Quick Sarkari

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

RSSB Junior Instructor – Workshop Calculation & Science

19 November 2024, Morning

RSSB कनिष्ठ अनुदेशक – वर्कशॉप कैलकुलेशन एवं साइंस – 19 नवंबर 2024, 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: Z123

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi, correct option marked in green — Page 2–23
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, सही विकल्प हरे रंग में

Official final answer key released by RSSB — Page 23
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-instructor-workshop-calculation-science-19-november-2024-morning-mock-test/

All RSSB Junior Instructor papers and mock tests: **quicksarkari.com/rssb-mock-test/#junior-instructor**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

RSSB Junior Instructor – Workshop Calculation & Science Question Paper (English + Hindi)

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड – कनिष्ठ अनुदेशक – वर्कशॉप कैलकुलेशन एवं साइंस प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

19 November 2024, Morning · 120 questions · correct answers marked ✔ in green
19 नवंबर 2024, 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 What is the formula of the lateral surface area of a cylinder with radius r and height h?
r त्रिज्या और h ऊंचाई वाले बेलन के पार्श्वीय सतह क्षेत्रफल का सूत्र क्या होगा?

(1) $2\pi rh$ ✔
(2) $\pi r^2 h$
(3) $2\pi r^2$
(4) πrh

Q.2 How do you calculate the area of an irregular surface?
अनियमित सतह का क्षेत्रफल कैसे निकलेगा?

(1) By dividing it into regular shapes and summing their areas / समान आकार में बांटकर फिर कुल क्षेत्रफल जोड़कर ✔
(2) By using the perimeter only / केवल परिमाप का उपयोग कर
(3) By measuring the longest side and multiplying by 2 / सबसे लंबी भुजा को मापकर उसे 2 से गुणा करके
(4) By approximating it to the nearest circle / सबसे समीप वृत्त के सन्निकटन से

Q.3 If a material has a high Young's Modulus, what does it indicate?
अगर किसी सामग्री का उच्च यंग मापांक है, तो यह क्या दर्शाता है?

(1) The material is very stiff / सामग्री बहुत कड़ी है ✔
(2) The material is very elastic / सामग्री बहुत प्रत्यास्थ है
(3) The material is very ductile / सामग्री बहुत तन्य है
(4) The material is very brittle / सामग्री बहुत भंगुर है

Q.4 The Council of Ministers of a state are collectively responsible to -
राज्य की मंत्रिपरिषद् सामूहिक रूप से उत्तरदायी होती है –

(1) Chief Minister / मुख्यमंत्री के प्रति
(2) Governor / राज्यपाल के प्रति
(3) State Legislative Assembly / राज्य विधानसभा के प्रति ✔
(4) President / राष्ट्रपति के प्रति

Q.5 Which of the following Articles of Constitution of India authorises municipalities to levy, collect and investment appropriate taxes, duties, tolls and fees?

निम्नलिखित में से भारत के संविधान का कौन–सा अनुच्छेद नगरपालिकाओं को उचित कर, शुल्क, पथ कर और फीस उद्‌गृहीत, संग्रहीत और विनियोजित करने के लिए प्राधिकृत करता है?

(1) Article 243W / अनुच्छेद 243W

(2) Article 243X / अनुच्छेद 243X ✔

(3) Article 243Y / अनुच्छेद 243Y

(4) Article 243Z / अनुच्छेद 243Z

Q.6 Which of the following subjects belong to twelfth schedule of the Constitution?
(Choose the most appropriate option from below)

निम्न में से कौन–से विषय संविधान की 12वीं अनुसूची से संबंधित हैं? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) Animal husbandry, dairying and poultry / पशुपालन, डेरी उद्योग और कुक्कुट–पालन

(2) Women and child development / महिला और बाल विकास

(3) Slum improvement and upgradation / गंदी–बस्ती सुधार और प्रोन्नयन ✔

(4) Public distribution system / सार्वजनिक वितरण प्रणाली

Q.7 In reference of Rajasthan Guaranteed Delivery of Public Service Act 2011, read the following statements and choose the correct answer :

1. No fee shall be payable along with memo of first appeal and second appeal.
2. In computing the stipulated time limit, public holidays shall not be counted.

राजस्थान लोक सेवा प्रदान की गारन्टी अधिनियम 2011, के संदर्भ में निम्नलिखित कथन को पढ़ें और सही उत्तर चुनें –

1. प्रथम अपील और द्वितीय अपील के ज्ञापन के साथ कोई शुल्क देय नहीं होगा।
2. निर्धारित समय सीमा में सार्वजनिक अवकाश की गणना नहीं की जाएगी।

(1) Only 1 is correct. / केवल 1 सही है।

(2) Only 2 is correct. / केवल 2 सही है।

(3) Both 1 and 2 are wrong. / 1 और 2 दोनों गलत हैं।

(4) Both 1 and 2 are correct. / 1 और 2 दोनों सही हैं। ✔

Q.8 If a rectangle has a length of 8 cm and a width of 5 cm, what is its area in square centimetres?

यदि किसी आयत की लंबाई 8 सेमी और चौड़ाई 5 सेमी है, तो वर्ग सेमी में उसका क्षेत्रफल क्या होगा?

(1) 13

(2) 35

(3) 40 ✔

(4) 80

Q.9 What is the value of 3/5 + 1/10 ?

3/5 + 1/10 का मान क्या होगा?

(1) 7/10 ✔

(2) 8/15

(3) 3/15

(4) 1/12

Q.10 What is the value of √300 to the nearest integer?

√300 की सबसे समीप पूर्ण संख्या क्या होगी?

(1) 15

(2) **17 ✔**

(3) 18

(4) 20

Q.11 What is the formula for calculating profit?

लाभ का सूत्र क्या है?

(1) **Selling Price – Cost Price / विक्रय मूल्य – लागत मूल्य ✔**

(2) Cost Price – Selling Price / लागत मूल्य – विक्रय मूल्य

(3) Selling Price × Cost Price / विक्रय मूल्य × लागत मूल्य

(4) Selling Price ÷ Cost Price / विक्रय मूल्य ÷ लागत मूल्य

Q.12 If the cost price of an item is ₹ 50 and it is sold for ₹ 70, what is the profit percentage?

यदि किसी वस्तु की लागत कीमत ₹ 50 है और विक्रय मूल्य ₹ 70 है, तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

(1) 10%

(2) 20%

(3) 30%

(4) **40% ✔**

Q.13 A shopkeeper sells an item for ₹ 900, making a profit of 20%. What is the cost price of the item?

एक दुकानदार कोई वस्तु ₹ 900 में बेचकर 20% का लाभ कमाता है। उस वस्तु का लागत मूल्य क्या होगा?

(1) ₹ 720

(2) **₹ 750 ✔**

(3) ₹ 800

(4) ₹ 850

Q.14 What is the least common multiple (LCM) of 6 and 8?

6 और 8 का लघुतम समापवर्तक (LCM) क्या है?

(1) 12

(2) 16

(3) **24 ✔**

(4) 48

Q.15 Which of the following fraction is equivalent to 3/4?

इनमें से कौनसा अंश 3/4 के बराबर है?

(1) 2/5

(2) 5/6

(3) 6/12

(4) **6/8 ✔**

Q.16 What is 0.75 expressed as a fraction in simplest form?

0.75 का अंश में सरलीकृत मान क्या है?

(1) 3/4 ✔

(2) 3/5

(3) 3/8

(4) 4/5

Q.17 What is 7/10 as a decimal?

7/10 का दशमलव मान क्या है?

(1) 0.07

(2) 0.7 ✔

(3) 0.75

(4) 7.0

Q.18 Which one of the following is a solution for saline and alkaline in soil?

निम्न में से कौन–सा मृदा में लवणीयता एवं क्षारीयता का समाधान है?

(1) Urea / यूरिया

(2) Gypsum / जिप्सम ✔

(3) Potash / पोटाश

(4) Rock Phosphate / रॉक फॉस्फेट

Q.19 The districts in Rajasthan where the Chhappan Plain is expanded in, are -

राजस्थान के जिले, जहां छप्पन का मैदान विस्तृत है, वे हैं –

(1) Udaipur, Banswara, Chittorgarh / उदयपुर, बांसवाड़ा, चित्तौड़गढ़

(2) Udaipur, Banswara, Dungarpur / उदयपुर, बांसवाड़ा, डूंगरपुर

(3) Banswara, Dungarpur, Chittorgarh / बांसवाड़ा, डूंगरपुर, चित्तौड़गढ़

(4) Udaipur, Dungarpur, Rajsamand / उदयपुर, डूंगरपुर, राजसमन्द

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.20 Which river is not included in inland drainage system?

अन्तः अपवाह तंत्र में कौन–सी नदी सम्मिलित नहीं है?

(1) Kantali / कांतली

(2) Sabi / साबी

(3) Sukai / सुकई ✔

(4) Kakni / काकनी

Q.21 In which one of the following districts of Rajasthan, temperature may be recorded 50°C or more in June? (Choose the most appropriate option from below)

राजस्थान के निम्न में से किस जिले में जून माह में 50° सेल्सियस या अधिक तापमान दर्ज किया जा सकता है? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) Banswara / बांसवाड़ा

(2) Udaipur / उदयपुर

(3) Dungarpur / डूंगरपुर

(4) Churu / चुरू ✔

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

Q.22 The Indira Gandhi Canal originates from -

इंदिरा गाँधी नहर का उद्गम स्थल है –

(1) Harike Bairaj / हरिके बैराज ✔

(2) Beas Kund / ब्यास कुंड

(3) Govind Sagar / गोविंद सागर

(4) Renuka Lake / रेणुका झील

Q.23 According to the Prashasnik Prativedan 2023-24 by the Department of Forest, Rajasthan, the approximate total recorded forest as percentage of the total geographical area of the state, is reported as _____.

वन विभाग, राजस्थान द्वारा जारी प्रशासनिक प्रतिवेदन 2023-24 के अनुसार राज्य के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का _____ प्रतिशत भाग अभिलेखित वन क्षेत्र के रूप में रिपोर्ट किया गया है।

(1) 9.1

(2) 9.6 ✔

(3) 9.9

(4) 10.2

Q.24 Simple Interest is calculated on:

साधारण ब्याज की गणना की जाती है:

(1) Only the principal amount / केवल मूलधन पर ✔

(2) Only the interest amount / केवल ब्याज मूल्य पर

(3) Both the principal amount and the interest amount / मूलधन और ब्याज मूल्य दोनों पर

(4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q.25 What is the difference between Simple Interest and Compound Interest for a principal amount of ₹ 2,000, at an interest rate of 5% per annum, compounded annually for 2 years?

यदि मूलधन ₹ 2,000, ब्याज दर 5% प्रतिवर्ष और समय 2 वर्ष के लिए वार्षिक (चक्रवृद्धि) संयोजित किया जाता है, तो साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर क्या होगा?

(1) ₹ 2

(2) ₹ 5 ✔

(3) ₹ 8

(4) ₹ 10

Q.26 What is the value of x in $2^x = 16$?

$2^x = 16$ में x का मान क्या होगा?

(1) 2

(2) 3

(3) 4 ✔

(4) 5

Q.27 If a square has an area of 64 square units, what is the approximate length of its diagonal?

यदि किसी वर्ग का क्षेत्रफल 64 वर्ग इकाई है, तो उसके विकर्ण की लंबाई लगभग क्या होगी?

(1) 8 units / 8 इकाई

(2) 10 units / 10 इकाई

(3) 12 units / 12 इकाई ✔

(4) 16 units / 16 इकाई

Q.28 If the lengths of the two shorter sides of a right-angled triangle are 3 units and 5 units, what is the length of the hypotenuse?

यदि समकोण त्रिभुज की दो छोटी भुजाओं का मान क्रमशः 3 इकाई और 5 इकाई है, तो उसके कर्ण की लंबाई क्या होगी?

(1) 5.8 units / 5.8 इकाई ✔

(2) 6.8 units / 6.8 इकाई

(3) 7.8 units / 7.8 इकाई

(4) 8.8 units / 8.8 इकाई

Q.29 Pythagorean theorem is used for?

पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग किया जाता है:

(1) Calculating areas of triangles / त्रिभुज का क्षेत्रफल निकालने के लिए

(2) Determining the sum of angles in a triangle / त्रिभुज के कोणों का योग निकालने के लिए

(3) Finding the lengths of sides in a right triangle / समकोण त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई निकालने के लिए ✔

(4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q.30 Which of the following are reasons for desertification in Rajasthan?

1. Climate
2. Less vegetation
3. Population growth
4. Uncontrolled grazing
5. Drought

(Choose the most appropriate option from below)

निम्नलिखित में से किन कारणों से राजस्थान में मरुस्थलीकरण हो रहा है?

1. जलवायु
2. कम वनस्पति
3. जनसंख्या वृद्धि
4. अनियंत्रित पशुचारण
5. सूखा

(निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) Only 1, 2, 3 & 5 / केवल 1, 2, 3 व 5

(2) Only 2, 3, 4 & 5 / केवल 2, 3, 4 व 5

(3) Only 1, 2, 4 & 5 / केवल 1, 2, 4 व 5

(4) All 1, 2, 3, 4 & 5 / सभी 1, 2, 3, 4 व 5 ✔

Q.31 Chokla breed is of -

चोकला नस्ल है –

(1) Cattle / गोवंश

(2) Buffaloes / भैंस

(3) Sheep / भेड़ ✔

(4) Goat / बकरी

Q.32 Which of the following statement is true regarding the removal of the chairperson or any member of the State Human Rights Commission?

राज्य मानवाधिकार आयोग के अध्यक्ष या किसी सदस्य को हटाने के संबंध में निम्नलिखित में से कौन–सा कथन सत्य है?

(1) They can be removed by the Governor of the respective state. / उन्हें संबंधित राज्य के राज्यपाल द्वारा हटाया जा सकता है।

(2) They can be removed by the Chief Minister of respective state. / उन्हें संबंधित राज्य के मुख्यमंत्री द्वारा हटाया जा सकता है।

(3) They can be removed by an order of President. / उन्हें राष्ट्रपति के आदेश से हटाया जा सकता है। ✔

(4) They can be removed by a resolution passed by the State Legislative Assembly. / उन्हें राज्य विधानसभा द्वारा पारित प्रस्ताव से हटाया जा सकता है।

Q.33 Who was the founder of Niranjani Sect?

निरंजनी संप्रदाय के संस्थापक कौन थे?

(1) Dadudayal / दादूदयाल

(2) Laldas / लालदास

(3) Sant Haridas / संत हरिदास ✔

(4) Sant Mavji / संत मावजी

Q.34 There is complete synthesis of Rajput and Mughal tradition in Rangmahal, Karnamahal, Anupmahal etc. of _____.

_____ के रंगमहल, कर्णमहल, अनूपमहल आदि में राजपूत–मुगल पद्धति का समुचित समन्वय है।

(1) Udaipur / उदयपुर

(2) Jodhpur / जोधपुर

(3) Bikaner / बीकानेर ✔

(4) Jaisalmer / जैसलमेर

Q.35 'Moomal' is the main painting of which painting style?

'मूमल' किस चित्रकला शैली का प्रमुख चित्र है?

(1) Kishangarh style / किशनगढ़ शैली

(2) Bundi style / बूंदी शैली

(3) Kota style / कोटा शैली

(4) Jaisalmer style / जैसलमेर शैली ✔

Q.36 What is the efficiency of a machine if its output power is 500 W and its input power is 600 W?

मशीन की दक्षता क्या होगी, यदि इसकी आउटपुट पावर 500 W और इनपुट पावर 600 W है?

(1) 0.83

(2) 0.833

(3) 83.3% ✔

(4) 120%

Q.37 What is friction?

घर्षण किसे कहते हैं?

(1) A force that opposes motion between two surfaces in contact / संपर्क में रहने वाली दो गतियों का विरोध करने वाला बल ✔

(2) A force that accelerates motion between two surfaces in contact / संपर्क में आने वाली दो गतियों को त्वरित करने वाला बल

(3) A force that pulls objects towards each other / दो वस्तुओं को एक–दूसरे की ओर खींचने वाला बल

(4) A force that pushes objects away from each other / दो वस्तुओं को एक–दूसरे से अलग करने वाला बल

Q.38 What is the coefficient of friction?

घर्षण का गुणांक क्या है?

(1) A measure of the roughness of surfaces in contact / संपर्क तल की रुक्षता का माप

(2) A measure of the force of friction between two surfaces / दो तलों के बीच घर्षण बल की माप ✔

(3) A constant value for all surfaces / सभी तलों का स्थिर मान

(4) A measure of the angle of friction / घर्षण के कोण का माप

Q.39 If cos(x) = 1/2, what is the value of x in degrees?

यदि cos(x) = 1/2 है, तो डिग्री में x का मान क्या होगा?

(1) 30°

(2) 45°

(3) 60° ✔

(4) 90°

Q.40 Which trigonometric ratio is always positive in the second quadrant?

द्वितीय चतुर्थांश में कौन–सा त्रिकोणमितीय अनुपात हमेशा धनात्मक होता है?

(1) Sine / साइन ✔

(2) Cosine / कोसाइन

(3) Tangent / टेंजेंट

(4) Secant / सीकेंट

Q.41 Which trigonometric ratio is always positive in the first quadrant?

प्रथम चतुर्थांश में कौन–सा त्रिकोणमितीय अनुपात हमेशा धनात्मक होता है?

(1) Sine / साइन

(2) Cosine / कोसाइन

(3) Tangent / टेंजेंट

(4) cot / कोट

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.42 What is the value of tan (270°)?

tan (270°) का मान क्या होगा?

(1) 1

(2) 0

(3) –1

(4) Undefined / अपरिभाषित ✔

Quick Sarkari

Q.43 In what sports activity is the concept of centre of gravity crucial for performance?
खेलकूद की किस गतिविधि में प्रदर्शन के लिए गुरुत्व केंद्र महत्वपूर्ण होता है?

(1) Swimming / तैराकी
(2) Long jump / लंबी कूद
(3) High jump / ऊंची कूद
(4) **Gymnastics / जिमनास्टिक ✔**

Q.44 Which type of bridge design ensures that the centre of gravity is always within the base of support?
किस प्रकार के ब्रिज के लिए यह सुनिश्चित करना ज़रूरी होता है कि उसके आलंब के तल पर गुरुत्व केंद्र हमेशा रहे।

(1) **Arch bridge / आर्क ब्रिज ✔**
(2) Suspension bridge / सस्पेंशन ब्रिज
(3) Cable-stayed bridge / केबल स्टेड ब्रिज
(4) Beam bridge / बीम ब्रिज

Q.45 What safety precautions should be taken when lifting heavy objects to prevent accidents related to the centre of gravity?
गुरुत्व केंद्र से जुड़ी दुर्घटनाओं से बचने के लिए भारी वजन उठाने के दौरान किन सुरक्षा मानकों का ध्यान रखना चाहिए?

(1) Bend at the waist while lifting / वजन उठाते समय कमर की ओर से झुकना चाहिए
(2) **Keep the object close to the body / वस्तु को शरीर के पास रखना चाहिए ✔**
(3) Lift with the legs, not the back / पैरों से वजन उठाना चाहिए न कि पीठ से
(4) Avoid wearing safety gear / सुरक्षा यंत्र नहीं पहनने चाहिए

Q.46 What is the SI unit of electric current?
विद्युत धारा की एसआई इकाई क्या है?

(1) **Ampere / ऐम्पियर ✔**
(2) Ohm / ओम
(3) Volt / वोल्ट
(4) Joule / जूल

Q.47 How many millimetres are there in 1 meter?
एक मीटर में कितने मिलीमीटर होते हैं?

(1) **1000 ✔**
(2) 100
(3) 10
(4) 1

Q.48 The highest common factor (HCF) of two numbers is also known as:
दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक को और क्या कहा जाता है?

(1) Least Common Multiple (LCM) / न्यूनतम समापवर्तक
(2) **Greatest Common Divisor (GCD) / महत्तम सामान्य भाजक ✔**
(3) Prime Factorization / मुख्य गुणनखंड प्रक्रिया
(4) Decimal Fraction / दशमलव अंश

Q.49 What is the formula for electrical power (P) in terms of Voltage (V) and Current (I)?
वोल्टेज (V) और धारा (I) के संदर्भ में विद्युत पावर (P) का सूत्र क्या होगा?

(1) P = V ÷ I
(2) **P = V × I ✔**
(3) P = V – I
(4) P = V + I

Q.50 How is electromotive force (EMF) generated in a conductor?
चालक में विद्युत वाहक बल (EMF) कैसे उत्पन्न होता है?

(1) By heating the conductor / चालक को ऊष्मित करके
(2) By applying a steady current / स्थिर धारा लागू करके
(3) **By moving the conductor through a magnetic field / चालक को चुंबकीय क्षेत्र से निकालकर ✔**
(4) By connecting it to an insulator / इसे कुचालक से जोड़कर

Q.51 What is the primary purpose of material estimation in construction projects?
निर्माण परियोजना में सामग्री के आकलन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(1) To determine the project timeline / प्रोजेक्ट की समयावधि तय करना
(2) To assess the quality of materials / सामग्री की गुणवत्ता की जाँच करना
(3) **To calculate the total quantity and cost of materials needed / आवश्यक सामग्री की कुल मात्रा और लागत की गणना करना ✔**
(4) To ensure compliance with safety regulations / सुरक्षा मानकों के अनुपालन को सुनिश्चित करना

Q.52 What is the effect of increasing temperature on the pressure of a gas in a closed container?
बंद कंटेनर में गैस के दाब पर तापमान बढ़ाने का क्या प्रभाव होता है?

(1) Pressure decreases / दाब कम होता है
(2) Pressure remains constant / दाब स्थिर रहता है
(3) **Pressure increases / दाब बढ़ता है ✔**
(4) Pressure decreases and then increases / दाब घटकर फिर बढ़ता है

Q.53 What is the formula for the perimeter of a circular ring with outer radius R and inner radius r?
बाहरी त्रिज्या R और आंतरिक त्रिज्या r वाले वृत्ताकार रिंग के परिमाप का सूत्र क्या है?

(1) **2π(R+r) ✔**
(2) π(R+r)
(3) 2π(R-r)
(4) π(R-r)

Q.54 What is the area of a circle with radius r?
r त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल क्या होता है?

(1) 2πr
(2) **πr^2 ✔**
(3) πd
(4) $\pi r^2/2$

Q.55 What is the total surface area of a cube with side length a?
a लंबाई की भुजा वाले घन का कुल सतह क्षेत्रफल क्या होता है?

(1) $6a^2$ ✔
(2) a^3
(3) $4a^2$
(4) $2a^2$

Q.56 Which lake is situated in Bundi district?
कौन-सी झील बूंदी जिले में स्थित है?

(1) Rajsamand / राजसमंद
(2) Aanasagar / आनासागर
(3) **Navlakha / नवलखा** ✔
(4) Nakki / नक्की

Q.57 'National Mustard Research Centre' is situated at -
'राष्ट्रीय सरसों अनुसंधान केंद्र' स्थित है -

(1) **Sewar / सेवर में** ✔
(2) Deeg / डीग में
(3) Kumher / कुम्हेर में
(4) Bayana / बयाना में

Q.58 Bisalpur Dam is constructed on the confluence of rivers -
बीसलपुर बांध किन नदियों के संगम पर बना है?

(1) Banas - Khari - Kothari / बनास - खारी - कोठारी
(2) **Banas - Dai - Khari / बनास - डॉई - खारी** ✔
(3) Banas - Khari - Masi / बनास - खारी - मासी
(4) Banas - Masi - Kothari / बनास - मासी - कोठारी

Q.59 What property of metals allows them to be hammered or rolled into thin sheets without breaking?
धातु का कौन-सा गुण, उसे बिना टूटे हथौड़े से मारकर या मोड़कर एक पतली शीट में बदलने की अनुमति देता है?

(1) Ductility / तन्यता
(2) Brittleness / भंगुरता
(3) Conductivity / चालकता
(4) Hardness / कठोरता
Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.60 Rubber is classified as which type of material?
रबड़ निम्न में से कौन-सी सामग्री होती है?

(1) Metal / धातु
(2) Ceramic / सीरामिक
(3) **Polymer / पॉलिमर** ✔
(4) Composite / योजक

Q.61 Under which Article the State Election Commission conducts municipal elections?

किस अनुच्छेद के अंतर्गत राज्य चुनाव आयोग नगरपालिका के चुनावों का आयोजन करवाता है?

(1) Article 240(1) / अनुच्छेद 240(1)

(2) Article 241(2) / अनुच्छेद 241(2)

(3) Article 243(K) / अनुच्छेद 243(K) ✔

(4) Article 243(D) / अनुच्छेद 243(D)

Q.62 Choose the incorrect statement :

गलत कथन का चुनाव कीजिये -

(1) The State Information Commission is a quasi-judicial body. / राज्य सूचना आयोग अर्धन्यायिक निकाय है।

(2) The Commission has the power of a Civil Court. / आयोग को सिविल कोर्ट की शक्ति प्राप्त है।

(3) The Commission submits the annual report to the Governor. / आयोग अपनी वार्षिक रिपोर्ट राज्यपाल को प्रस्तुत करता है। ✔

(4) The State Chief Information Commissioner is appointed by the Governor on the recommendation of Committee consisting of Chief Minister, Leader of Opposition, a cabinet minister to be nominated by Chief Minister. / राज्य मुख्य सूचना आयुक्त की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा निम्नलिखित से मिलकर बनी समिति द्वारा की जाएगी - मुख्यमंत्री, विपक्ष का नेता, मुख्यमंत्री द्वारा नामनिर्दिष्ट मंत्रिमंडल का सदस्य।

Q.63 Which of the following is not a base unit in the International System of Units (SI)?

इनमें से कौन-सी इकाई इंटरनेशनल सिस्टम ऑफ यूनिट (एसआई) की आधार इकाई नहीं है?

(1) Kilogram / किलोग्राम

(2) Meter / मीटर

(3) Second / सेकंड

(4) Pound / पाउंड ✔

Q.64 What is the value of x in 3x + 7 = 22?

3x + 7 = 22 में x का मान क्या होगा?

(1) 5 ✔

(2) 6

(3) 7

(4) 8

Q.65 Solve for x in the equation 5x + 8 = 3x - 4.

5x + 8 = 3x - 4 में x का मान ज्ञात कीजिए।

(1) x = -6 ✔

(2) x = -2

(3) x = 2

(4) x = 6

Q.66 Which ruler of Udaipur got the Rajsamand lake built?

राजसमंद झील का निर्माण उदयपुर के किस शासक द्वारा करवाया गया?

(1) Rana Sanga / राणा सांगा

(2) Rana Rajsingh / राणा राजसिंह ✔

(3) Rana Karan Singh / राणा कर्णसिंह

(4) Rana Pratap Singh / राणा प्रतापसिंह

Q.67 'Nathra ki Pal' mining area is situated in -

'नाथरा की पाल' खनन क्षेत्र स्थित है -

(1) Hanumangarh / हनुमानगढ़ में

(2) Dungarpur / डूंगरपुर में

(3) **Udaipur / उदयपुर में ✔**

(4) Ganganagar / गंगानगर में

Q.68 What is the angle of friction?

घर्षण का कोण क्या है?

(1) **The angle at which an object starts sliding on a surface / वह कोण जिस पर कोई वस्तु तल की तरफ रपटना शुरू होती है ✔**

(2) The angle at which an object is lifted off the ground / वह कोण जिस पर कोई वस्तु भूमि से उठने लगती है

(3) The angle at which an object moves with constant velocity on a surface / वह कोण जिस पर कोई वस्तु स्थिर वेग से तल पर घूमने लगती है

(4) The angle at which an object is pulled towards the surface / वह कोण जिस पर कोई वस्तु तल की ओर खिंचने लगती है

Q.69 What is the purpose of reducing friction in machinery?

मशीनरी में घर्षण को कम करने का क्या उद्देश्य होता है?

(1) To increase wear and tear / घिसाव को बढ़ाना

(2) To decrease efficiency / दक्षता को घटाना

(3) To increase energy consumption / ऊर्जा खपत को बढ़ाना

(4) **To improve performance and efficiency / प्रदर्शन और दक्षता बढ़ाना ✔**

Q.70 What is dynamic friction?

गतिक घर्षण क्या है?

(1) **Friction between surfaces in motion / गतिमान सतहों के बीच का घर्षण ✔**

(2) Friction between stationary surfaces / स्थिर सतहों के बीच का घर्षण

(3) Friction between non-rolling surfaces / ना घूमने वाली सतहों के बीच का घर्षण

(4) Friction between lubricated surfaces / स्नेहक सतहों के बीच का घर्षण

Q.71 What is the process by which heat is transferred through a material by direct contact of particles?

वह कौन-सी प्रक्रिया है जिसमें ऊष्मा कणों के सीधे संपर्क में आकर किसी सामग्री से स्थानांतरित होती है?

(1) **Conduction / चालन ✔**

(2) Convection / संवहन

(3) Radiation / विकिरण

(4) Sublimation / उर्ध्वपातन

Q.72 A cylindrical tank has a radius of 2 meters and a height of 5 meters. If its density is 10 kg/m^3, what is its weight?

एक बेलनाकार टैंक की त्रिज्या 2 मीटर और ऊंचाई 5 मीटर है। अगर इसका घनत्व 10 kg/m^3 है, तो इसका भार क्या होगा?

(1) 1000 N

(2) 6300 N

(3) 5000 N

(4) 10000 N

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.73 In a uniform object, where is the centre of gravity located?
एक समान वस्तु में, गुरुत्व केंद्र कहाँ स्थित होता है?

(1) At the geometric centre / ज्यामितीय केंद्र में ✔
(2) At the bottom of the object / वस्तु के सबसे नीचे
(3) At the top of the object / वस्तु के शीर्ष पर
(4) It varies depending on the object's shape / वस्तु के आकार पर निर्भर करता है

Q.74 How can the centre of gravity of irregularly shaped objects be determined experimentally?
अनियमित आकार की वस्तुओं का गुरुत्व केंद्र प्रायोगिक रूप से कैसे निर्धारित किया जा सकता है?

(1) By using mathematical formulas only / केवल गणितीय सूत्रों का उपयोग करके
(2) By balancing the object on a pivot point / वस्तु को पिवट बिंदु पर संतुलित करके ✔
(3) By measuring the object's dimensions and calculating / वस्तु के आयामों को मापकर एवं गणना करके
(4) By estimating based on visual inspection / वस्तु को देखने के बाद अनुमान लगाकर

Q.75 Which of the following cities is not located on National Highway No. 15?
निम्नलिखित शहरों में कौन-सा राष्ट्रीय राजमार्ग संख्या 15 पर अवस्थित नहीं है?

(1) Sri Ganganagar / श्री गंगानगर
(2) Bikaner / बीकानेर
(3) Jaisalmer / जैसलमेर
(4) Karauli / करौली ✔

Q.76 The largest breeding area of birds in Asia is -
एशिया में पक्षियों का सबसे बड़ा प्रजनन क्षेत्र है -

(1) National Desert Park / राष्ट्रीय मरु उद्यान
(2) Keoladeo National Park / केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान ✔
(3) Ranthambore National Park / रणथम्भौर राष्ट्रीय उद्यान
(4) Nahargarh Sanctuary / नाहरगढ़ अभयारण्य

Q.77 What is the process of subjecting metals to high temperatures to change their properties called?
किसी धातु के गुण को बदलने के लिए उसे उच्च ताप के अधीन करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

(1) Mechanical treatment / यांत्रिक ट्रीटमेंट
(2) Thermal treatment / थर्मल ट्रीटमेंट
(3) Chemical treatment / रासायनिक ट्रीटमेंट
(4) Heat treatment / हीट ट्रीटमेंट ✔

Q.78 Which property of metals measures their ability to absorb energy before fracturing?
धातु का कौन-सा गुण फ्रैक्चरिंग से पहले ऊर्जा को अवशोषित करने की अपनी क्षमता को मापता है?

(1) Hardness / कठोरता
(2) Elasticity / प्रत्यास्थता
(3) Ductility / तन्यता
(4) Toughness / दृढ़ता ✔

Q.79 Which heat treatment process involves heating metal to a high temperature and then slowly cooling it to relieve internal stresses?

कौन-सी ऊष्मा उपचार प्रक्रिया में, धातु को उच्च ताप पर गर्म करके आंतरिक तनाव मुक्त करने के लिए धीरे-धीरे ठंडा किया जाता है?

(1) Annealing / अनीलिंग ✔

(2) Quenching / क्वेंचिंग

(3) Tempering / टेंपरिंग

(4) Normalizing / नॉर्मलाइजिंग

Q.80 Where was the office of 'Rajasthan Seva Sangh' established by Vijay Singh Pathik in 1919 A.D.?

1919 ई. में विजय सिंह पथिक द्वारा स्थापित 'राजस्थान सेवा संघ' का कार्यालय कहाँ स्थित था?

(1) Pali / पाली

(2) Kota / कोटा

(3) Mewar / मेवाड़

(4) Ajmer / अजमेर ✔

Q.81 Which state ruler signed the merger letter of integration of Rajasthan saying, "I am signing my death warrant"?

राजस्थान एकीकरण के विलयपत्र पर किस राज्य के शासक ने यह कहते हुए हस्ताक्षर किए कि, "मैं अपने डेथ वारन्ट पर हस्ताक्षर कर रहा हूँ"?

(1) Kota / कोटा

(2) Jaipur / जयपुर

(3) Jodhpur / जोधपुर

(4) Banswara / बांसवाड़ा ✔

Q.82 Where is the memorial of Kalibai Bhil built?

कालीबाई भील का स्मारक कहाँ बना है?

(1) Sihot / सिहोट

(2) Khachrod / खाचरोद

(3) Rastapal / रास्तापाल ✔

(4) Pipla Ganv / पीपला गाँव

Q.83 Protected forest areas for animal and bird watching are called - (Choose the most appropriate option from below)

पशु-पक्षी विहार हेतु संरक्षित वन क्षेत्र कहलाते हैं - (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) Sanctuary / अभयारण्य ✔

(2) National Park / राष्ट्रीय उद्यान

(3) Park / उद्यान

(4) Habitat / आवास

Q.84 When did Simon Commission arrive in India? (Choose the most appropriate option from below)

साइमन कमीशन भारत कब आया? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) 1925

(2) 1926

(3) 1927

(4) 1928

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.85 What is the formula to calculate power?

शक्ति का सूत्र क्या है?

(1) Power = Work × Time / शक्ति = कार्य × समय

(2) Power = Force × Distance / शक्ति = बल × दूरी

(3) **Power = Work ÷ Time / शक्ति = कार्य ÷ समय ✔**

(4) Power = Force ÷ Time / शक्ति = बल ÷ समय

Q.86 Which of the following statements is true about work?

कार्य के बारे में इनमें से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) Work is done only when there is a change in the motion of an object. / किसी वस्तु में कोई गति होने पर ही कार्य होता है।

(2) **Work is a scalar quantity. / कार्य अदिश मात्रा होती है। ✔**

(3) Work is calculated by multiplying force by distance travelled. / बल और तय दूरी के गुणनफल से कार्य की गणना होती है।

(4) Work is always zero. / कार्य हमेशा शून्य होता है।

Q.87 What is Indicated Horse Power (IHP)?

इंडिकेटेड हॉर्स पावर क्या है?

(1) **The power developed by the engine's cylinders / इंजन के सिलिंडर से विकसित होने वाली पावर ✔**

(2) The power available at the engine's output shaft / इंजन के आउटपुट शैफ्ट में उपलब्ध होने वाली पावर

(3) The power measured at the engine's intake / इंजन के इनटेक से मापी जाने वाली पावर

(4) The power measured at the engine's exhaust / इंजन के एग्जॉस्ट से मापी जाने वाली पावर

Q.88 How is brake horsepower (BHP) different from indicated horsepower (IHP)?

ब्रेक हॉर्सपावर (BHP) और इंडिकेटेड हॉर्स पावर (IHP) में क्या अंतर है?

(1) BHP is always greater than IHP. / BHP, IHP से हमेशा बड़ी होती है।

(2) **BHP is always less than IHP. / BHP, IHP से हमेशा छोटी होती है। ✔**

(3) BHP is equal to IHP. / BHP, IHP के बराबर होती है।

(4) BHP and IHP are unrelated terms. / BHP और IHP असंबंधित पद हैं।

Q.89 To whom Munshi Devi Prasad has given the title 'Abul Fazal of Rajputana'?

मुंशी देवी प्रसाद ने किसे 'राजपूताने का अबुल फजल' कहा है?

(1) **Muhnot Nainsi / मुहणोत नैणसी ✔**

(2) Dayal Das / दयाल दास

(3) Nihal Chand / निहाल चंद

(4) Suryamal Mishran / सूर्यमल्ल मिश्रण (मीसण)

Q.90 Who was the Political Agent of princely state of Jaipur at the time of the Revolt of 1857?

1857 के विद्रोह के समय जयपुर रियासत के पॉलिटिकल एजेन्ट कौन थे?

(1) Major Burton / मेजर बर्टन

(2) Morission / मॉरिसन

(3) **Eden / ईडन ✔**

(4) J.D. Hall / जे.डी. हॉल

Q.91 Which class of lever has the load between the fulcrum and the effort?
किस क्लास के लीवर में भार, आलंब और प्रयास के बीच होता है?

(1) First-class lever / फर्स्ट क्लास लीवर
(2) **Second-class lever / सेकंड क्लास लीवर ✔**
(3) Third-class lever / थर्ड क्लास लीवर
(4) Fourth-class lever / फोर्थ क्लास लीवर

Q.92 Which of the following is an example of a third-class lever?
निम्न में से कौन-सा थर्ड क्लास लीवर का उदाहरण है?

(1) Crowbar / क्रोबार
(2) Nutcracker / नटक्रेकर
(3) **Fishing rod / फिशिंग रॉड ✔**
(4) Wheelbarrow / व्हीलबैरो

Q.93 Which material is typically a good conductor of electricity?
कौन-सी वस्तु लाक्षणिक रूप से विद्युत की सुचालक होती है?

(1) Rubber / रबड़
(2) Glass / काँच
(3) **Copper / ताँबा ✔**
(4) Wood / लकड़ी

Q.94 Where is the main worship place of Devnarayan Ji located?
देवनारायण जी का मुख्य पूजास्थल कहाँ स्थित है?

(1) Tilwara (Barmer) / तिलवाड़ा (बाड़मेर)
(2) **Aasind (Bhilwara) / आसींद (भीलवाड़ा) ✔**
(3) Jayal (Nagaur) / जायल (नागौर)
(4) Gagron (Jhalawar) / गागरोन (झालावाड़)

Q.95 Raniji ki Bawdi, Chaurasi Khambo ki Chhatri and Nawal Sagar lake are famous tourist places of which district of Rajasthan?
रानीजी की बावड़ी, चौरासी खंभों की छतरी और नवल सागर लेक राजस्थान के किस जिले के प्रसिद्ध पर्यटन स्थल हैं?

(1) Ajmer / अजमेर
(2) **Bundi / बूंदी ✔**
(3) Dungarpur / डूंगरपुर
(4) Jaipur / जयपुर

Q.96 If the ratio of boys to girls in a class is 4:5 and there are 36 boys, how many girls are there?
यदि किसी कक्षा में लड़के और लड़कियों का अनुपात 4:5 है और लड़कों की संख्या 36 है, तो लड़कियों की संख्या क्या होगी?

(1) 40
(2) **45 ✔**
(3) 50
(4) 54

Q.97 If a bag contains 80 red marbles and 20 blue marbles, what is the ratio of red marbles to blue marbles?
यदि एक थैली में 80 लाल गोलियाँ एवं 20 नीली गोलियाँ हैं, तो लाल एवं नीली गोलियों का अनुपात क्या होगा?

(1) 4:1 ✔
(2) 3:1
(3) 1:4
(4) 1:3

Q.98 In a right-angled triangle, if the lengths of the two shorter sides are 3 and 4 units, what is the length of the hypotenuse?
समकोण त्रिभुज में, यदि दो छोटी भुजाओं का मान 3 और 4 इकाई है, तो कर्ण का मान क्या होगा?

(1) 5 units / 5 इकाई ✔
(2) 7 units / 7 इकाई
(3) 9 units / 9 इकाई
(4) 12 units / 12 इकाई

Q.99 Whose composition is 'Ranmal Chhand'?
'रणमल छंद' किसकी रचना है?

(1) Shreedhar Vyas / श्रीधर व्यास ✔
(2) Prithviraj Rathod / पृथ्वीराज राठौड़
(3) Manchha Ram / मंछाराम
(4) Ishwardas / ईश्वरदास

Q.100 Agni dance is a famous dance of which sect of Rajasthan?
अग्नि नृत्य राजस्थान के किस सम्प्रदाय का प्रसिद्ध नृत्य है?

(1) Jasnathi Sect / जसनाथी सम्प्रदाय ✔
(2) Naval Sect / नवल सम्प्रदाय
(3) Niranjani Sect / निरंजनी सम्प्रदाय
(4) Alakhiya Sect / अलखिया सम्प्रदाय

Q.101 What is the area of a square with a side length of 10 cm?
उस वर्ग का क्षेत्रफल निकालिए जिसकी भुजा की लंबाई 10 सेमी है।

(1) 20 cm^2 / 20 वर्ग सेमी
(2) 50 cm^2 / 50 वर्ग सेमी
(3) 100 cm^2 / 100 वर्ग सेमी ✔
(4) 120 cm^2 / 120 वर्ग सेमी

Q.102 What is the percentage increase if a value goes from 40 to 60?
अगर कोई संख्या 40 से 60 हो जाती है, तो उसकी प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

(1) 25%
(2) 35%
(3) 50% ✔
(4) 60%

Q.103 If the length of a rectangle is tripled and the width is halved, how does the area change?

यदि किसी आयत की लंबाई तिगुनी और चौड़ाई आधी हो जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में क्या अंतर आएगा?

(1) Doubled / दोगुना हो जाएगा

(2) **One and half / डेढ़ गुना हो जाएगा ✔**

(3) Halved / आधा हो जाएगा

(4) Quadrupled / चौगुना हो जाएगा

Q.104 Simplify $3x^2-2x^2+5x-3x$.

$3x^2-2x^2+5x-3x$ को सरलीकृत कीजिए।

(1) **x^2+2x ✔**

(2) x^2+2x+2

(3) x^2-2x

(4) x^2+3x

Q.105 Solve for x in the equation 2(x+3)=8x-6

इस समीकरण 2(x+3)=8x-6 में x का मान ज्ञात कीजिए

(1) x = -5

(2) x = -3

(3) **x = 2 ✔**

(4) x = 5

Q.106 What is the reciprocal of the sine function?

साइन फलन में व्युत्क्रम क्या है?

(1) Secant / सीकेंट

(2) **Cosecant / कोसीकेन्ट ✔**

(3) Cotangent / कोटेंजेंट

(4) Cosine / कोसाइन

Q.107 The weight of an object on the surface of Mars is approximately 38% of its weight on Earth. If an object weighs 100 N on Earth, what is its weight on Mars?

मंगल ग्रह पर किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर उसके भार का लगभग 38% है। यदि उस वस्तु का भार पृथ्वी पर 100 N है, तो मंगल ग्रह पर उसका भार कितना होगा?

(1) **38 N ✔**

(2) 62 N

(3) 100 N

(4) 238 N

Q.108 The density of a substance is 5 g/cm^3. What is its specific gravity?

किसी वस्तु का घनत्व 5 g/cm^3 है। उसका विशिष्ट गुरुत्व क्या होगा?

(1) 0.2

(2) 1

(3) 2

(4) **5 ✔**

Quick Sarkari

Q.109 Which of the following statements about specific gravity is true?

निम्न में से कौन-सा कथन विशिष्ट गुरुत्व के लिए सही है?

(1) It is always less than 1. / यह हमेशा 1 से कम होता है।

(2) It is always greater than 1. / यह हमेशा 1 से बड़ा होता है।

(3) It is dimensionless. / यह आयामहीन है। ✔

(4) It is measured in kilograms per cubic meter (kg/m^3). / इसे किलोग्राम प्रति घन मीटर में मापा जाता है।

Q.110 The volume of an L-section beam is 2000 cm^3. If its density is 8000 kg/m^3, what is its mass?

एल-सेक्शन बीम का आयतन 2000 cm^3 है। यदि इसका घनत्व 8000 kg/m^3 है, तो इसका द्रव्यमान क्या होगा?

(1) 1.6 kg

(2) 16 kg ✔

(3) 1600 kg

(4) 16000 kg

Q.111 Which scale of temperature is commonly used in scientific experiments and calculations?

वैज्ञानिक प्रयोगों और गणनाओं में आम तौर पर किस तापमान पैमाने का उपयोग किया जाता है?

(1) Celsius / सेल्सियस

(2) Fahrenheit / फैरनहाइट

(3) Kelvin / कैल्वीन ✔

(4) Rankine / रैंकीन

Q.112 What is the boiling point of water in Fahrenheit?

फैरनहाइट में पानी का क्वथनांक क्या है?

(1) 0°F

(2) 32°F

(3) 100°F

(4) 212°F ✔

Q.113 What type of heat transfer is involved in the formation of sea and land breezes?

समुद्र और स्थल समीर के निर्माण में किस प्रकार की ऊष्मा स्थानांतरित होती है?

(1) Conduction / चालन

(2) Convection / संवहन ✔

(3) Radiation / विकिरण

(4) Conduction and Radiation / चालन और विकिरण

Q.114 In the stress-strain curve, the point, where the material returns to its original shape after removing the external force is known as :

प्रतिबल-विकृति वक्र में, वह बिंदु, जहाँ सामग्री के ऊपर लगे बाह्य बल को हटाने पर, वह पुनः अपने मूल आकार में वापस आ जाती है, कहलाता है :

(1) Yield point / पराभव बिंदु

(2) Elastic limit / प्रत्यास्थ सीमा ✔

(3) Ultimate strength / चरम सामर्थ्य

(4) Fracture point / भंजन बिंदु

Quick Sarkari

Q.115 How is the modulus of elasticity related to stress and strain?
प्रतिबल और विकृति से प्रत्यास्थता मापक का क्या संबंध है?

(1) It is the ratio of stress to strain / यह प्रतिबल और विकृति का अनुपात होता है ✔
(2) It is the product of stress and strain / यह प्रतिबल और विकृति का उत्पाद होता है
(3) It is the difference between stress and strain / यह प्रतिबल और विकृति का अंतर होता है
(4) It is the sum of stress and strain / यह प्रतिबल और विकृति का योग होता है

Q.116 What is the formula for Mechanical Advantage (MA) of a lever?
लीवर के यांत्रिक लाभ (MA) का सूत्र क्या है?

(1) Load / Effort / भार / आयास ✔
(2) Effort / Load / आयास / भार
(3) Load × Effort / भार × आयास
(4) Load + Effort / भार + आयास

Q.117 Which of the following civilization of India can be considered as the mother of Copper Age Civilization?
निम्न में से किस सभ्यता को भारत की ताम्रयुगीन सभ्यताओं की जननी माना जा सकता है?

(1) Ahar / आहड़
(2) Gilund / गिलूण्ड
(3) Kalibanga / कालीबंगा
(4) Ganeshwar / गणेश्वर ✔

Q.118 Match the Ornament in Column I with Women wear at in Column II.
Column I (Ornament) | Column II (Women wear at)
1. Bor (Borla) | a. Neck
2. Thussi | b. Hand
3. Pipalpatra | c. Head
4. Nogri | d. Ear
कॉलम I में आभूषण को कॉलम II में महिलाएं पहनती हैं से मिलान कीजिए।
कॉलम I (आभूषण) | कॉलम II (महिलाएं पहनती हैं)
1. बोर (बोरला) | a. गला
2. ठुस्सी | b. हाथ
3. पीपलपत्र | c. सिर
4. नोगरी | d. कान

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

Q.119 Where did Farrukhsiyar appoint Sawai Jai Singh as the governor in 1713 A.D.?
फर्रुखसियर ने 1713 ई. में सवाई जयसिंह को कहाँ का सूबेदार नियुक्त किया था?

(1) Orissa / उड़ीसा
(2) Malwa / मालवा ✔
(3) Deccan / दक्कन
(4) Kamrup / कामरूप

Q.120 Where is the inscription of Shahjahani Mosque of 1637 A.D. located in Rajasthan?

1637 ई. का शाहजहाँनी मस्जिद का अभिलेख राजस्थान में कहाँ स्थित है?

(1) Alwar / अलवर

(2) Jaipur / जयपुर

(3) Ajmer / अजमेर ✔

(4) Nagaur / नागौर

Answer Key / उत्तर कुंजी

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

* = marks to all / सभी को अंक

Quick Sarkari

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.