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

RSSB Junior Engineer (Civil) – Degree

7 February 2025, Morning

RSSB कनिष्ठ अभियंता (सिविल) – डिग्री – 7 फ़रवरी 2025, सुबह की पाली का प्रश्न पत्र, उत्तर सहित

120	120 min	1 / −1/3	EN + HI
Questions / प्रश्न	Duration / समय	Marks per Q / अंक	Language / भाषा

Booklet code: C131

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi, correct option marked in green — Page 2–24
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, सही विकल्प हरे रंग में

Official final answer key released by RSSB — Page 24
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-engineer-civil-degree-07-february-2025-morning-mock-test/

All RSSB Junior Engineer (JEN) papers and mock tests: **quicksarkari.com/rssb-mock-test/#junior-engineer-jen**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

RSSB Junior Engineer (Civil) – Degree Question Paper (English + Hindi)

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड – कनिष्ठ अभियंता (सिविल) – डिग्री प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

7 February 2025, Morning · 120 questions · correct answers marked ✔ in green
7 फ़रवरी 2025, सुबह की पाली · 120 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 A mass of liquid weighs 500N when exposed to standard earth's gravity g = 9.8 m/s^2. Mass of the liquid will be:

मानक पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण g = 9.8 m/s^2 के संपर्क में आने पर तरल का द्रव्यमान भार 500N होता है। तरल का द्रव्यमान होगा:

(1) 4900 kg
(2) 51 N
(3) **51 kg ✔**
(4) 1.96×10^{-2} N

Q.2 If Y is unit weight of fluid in N/m^3, Q is discharge in m^3/s and H_m is head added to the flow in m. In case of work done over a fluid, the power input 'P' into the flow is_____.

यदि Y द्रव का इकाई भार N/m^3 में है, डिस्चार्ज Q m^3/s में है और H_m , m में प्रवाह में जोड़ा गया हेड है.
द्रव पर किए गए कार्य के मामले में, प्रवाह में पावर इनपुट 'P'_____ है।

(1) $P = Y/(QH_m)$
(2) $P = Q.Y/H_m$
(3) **$P = Q \cdot H_m \cdot Y$ ✔**
(4) $P = QH_m/Y$

Q.3 The equation of motion for laminar flow of a real fluid is:

वास्तविक तरल पदार्थ के लामिनार प्रवाह के लिए गति का समीकरण है:

(1) **Navier –Stokes Equation / नेवियर-स्टोक्स समीकरण ✔**
(2) Euler's Equation / यूलर का समीकरण
(3) Bernoulli's Equation / बर्नौली समीकरण
(4) Hagen – Poiseuille Equation / हेगन-पोइस्यूइल समीकरण

Q.4 When the Mach number is less than unity, the flow is called:

जब मैक संख्या एक से कम होती है, तो प्रवाह को कहा जाता है:

(1) Sonic flow / सोनिक प्रवाह
(2) Supersonic flow / सुपरसोनिक प्रवाह
(3) **Sub-Sonic flow / सब-सोनिक प्रवाह ✔**
(4) Hyper-Sonic flow / हाइपर-सोनिक प्रवाह

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

Q.5 If C_v , C_c , C_d and C_r are the hydraulic coefficients of an orifice , then :

Where, C_v= coefficient of velocity

C_c = Coefficient of contraction

C_d = coefficient of discharge

C_r = coefficient of retention

यदि C_v, C_c, C_d और C_r किसी छिद्र (orifice) के हाइड्रोलिक गुणांक हैं, तो:

जहाँ, C_v = वेग गुणांक

C_c = संकुचन गुणांक

C_d = विसर्जन गुणांक

C_r = अवधारण गुणांक

(1) $C_v = C_c + C_d$

(2) $\mathbf{C_d = C_c \times C_v}$ ✔

(3) $C_c = C_v/C_d$

(4) $C_r = 1 + C_v^2/C_d$

Q.6 Consider a fluid flow through an orifice of area 0.8 m^2 with an actual discharge of 800 lit/s. If the velocity of flow through the orifice is 2m/s, then the coefficient of discharge is:

0.8 m^2 क्षेत्रफल वाले एक छिद्र (orifice) से होकर बहने वाले द्रव पर विचार करें, जिसका वास्तविक विसर्जन 800 लिटर/सेकंड है। यदि छिद्र (orifice) से होकर प्रवाह का वेग 2 m/s है, तो विसर्जन का गुणांक है:

(1) 0.68

(2) **0.50** ✔

(3) 0.71

(4) 0.56

Q.7 Match List I with List II

List I | List II

a. Euler's equation by a free jet | I. Principle of momentum

b. Pressure exerted by gas molecules | II. Equation for conservation of momentum

c. Rotating lawn sprinkler | III. Momentum equation

d. Equation of motion along a stream line | IV. Bernouli's equation

Choose the correct answer from the options given below.

सूची I को सूची II से सुमेलित करें

सूची I | सूची II

a. मुक्त जेट द्वारा यूलर का समीकरण | I. संवेग का सिद्धांत

b. गैस अणुओं द्वारा लगाया गया दबाव | II. संवेग के संरक्षण के लिए समीकरण

c. घूमता हुआ लॉन स्प्रिंकलर | III. संवेग समीकरण

d. धारारेखा के साथ गति का समीकरण | IV. बर्नौली का समीकरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

(1) a-II, b-IV, c-I, d-III

(2) **a-II, b-I, c-III, d-IV** ✔

(3) a-II, b-III, c-I, d-IV

(4) a-II, b-I, c-IV, d-III

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

Q.8 An assumption for the Bernouli's equation is:

बर्नौली के समीकरण के लिए एक धारणा है:

(1) Flow is rotational / प्रवाह घूर्णी है

(2) Flow is compressible / प्रवाह संपीड़ित है

(3) **Flow is steady / प्रवाह स्थिर है ✔**

(4) Flow is turbulent / प्रवाह प्रक्षुब्ध है

Q.9 Continuity equation is based on :

सातत्य समीकरण इस पर आधारित है:

(1) **Principle of conservation of mass / द्रव्यमान संरक्षण का सिद्धांत ✔**

(2) Principle of conservation of momentum / संवेग संरक्षण का सिद्धांत

(3) Principle of conservation of weight / भार संरक्षण का सिद्धांत

(4) Principle of conservation of kinetic energy / गतिज ऊर्जा संरक्षण का सिद्धांत

Q.10 The correct definition of piezometric head is:

दाब सम्मोच (पीजोमेट्रिक हेड) की सही परिभाषा है:

(1) **Sum of datum head & pressure head / आधार हेड और दाब हेड का योग ✔**

(2) Sum of datum head & velocity head / आधार हेड और वेग हेड का योग

(3) Sum of piezometric head and velocity head / पीजोमेट्रिक हेड और वेलोसिटी हेड का योग

(4) Sum of piezometric head and dynamic head / दाब सम्मोच हेड और गतिक हेड का योग

Q.11 The most important purpose of frog in a brick is to:

ईंट में फ्रॉग का सबसे महत्वपूर्ण उद्देश्य है:-

(1) For improving appearance of brick / ईंट की दिखावट सुधारने के लिए

(2) **Form keyed joint between brick and mortar. / ईंट और मोर्टार के बीच कुंजीयुक्त जोड़ बनाना। ✔**

(3) Reduce the weight of brick. / ईंट का वजन कम करना।

(4) Improve insulation by providing 'hollows' / 'खोखले' प्रदान कर के इन्सुलेशन में सुधार करना।

Q.12 The minimum clear (nominal) covers (in mm) to the main steel bars in footing, column, beam and slab are respectively-

फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब में मुख्य स्टील बार के लिए न्यूनतम स्पष्ट (नामीनल) कवर (मिमी में) क्रमशः हैं-

(1) 50, 40, 20, 20

(2) **50, 40, 25, 20 ✔**

(3) 75, 40, 35, 20

(4) 75, 40, 25, 15

Q.13 A hexagon drawn with a polygon command has six lines. If you try to delete one of its lines, whole hexagon will be deleted. What should be done to edit it?

पॉलीगॉन कमांड से बनाए गए षट्भुज में छह रेखाएँ हैं। यदि आप इस की एक रेखा को हटाने का प्रयास करते हैं, तो पूरा षट्भुज हट जाएगा। इसे संपादित करने के लिए क्या करना चाहिए?

(1) Use array command / सरणी (ऐरे) कमांड का उपयोग करें

(2) Erase with erase command / इरेज कमांड से मिटाएँ

(3) Delete the hexagon and draw again / षट्भुज को मिटाएँ और फिर से बनाएँ

(4) **Use explode command / एक्सप्लोड कमांड का उपयोग करें ✔**

Q.14 In order to draw lines of infinite length in Auto CAD, which of the following command is used?

ऑटो CAD में अनंत लंबाई की रेखाएँ खींचने के लिए, निम्नलिखित में से किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

(1) T LINE

(2) Z LINE

(3) X REF

(4) **X LINE ✔**

Q.15 A stream having flow of $30m^3/s$ and BOD concentration of 10mg/L receives industrial waste water having flow of $5m^3/s$ and BOD concentration of 120mg/L. The BOD concentration (mg/L) of stream at downward point of meeting of stream with industrial waste is:-

30 m^3/s प्रवाह और 10 mg/L BOD सांद्रता वाली एक धारा में 5 m^3/s प्रवाह और 120 mg/L BOD सांद्रतावाला औद्योगिक अपशिष्ट जल आता है।औद्योगिक अपशिष्ट के साथ धारा के नीचे की ओर मिलनेवाले बिंदु पर धारा की BOD सांद्रता (mg/L) है:-

(1) 120 mg/L

(2) **25.71 mg/L ✔**

(3) 30 mg/L

(4) 600 mg/L

Q.16 If the total hardness and alkalinity of a sample of water are 350mg/L and 150mg/L ($CaCO_3$ scale) respectively, then its carbonate and non-carbonate hardness (in units of mg/l) will be respectively-

यदि पानी के एक नमूने की कुल कठोरता और क्षारीयता क्रमशः 350mg/L और 150mg/L ($CaCO_3$ स्केल) है, तो इसकी कार्बोनेट और गैर-कार्बोनेट कठोरता (mg/l की इकाइयों में) क्रमशः होगी-

(1) **150 and 200 / 150 और 200 ✔**

(2) 150 and 350 / 150 और 350

(3) 200 and 350 / 200 और 350

(4) 100 and 350 / 100 और 350

Q.17 The sewage treatment plant which part require large area :-

सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट के लिए किस भाग के लिए बड़े क्षेत्र की आवश्यकता होती है:-

(1) Biological filter / बॉयोलाजिकल फिल्टर

(2) Septic tank / सेप्टिक टैंक

(3) **Oxidation pond / ऑक्सीकरण तालाब ✔**

(4) Trickling filter / ट्रिकलिंग फिल्टर

Q.18 Approximately how many types of minerals are found in Rajasthan ? (Choose the most appropriate answer from the options given below)

राजस्थान में लगभग कितने खनिज पाए जाते हैं? (नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें)

(1) 23

(2) 33

(3) 44

(4) 67

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.19 Which of the following schedule contains 29 functional items placed within the preview of Panchayats?
निम्नलिखित में से किस अनुसूची में पंचायतों के दायरे में 29 कार्यात्मक मदें शामिल हैं?

(1) Eighth Schedule / आठवीं अनुसूची
(2) Tenth Schedule / दसवीं अनुसूची
(3) **Eleventh Schedule / ग्यारहवीं अनुसूची ✔**
(4) Twelfth Schedule / बारहवीं अनुसूची

Q.20 Which two municipal corporations are added to Rajasthan Municipal Corporation in September 2024?
सितम्बर 2024 में राजस्थान नगर निगम में कौन-से दो नगर निगम जोड़े गए हैं?

(1) Udaipur, Bikaner / उदयपुर, बीकानेर
(2) **Bhilwada and Pali / भीलवाड़ा और पाली ✔**
(3) Jodhpur, North Kota / जोधपुर, उत्तर कोटा
(4) Ajmer, Alwar / अजमेर, अलवर

Q.21 Which of the following statement is not correct?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(1) The Constitution does not contain any specific procedure for the selection and appointment of the Chief Minister. / संविधान में मुख्यमंत्री के चयन और नियुक्ति के लिए कोई विशिष्ट प्रक्रिया नहीं है।
(2) Before the chief minister enters his office, the governor administers to him the oaths of office and secrecy. / मुख्यमंत्री के पदभार ग्रहण करने से पहले राज्यपाल उन्हें पद और गोपनीयता की शपथ दिलाते हैं।
(3) **The term of the Chief Minister is fixed / मुख्यमंत्री का कार्यकाल निश्चित होता है। ✔**
(4) The Chief Minister holds the office during the pleasure of the governor / मुख्यमंत्री राज्यपाल की मर्जी तक पद पर बना रहता है।

Q.22 A State Human Rights Commission can inquire into violation of human rights only in respect of subjects mentioned in the:-
राज्य मानवाधिकार आयोग केवल निम्नलिखित विषयों के संबंध में मानवाधिकारों के उल्लंघन की जांच कर सकता है:-

(1) Union List (List I) and State List (List II) / संघ सूची (सूची I) और राज्य सूची (सूची II)
(2) **State List (List II) and Concurrent List (List III) / राज्य सूची (सूची II) और समवर्ती सूची (सूची III) ✔**
(3) Union List (List I) and Concurrent List (List III) / संघ सूची (सूची I) और समवर्ती सूची (सूची III)
(4) Union List (List I), State List (List II) and Concurrent List (List III) / संघ सूची (सूची I), राज्य सूची (सूची II) और समवर्ती सूची (सूची III)

Q.23 The State Information Commission has a duty to receive complaints from any person:-
राज्य सूचना आयोग का यह कर्त्तव्य है कि वह निम्नलिखित व्यक्तियों से शिकायतें प्राप्त करे:-

(1) who has been refused information that was requested / जिसे मांगी गई सूचना देने से मना कर दिया गया हो
(2) who has received no response to his/her information request within the specified time limits / जिसे निर्धारित समय सीमा के भीतर उसके सूचना अनुरोध पर कोई प्रतिक्रिया नहीं मिली हो
(3) who thinks the fees charged is unreasonable / जिसे लगता है कि ली गई फीस अनुचित है
(4) who thinks information given is incomplete or false or misleading / जिसे लगता है कि दी गई सूचना अधूरी या झूठी या भ्रामक है

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.24 Which of the following fort was built by Raja Man Singh I in 1592AD?
निम्नलिखित में से कौन-सा किला 1592 ई. में 'राजा मानसिंह प्रथम' द्वारा बनवाया गया था?

(1) Mehrangarh Fort / मेहरानगढ़ किला
(2) Chittorgarh Fort / चित्तौड़गढ़ किला
(3) **Amer Fort / आमेर किला ✔**
(4) Kumbhalgarh Fort / कुंभलगढ़ किला

Q.25 Siliserh lake was built by:-
'सिलीसेढ़ झील' का निर्माण किसके द्वारा किया गया था?

(1) **Maharaja Vinay Singh / महाराजा विनय सिंह ✔**
(2) Maharaja Jai Singh / महाराजा जयसिंह
(3) Maharaja Bakhtawar Singh / महाराजा बख्तावरसिंह
(4) Maharaja Rai Singh / महाराजा रायसिंह

Q.26 In 1986 who among the following was awarded Murtidevi Award?
1986 में निम्नलिखित में से किसे मूर्तिदेवी पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

(1) Birbal Singh / बीरबल सिंह
(2) Vijaydan Detha / विजयदान देथा
(3) **Kanhaiya Lal Sethia / कन्हैयालाल सेठिया ✔**
(4) Kaviraj Shyamal Das / कविराज श्यामलदास

Q.27 Name the soldier who revolted in Barrackpore Cantt. and killed an officer in 1857?
उस सैनिक का नाम बताइए जिसने 1857 में बैरकपुर कैंट में विद्रोह किया और एक अधिकारी की हत्या कर दी?

(1) Vijay Kudarat / विजय कुदरत
(2) **Mangal Pandey / मंगल पांडे ✔**
(3) Sher Singh / शेरसिंह
(4) Dalip Singh / दलीपसिंह

Q.28 Mewar Praja Mandal was established by:-
मेवाड़ प्रजामंडल की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?

(1) **Manikya Lal Verma / माणिक्यलाल वर्मा ✔**
(2) Mithalal Vyas / मीठालाल व्यास
(3) Bhogilal Pandya / भोगीलाल पंड्या
(4) Amritlal Payak / अमृतलाल पायक

Q.29 Which of the following Riyasat were merged in 2nd stage and named as Rajasthan Sangh?
निम्नलिखित में से किस रियासत का दूसरे चरण में विलय हुआ और इसका नाम राजस्थान संघ रखा गया?

(1) Bikaner, Jaisalmer / बीकानेर, जैसलमेर
(2) Bharatpur, Karauli, Alwar / भरतपुर, करौली, अलवर
(3) Alwar, Kota, Udaipur, Bikaner / अलवर, कोटा, उदयपुर, बीकानेर
(4) **Banswara, Bundi, Kishangarh, Tonk, Pratapgarh / बांसवाड़ा, बूंदी, किशनगढ़, टोंक, प्रतापगढ़ ✔**

Q.30 The area between the two isohyets 40cm and 60cm is 100km^2, and that between 55cm and 45 cm is 100km^2 .What is the average depth of annual precipitation (use isohyeatal method) over the basin of 200 km^2?

दो समवर्षा रेखाओं 40 सेमी और 60 सेमी के बीच का क्षेत्रफल 100 किमी^{2} है, और 55 सेमी और 45 सेमी के बीच का क्षेत्रफल 100 किमी^{2} है। 200 किमी^{2} के बेसिन पर वार्षिक वर्षा (समवर्षा रेखाविधि का उपयोग करें) की औसत गहराई क्या है?

(1) 50 cm / 50 सेमी ✔

(2) 500 cm / 500 सेमी

(3) 5 cm / 5 सेमी

(4) 550 cm / 550 सेमी

Q.31 If 'a' is the area , P is the precipitation and 'n' is the number of raingauge stations in a catchment area, then weighted mean rainfall is:

यदि 'a' क्षेत्रफल है, P वर्षा है और 'n' जलग्रहण क्षेत्र में वर्षा मापी स्टेशनों की संख्या है, तो भारित औसत वर्षा है:

(1) $\sum aP^3/\sum a^2$

(2) $\sum aP/\sum a$ ✔

(3) $\sum aP/n$

(4) $\sum aP^5/\sum a^3$

Q.32 Lysimeter is used to measure:

लाइजीमीटर का उपयोग _____ मापने के लिए किया जाता है।

(1) Humidity / आर्द्रता

(2) Infiltration / अंत:स्यंदन

(3) Evapotranspiration / वाष्पोत्सर्जन ✔

(4) wind speed / हवा की गति

Q.33 The Bowen ratio is defined as:

बोवेन अनुपात को इस प्रकार परिभाषित किया जाता है:

(1) The ratio of heat and vapour diffusivities / ऊष्मा और वाष्प विसरण का अनुपात

(2) Proportionality constant between vapour heat flux and sensible heat flux / वाष्प ऊष्मा प्रवाह और संवेदी ऊष्मा प्रवाह के बीच आनुपातिकता स्थिरांक

(3) Ratio of actual evapotranspiration and potential evapotranspiration / वास्तविक वाष्पोत्सर्जन और संभावित वाष्पोत्सर्जन का अनुपात

(4) Proportionality constant between heat energy used up in evaporation and bulk radiation from a water body / वाष्पीकरण में उपयोग की गई ऊष्मा ऊर्जा और जलनिकाय से निकलने वाले बड़े विकिरण के बीच आनुपातिकता स्थिरांक

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.34 An isohyet is a line joining points of:

सम वर्षा रेखा निम्नलिखित बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा है:

(1) Equal temperature / समान तापमान

(2) Equal humidity / समान आर्द्रता

(3) Equal evaporation / समान वाष्पीकरण

(4) Equal rainfall depth / समान वर्षा गहराई ✔

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

Q.35 A 6 hour storm has 9cm of rainfall and the resulting run off was 6cm. If ϕ index remains at the same value, which one of the following is runoff due to 12cm of rainfall in 9 hours in the catchment?

6 घंटे के तूफान में 9 सेमी वर्षा हुई और परिणामस्वरूप अपवाह 6 सेमी था। यदि ϕ सूचकांक समान मान पर रहता है, तो जलग्रहण क्षेत्र में 9 घंटे में 12 सेमी वर्षा के कारण अपवाह निम्नलिखित में से कौनसा है?

(1) 4.5 cm / 4.5 सेमी

(2) 7.5 cm / 7.5 सेमी ✔

(3) 6.0 cm / 6.0 सेमी

(4) 9.0 cm / 9.0 सेमी

Q.36 Bending moment 'M' and Torque 'T' are applied on a solid circular shaft. If the maximum bending stress is equal to the maximum shear stress developed ,'M' is equal to:

बंकन आघूर्ण 'M' और टॉर्क 'T' एक ठोस वृत्ताकार शाफ्ट पर लगाए जाते हैं। यदि अधिकतम बंकन प्रतिबल विकसित अधिकतम कतरनी प्रतिबल के बराबर है, तो 'M' बराबर है:

(1) T

(2) T/2 ✔

(3) 2T

(4) T/4

Q.37 Volumetric strain is defined as which of the following?

आयतन विकृति को निम्न में से किस के रूपमें परिभाषित किया जाता है?

(1) V/δV

(2) m/δV

(3) δV/V ✔

(4) δV/m

Q.38 Euler's crippling load formula gives buckling load of long columns that is the ultimate load a column can take. Mathematically Euler's formula can be expressed as _____

यूलर का क्रिपलिंग लोड फॉर्मूला लंबे स्तंभों का बकलिंग लोड देता है जो कि चरम भार है जिसे एक स्तंभ ले सकता है। गणितीय रूप से यूलर का सूत्र _____ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है

(1) $\mathbf{P = \pi^2 EI/L^2}$ ✔

(2) $P = \pi^2 EI/(4L^2)$

(3) $P = 2\pi^2 EI/L^2$

(4) $P = 4\pi^2 EI/L^2$

Q.39 Who among the following took part in Indian freedom movement and was the first woman in Rajasthan to get arrested?

निम्नलिखित में से किसने भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में भाग लिया और गिरफ्तार होने वाली राजस्थान की पहली महिला थीं?

(1) Kishori Devi / किशोरी देवी

(2) Anjana Devi / अंजना देवी ✔

(3) Janakidevi Bajaj / जानकीदेवी बजाज

(4) Rama Devi / रमा देवी

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

Q.40 How many km of international border is there between Rajasthan and Pakistan?
राजस्थान और पाकिस्तान के बीच कितने किलोमीटर की अंतरराष्ट्रीय सीमा है?

(1) 1070 km / 1070 किमी ✔
(2) 876 km / 876 किमी
(3) 448 km / 448 किमी
(4) 1232 km / 1232 किमी

Q.41 What percentage of the land area of Rajasthan is covered by Hadoti Plateau?
राजस्थान के कितने प्रतिशत भू-भाग पर हाड़ौती का पठार फैला हुआ है?

(1) 6 percent / 6 प्रतिशत
(2) 9 percent / 9 प्रतिशत ✔
(3) 15.8 percent / 15.8 प्रतिशत
(4) 17 percent / 17 प्रतिशत

Q.42 In Rajasthan, which of the following river is associated with inland drainage system?
राजस्थान में, निम्नलिखित में से कौन-सी नदी अंतर्देशीय जल निकासी प्रणाली से संबंधित है?

(1) Chambal / चंबल
(2) Banas / बनास
(3) Sabi / साबी ✔
(4) Mahi / माही

Q.43 Which of the following region of Rajasthan does not have very humid or humid climate?
राजस्थान के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र की जलवायु बहुत आर्द्र या नम नहीं है?

(1) Udaipur / उदयपुर
(2) Bikaner / बीकानेर ✔
(3) Kota / कोटा
(4) Sirohi / सिरोही

Q.44 Which of the following statement is not correct about Alluvial soil in Rajasthan?
राजस्थान में जलोढ मिट्टी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(1) This soil contains enough quantity of lime and iron / इस मिट्टी में चूना और लोहा पर्याप्त मात्रा में होता है
(2) It holds light brown red colour / इस का रंग हल्का भूरा लाल होता है
(3) This soil is found only in North districts of Rajasthan / यह मिट्टी केवल राजस्थान के उत्तरी ज़िलों में पाई जाती है ✔
(4) This soil is very useful for the production of wheat, mustard and cotton / यह मिट्टी गेहूँ, सरसों और कपास के उत्पादन के लिए बहुत उपयोगी है

Q.45 In Rajasthan, Bamboo forests is sub-type of which of the following forest?
राजस्थान में बांस के जंगल निम्नलिखित में से किस वन का उप-प्रकार है?

(1) Tropical Thorn Forest / उष्णकटिबंधीय कांटेदार वन
(2) Tidal Forest / ज्वारीय वन
(3) Sub-tropical Mountain Forest / उपोष्ण कटिबंधीय पर्वतीय वन
(4) Tropical Deciduous Forest / उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन ✔

Q.46 Who among the following was the First State Election Commissioner of Rajasthan?

निम्नलिखित में से राजस्थान के प्रथम राज्य चुनाव आयुक्त कौन थे?

(1) Shri N.R. Bhasin / श्री एन.आर. भसीन

(2) **Shri Amar Singh Rathore / श्री अमरसिंह राठौर ✓**

(3) Shri A.K. Pandey / श्री ए.के. पांडे

(4) Shri Prem Singh Mehra / श्री प्रेमसिंह मेहरा

Q.47 According to Rajasthan Public Service Guarantee Act 2011, the penalty amount for not providing service is:-

राजस्थान लोक सेवा गारंटी अधिनियम 2011 के अनुसार सेवा उपलब्ध नहीं कराने पर जुर्माना राशि है:-

(1) Rs. 100 per day / रु. 100 प्रतिदिन

(2) Rs. 150 per day / रु. 150 प्रतिदिन

(3) Rs. 200 per day / रु. 200 प्रतिदिन

(4) Rs. 250 per day / रु. 250 प्रतिदिन

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.48 Which of the following is the most fire resistance paint?

निम्न में से कौन-सा पेंट सबसे अधिक अग्निरोधी है?

(1) **Asbestos paint / ऐस्बेस्टोस पेंट ✓**

(2) Oil paint / ऑयल पेंट

(3) Plastic paint / प्लास्टिक पेंट

(4) Cement Paint / सीमेंट पेंट

Q.49 Ring and Ball apparatus is used for the following test of bitumen:

रिंग और बॉल उपकरण का उपयोग बिटुमेन के निम्नलिखित परीक्षण के लिए किया जाता है:

(1) Penetration / प्रवेश

(2) Viscosity / श्यानता

(3) Ductility / तन्यता

(4) **Softening Point / मृदुकरण बिंदु ✓**

Q.50 The process of adding water to quicklime in order to convert into hydrated lime is known as:

बिना बुझे चूने को हाइड्रेटेड चूने में बदलने के लिए उसमें पानी मिलाने की प्रक्रिया को इस रूप में जाना जाता है:

(1) Quenching / शमन

(2) Hydration / जलयोजन

(3) **Slaking / स्लेकिंग ✓**

(4) Calcination / कैल्सीनेशन

Q.51 Le-chatelier's apparatus is used to find, which of the following properties of cement?

ली - शातैलिए उपकरण का उपयोग सीमेंट के निम्नलिखित गुणों में से कौन-सा गुण ज्ञात करने के लिए किया जाता है?

(1) Workability of cement / सीमेंट की कार्यशीलता

(2) **Soundness of cement / सीमेंट की मजबूती ✓**

(3) Initial setting time of cement / सीमेंट का प्रारंभिक सेटिंग समय

(4) Compressive strength of cement / सीमेंट की संपीड़न शक्ति

Q.52 Kesarbagh wildlife sanctuary is situated in:-
केसरबाग वन्यजीव अभयारण्य _____ में स्थित है।

(1) Dholpur / धौलपुर ✔
(2) Alwar / अलवर
(3) Phalodi / फलोदी
(4) Baran / बारां

Q.53 Which of the following environmental issues is highlighted by Indira Gandhi Canal in Rajasthan?
इंदिरा गांधी नहर राजस्थान में निम्नलिखित में से किस पर्यावरणीय मुद्दे पर प्रकाश डालती है?

(1) Air Pollution / वायु प्रदूषण
(2) Noise Pollution / ध्वनि प्रदूषण
(3) Human Migration / मानव प्रवास
(4) Soil Salinity / मृदा लवणता ✔

Q.54 The statement not correct about the Desert Soil of Rajasthan is-
राजस्थान की रेगिस्तानी मिट्टी के बारे में कौन-सा कथन सही नहीं है?

(1) This soil is displaced by winds / यह मिट्टी हवाओं द्वारा विस्थापित होती है
(2) It keeps more salinity / यह अधिक लवणता रखती है
(3) This soil is found in Western Rajasthan / यह मिट्टी पश्चिमी राजस्थान में पाई जाती है
(4) It can absorb and hold the water much / यह पानी को अधिक अवशोषित और धारण कर सकती है ✔

Q.55 Udaipur region lies under which of the following agro-climatic zone of Rajasthan?
उदयपुर क्षेत्र राजस्थान के निम्नलिखित में से किस कृषि-जलवायु क्षेत्र के अंतर्गत आता है?

(1) Arid Western Plain Zone / शुष्क पश्चिमी मैदानी क्षेत्र
(2) Irrigated North Western Plain Zone / सिंचित उत्तर पश्चिमी मैदानी क्षेत्र
(3) Semi Arid Eastern Plain Zone / अर्ध शुष्क पूर्वी मैदानी क्षेत्र
(4) Sub-humid Southern Plain Zone / उप-आर्द्र दक्षिणी मैदानी क्षेत्र ✔

Q.56 Nagauri breed of cow is found prominently in which of the following places of Rajasthan?
नागौरी नस्ल की गाय राजस्थान के निम्नलिखित में से किस स्थान पर प्रमुखता से पाई जाती है?

(1) Bikaner / बीकानेर ✔
(2) Hanumangarh / हनुमानगढ़
(3) Kota / कोटा
(4) Udaipur / उदयपुर

Q.57 In Rajasthan, Anta power project is based on which source?
राजस्थान में अन्ता विद्युत परियोजना किस स्रोत पर आधारित है?

(1) Water / जल
(2) Coal / कोयला
(3) Gas / गैस ✔
(4) Atomic Energy / परमाणु ऊर्जा

Q.58 About 70% of the irrigation in Rajasthan is from:-

राजस्थान में लगभग 70% सिंचाई _____ से होती है।

(1) Rivers and Canal / नदियों और नहर

(2) Ponds and Lakes / तालाब और झीलों

(3) **Taps and tube wells / नल और ट्यूबवेल ✔**

(4) Nadi and Bawdi / नाड़ी और बावड़ी

Q.59 Which of the following lake is not a salt water lake?

निम्नलिखित में से कौन-सी झील खारे पानी की झील नहीं है?

(1) Didwana / डीडवाना

(2) **Kolayat / कोलायत ✔**

(3) Sambhar / सांभर

(4) Pachpadra / पचपदरा

Q.60 During year 2014-2018, approximately how much length of the National Highway is added with reference to Rajasthan?

वर्ष 2014-2018 के दौरान, राजस्थान के संदर्भ में राष्ट्रीय राजमार्ग की लंबाई लगभग कितनी बढ़ गई है?

(1) **3600 km / 3600 किमी ✔**

(2) 8300 km / 8300 किमी

(3) 9500 km / 9500 किमी

(4) 6800 km / 6800 किमी

Q.61 Characteristic strength of M20 concrete is 20 MPa. What is the number of cubes having 28 days compressive strength greater than 20 Mpa out of 100 cubes made with the concrete?

M20 कंक्रीट की अभिलक्षणिक शक्ति 20 MPa है। कंक्रीट से बने 100 घनों में से 28 दिन की संपीडन शक्ति 20 Mpa से अधिक वाले घनों की संख्या कितनी है?

(1) 80

(2) **95 ✔**

(3) 50

(4) 100

Q.62 Modulus of elasticity of concrete is increased with-

कंक्रीट के प्रत्यास्थता मापांक में वृद्धि किसके साथ होती है?

(1) Higher W/C ratio / उच्च W/C अनुपात

(2) Shorter curing period / कम उपचार अवधि

(3) Lesser vibration / कम कंपन

(4) **Increase in age / आयु में वृद्धि ✔**

Q.63 According to IS 800 : 2007, the minimum pitch of the rivets shall not be less than-

IS 800 : 2007 के अनुसार, रिवेट्स की न्यूनतम पिच निम्न से कम नहीं होनी चाहिए-

(1) **2.5d ✔**

(2) 3.0d

(3) 2.0d

(4) 1.5d

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

Q.64 A propped cantilever beam of span 'L' and constant plastic moment capacity 'Mp' carries a concentrated load at mid span, then the load at collapse will be-

फैलाव 'L' और स्थिर प्लास्टिक आघूर्ण क्षमता 'Mp' का एक टिका हुआ कैंटिलीवर बीम मध्य फैलाव पर एक संकेन्द्रित भार वहन करता है, तो निपात पर भार होगा -

(1) 2 Mp/L

(2) 4 Mp/L

(3) 6 Mp/L

(4) 11.76 Mp/L

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.65 Some steels do not show yield plateau and show continuous curve. For such steel, how is the yield strength obtained?

कुछ स्टील्स लचीलापन (yield plateau) नहीं दिखाते हैं और निरंतर वक्र दिखाते हैं। ऐसे स्टील के लिए, यील्ड स्ट्रेंथ कैसे प्राप्त की जाती है?

(1) By drawing 0.5% offset of the strain / स्ट्रेन का 0.5% ऑफसेट खींचकर

(2) **By drawing 0.2% offset of the strain / स्ट्रेन का 0.2% ऑफसेट खींचकर ✔**

(3) By drawing initial tangent / प्रारंभिक स्पर्श रेखा खींचकर

(4) By drawing initial secant modulus / प्रारंभिक सेकेंट मापांक खींचकर

Q.66 Why are bricks soaked in water before using in brick masonary?

ईंट चिनाई में उपयोग करने से पहले ईंटों को पानी में क्यों भिगोया जाता है?

(1) For removing dust / धूल हटाने के लिए

(2) **For preventing depletion of moisture from cement mortar / सीमेंट मोर्टार से नमी की कमी को रोकने के लिए ✔**

(3) For reducing air voids / वायु रिक्तियों को कम करने के लिए

(4) For reducing efflorescence / उत्फुल्लन को कम करने के लिए

Q.67 The type of bond in which every other course contains both headers and shoulders/stretchers is called-

बंध का वह प्रकार जिसमें हर दूसरे कोर्स में हेडर और शोल्डर/स्ट्रेचर दोनों शामिल होते हैं, उसे क्या कहते हैं?

(1) English Bond / इंग्लिश बंध

(2) Russian Bond / रशियन बंध

(3) Mixed Bond / मिक्स्ड बंध

(4) **Flemish Bond / फ्लेमिश बंध ✔**

Q.68 The unit of dynamic viscosity in CGS unit is :

सीजीएस इकाई में गतिक श्यानता की इकाई है:

(1) Stokes / स्टोक्स

(2) Newton / न्यूटन

(3) Dyne / डाइन

(4) **Poise / पॉइज़ ✔**

Q.69 If the diameter of a capillary tube is doubled then the capillary rise will be:

यदि किसी केशिका नली का व्यास दोगुना कर दिया जाए तो केशिका उत्थान होगा

(1) Doubled / दोगुना

(2) **Halved / आधा ✔**

(3) Unaffected / अप्रभावित

(4) Trippled / तिगुना

Q.70 When a contour interval is fixed between 0.25 and 0.50 m , it indicates_____

जब समोच्च अंतराल 0.25 और 0.50 मीटर के बीच तय किया जाता है, तो यह इंगित करता है _____.

(1) A steep slope / एक खड़ी ढलान

(2) High steep sope / एक अधिक खड़ी ढलान

(3) A hilly slope / एक पहाड़ी ढलान

(4) **A flatish slope / एक सपाट ढलान ✔**

Q.71 The operation of levelling across any river is termed as:

किसी भी नदी में समतलीकरण की प्रक्रिया को कहा जाता है:

(1) Profile levelling / प्रोफाइल लेवलिंग

(2) Compound levelling / कंपाउंड लेवलिंग

(3) **Reciprocal levelling / पारस्परिक (Reciprocal) लेवलिंग ✔**

(4) Fly levelling / फ्लाई लेवलिंग

Q.72 The following record refers to an operation involving reciprocal levelling.

Instrument at | Staff reading on A | Staff reading on B | Remarks

A | 1.155 | 2.595 | Distance AB=500 m

B | 0.985 | 2.415 | RL of A = 525.500

Find the true RL of B :

निम्नलिखित रिकॉर्ड पारस्परिक समतलीकरण से संबंधित एक ऑपरेशन को संदर्भित करता है।

उपकरण | स्टाफ रीडिंग A | स्टाफ रीडिंग B | टिप्पणियाँ

A | 1.155 | 2.595 | दूरी AB=500 m

B | 0.985 | 2.415 | A का RL = 525.500

B का वास्तविक RL ज्ञात कीजिए:

(1) 1.155 m / 1.155 मीटर

(2) 525.500 m / 525.500 मीटर

(3) 526.500 m / 526.500 मीटर

(4) **524.065 m / 524.065 मीटर ✔**

Q.73 In the plane table survey the U-fork and Plumb-bob are required for:

प्लेन टेबल सर्वेक्षण में यू-फोर्क और प्लंब-बोब की आवश्यकता किसके लिए होती है?

(1) **Centering / केंद्रीकरण ✔**

(2) Levelling / समतलीकरण

(3) Orientation / अभिविन्यास

(4) Marking the north pole / उत्तरी ध्रुव को चिह्नित करना

Q.74 If WCB (Whole circle bearing) of AB is 125° 45′, then find the value of quadrant bearing (AB).

यदि AB का WCB (संपूर्ण वृत्त दिशा) 125° 45′ है, तो चतुर्थांश दिशा (AB) का मान ज्ञात कीजिए।

(1) S 52° 15′E

(2) S 125° 45′E

(3) **S 54° 15′E ✔**

(4) S 53° 15′E

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

Q.75 The Magnetic bearing of line AB is 135° 30′. What will be the true bearing, if the declination is 5° 15′ W?
रेखा AB की चुंबकीय दिशा 135° 30′ है। यदि झुकाव 5° 15′ W है, तो सही दिशा क्या होगी?

(1) 140° 45′
(2) 135° 30′
(3) 130° 45′
(4) **130° 15′ ✔**

Q.76 What is 'SAR' in remote sensing, a technology for producing fine–resolution images from a resolution limited radar system?
रिमोट सेंसिंग में 'SAR' क्या है, जो सीमित रिज़ॉल्यूशन वाले रडार सिस्टम से बढ़िया-रिज़ॉल्यूशन वाली तस्वीरें बनाने की तकनीक है?

(1) Synthetic Array Radar / सिंथेटिक ऐरे रडार
(2) **Synthetic Aperture Radar / सिंथेटिक अपर्चर रडार ✔**
(3) Synthetic Apron Radar / सिंथेटिक एप्रन रडार
(4) Systematic Array Radar / सिस्टमैटिक ऐरे रडार

Q.77 Father of GIS is known as :
(term related to surveying)
जीआईएस के पिता को इस नाम से जाना जाता है:
(सर्वेक्षण से संबंधित शब्द)

(1) Roger James / रोजर जेम्स
(2) **Roger Tomlinson / रोजर टॉमलिंसन ✔**
(3) Richard / रिचर्ड
(4) Jurovich / जुरोविच

Q.78 If the path of an irrigation canal is below the bed level of a natural stream, the type of cross-drainage structure provided is:
यदि सिंचाई नहर का मार्ग किसी प्राकृतिक जलधारा के तलस्तर से नीचे है, तो प्रदान की जाने वाली क्रॉस-ड्रेनेज संरचना का प्रकार है:

(1) Sluice gate / स्लुइस गेट
(2) Aqueduct / एक्विडक्ट
(3) **Super Passage / सुपर पैसेज ✔**
(4) Level Crossing / लेवल क्रॉसिंग

Q.79 Which of the following is not the main cause for soil salinity and sodicity?
निम्नलिखित में से कौन मिट्टी की लवणता और क्षारीयता (सोडिसिटी) का मुख्य कारण नहीं है?

(1) Irrigation mismanagement / सिंचाई का कुप्रबंधन
(2) Poor land levelling / भूमि समतलीकरण का खराब होना
(3) Leaching without adequate drainage / पर्याप्त जल निकासी के बिना निक्षालन
(4) **Use of heavy machinery, resulting in no soil compaction / भारी मशीनरी का उपयोग, जिसके परिणामस्वरूप मिट्टी का संघनन नहीं होता ✔**

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

Q.80 If 'I' is moment of inertia, 'R' is radius of curvature, 'E' is modulus of elasticity, 'M' is bending moment, 'σ' is bending stress and 'y' is the distance from neutral axis, the flexure formula is:

यदि 'I' जड़त्व आघूर्ण है, 'R' वक्रता त्रिज्या है, 'E' प्रत्यास्थता मापांक है, 'M' बंकन आघूर्ण है, 'σ' बंकन प्रतिबल है तथा 'y' उदासीन अक्ष से दूरी है, तो आनमन सूत्र है:

(1) M/I = y/σ = E/R

(2) M/I = σ/y = E/R ✔

(3) M/I = σ/y = R/E

(4) I/M = σ/y = R/E

Q.81 An eccentric pole 6m high is fixed into the foundation. It carries a wire at the top and is free to move sideways. The effective length of the pole is :

एक 6 मीटर ऊंचा उत्केन्द्रीय खंभा नींव में लगा हुआ है। यह शीर्ष पर एक तार रखता है और बग़ल में घूमने के लिए स्वतंत्र है। खंभे की प्रभावी लंबाई है:

(1) 3m / 3 मीटर

(2) 6m / 6 मीटर

(3) 12m / 12 मीटर ✔

(4) 18m / 18 मीटर

Q.82 If Young's modulus 'E' is equal to bulk modulus 'K' , then the value of Poisson's ratio is:

यदि यंग मापांक 'E' आयतन मापांक 'K' के बराबर है, तो पॉइसन अनुपात का मान है:

(1) 1/4

(2) 1/2

(3) 1/3 ✔

(4) 3/4

Q.83 In the displacement method of structural analysis, the basic unknowns are:

संरचनात्मक विश्लेषण की विस्थापन विधि में, मूल अज्ञात हैं:

(1) Forces / बल

(2) Displacement and forces / विस्थापन और बल

(3) Displacement and rotations / विस्थापन और घूर्णन ✔

(4) Moment and displacement / आघूर्ण और विस्थापन

Q.84 In moment distribution method, the sum of distribution factor of all members meeting at joint is always:

आघूर्ण वितरण विधि में, संयुक्त पर मिलने वाले सभी सदस्यों के वितरण कारक का योग हमेशा होता है:

(1) One / एक ✔

(2) Zero / शून्य

(3) Less than one / एक से कम

(4) Greater than one / एक से अधिक

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

Q.85 Degree of static indeterminacy of a rigid joined 2D plane frame having 12 members, 3 reaction components and 11 joints is:

12 अवयवों (members), 3 प्रतिक्रिया घटकों और 11 जोड़ों वाले एक कठोर संयुक्त 2D समतल फ्रेम की स्थैतिक अनिश्चितता की डिग्री है:

(1) 6 ✔

(2) 3

(3) 8

(4) 2

Q.86 Which one of the following is true of a statistically determinate beam?

निम्नलिखित में से कौन-सा सांख्यिकीय रूप से निर्धारित बीम के बारे में सत्य है?

(1) One end is fixed and the other is simply supported / एक छोर स्थिर है और दूसरा शुद्धालंब है

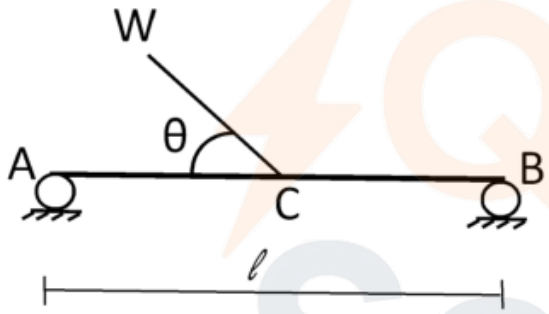
(2) Both the ends are fixed / दोनों छोर स्थिर हैं

(3) The beam overhangs over two roller supports / बीम दो रोलर समर्थनों पर लटकी हुई है

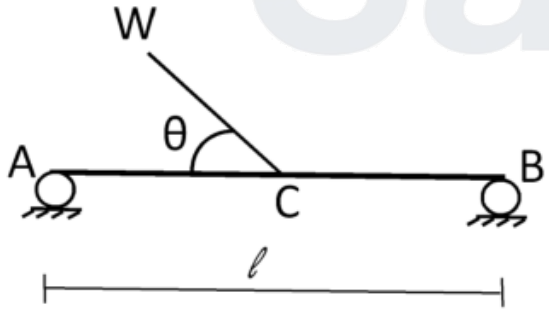
(4) The beam is supported on three roller supports / बीम तीन रोलर समर्थनों पर आलंबित है

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.87 The simply supported beam shown in the figure is -



चित्र में दिखाया गया शुद्ध आलंबित बीम है



(1) Determinate and stable / निश्चित और स्थिर

(2) Determinate and unstable / निश्चित और अस्थिर ✔

(3) Indeterminate and stable / अनिश्चित और स्थिर

(4) Indeterminate and unstable / अनिश्चित और अस्थिर

Q.88 The specific gravity and in-situ void ratio of a soil deposit are 2.71 and 0.7 respectively . The value of critical hydraulic gradient is_____

एक मृदा निक्षेप का विशिष्ट गुरुत्व और इन-सीटू शून्य अनुपात क्रमशः 2.71 और 0.7 है। क्रांतिक हाइड्रोलिक ढाल प्रवणता का मान _____ है

(1) 0.85

(2) 0.92

(3) 0.95

(4) 1.00 ✔

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

Q.89 The slope of the e-log P curve for a soil mass gives _____.

मृदा द्रव्यमान के लिए ई-लॉग P वक्र का ढलान देता है _____.

(1) Compression index, C_c / संपीड़न सूचकांक, C_c ✔

(2) Coefficient of permeability, K / पारगम्यता का गुणांक, K

(3) Coefficient of consolidation, C_v / समेकन का गुणांक, C_v

(4) Coefficient of volume compressibility, m_v / आयतन संपीडन का गुणांक, m_v

---

Q.90 The vibratory roller is used for the compaction of _____.

कंपनशील रोलर का उपयोग किस के संहनन के लिए किया जाता है?

(1) Moist silty sand / नम गाद युक्त रेत

(2) Well graded dry sand / अच्छी तरह से वर्गीकृत सूखी रेत ✔

(3) Clay of medium compressibility / मध्यम संपीडनशीलता वाली मिट्टी

(4) Silt of high compressibility / उच्च संपीडनशीलता वाली गाद

Q.91 For maximum discharge in an egg shaped sewer, the ratio of depth of flow to vertical diameter is:-

अंडे के आकार के सीवर में अधिकतम निस्सरण के लिए प्रवाह की गहराई और ऊर्ध्वाधर व्यास का अनुपात है:-

(1) 0.95 ✔

(2) 0.33

(3) 0.50

(4) 1.0

Q.92 In which zone of pollution in river stream, the presence of dissolved oxygen will be minimum?

नदी की धारा में प्रदूषण के किस क्षेत्र में घुली हुई ऑक्सीजन की उपस्थिति न्यूनतम होगी?

(1) Zone of degradation / क्षरण का क्षेत्र

(2) Zone of active decomposition / सक्रिय अपघटन का क्षेत्र ✔

(3) Zone of recovery / पुनर्प्राप्ति का क्षेत्र

(4) Zone of clear water / साफ पानी का क्षेत्र

Q.93 As per IRC66 : 1976, the intermediate sight distance should be:-

IRC66 : 1976 के अनुसार, मध्यवर्ती दृष्टि दूरी होनी चाहिए:-

(1) (SSD+OSD)/2

(2) (OSD–SSD)/2

(3) 2 OSD

(4) 2 SSD ✔

Q.94 As per IRC52 : 2019, the maximum camber that should be provided on earth road is :-

आई.आर.सी. 52 : 2019 के अनुसार, अर्थ रोड पर प्रदान किया जाने वाला अधिकतम कैम्बर है:

(1) 1 in 20 / 20 में 1

(2) 1 in 25 / 25 में 1 ✔

(3) 1 in 40 / 40 में 1

(4) 1 in 16.7 / 16.7 में 1

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

Q.95 The safe stopping sight distance for a given road is 120m and passing distance is 250m. The intermediate sight distance is:-

किसी दिए गए मार्ग के लिए सुरक्षित रुकने की दृष्टि दूरी 120 मीटर है और गुजरने की दूरी 250 मीटर है। मध्यवर्ती दृष्टि दूरी है:-

(1) 240 m / 240 मीटर ✔

(2) 500 m / 500 मीटर

(3) 250 m / 250 मीटर

(4) 120 m / 120 मीटर

Q.96 The shift of the curve(all in meter units if 'L' is length of the long chord and 'R' is the radius of curve) is:-

वक्र का विस्थापन (सभी मीटर इकाइयों में यदि 'L' लंबी जीवा की लंबाई है और 'R' वक्र की त्रिज्या है) है: -

(1) L^2/R

(2) $\mathbf{L^2/24R}$ **✔**

(3) $L^2/2R$

(4) $L^2/6R$

Q.97 Some large coarse aggregates are missing and has good fatigue and tensile strength. Such kind of Bituminous mix is known as:-

कुछ बड़े मोटे समुच्चय गायब हैं और उनमें अच्छी श्रांति (फटीग) और तन्यशक्ति है। इस तरह के बिटुमिनस मिश्रण को इस प्रकार जाना जाता है:-

(1) Well-graded mix / अच्छी तरह से ग्रेडेड मिश्रण

(2) Gap-graded mix / गैप-ग्रेडेड मिश्रण ✔

(3) Open-graded mix / ओपन-ग्रेडेड मिश्रण

(4) Unbounded mix / अनबाउंडेड मिश्रण

Q.98 Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana (PMGSY) launched in the year 2000 aims to provide rural connectivity with all weather roads. It was proposed to connect the habitations of plain areas of population more than 500 persons by the year:-

वर्ष 2000 में शुरू की गई प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना (पी एम जी एस वाई) का उद्देश्य सभी मौसमों में सड़कों के साथ ग्रामीण संपर्क प्रदान करना है। वर्ष _____ तक 500 से अधिक लोगों की आबादी वाले मैदानी क्षेत्रों की बस्तियों को जोड़ने का प्रस्ताव था।

(1) 2005

(2) 2007 ✔

(3) 2010

(4) 2024

Q.99 The convexity provided to the carriage way between the crown and edge of pavement is known as:-

फुटपाथ के मुकुट और किनारे के बीच कैरिज वे को प्रदान की गई उत्तलता को इस रूप में जाना जाता है:-

(1) Gradient / प्रवणता

(2) Camber / कैम्बर ✔

(3) Kerbs / कर्ब

(4) Vertical curve / वर्टिकल कर्व

Q.100 The maximum allowable water content in Bitumen sample should be:-

बिटुमेन नमूने में अधिकतम स्वीकार्य जल सामग्री होनी चाहिए-

(1) 0.1% by weight / भार के अनुसार 0.1%

(2) **0.2% by weight / भार के अनुसार 0.2%** ✔

(3) 1% by weight / भार के अनुसार 1%

(4) 2% by weight / भार के अनुसार 2%

Q.101 Who among the following named 'Raithan' to present day Rajasthan in 1829?

निम्नलिखित में से किसने 1829 में वर्तमान राजस्थान का नाम 'रायथान' रखा?

(1) George Thomas / जॉर्ज थॉमस

(2) **Colonel James Tod / कर्नल जेम्स टॉड** ✔

(3) C.A. Hackett / सी.ए. हैकेट

(4) V.N. Mishra / वी.एन. मिश्रा

Q.102 Who began excavations at Harappa in 1921?

1921 में हड़प्पा में खुदाई किसने शुरू की?

(1) **Daya Ram Sahni / दयाराम साहनी** ✔

(2) S.R. Rao / एस.आर. राव

(3) M.R. Mughal / एम.आर. मुगल

(4) B.K. Thapar / बी.के. थापर

Q.103 Who among the following associates the dynasty of Guhils with the rulers of Vallabhi?

निम्नलिखित में से कौन गुहिलों के वंश को वल्लभी के शासकों से जोड़ता है?

(1) **James Tod / जेम्स टॉड** ✔

(2) Abul Fazal / अबुल फजल

(3) Nainasi / नैणसी

(4) Gopinath Sharma / गोपीनाथ शर्मा

Q.104 In 1539 Sher Shah Suri, defeated Humayun in the battle of -

1539 में शेरशाह सूरी ने हुमायूँ को किस युद्ध में हराया?

(1) Kannauj / कन्नौज

(2) Panipat / पानीपत

(3) **Chausa / चौसा** ✔

(4) Chanderi / चंदेरी

Q.105 Famous architect Vidyadhar Bhattacharya designed which of the following city of Rajasthan?

प्रसिद्ध वास्तुकार विद्याधर भट्टाचार्य ने राजस्थान के निम्नलिखित में से कौन से शहर को डिज़ाइन किया था?

(1) Jaisalmer / जैसलमेर

(2) **Jaipur / जयपुर** ✔

(3) Bundi / बूंदी

(4) Ajmer / अजमेर

Q.106 Which fort is situated on a plateau which is famous as the Plateau of Mesa?
कौन-सा किला उस पठार पर स्थित है जो मेसा के पठार के नाम से प्रसिद्ध है?

(1) Kumbhalgarh / कुंभलगढ़
(2) Chittorgarh / चित्तौड़गढ़ ✔
(3) Ranthambhor / रणथंभौर
(4) Nahargarh / नाहरगढ़

Q.107 Who among the following is the founder of Niranjani Sect?
निम्नलिखित में से कौन निरंजनी संप्रदाय के संस्थापक हैं?

(1) Laldas / लालदास
(2) Jasnathji / जसनाथजी
(3) Dadudayal / दादूदयाल
(4) Saint Haridas / संत हरिदास ✔

Q.108 Who among the following established thirty-six workshops (Chhattis Karkhanas)?
Choose the most appropriate answer from the options given below.
निम्नलिखित में से किसने छत्तीस कारखानें स्थापित किए?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Maharaja Sawai Jai Singh / महाराजा सवाई जयसिंह ✔
(2) Sawai Madho Singh / सवाई माधोसिंह
(3) Maharaja Mangal Singh / महाराजा मंगलसिंह
(4) Maharaja Balwant Singh / महाराजा बलवंत सिंह

Q.109 At which place is the Abhaneri festival organised by Tourism department of Rajasthan?
Choose the most appropriate answer from the options given below.
राजस्थान के पर्यटन विभाग द्वारा आभानेरी महोत्सव किस स्थान पर आयोजित किया जाता है?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Dausa / दौसा ✔
(2) Jalore / जालौर
(3) Churu / चूरू
(4) Dholpur / धौलपुर

Q.110 Who is the first prose writer of Rajasthani literature?
राजस्थानी साहित्य के प्रथम गद्य लेखक कौन हैं?

(1) Lakshmi Kumari Chundawat / लक्ष्मीकुमारी चुण्डावत
(2) Vijaydan Detha / विजयदान देथा
(3) Shiv Chandra Bhartiya / शिवचन्द्र भारतीय ✔
(4) Nathmal Joshi / नथमल जोशी

Q.111 A foundation is considered as shallow if its depth is _____.
एक नींव उथली मानी जाती है यदि इसकी गहराई है-

(1) Less than 1 meter / 1 मीटर से कम
(2) Greater than its width / इसकी चौड़ाई से अधिक
(3) Greater than 1 meter / 1 मीटर से अधिक
(4) Equal to or less than its width / इसकी चौड़ाई के बराबर या उससे कम ✔

Q.112 Coulomb's theory of earth pressure is based on _____.

मृदा-दाब का कूलम्ब सिद्धांत, _____ पर आधारित है।

(1) The theory of elasticity / लोच का सिद्धांत

(2) The theory of plasticity / प्लास्टिसिटी का सिद्धांत

(3) **Wedge theory / वेज सिद्धांत ✔**

(4) Empirical rules / अनुभवजन्य नियम

Q.113 Find the void ratio in a soil sample. If n=40%, e_d max=2.2g/cm^2, e_d min=1.45g/cm^3 and G=2.65.

मिट्टी के नमूने में रिक्त अनुपात ज्ञात करें। यदि n=40%, e_d max=2.2g/cm^2, e_d min=1.45g/cm^3 और G=2.65.

(1) **0.667 ✔**

(2) 0.567

(3) 0.285

(4) 0.767

Q.114 In soil classification and identification 'M' stands for-

मृदा वर्गीकरण और पहचान में 'M' का अर्थ है-

(1) Clay / चिकनी मिट्टी

(2) **Silt / गाद ✔**

(3) Organic silt and clays / कार्बनिक गाद और चिकनी मिट्टी

(4) Peat / पीट

Q.115 Water is flowing under constant head of 40cm in a soil sample 20cm long and 10cm^2 in sectional area. Quantity of flow in 4 minutes is 30cm^3. Find K.

20 सेमी लंबे और 10 सेमी^{2} के अनुभागीय क्षेत्रवाले मिट्टी के नमूने में 40 सेमी के स्थिर शीर्ष के नीचे पानी बह रहा है। 4 मिनट में प्रवाह की मात्रा 30 सेमी^{3} है। K ज्ञात करें।

(1) 2.75×10^{-1} cm/min / 2.75×10^{-1} सेमी/मिनट

(2) 1.75×10^{-1} cm/min / 1.75×10^{-1} सेमी/मिनट

(3) **3.75×10^{-1} cm/min / 3.75×10^{-1} सेमी/मिनट ✔**

(4) 4.75×10^{-1} cm/min / 4.75×10^{-1} सेमी/मिनट

Q.116 In a slab, the minimum reinforcement for Fe 250 provided is-

एक स्लैब में Fe 250 के लिए न्यूनतम सुदृढ़ीकरण प्रदान किया गया है-

(1) 0.10% of its gross sectional area / इसके सकल अनुभागीय क्षेत्रफल का 0.10%

(2) 0.12% of its gross sectional area / इसके सकल अनुभागीय क्षेत्रफल का 0.12%

(3) 0.14% of its gross sectional area / इसके सकल अनुभागीय क्षेत्रफल का 0.14%

(4) **0.15% of its gross sectional area / इसके सकल अनुभागीय क्षेत्रफल का 0.15% ✔**

Q.117 Relation between Young's modulus and characteristic strength of concrete is _____ according to IS 456: 2000.

IS 456: 2000 के अनुसार यंग के मापांक और कंक्रीट की विशेषता शक्ति के बीच संबंध _____ है।

(1) $E_c = 500\sqrt{fck}$

(2) **$E_c = 5000\sqrt{fck}$ ✔**

(3) $E_c = 700\sqrt{fck}$

(4) $E_c = 5500\sqrt{fck}$

Q.118 For lightly reinforced sections in slabs, beam and columns etc. the value of slump should be-

स्लैब, बीम और कॉलम आदि में हल्के प्रबलित खंडों के लिए स्लम्प का मान होना चाहिए -

(1) 75-100 mm / 75-100 मिमी

(2) 50-100 mm / 50-100 मिमी

(3) 40-75 mm / 40-75 मिमी

(4) 10-40 mm / 10-40 मिमी

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.119 Inadequate compaction during concrete casting results in-

कंक्रीट कास्टिंग के दौरान अपर्याप्त संहनन के परिणामस्वरूप होता है -

(1) Bleeding / ब्लीडिंग

(2) **Honey combing / हनी कॉम्बिंग ✔**

(3) Segregation / सेग्रीगेशन

(4) Bleeding and Segregation / ब्लीडिंग और सेग्रीगेशन

Q.120 The assumption that the plane sections before bending remains plane after bending is used in:-

यह धारणा कि झुकने से पहले समतल खंड झुकने के बाद समतल रहते हैं, का उपयोग निम्न में किया जाता है :-

(1) In the working stress method of design and ultimate method of design / डिजाइन की कार्यशील तनाव विधि में और डिजाइन की अंतिम विधि में

(2) In the limit state method and ultimate method of design / सीमा अवस्था विधि में और डिजाइन की अंतिम विधि में

(3) **In both working stress and limit state method of design / डिजाइन की कार्यशील तनाव और सीमा अवस्था दोनों विधियों में ✔**

(4) Only in the ultimate method of design / केवल डिजाइन की अंतिम विधि में

Answer Key / उत्तर कुंजी

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

* = marks to all / सभी को अंक

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.