle size / औसत कण आकार के सीधे आनुपातिक

Q.192 Which one of the following water erosion control structures is made of stones/boulders, hand-packed closely in wire-mesh cages ?

निम्नलिखित में से कौन-सा जल अपरदन नियंत्रण ढाँचा पत्थरों/बड़े पत्थरों से बना है, जिन्हें वायर-मेश पिंजरों में हाथ से कसकर पैक किया गया है ?

(1) Gabion / गेबियन ✔

(2) Kutta-crate / कुट्टा-क्रेट

(3) Geotextile / जियोटेक्सटाइल

(4) Spurs / स्पर्स

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.193 In limit state method, the balanced section design of a reinforced concrete beam gives :

लिमिट स्टेट मेथड में, प्रबलित कंक्रीट बीम का संतुलित खंड डिज़ाइन देता है :

(1) Smallest concrete section and minimum area of steel / सबसे छोटा कंक्रीट खंड और स्टील का न्यूनतम क्षेत्र

(2) **Smallest concrete section and maximum area of steel / सबसे छोटा कंक्रीट खंड और स्टील का अधिकतम क्षेत्र** ✔

(3) Largest concrete section and minimum area of steel / सबसे बड़ा कंक्रीट खंड और स्टील का न्यूनतम क्षेत्र

(4) Largest concrete section and maximum area of steel / सबसे बड़ा कंक्रीट खंड और स्टील का अधिकतम क्षेत्र

Q.194 Which of the following conditions will be satisfied by steady irrotational flow ?

(Note : Symbols have their usual meanings.)

(a) $\partial u/\partial y + \partial v/\partial x = 0$

(b) $\partial v/\partial x - \partial u/\partial y = 0$

(c) $\partial u/\partial x + \partial v/\partial y = 0$

Choose the correct answer from the options below :

स्थिर अघूर्णी प्रवाह द्वारा निम्नलिखित में से कौन सी शर्तें पूरी होंगी ?

(नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)

(a) $\partial u/\partial y + \partial v/\partial x = 0$

(b) $\partial v/\partial x - \partial u/\partial y = 0$

(c) $\partial u/\partial x + \partial v/\partial y = 0$

निम्न विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

(1) **(b) and (c) / (b) और (c)** ✔

(2) (a) and (c) / (a) और (c)

(3) (a), (b) and (c) / (a), (b) और (c)

(4) (a) and (b) / (a) और (b)

Q.195 Which of the following is not a benefit of watershed management ?

Choose the most appropriate answer from the options given below.

निम्नलिखित में से कौन सा वाटरशेड प्रबंधन का लाभ नहीं है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Maximizes productivity per unit time per unit of water. / प्रति यूनिट समय प्रति यूनिट पानी की उत्पादकता को अधिकतम करता है।

(2) **Increases water availability but decreases cropping intensity. / पानी की उपलब्धता बढ़ाता है लेकिन फसल की तीव्रता को कम करता है।** ✔

(3) Promotes utilization of wastelands through alternative land use system. / वैकल्पिक भूमि उपयोग प्रणाली के माध्यम से बंजर भूमि के उपयोग को बढ़ावा देता है।

(4) Controls floods, soil erosion and sediment accumulation in rivers and reservoirs. / नदियों और जलाशयों में बाढ़, मिट्टी के कटाव और तलछट के संचय को नियंत्रित करता है।

Q.196 Which of the following is not an orifice coefficient ?

निम्नलिखित में से कौन सा छिद्र गुणांक नहीं है ?

(1) Coefficient of expansion / विस्तार गुणांक

(2) Coefficient of discharge / निर्वहन गुणांक

(3) Coefficient of resistance / प्रतिरोध गुणांक

(4) Coefficient of contraction / संकुचन गुणांक

Marks to all candidates / सभी को अंक

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.197 In brick masonry, if alternate courses of header and stretcher are provided, it is referred to as :
ईंट की चिनाई में, यदि हेडर और स्ट्रेचर के एकान्तारिक सोपान/परत प्रदान किए जाते हैं, तो इसे कहते हैं :

(1) Flemish bond / फ्लेमिश बॉन्ड
(2) Stretcher bond / स्ट्रेचर बॉन्ड
(3) Header bond / हेडर बॉन्ड
(4) **English bond / इंग्लिश बॉन्ड ✔**

Q.198 Intermediate vertical stiffeners are provided in the plate girders to :
प्लेट गर्डर्स में मध्यवर्ती ऊर्ध्वाधर स्टिफ़नर इसलिए प्रदान किए जाते हैं :

(1) Eliminate local buckling / स्थानीय बकलिंग को खत्म करने हेतु
(2) Transfer concentrated load / केंद्रित भार को स्थानांतरित करने हेतु
(3) Lower excessive deflection / अत्यधिक विक्षेपण को कम करने हेतु
(4) **Eliminate web buckling / वेब बकलिंग को खत्म करने हेतु ✔**

Q.199 Reduction in volume of soil primarily due to squeezing out of water from voids is called :
मुख्य रूप से रिक्तियों से पानी के बाहर निकलने के कारण मिट्टी की मात्रा में कमी को कहा जाता है :

(1) Plastic flow / प्लास्टिक प्रवाह
(2) Creep / विसर्पण
(3) Secondary consolidation / द्वितीयक संघनन
(4) **Primary consolidation / प्राथमिक संघनन ✔**

Q.200 The major fumigant used for storage of rice is :
चावल के भंडारण के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला प्रमुख फ्यूमिगेंट है :

(1) **Methyl bromide gas / मिथाइल ब्रोमाइड गैस ✔**
(2) Ethylene oxide / एथिलीन ऑक्साइड
(3) Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड
(4) Irradiation / विकिरण

Answer Key / उत्तर कुंजी

1 3	**2** 4	**3** 2	**4** 4	**5** 3	**6** 4	**7** 2	**8** 3	**9** 1	**10** 3	**11** 1	**12** 2	**13** 2	**14** 1	**15** 1
16 4	**17** 2	**18** 2	**19** 3	**20** 4	**21** 4	**22** 2	**23** 1	**24** 2	**25** 2	**26** 2	**27** 4	**28** 4	**29** 3	**30** 3
31 4	**32** 3	**33** 3	**34** 4	**35** 1	**36** 3	**37** 4	**38** 3	**39** 3	**40** 3	**41** 4	**42** 1	**43** 2	**44** 1	**45** 2
46 2	**47** 4	**48** 4	**49** 2	**50** 1	**51** 2	**52** 1	**53** 1	**54** 2	**55** 2	**56** 4	**57** 1	**58** 1	**59** 2	**60** 1
61 4	**62** 1	**63** 3	**64** 2	**65** 2	**66** 4	**67** 2	**68** 1	**69** 4	**70** 4	**71** 1	**72** 2	**73** *	**74** 1	**75** 4
76 4	**77** 2	**78** 3	**79** 2	**80** 2	**81** 2	**82** 1	**83** 4	**84** 2	**85** 2	**86** 1	**87** 3	**88** 4	**89** 4	**90** 3
91 2	**92** 2	**93** 2	**94** 2	**95** 1	**96** 2	**97** 4	**98** 1	**99** 4	**100** 4	**101** 3	**102** 4	**103** 2	**104** 4	**105** 2
106 2	**107** 4	**108** 1	**109** 2	**110** 2	**111** 2	**112** 3	**113** 1	**114** 4	**115** 1	**116** 2	**117** 1	**118** 3	**119** 1	**120** 4

121 4	**122** 1	**123** 4	**124** 1	**125** 2	**126** 1	**127** 1	**128** 1	**129** 1	**130** 1	**131** 4	**132** 1	**133** 2	**134** 3	**135** 2
136 1	**137** 3	**138** 2	**139** 1	**140** 1	**141** 3	**142** 1	**143** 3	**144** *	**145** 1	**146** 2	**147** 1	**148** 2	**149** 2	**150** 2
151 4	**152** 1	**153** 1	**154** 4	**155** 1	**156** 1	**157** 4	**158** 4	**159** 1	**160** 3	**161** 3	**162** 3	**163** 2	**164** 1	**165** 1
166 1	**167** 2	**168** 2	**169** 1	**170** 1	**171** 3	**172** 3	**173** 4	**174** 3	**175** 2	**176** 4	**177** 2	**178** *	**179** 4	**180** 2
181 3	**182** 2	**183** 2	**184** 1	**185** 1	**186** 2	**187** 2	**188** 4	**189** 2	**190** 2	**191** 2	**192** 1	**193** 2	**194** 1	**195** 2
196 *	**197** 4	**198** 4	**199** 4	**200** 1										

* = marks to all / सभी को अंक

QuickSarkari

Quick Sarkari

Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for RSSB and other Rajasthan exams.