



**PROFESSIONAL EXAMINATION
BOARD
Sub Engineer Recruitment Test -
2017
8th July 2017 02:00PM**

Topic:- General Knowledge

1) ISRO recently tested the indigenously developed Cryogenic Upper Stage (CUS) for the use of which one of the following rockets? / इसरो ने हाल ही में निम्नलिखित रॉकेटों में से किस एक के उपयोग के लिए स्वदेशी रूप से विकसित क्रायोजेनिक ऊपरी स्टेज (सीयूएस) का परीक्षण किया है?

1. GSLV Mk-III
2. PSLV C38
3. INSAT-2E
4. IRS-1C

Correct Answer :-

- GSLV Mk-III

2) World Literacy Day is celebrated every year on which date? / प्रत्येक वर्ष विश्व साक्षरता दिवस किस दिनांक को मनाया जाता है?

1. 5th April 5 / अप्रैल
2. 8th September / 8 सितम्बर
3. 24th June / 24 जून
4. 20th August / 20 अगस्त

Correct Answer :-

- 8th September / 8 सितम्बर

3) Where are the famous Dilwara Temples situated at? / प्रसिद्ध दिलवाड़ा मंदिर कहां स्थित हैं?

1. Maharashtra / महाराष्ट्र

2. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

3. Karnataka / कर्नाटक

4. Rajasthan / राजस्थान

Correct Answer :-

- Rajasthan / राजस्थान

4) How many medals did India win at US Open Karate Championship 2017? / 2017 यूएस ओपन कराटे चैंपियनशिप में भारत ने कितने पदक जीते?

1. 8

2. 12

3. 20

4. 16

Correct Answer :-

- 16

5) Which of the following is the highest gallantry award in India? / निम्न में से कौन सा भारत में सर्वोच्च वीरता पुरस्कार है?

1. Shaurya Chakra / शौर्य चक्र

2. Maha Vir Chakra / महावीर चक्र

3. Kirti Chakra / कीर्ति चक्र

4. Param Vir Chakra / परम वीर चक्र

Correct Answer :-

- Param Vir Chakra / परम वीर चक्र

6) Which one of the following cities has India's first vertical garden? / निम्न में से किस एक शहर में भारत का पहला ऊर्ध्वाधर उद्यान है?

1. Bangalore / बेंगलूर

2. Hyderabad / हैदराबाद

3. Kochi / कोची

4. Mumbai / मुंबई

Correct Answer :-

- Bangalore / बेंगलौर

7) Which one of the following Indian personalities is to host Hindi version of international show "TED Talks"? / निम्न में से कौन से एक भारतीय व्यक्तित्व को अंतर्राष्ट्रीय शो "TED Talks" के हिंदी संस्करण की मेज़बानी करना है?

1. Naseeruddin Shah / नसीरुद्दीन शाह
2. Amitabh Bachchan / अमिताभ बच्चन
3. Amir Khan / आमिर खान
4. Shah Rukh Khan / शाहरुख खान

Correct Answer :-

- Shah Rukh Khan / शाहरुख खान

8) Which one of the following south Indian languages is considered to be the oldest? / निम्नलिखित दक्षिण भारतीय भाषाओं में से कौन सी एक सबसे प्राचीन भाषा मानी जाती है?

1. Konkani / कोंकणी
2. Tamil / तमिल
3. Telugu / तेलुगू
4. Malayalam / मलयालम

Correct Answer :-

- Tamil / तमिल

9) Which one of the following sites is not located in Delhi? / निम्नलिखित में से कौन सा स्थल, दिल्ली में स्थित नहीं है?

1. Rajpath / राजपथ
2. Buland Darwaza / बुलंद दरवाजा
3. Qutub Minar / कुतुबमीनार
4. Red Fort / लाल किला

Correct Answer :-

- Buland Darwaza / बुलंद दरवाजा

10)

The Mudumalai National Park is located in which one of the following states? / मुदुमलाई राष्ट्रीय उद्यान निम्न में से किस एक राज्य में स्थित है?

1. Odisha / ओडिशा
2. Karnataka / कर्नाटक
3. Rajasthan / राजस्थान
4. Tamil Nadu / तमिलनाडु

Correct Answer :-

- Tamil Nadu / तमिलनाडु

11) Who is the first Indian Army officer to be promoted to the five star rank of field marshal? / फील्ड मार्शल के पांच सितारा रैंक में पदोन्नत करने वाले पहले भारतीय सेना के अधिकारी कौन हैं?

1. Rajendrasinhji Jadeja / राजेंद्र सिंहजी जडेजा
2. Arjan Singh / अर्जन सिंह
3. K M Cariappa / के एम करियप्पा
4. Sam Manekshaw / सैम माणेकशाँ

Correct Answer :-

- Sam Manekshaw / सैम माणेकशाँ

12) Who is the newly appointed spokesperson of India's Ministry of External Affairs? / भारत के विदेश मंत्रालय के नव नियुक्त प्रवक्ता कौन हैं?

1. Deepak Mittal / दीपक मित्तल
2. Mridu Pawan Das / मृदु पवन दास
3. Vikas Swarup / विकास स्वरूप
4. Gopal Baglay / गोपाल बागले

Correct Answer :-

- Gopal Baglay / गोपाल बागले

13) Who recently launched the mobile app named "Selfie with Daughter"? / हाल ही में किसने "सेल्फी विद डॉटर" नामक मोबाइल एप लॉन्च की है?

1. Raj Nath Singh / राजनाथ सिंह

2. Narendra Modi / नरेंद्र मोदी
3. Pranab Mukherjee / प्रणव मुखर्जी
4. Hamid Ansari/ हमीद अंसारी

Correct Answer :-

- Pranab Mukherjee / प्रणव मुखर्जी

14) Who was the winner of the Australian Open Super Series badminton tournament in 2017? / 2017 में ऑस्ट्रेलियन ओपन सुपर सीरीज बैडमिंटन टूर्नामेंट का विजेता कौन था?

1. Srikanth Kidambi / श्रीकांत किदंबी
2. Nanda Gopal / नंदा गोपाल
3. Sai Praneeth / साई प्रणी
4. Pullella Gopichand / पुलेला गोपीचंद

Correct Answer :-

- Srikanth Kidambi / श्रीकांत किदंबी

15) Who held the office of the Vice President of India for two consecutive terms? / भारत के उपराष्ट्रपति पद पर लगातार दो अवधि तक कौन बने रहे?

1. Shankar Dayal Sharma / शंकर दयाल शर्मा
2. Rajendra Prasad / राजेन्द्र प्रसाद
3. Zail Singh / जैल सिंह
4. S. Radhakrishnan / एस. राधाकृष्णन

Correct Answer :-

- S. Radhakrishnan / एस. राधाकृष्णन

16) Who built the Khajuraho temples? / खजुराहो मंदिरों का निर्माण किसने करवाया?

1. Nandas / नंदा
2. The Mauryas / मौर्या
3. The Chandellas / चंदेल
4. The Kanvas / कान्वा

Correct Answer :-

- The Chandellas / चंदेल

Topic:- General Hindi

1) “सुबरन को खोजत फिरै कवि व्यभिचारी चोर।” में कौन सा अलंकार है?

1. अतिशयोक्ति अलंकार
2. श्लेष अलंकार
3. अनुप्रास अलंकार
4. संदेह अलंकार

Correct Answer :-

- श्लेष अलंकार

2) “प्रणाम करने योग्य” को कहते हैं _____ ।

1. नमस्कार
2. प्रणम्य
3. नमन
4. प्रणाम

Correct Answer :-

- प्रणम्य

3) “विद्यालय” में प्रयुक्त संधि का नाम बताइए।

1. स्वर संधि
2. दीर्घ संधि
3. व्यंजन संधि
4. अयादि संधि

Correct Answer :-

- दीर्घ संधि

4) “राजपुत्र” का सामासिक विग्रह है _____ ।

1. पुत्र का राज

2. राजा का पुत्र
3. राज्य योग्य पुत्र
4. राज्य का पुत्र

Correct Answer :-

- राजा का पुत्र

5) “बसेरा” में कौन सा प्रत्यय शब्द है?

1. आरा
2. एरा
3. येरा
4. रा

Correct Answer :-

- एरा

6) पक्का का तत्सम है _____ ।

1. पचा
2. पका
3. पक्क
4. पचचा

Correct Answer :-

- पक्क

7) भाववाच्य का वाक्य कौन सा है?

1. बच्चों से दौड़ा नहीं गया।
2. बच्चे दौड़े।
3. बच्चे दौड़ते हैं।
4. इनमें से कोई नहीं।

Correct Answer :-

- बच्चों से दौड़ा नहीं गया।

8) 'आँखें निकाल उड़ जाते, क्षण भर उड़ कर आ जाते।' में कौन सा रस है?

1. वीर रस
2. भयानक रस
3. अद्भुत रस
4. वीभत्स रस

Correct Answer :-

- वीभत्स रस

9) वह स्थान जहाँ गमन संभव न हो _____ ।

1. निर्गम
2. सगम
3. दुर्गम
4. दुगम्य

Correct Answer :-

- दुर्गम

10) महाप्राण व्यंजन हैं _____ ।

1. क्, ग्, च्
2. र्, ल्, व्
3. त्, थ्, द्
4. छ्, झ्, ख्

Correct Answer :-

- छ्, झ्, ख्

11) मित्र का पर्यायवाची है _____ ।

1. कीनास
2. मधुकर
3. नरेन्द्र
4. सुहृद

Correct Answer :-

- सुहृद

12) चैतन्य का विलोम है _____ ।

1. अचैतन्य
2. निराचैतन्य
3. मूर्छित
4. चैतन्या

Correct Answer :-

- मूर्छित

13) इनमें से कौन सा निषेध सूचक वाक्य है?

1. तुम कौन हो ?
2. तुम कहाँ जा रहे हो ?
3. क्या तुम नहीं जाओगे ?
4. तुम नहीं जाओगे ।

Correct Answer :-

- तुम नहीं जाओगे ।

14) "घर का भेदी लंका ढाए" कहावत का अर्थ है _____ ।

1. घर का भेद किसी को ना बताने वाला।
2. घर का भेदी लंका गिराए।
3. घर के भेद से लंका का गिरना।
4. आपसी फूट से हानि।

Correct Answer :-

- आपसी फूट से हानि।

Topic:- General English

1) Choose appropriate articles for the given sentence:

As _____ result of _____ meeting and subsequent frank talk, they were able to part as friends.

1. a, the
2. the, a
3. a, a
4. an, the

Correct Answer :-

- a, the

2) Choose the appropriate prepositions for the given sentence:

There was an overpowering smell _____ chlorine _____ the indoor pool.

1. through, across
2. of, in
3. with, from
4. in, through

Correct Answer :-

- of, in

3) Choose the option that correctly sequences the following phrases:

1. they manage to continue
2. although
3. are divorced
4. Janet's parents
5. as good friends

1. 23451
2. 54312
3. 12435
4. 24315

Correct Answer :-

- 24315

4) Choose the correct form of phrasal verb for the given sentence:

How is Mohan _____ in his new job? Is he enjoying it?

1. going on

2. getting on
3. carrying on
4. living on

Correct Answer :-

- getting on

5) Choose the correct form of linker for the given sentence:

He never returned to his constituency _____ he won the elections.

1. unless
2. when
3. because
4. after

Correct Answer :-

- after

6) Choose the most suitable determiner for the given sentence:

Do you want _____ glass of milk?

1. many
2. another
3. more
4. each

Correct Answer :-

- another

7) Choose the correct sentence from the sentences given below:

1. The man to whom I was speaking is the manager of mine.
2. The man to who I was speaking is the manager.
3. The man is the manager to whom I was speaking.
4. The man whom I was speaking to is the manager.

Correct Answer :-

- The man whom I was speaking to is the manager.

8) Choose the right tag:

It won't rain, _____?

1. is it
2. isn't it
3. won't it
4. will it

Correct Answer :-

- will it

9) Complete the sentence choosing the right option:

You can achieve better results _____.

1. unless you work hard.
2. lest you should work hard.
3. if you work hard.
4. if you do not work hard.

Correct Answer :-

- if you work hard.

10) Complete the sentence choosing the right form of Prefix:

Please remain seated until we announce when you can _____plane.

1. de
2. un
3. dis
4. em

Correct Answer :-

- de

11) Choose the correct form of tense for the given sentence

Don't get that ink stain on your shirt, for it _____ even after washing

1. isn't leaving

2. won't leave
3. won't be left
4. hasn't left

Correct Answer :-

- won't leave

12) Choose the word that is opposite in meaning to the word highlighted in the following sentence:

He spoke affably to the reporters.

1. rudely
2. politely
3. hastily
4. inaudibly

Correct Answer :-

- rudely

13) Choose the word that is closest in meaning to the word highlighted in the following sentence:

The youngsters will pit their skills for a week against the European mega football club FC Barcelona.

1. hide
2. falter
3. play off
4. tolerate

Correct Answer :-

- play off

14) Spot the error in the given sentence:

It is the dream of every mountaineers to climb the world's highest peak.

1. to climb
2. of every mountaineers
3. It is the dream
4. the world's highest peak.

Correct Answer :-

- of every mountaineers

Topic:- General Mathematics

1) The value of 'x' in $7^{x-2} \div 7^3 = \sqrt[5]{7^{10}}$ is / $7^{x-2} \div 7^3 = \sqrt[5]{7^{10}}$ में "x" का मान है -

1. 3
2. 9
3. 7
4. 5

Correct Answer :-

- 7

2)

If the curved surface area of a right circular cylinder of height 8cm is $96\pi \text{ cm}^2$, then its radius is / यदि 8 सेमी ऊंचे एक लंब वृत्तीय बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 96π सेमी² है, तो इसकी त्रिज्या है

1. 3cm / 3 सेमी
2. 4cm / 4 सेमी
3. 2cm / 2 सेमी
4. 6cm / 6 सेमी

Correct Answer :-

- 6cm / 6 सेमी

3)

Day :	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
Rainfall(in mm)	3.1	5.5	0.2	25.3	21.2	4.9	2.4

The above table gives the rainfall (in mm) in a city on 7 days of a certain week. The range of the above data is /

दिन :	सोम	मंगल	बुध	गुरु	शुक्र	शनि	रवि
वर्षा (मिमी में) :	3.1	5.5	0.2	25.3	21.2	4.9	2.4

उपरोक्त तालिका एक निश्चित सप्ताह के 7 दिनों के दौरान शहर में हुई वर्षा का ब्यौरा (मिमी में) देती है। उपरोक्त डेटा का परास है -

1. 22.9
2. 20.5
3. 25.1
4. 21

Correct Answer :-

- 25.1

4)

One of the factors of the expression $x^2 + \sqrt{2}x - 24$ is / व्यंजक $x^2 + \sqrt{2}x - 24$ के गुणखंडों में से एक है -

1. $(x - \sqrt{2})$
2. $(x - 3\sqrt{2})$
3. $(x - 2\sqrt{2})$
4. $(x + \sqrt{2})$

Correct Answer :-

- $(x - 3\sqrt{2})$

5)

In a parallelogram ABCD if $\angle A = \frac{4}{5} \angle B$, then $\angle C =$ / एक समांतर चतुर्भुज ABCD में, यदि $\angle A = \frac{4}{5} \angle B$ है, तो $\angle C =$

1. 80°
2. 95°
3. 100°
4. 75°

Correct Answer :-

- 80°

6) Simplify $[\{(\frac{2}{7})^{-3}\}^{\frac{1}{2}}]^{-4} \div \frac{4}{49}$ / सरल करें : $[\{(\frac{2}{7})^{-3}\}^{\frac{1}{2}}]^{-4} \div \frac{4}{49}$

1. $(\frac{2}{7})^4$
2. $(\frac{7}{2})^{-8}$
3. $(\frac{2}{7})^8$
4. $(\frac{7}{2})^6$

Correct Answer :-

- $(\frac{2}{7})^4$

7) In an election, a candidate got 75% of the total valid votes, 12% of the total votes were declared invalid. If the total number of votes is 800000, then the number of valid votes polled in favour of the candidate is _____. / एक चुनाव में, एक उम्मीदवार ने कुल वैध वोटों का 75% प्राप्त किया, कुल वोटों का 12% अवैध घोषित किया गया। यदि वोटों की कुल संख्या 800000 है, तो उम्मीदवार के पक्ष में मिले वैध वोटों की संख्या _____ है।

1. 710000
2. 528000

3. 676000

4. 540000

Correct Answer :-

- 528000

8) Jaya took a loan of 25,000 rupees at the rate of 10% from a bank and bought a second-hand scooter. After two years she cleared her loan. How much money she would have paid in all? / जया ने एक बैंक से 10% की दर से 25,000 रुपये का ऋण लिया एवं एक उपयोग किया हुआ स्कूटर खरीदा। दो साल बाद, उसने अपना ऋण चुका दिया। उसने कुल कितना भुगतान किया होगा?

1. Rs.30,000 / 30,000 रूपये
2. Rs.35,000 / 35,000 रूपये
3. Rs.5,000 / 5,000 रूपये
4. Rs.25500 / 25,500 रूपये

Correct Answer :-

- Rs.30,000 / 30,000 रूपये

9) 'x' is 15% of 'y' and 'y' is 12% of 'z'. If x = 945, then 'z' = / "y" का 15% "x" है तथा "z" का 12% "y" है। यदि x = 945 है, तो "z" =

1. 39860
2. 48600
3. 46430
4. 52500

Correct Answer :-

- 52500

10) A number is as much greater than 22 as it is less than 70. The number is _____./ एक संख्या 22 से जितना अधिक है, 70 से उतना ही कम है। वह संख्या _____ है।

1. 66
2. 54
3. 24
4. 46

Correct Answer :-

- 46

11) The outer and the inner diameters of a hollow cylindrical pipe of length 35cm are 12cm and 10cm respectively. The volume of the metal used in making the pipe is _____ . / 35 सेमी लंबाई वाले एक खोखले बेलनाकार पाइप के बाहरी एवं भीतरी व्यास क्रमशः 12 सेमी और 10 सेमी हैं। पाइप बनाने में प्रयुक्त धातु का आयतन _____ है।

1. 1845cm^3 / 1845 सेमी³
2. 1430cm^3 / 143 सेमी³
3. 1625cm^3 / 1625 सेमी³
4. 1210cm^3 / 1210 सेमी³

Correct Answer :-

- 1210cm^3 / 1210 सेमी³

12) The arithmetic mean of $1^2, 2^2, 3^2, 4^2$, and 5^2 is _____ . / $1^2, 2^2, 3^2, 4^2$ एवं 5^2 का समांतर माध्य _____ है।

1. 11
2. 10
3. 5
4. 10.5

Correct Answer :-

- 11

13) What must be added to $9x^2 - 30x + 22$ to make it a whole square? / एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए $9x^2 - 30x + 22$ में कितना जोड़ना आवश्यक है?

1. 3
2. 6
3. 2
4. 14

Correct Answer :-

• 3

14) Ganesh and Bhima can complete a work in 6 days. If Ganesh alone can finish it in 10 days, in how many days Bhima can complete the work? / गणेश एवं भीमा 6 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं। यदि गणेश अकेले ही 10 दिनों में इस काम को समाप्त कर सकता है, तो इस काम को भीमा कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

1. 18
2. 14
3. 12
4. 15

Correct Answer :-

- 15

Topic:- General Logical Ability

1) A gets Rs. 33 when a sum of money was distributed among A, B, and C in the ratio of 3:2:5. What will be the sum of money? / A को 33 रू मिले, जब कुछ धनराशि A, B, और C में 3 : 2 : 5 के अनुपात में वितरित की गई। कुल धनराशि क्या होगी?

1. 111
2. 110
3. 121
4. 99

Correct Answer :-

- 110

2) A shirt costs Rs. 350. If the cost is increased by 10%, then the new cost will be: / एक कमीज़ की लागत 350 रू है। यदि लागत 10% तक बढ़ा दी जाये, तो नई लागत होगी:

1. Rs. 365 / 365 रू
2. Rs. 385 / 385 रू
3. Rs. 370 / 370 रू
4. Rs. 360 / 360 रू

Correct Answer :-

- Rs. 385 / 385 रू

3) Find the distance covered by a train moving at a speed of 90 kmph in 10 mins. / 90 किमी प्रति घण्टे की चाल पर यात्रा कर रही रेलगाड़ी द्वारा 10 मिनट में तय की गई दूरी निकालिए।

1. 15 m / 15 मी
2. 900 m / 900 मी
3. 900 km / 900 किमी
4. 15 km / 15 किमी

Correct Answer :-

- 15 km / 15 किमी

4) 42 is what percent of 210? / 42, 210 का कितने प्रतिशत है?

1. 20%
2. 15%
3. 22%
4. 25%

Correct Answer :-

- 20%

5) Kamlesh remembers that his brother Suraj's birthday falls after 29th October, but before 5th November, while Sheetal remembers that Suraj's birthday falls before 31st October, but after 20th October. On which date does Suraj's birthday fall? / कमलेश को याद है कि उसके भाई सूरज का जन्मदिन 29 अक्टूबर के बाद, परंतु 5 नवम्बर से पहले आता है, जबकि शीतल को याद है कि सूरज का जन्मदिन 31 अक्टूबर से पहले, परंतु 20 अक्टूबर के बाद आता है। सूरज का जन्मदिन किस दिनांक को होता है?

1. 29th October / 29 अक्टूबर
2. 30th October / 30 अक्टूबर
3. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. 31st October / 31 अक्टूबर

Correct Answer :-

- 30th October / 30 अक्टूबर

6) Which letter should be 7th to the right of the 12th letter from left, if first half of the alphabet series is reversed? / यदि अक्षर श्रृंखला का पहला भाग उल्टा किया जाता है तो बायें से 12वें अक्षर के दायें से 7वां अक्षर कौन सा होना चाहिए?

1. V
2. T
3. P
4. S

Correct Answer :-

- S

7) Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY the same as the one given below? / निम्न दिये गये चार पत्तों में से कौन सा एक नीचे दिये गये पते के एकदम समान नहीं है?

Sp. Z o.o. Janki,
ul. Falencka 1B,
05-090 Raszyn,
Poland

i. Sp. Z o.o. Janki,
ul. Falencka 1B,
05-090 Raszyn,
Poland

ii. Sp. Z o.o. Janki,
ul. Falencka 1B,
05-090 Razzyn,
Poland

iii. Sp. Z o.o. Janki,
ul. Falencka 1B,
05-090 Raszyn,
Poland

iv. Sp. Z o.o. Janki,
ul. Falencka 1B,
05-090 Raszyn,
Poland

1. iii
2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

• ii

8) If *PARTICLE* is coded *RCTVKENG*, then how is *SCIENCE* coded? / यदि *PARTICLE* को *RCTVKENG* से कोडित किया जाता है, तो *SCIENCE* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***TBJUOMF***

2. ***TDJFODF***

3. ***UEKGPEG***

4. ***QBSUDMF***

Correct Answer :-

• ***UEKGPEG***

**9) The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination. / नीचे दी गई श्रृंखला में एक क्रम में संख्याएं उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए।
5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 15, 19**

1. 19

2. 7

3. 15

4. 13

Correct Answer :-

• 13

10) The average age of the 27 girls in a class is 13. The teacher is 41 years old. What is the average age including the teacher? / एक कक्षा में 27 लड़कियों की औसत आयु 13 है। अध्यापिका की आयु 41 वर्ष है। अध्यापिका को मिलाकर औसत आयु क्या होगी?

1. 27

2. 14

3. 20

4. 34

Correct Answer :-

- 14

11) Tap A fills a tank in five hours, Tap B fills the same tank in fifteen hours, and Tap C empties the tank in ten hours. When all the three taps are opened together, the tank will be filled up within: / नल A, एक टैंक को पाँच घण्टों में भरता है, नल B उसी टैंक को पंद्रह घण्टों में भरता है, और नल C, उसी टैंक को दस घण्टों में खाली करता है। जब तीनों टैंक एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक इतने घण्टों में भर जायेगा:

1. 10 hr / 10 घण्टे
2. 6 hr / 6 घण्टे
3. 3 hr / 3 घण्टे
4. 5 hr / 5 घण्टे

Correct Answer :-

- 6 hr / 6 घण्टे

12) Evaluate 555×444 . / 555×444 का मान निकालिए।

1. 246520
2. 244620
3. 264420
4. 246420

Correct Answer :-

- 246420

13) In a certain code language, *dra sonc fert* means *win my heart*; *brip seda sonc* means *famous heart surgeon*. Which is the word for *heart* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *dra sonc fert* का मतलब है *win my heart*; *brip seda sonc* का मतलब है *famous heart surgeon*। उस कोड भाषा में *heart* के लिए कौन सा शब्द है?

1. *sonc*
2. *fert*
3. *brip*
4. *dra*

Correct Answer :-

• **sonc**

14) A number is such that the product of its digit is 12. When 36 is added to the number, the digits get reversed. What is the number? / एक संख्या इस प्रकार है कि उसके अंकों का गुणनफल 12 है। जब संख्या में 36 जोड़ा जाता है, तो अंक व्युत्क्रमित हो जाते हैं। संख्या क्या है?

1. 34
2. 43
3. 62
4. 26

Correct Answer :-

- 26

Topic:- General Science

1) Identify the organism which ingests food without the mouth? / उस जीव को पहचानिए, जो बिना मुख के भोजन को निगलता है?

1. Amoeba only / सिर्फ अमीबा
2. Cow only / सिर्फ गाय
3. Both star fish and amoeba / तारामीन और अमीबा दोनों
4. Starfish only / सिर्फ तारामीन

Correct Answer :-

- Amoeba only / सिर्फ अमीबा

2) Leaves are reduced to spines in deserts. This adaptation helps desert plants _____ . / पत्तियां रेगिस्तान में कांटा बन जाती हैं। यह अनुकूलन रेगिस्तान में पौधों की _____ मदद करता है।

1. to increase rate of photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण की दर को बढ़ाने में।
2. to increase the size of the plant / पौधे के आकार को बढ़ाने में।
3. to protect from the predators / परभक्षियों से बचाने में।
4. to reduce water loss / पानी की कमी को कम करने में।

Correct Answer :-

- to reduce water loss / पानी की कमी को कम करने में।

3) Cottony white or greenish thread like substance found on old bread is due to attack by which of the following organism? / पुरानी डबल रोटी (ब्रेड) पर पाया जाने वाला कपासी श्वेत या हरित धागे जैसा पदार्थ, निम्न जीवों में से किसके द्वारा हमले के कारण होता है?

1. Virus only / केवल विषाणु
2. Fungi only / केवल कवक
3. Bacteria only / केवल जीवाणु
4. Both bacteria and virus / जीवाणु और विषाणु दोनों

Correct Answer :-

- Fungi only / केवल कवक

4) Which is the INCORRECT statement given below?

Mercury is used in thermometers because _____./ नीचे दिए गए कथनों में से कौन सा गलत है। पारद, थर्मामीटरों में उपयोग किया जाता है, क्योंकि _____।

1. it does not expand on heating / यह गर्म करने पर प्रसारित नहीं होता
2. it does not stick to the sides of the glass tube / यह कांच नलिका के किनारों पर नहीं चिपकता है
3. it is easily visible as it is a shiny metal / यह आसानी से दिखाई देता है क्योंकि यह चमकदार धातु है
4. it expands easily with rise in temperature / यह तापमान में वृद्धि के साथ आसानी से प्रसारित होता है

Correct Answer :-

- it does not expand on heating / यह गर्म करने पर प्रसारित नहीं होता

5) Which of the following is NOT an adaptation found in the animal mentioned? / निम्न में से कौन सा उल्लेखित जानवर में पाया जाने वाला अनुकूलन नहीं है?

1. Red-eyed frog stick pads on feet/ लाल आंखों वाले मेंढक के पैरों पर स्टिक पैड
2. Toucan sharp, long beak / टूकेन की नुकीली, लंबी चोंच
3. Monkey's long tail / बंदर की लंबी पूंछ
4. Monkey's sharp claw / बंदर के नुकीले पंजे

Correct Answer :-

- Monkey's sharp claw / बंदर के नुकीले पंजे

6)

The passive movement of substances from a region of high concentration to a region of lower concentration is called _____. / उच्च सांद्रण के क्षेत्र से निम्न सांद्रण के क्षेत्र में पदार्थों की निष्क्रिय गति कहलाती है _____।

1. displacement / विस्थापन
2. dialysis / अपोहन
3. diffusion / विसरण
4. osmosis / परासरण

Correct Answer :-

- diffusion / विसरण

7) A special kind of carbohydrate which can only be digested by ruminants is _____. / एक खास किस्म का कार्बोहाइड्रेट, जो केवल रोमंथियों द्वारा पाचित किया जा सकता है, _____ है।

1. sucrose / सुक्रोस
2. glucose / ग्लूकोज़
3. fructose / फ्रक्टोज़
4. cellulose / सेलुलोस

Correct Answer :-

- cellulose / सेलुलोस

8) The season in which frogs reproduce is _____. / वह मौसम जिसमें मेंढक प्रजनन करते हैं, _____ हैं।

1. autumn / पतझड़
2. summer / ग्रीष्म
3. winter / शीत
4. monsoon / मानसून

Correct Answer :-

- monsoon / मानसून

9) The best time for weeding is _____. / निराई (वीडिंग) के लिए सबसे अच्छा समय होता है _____।

1. before the weeds produce flowers and seeds / घासपात के पुष्प एवं बीज उत्पादित करने से पहले

2. when the weeds have produced flowers and seeds / जब घासपात पुष्प एवं बीज का उत्पादन कर लेते हैं
3. when the weeds have multiplied to the maximum / जब घासपात अधिकतम होते हैं
4. as soon as weeds begin to appear / जैसे ही घासपात दिखाई देने लगे

Correct Answer :-

- before the weeds produce flowers and seeds / घासपात के पुष्प एवं बीज उत्पादित करने से पहले

10) Tin cans, used for storing food, are made by electroplating tin onto iron because _____ . / भोजन संचित करने के लिए प्रयुक्त होने वाले टिन के डिब्बों को लोहे पर टिन के विद्युत्-लेपन द्वारा बनाया जाता है, क्योंकि _____

1. it makes the vessel lighter / पात्रों को हल्का बनाने के लिए।
2. it makes the vessel cheap / पात्रों को सस्ता बनाने के लिए।
3. tin gives a shiny appearance / टिन एक चमकदार रूप देता है।
4. tin is less reactive than iron / लोहे की तुलना में टिन कम अभिक्रियाशील होता है।

Correct Answer :-

- tin is less reactive than iron / लोहे की तुलना में टिन कम अभिक्रियाशील होता है।

11) To produce electricity on a small scale, electric generators use _____. / छोटे पैमाने पर विद्युत् का उत्पादन करने के लिए, विद्युत् जनरेटर _____ का उपयोग करता है।

1. diesel / डीज़ल
2. fuel oil / ईंधन तेल
3. petrol / पेट्रोल
4. kerosene / मिट्टी का तेल

Correct Answer :-

- diesel / डीज़ल

12) The part of ship that always remains under water _____ . / जहाज का वह हिस्सा जो हमेशा पानी के नीचे रहता है, _____ ।

1. does not rust because it is salt water / जंग नहीं पकड़ता है, क्योंकि जल खारा होता है।
2. does not rust because it is cold water / जंग नहीं पकड़ता है, क्योंकि शीतजल होता है।
3. rusts faster because it is salt water / जंग तेजी से पकड़ता है, क्योंकि जल खारा होता है।

4. rusts faster because it is cold water / जंग तेजी से पकड़ता है, क्योंकि शीतजल होता है।

Correct Answer :-

- rusts faster because it is salt water / जंग तेजी से पकड़ता है, क्योंकि जल खारा होता है।

13) When the amplitude of vibration is large, sound produced is _____ . / जब कंपन का आयाम बड़ा होता है, तो ध्वनि उत्पादन, _____ होता है।

1. loud / प्रबल
2. feeble / क्षीण
3. shrill / तीक्ष्ण
4. no relation between amplitude and sound / आयाम और ध्वनि के बीच कोई संबंध नहीं

Correct Answer :-

- loud / प्रबल

14) A piece of transparent material which has one or two spherical surfaces is called _____ . / एक या दो गोलाकार सतहों वाला पारदर्शी पदार्थ का एक टुकड़ा _____ कहलाता है।

1. mirror / दर्पण
2. concave mirror / अवतल दर्पण
3. convex mirror / उत्तल दर्पण
4. lens / लेंस

Correct Answer :-

- lens / लेंस

Topic:- General Computer

1) WAN stands for: / डब्ल्यूएन का पूर्ण रूप है:

1. Wireless Area Network / वायरलेस एरिया नेटवर्क
2. Wap Area Network / वेप एरिया नेटवर्क
3. Wide Area Network / वाइड एरिया नेटवर्क
4. Wide Array Net / वाइड ऐरे नेट

Correct Answer :-

- Wide Area Network / वाइड एरिया नेटवर्क

2) To convert a hyperlink e-mail address to regular text, right-click the e-mail address and then click _____ on the shortcut menu. / एक हाइपरलिंक ईमेल एड्रेस को सामान्य टेक्स्ट में परिवर्तित करने के लिए, ईमेल एड्रेस पर राइट क्लिक करें और फिर शार्टकट मेन्यू पर _____ क्लिक करें।

1. Edit Hyperlink / एडिट हाइपरलिंक
2. Select Hyperlink / सेलेक्ट हाइपरलिंक
3. Convert Hyperlink / कनवर्ट हाइपरलिंक
4. Remove Hyperlink / रिमूव हाइपरलिंक

Correct Answer :-

- Remove Hyperlink / रिमूव हाइपरलिंक

3) An area of a computer that temporarily holds data waiting to be processed is _____. / कम्प्यूटर का वह क्षेत्र जो कि प्रक्रियान्वित होने के लिए इंतजार कर रहे डाटा को अस्थायी रूप से रखता है, _____ कहलाता है।

1. File / फाइल
2. CPU / सीपीयू
3. Storage / स्टोरेज
4. Memory / मेमोरी

Correct Answer :-

- Memory / मेमोरी

4) CD-ROM stands for: / सीडी-रैम का पूर्ण रूप है:

1. Compactable Disk Read One Memory / कॉम्पैक्टेबल डिस्क रीड वन मैमोरी
2. Compactable Read Only Memory / कॉम्पैक्टेबल रीड ऑनली मैमोरी
3. Compact Disk Read Only Memory / कॉम्पैक्ट डिस्क रीड ऑनली मैमोरी
4. Compact Data Read Only Memory / कॉम्पैक्ट डाटा रीड ऑनली मैमोरी

Correct Answer :-

- Compact Disk Read Only Memory / कॉम्पैक्ट डिस्क रीड ऑनली मैमोरी

5) What does Ctrl +Shift ++ key effect? / Ctrl +Shift ++ की यानि कुंजी दबाने से किस पर प्रभाव पड़ता है?

1. Uppercase / अपरकेस
2. Superscript / सुपरस्क्रिप्ट

3. Subscript / सबस्क्रिप्ट
4. Lowercase / लोअरकेस

Correct Answer :-

- Superscript / सुपरस्क्रिप्ट

6) What is the default font used in MS-Word 2007 document? / एमएस वर्ड 2007 डॉक्यूमेंट में किस डिफॉल्ट फॉन्ट का प्रयोग किया जाता है?

1. Calibri / कैलिब्री
2. Arial / एरियल
3. Preeti / प्रीती
4. Times New Roman / टाइम्स न्यू रोमन

Correct Answer :-

- Calibri / कैलिब्री

7) The cell reference for a range of cells that starts in cell B1 and goes over to column G1 and down to row 10 is _____ . / सेल्स की एक रेंज के लिए वह सेल रेफरेन्स जो सेल B1 से शुरू होकर कॉलम G1 तक जाती है तथा नीचे रो (पंक्ति) 10 तक जाती है।

1. B1;G10
2. G1-G10
3. B1.G10
4. B1:G10

Correct Answer :-

- B1:G10

8) The quickest way to create a MS-PowerPoint presentation is to use the _____ . / एमएस-पावरप्वाइंट प्रेजेंटेशन बनाने का सबसे तेज़ तरीका, _____ का इस्तेमाल करना है।

1. Word for windows templates / विंडोज़ टेम्पलेट के लिए वर्ड
2. Auto content wizard / ऑटो कंटेंट विज़ार्ड
3. Auto creation wizard / ऑटो क्रिएशन विज़ार्ड
4. Presentation wizard / प्रेजेंटेशन विज़ार्ड

Correct Answer :-

- Auto content wizard / ऑटो कंटेंट विज़ार्ड

9) What is the easiest way to place same graphic in same place in all slides? / सभी स्लाइडों में एक ही स्थान पर ग्राफ़िक स्थापित करने का सबसे आसान तरीका क्या है?

1. Place graphic in Slide Master / स्लाइड मास्टर में ग्राफ़िक रखना।
2. Place graphic in Notes Master / नोट्स मास्टर में ग्राफ़िक रखना।
3. Place graphic manually in all slide / ग्राफ़िक को सभी स्लाइडों में मैन्युअली रखना।
4. Place graphic in Handout Master / हैंडआउट मास्टर में ग्राफ़िक रखना।

Correct Answer :-

- Place graphic in Slide Master / स्लाइड मास्टर में ग्राफ़िक रखना।

10) Which of the following is NOT an option in the spelling dialog box? / निम्न में से कौन सा विकल्प स्पेलिंग डायलॉग बॉक्स में नहीं होता है?

1. Edit / एडिट
2. Ignore / इग्नोर
3. Ignore all / इग्नोर ऑल
4. Change / चेंज

Correct Answer :-

- Edit / एडिट

11) Which of the following is NOT a feature of MS-PowerPoint? / निम्न में से कौन सा एमएस-पावरप्वाइंट का लक्षण नहीं है?

1. Printing the speaker's notes along with slide images / स्लाइड इमेजों के साथ स्पीकर्स नोट प्रिंट करना
2. Printing transparencies / प्रिंटिंग ट्रांसपैरेंसीस
3. Linking a slide transition with a laser pointer / एक लेज़र प्वाइंटर के साथ स्लाइड ट्रांजिशन को लिंक करना
4. Drawing with a pen / एक पेन से ड्राइंग करना

Correct Answer :-

- Linking a slide transition with a laser pointer / एक लेज़र प्वाइंटर के साथ स्लाइड ट्रांजिशन को लिंक करना

12) Which of the following is NOT the Section Break Option? / निम्न में से कौन सा सेक्शन ब्रेक ऑप्शन नहीं है?

1. Next Page / नेक्स्ट पेज
2. Even Page / इवन पेज
3. Previous Page / प्रीवियस पेज

4. Odd Page / ऑड पेज

Correct Answer :-

- Previous Page / प्रीवियस पेज

13) What term refers to a specific set of values saved with the workbook? / कौन सा शब्द वर्कबुक में सेव किये हुए मानों के विशिष्ट सेट को संदर्भित करता है?

1. Range / रेंज
2. Trend line / ट्रेंड लाइन
3. What-if analysis / व्हाट-इफ एनालिसिस
4. Scenario / सिनेरियो

Correct Answer :-

- Scenario / सिनेरियो

14) When you link data maintained in MS-Excel workbook to a MS-Word document, the word document _____ . / जब आप एमएस-एक्सेल वर्कबुक के तैयार डाटा को एमएस-वर्ड डॉक्यूमेंट से लिंक करते हैं, तो वर्ड डॉक्यूमेंट _____ ।

1. contains a copy of the actual data / में वास्तविक डाटा की प्रतिलिपि होती है
2. contains a reference to the original source application / में वास्तविक सोर्स एप्लीकेशन का संदर्भ निहित होता है
3. must contain a hyperlink / में हाइपर लिंक होना चाहिए
4. cannot be edited / एडिट नहीं किया जा सकता है

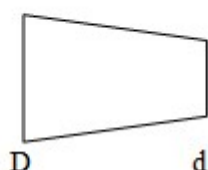
Correct Answer :-

- contains a reference to the original source application / में वास्तविक सोर्स एप्लीकेशन का संदर्भ निहित होता है

Topic:- Mechanical Engineering

1)

The amount of taper is 1:20 length of work piece will be $D = 80\text{mm}$ $d=70\text{mm}$ / टेपर की राशि 1:20 है, कार्यखंड की लम्बाई क्या होगी? यदि $D = 80\text{एमएम}$, $d = 70\text{एमएम}$ ।



1. 10mm

2. 100mm
3. 200mm
4. 20mm

Correct Answer :-

- 200mm

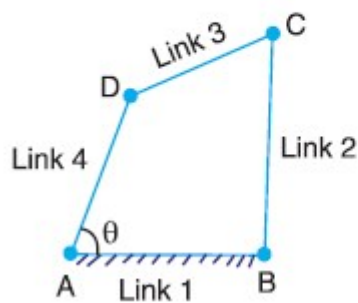
2) If $\sum\left(\frac{dQ}{T}\right) < 0$ it implies that _____. / यदि $\sum\left(\frac{dQ}{T}\right) < 0$ तो इसका अर्थ है कि _____

1. data is insufficient / डाटा अपर्याप्त है।
2. cycle is impossible / चक्र असंभव है।
3. cycle is possible and reversible / चक्र संभव और उत्क्रमणीय है।
4. cycle is possible and irreversible / चक्र संभव और अनुत्क्रमणीय है।

Correct Answer :-

- cycle is possible and irreversible / चक्र संभव और अनुत्क्रमणीय है।

3) For the four bar mechanism shown in figure, the fixed instantaneous centres are _____. / चित्र में दर्शाई गई चार बार क्रियाविधि के लिए, स्थिर तात्क्षणिक केन्द्रों की संख्या _____ है।



1. I34 AND I23 / I34 और I23
2. I12 AND I24 / I12 और I24
3. I14 AND I34 / I14 और I34
4. I14 AND I12/ I14 और I12

Correct Answer :-

- I14 AND I12/ I14 और I12

4)

If mass is entering and leaving an open system then the process is said to be _____. / यदि द्रव्यमान खुले निकाय में प्रवेश कर रहा है और उसे छोड़ रहा है तो इस प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

1. non flow process / गैर प्रवाह प्रक्रिया
2. non adiabatic process / गैर स्थिरोष्म प्रक्रिया
3. flow process / प्रवाह प्रक्रिया
4. adiabatic process / स्थिरोष्म प्रक्रिया

Correct Answer :-

- flow process / प्रवाह प्रक्रिया

5) A pressure measurement instrument is calibrated between 10 bar and 250 bar the scale span of the instrument is _____. / दाब मापन यंत्र का अंशांकन 10 बार और 250 बार के बीच होता है, यंत्र की पैमाना विस्तृति _____ है।

1. 240 bar / 240 बार
2. 270 bar / 270 बार
3. 250 bar / 250 बार
4. 260 bar / 260 बार

Correct Answer :-

- 240 bar / 240 बार

6) When system is at zero absolute temperature then the entropy of system _____. / जब निकाय शून्य निरपेक्ष तापमान पर होता है तो निकाय का परिक्षय _____।

1. decreases / घटता है
2. cannot be judged / आंका नहीं जा सकता है
3. increases / बढ़ता है
4. becomes zero / शून्य हो जाता है

Correct Answer :-

- becomes zero / शून्य हो जाता है

7) If the heat is flowing from cooler to hotter body it implies that _____. / यदि ऊष्मा, ठंडे से गर्म निकाय में प्रवाह कर रही है तो इसका तात्पर्य है कि _____।

1. $COP = \infty$
2. $COP = 0$
3. $COP < \infty$

4. COP<0

Correct Answer :-

- COP< ∞

8) Which among the following is pendulum type governor? / निम्न में से कौन लोलक प्रकार का अभिनियंत्रक (पेंडुलम टाइप गर्वनर) है?

1. Proell governor / प्रोएल अभिनियंत्रक (प्रोएल गर्वनर)
2. Porter governor / भारिक अभिनियंत्रक (पोर्टर गर्वनर)
3. Watt governor / वाट अभिनियंत्रक (वाट गर्वनर)
4. Hartnell governor / हार्टनेल अभिनियंत्रक (हार्टनेल गर्वनर)

Correct Answer :-

- Watt governor / वाट अभिनियंत्रक (वाट गर्वनर)

9) Which of the following statement is not true about valve? / वाल्व के बारे में निम्न में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

1. Exhaust valve is made of two different of materials / निर्वातक वाल्व, दो विभिन्न पदार्थों से निर्मित है।
2. Exhaust valve diameter is bigger than inlet valve diameter / निर्वातक वाल्व व्यास, अंतर्गम वाल्व व्यास से अधिक बड़ा है।
3. Inlet valve diameter is bigger than exhaust valve diameter / अंतर्गम वाल्व व्यास, निर्वातक वाल्व व्यास से अधिक बड़ा है।
4. Valves used in 4-stroke diesel engine are called poppet valves / वाल्व जो 4-स्ट्रोक डीज़ल इंजन में प्रयुक्त होते हैं पॉपेट वाल्व कहलाते हैं।

Correct Answer :-

- Exhaust valve diameter is bigger than inlet valve diameter / निर्वातक वाल्व व्यास, अंतर्गम वाल्व व्यास से अधिक बड़ा है।

10) Which of the clutch arrangement is used in synchromesh gearbox? / सिंक्रोमेश गियरबॉक्स में इनमें से कौन सा क्लच विन्यास प्रयुक्त होता है?

1. Centrifugal clutch / अपकेंद्रीय क्लच
2. Single plate clutch / एकल पट्टिका क्लच
3. Dog clutch / डॉग क्लच
4. Fluid clutch / तरल क्लच

Correct Answer :-

- Dog clutch / डॉग क्लच

11) Which one of the following is independent suspension system? / निम्नलिखित में से कौन एक स्वतंत्र निलंबन प्रणाली है?

1. Panhard rod / पैनहार्ड छड़
2. Leaf spring / लीफ कमानी
3. Trailing link system / अनुयान श्रृंखला प्रणाली
4. Mumford link / ममफोर्ड श्रृंखला

Correct Answer :-

- Trailing link system / अनुयान श्रृंखला प्रणाली

12) Specific heat is defined in terms of _____. / विशिष्ट ऊष्मा, _____ के सदर्भ में परिभाषित की गई है।

1. rate of volume change / आयतन परिवर्तन की दर
2. rate of internal energy change / आंतरिक ऊर्जा परिवर्तन की दर
3. rate of heat transfer / ऊष्मा स्थानांतरण की दर
4. rate of temperature rise / तापमान वृद्धि की दर

Correct Answer :-

- rate of temperature rise / तापमान वृद्धि की दर

13) Stiffness of spring is given by _____. / कमानी की संदृढ़ता _____ द्वारा दी जाती है।

1. load/stress / भार/प्रतिबल
2. load/deflection / भार/विक्षेपण
3. load/length / भार/लम्बाई
4. load/diameter / भार/व्यास

Correct Answer :-

- load/deflection / भार/विक्षेपण

14) Combustion in Diesel engines is _____. / डीज़ल इंजन में दहन _____ है।

1. homogeneous only / केवल समांगी
2. none of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
3. laminar only / केवल पटलीय
4. heterogeneous only / केवल विषमांगी

Correct Answer :-

- heterogeneous only / केवल विषमांगी

15) _____ errors occur due to carelessness of operator. / प्रचालक (ऑपरेटर) की लापरवाही के कारण _____ त्रुटि होती है।

1. Random / यादचिछक
2. Observational / प्रेक्षण
3. Environmental / पर्यावरणी
4. Instrumental / उपकरणी

Correct Answer :-

- Observational / प्रेक्षण

16) _____ thread is used in motor car practice. / मोटर कार अभ्यास में _____ थ्रेड प्रयुक्त होते हैं।

1. Square / वर्ग (स्क्वायर)
2. Rectangular / आयताकार (रेक्टेंगुलर)
3. V / वी
4. Metric / मीटरी (मेट्रिक)

Correct Answer :-

- Metric / मीटरी (मेट्रिक)

17) _____ are lubricated by splash system. / _____, आस्फालन प्रणाली के द्वारा स्नेहन है।

1. Rocker arms / संदोलित्र भुजा (रॉकर आर्म्स)
2. Tappet / टेप्पेट
3. Pushrod / पुशरॉड
4. Timing gears / समयमापन गियर (टाईमिंग्स गियर)

Correct Answer :-

- Tappet / टेप्पेट

18) _____ is the bottom surface joining the two sides of the thread. / थ्रेड के दो सिरों को जोड़ने वाली निचली सतह _____ है।

1. Root / रूट
2. Addendum / अडेन्डम

3. Dedendum / डेडेंडम

4. Crest / क्रेस्ट

Correct Answer :-

- Root / रूट

19) _____ is reverse of diametral pitch. / व्यासी पिच का व्युत्क्रम _____ है।

1. Module / प्रतिरूपक (मॉड्यूल)

2. Tolerance / सहिष्णुता (टॉलरेंस)

3. Pitch / पिच

4. Clearance/ अस्पर्शी (क्लीयरेंस)

Correct Answer :-

- Module / प्रतिरूपक (मॉड्यूल)

20) If a beam is loaded with uniformly distributed load, then what is the shape of curve drawn in the bending moment diagram? / यदि एक बीम, असमान रूप से वितरित भार के साथ भारित किया जाता है, तो बंकन आघूर्ण आरेख (बेंडिंग मूमेंट डायग्राम) में खींचे गए वक्र का आकार क्या है?

1. Cubic curve / घन वक्र

2. Straight line / सरल रेखा

3. Parabolic curve / परवलयिक वक्र

4. Exponential curve / चरघातांकी वक्र

Correct Answer :-

- Parabolic curve / परवलयिक वक्र

21) If a column fails only due to crushing then the column is _____. / यदि एक स्तंभ केवल संदलन के कारण विफल हो जाता है तो स्तम्भ _____ है।

1. not determined / अनिर्धारित

2. short column / लघु स्तंभ

3. medium column / मध्यम स्तंभ

4. long column / दीर्घ स्तंभ

Correct Answer :-

- short column / लघु स्तंभ

22) In liquid level systems the unit of capacitance of a tank are _____ . / द्रव स्तर प्रणाली में एक टंकी की धारिता की इकाई _____ है।

1. m^3
2. m^2
3. m^2/s
4. $m^{-2}s$

Correct Answer :-

- m^2

23) What is the SI unit of magnetic flux? / चुम्बकीय अभिवाह की SI इकाई क्या है?

1. Weber / वेबर
2. Tesla / टेसला
3. Lumen / ल्यूमेन
4. Henry / हेनरी

Correct Answer :-

- Weber / वेबर

24) What is the method of making a mould among these? / सांचा निर्माण की विधि निम्नलिखित में से कौन सी है?

1. Pit moulding / गर्त संचन (पिट मोल्डिंग)
2. Dry sand moulding / शुष्क बालू संचन (ड्राई सैंड मोल्डिंग)
3. Loam moulding / दुमट संचन (लोम मोल्डिंग)
4. Skin dried moulding / शुष्क त्वचा संचन (स्कीन ड्राईड मोल्डिंग)

Correct Answer :-

- Pit moulding / गर्त संचन (पिट मोल्डिंग)

25) Brake binding can occur when _____ . / ब्रेक बंधन तब हो सकता है जबकि _____ ।

1. the brakes are not used excessively only / सिर्फ ब्रेक का ज्यादा उपयोग नहीं किया जाता है
2. All of the above / उपरोक्त सभी
3. parking brake is unreleased only / सिर्फ पार्किंग ब्रेक अनुपलब्ध हो
4. poor contact is achieved between brake lining and the drum / ब्रेक अस्तर और ड्रम के बीच खराब संपर्क की प्राप्ति

Correct Answer :-

- parking brake is unreleased only / सिर्फ पार्किंग ब्रेक अनुपलब्ध हो

26) Squeezing machine is used for _____ . / निष्पीडन मशीन _____ के लिए प्रयुक्त होती है।

1. cutting / कर्तन (कटिंग)
2. drilling / प्रवेधन (ड्रिलिंग)
3. reaming / छिद्रवर्धन (रिमिंग)
4. moulding / संचन (मोल्डिंग)

Correct Answer :-

- moulding / संचन (मोल्डिंग)

27) A hall's effect pick-up can be used for measuring _____ . / एक हॉल का प्रभाव पिकअप _____ को मापने के लिए उपयोग किया जा सकता है।

1. magnetic flux / चुंबकीय अभिवाह
2. pressure / दाब
3. current / धारा
4. relative humidity / आपेक्षित आर्द्रता

Correct Answer :-

- current / धारा

28) For a solid shaft subjected to torque T, the shear stress developed is proportional to _____ . / बलाघूर्ण T के अधीन एक ठोस शाफ्ट के लिए विकसित अपरूपण प्रतिबल _____ के आनुपातिक है।

1. radius R / अर्धव्यास R
2. angle of twist / उद्वेष्टित कोण
3. length of shaft / शाफ्ट की लंबाई
4. modulus of rigidity / दृढ़ता मापक

Correct Answer :-

- radius R / अर्धव्यास R

29) For a given sleeve lift in governor, the sensitivity _____ . / अभिनियंत्रक (गवर्नर) में दिए गए बाहु उत्थापन (स्लिव लिफ्ट) के लिए, सुग्राहिता _____

1. decreases as speed decreases / घटती है जब गति घटती है।

2. increases as speed decreases / बढ़ती है जब गति घटती है।
3. increases as speed increases / बढ़ती है जब गति बढ़ती है।
4. remains unaffected / अप्रभावित रहती है।

Correct Answer :-

- increases as speed decreases / बढ़ती है जब गति घटती है।

30) For measuring _____, only the circularity of contour is determined. / _____ के मापन के लिए, केवल आकृति की चक्रिता निर्धारित की जाती है।

1. flatness / समतलता
2. roundness / गोलाई
3. straight / सीधे
4. square / वर्ग

Correct Answer :-

- roundness / गोलाई

31) Types of brakes used for controlling speed of vehicle for downhill travel is _____. / पहाड़ी से उतरने की यात्रा के लिए वाहन की गति को नियंत्रित करने हेतु _____ प्रकार के ब्रेक प्रयुक्त होते हैं।

1. Mechanical / यांत्रिक
2. Axial / अक्षीय
3. Hydraulic / द्रवचालित
4. Radial / रेडियल

Correct Answer :-

- Hydraulic / द्रवचालित

32) Take out the function which is not a requirement of clutch. / उस कार्य का चयन करें, जो क्लच की एक आवश्यकता नहीं है।

1. Gradual engagement / क्रमिक समाघात
2. Maximum Inertia / अधिकतम जड़त्व
3. Smallest possible size / लघतुम संभव आकार
4. Good heat dissipation / उत्तम ऊष्मा विसरण

Correct Answer :-

- Maximum Inertia / अधिकतम जड़त्व

33) A put fit is _____ fit. / एक आरेपित उपयुक्तता (पुट फिट) _____ उपयुक्तता (फिट) है।

1. an interference / व्यतिकरण (इंटरफेरेन्स)
2. a differential / विभेदक (डिफ्रेंशियल)
3. an allowance / अनुमोदन (एलाउंससेस)
4. a transition / संक्रमण (ट्रांजिशन)

Correct Answer :-

- a transition / संक्रमण (ट्रांजिशन)

34) Thermocouples are generally used for accurate temperature measurement upto _____ °C. / परिशुद्ध तापमान मापन के लिए थर्मोकपल्स आमतौर पर _____ °C तक प्रयुक्त होते हैं।

1. 1800
2. 1700
3. 1400
4. 1300

Correct Answer :-

- 1400

35) In case of critical damping the damping factor ratio is _____. / क्रांतिक अवमंदन की स्थिति में, अवमंदन कारक अनुपात _____ है।

1. equal to one / एक के बराबर
2. equal to zero / शून्य के बराबर
3. less than one / एक से कम
4. greater than one / एक से अधिक

Correct Answer :-

- equal to one / एक के बराबर

36) The portion of body which is reduced in diameter below the cutting edge pilot is known as _____. / निकाय का वह हिस्सा, जो कर्तन किनारा पायलट के नीचे व्यास में कम होता है, _____ कहलाता है।

1. Shank / शैंक
2. Recess / रिसेस
3. Boring / बोरिंग

4. Pilot / पायलट

Correct Answer :-

- Recess / रिसेस

37) The melting furnace used for ferrous metal is known as _____ . / लौह धातु के लिए प्रयुक्त गलन भट्टी _____ के रूप में जानी जाती है।

1. hot stamping furnace / ऊष्ण मुद्रांकन भट्टी
2. electrolytic furnace / विद्युत अपघटनी भट्टी
3. cupola furnace / क्यूपोला भट्टी
4. heat treatment furnace / ऊष्मा उपचार भट्टी

Correct Answer :-

- cupola furnace / क्यूपोला भट्टी

38) The instrument used for comparing the dimensions of a component with a standard length is called _____. / वह उपकरण, जो लम्बाई के मानक के साथ एक घटक के आयामों की तुलना के लिए प्रयुक्त होता है _____ कहलाता है।

1. Scale / मापनी (स्केल)
2. Vernier calliper / वर्नियर कैलिपर
3. Comparator / तुलनित्र (कम्पेरेटर)
4. Micrometer / सूक्ष्ममापी (माइक्रोमीटर)

Correct Answer :-

- Comparator / तुलनित्र (कम्पेरेटर)

39) The load per instantaneous cross sectional area is called _____. / भार प्रति तात्क्षणिक अनुप्रस्थ काट क्षेत्र _____ कहलाता है।

1. true stress / वास्तविक प्रतिबल
2. shear stress / अपरूपण प्रतिबल
3. normal stress / सामान्य प्रतिबल
4. nominal stress / नाममात्र प्रतिबल

Correct Answer :-

- true stress / वास्तविक प्रतिबल

40)

The defect in casting due to in-corrective assembly of moulds and cores is _____. / सांचा और क्रोड के गलत संयोजन के कारण संचन में _____ दोष होता है।

1. blow holes / वात छिद्र
2. fins / फिन्स
3. swell / फूलना
4. drop / बूंद

Correct Answer :-

- fins / फिन्स

41) The departure from the straight line relationship is _____ / सीधी रेखा संबंध से विचलन _____ है।

1. linearity / रेखीयता
2. stiction / स्टिक्शन
3. drift / प्रवृत्ति
4. non linearity / गैर रेखीयता

Correct Answer :-

- non linearity / गैर रेखीयता

42) The type of mechanism used for slotting machine is known as _____. / खांचा मशीन के लिए प्रयुक्त होने वाले यांत्रिकत्व का प्रकार _____ कहलाता है।

1. Gnome engine / नोम इंजन
2. Bull engine / बुल इंजन
3. Beam engine / बीम इंजन
4. Crank and Slotted lever / क्रैंक और खांचेदार उत्तोलक

Correct Answer :-

- Crank and Slotted lever / क्रैंक और खांचेदार उत्तोलक

43) The resistance force acting on a body causing increase in length of body is known as _____. / निकाय की लंबाई में वृद्धि, निकाय पर कार्यरत प्रतिरोधी बल के कारण होती है। यह _____ कहलाता है।

1. tensile stress / तनन प्रतिबल
2. compressive stress / संपीडन प्रतिबल
3. bearing stress / दिक्कोण प्रतिबल

4. volumetric stress / आयतनी प्रतिबल

Correct Answer :-

- tensile stress / तनन प्रतिबल

44) The process of removing lubricants and binders from metal powder added during blending is called _____ . / सम्मिश्रण (ब्लेंडिंग) के दौरान जोड़े गए धातु चूर्ण से स्नेहकों और बंधकों (ल्यूब्रिकैंट्स और बाइंडर्स) को निकालने की प्रक्रिया _____ कहलाती है।

1. Fusing / संलयी (फ्यूसिंग)
2. Compacting / संहनन (कॉम्पैक्टिंग)
3. Sintering / सिंटरण (सिंटरिंग)
4. Presintering / पूर्व सिंटरण (प्रीसिंटरिंग)

Correct Answer :-

- Presintering / पूर्व सिंटरण (प्रीसिंटरिंग)

45) The amount of heat transfer to convert unit mass of solid to vapour is called _____ . / वाष्प के लिए ठोस के इकाई द्रव्यमान को परिवर्तित करने के लिए स्थानांतरित ऊष्मा की मात्रा को _____ कहा जाता है।

1. latent heat of sublimation / ऊर्ध्वपातन की गुप्त ऊष्मा
2. latent heat of fusion / सम्मिश्रण की गुप्त ऊष्मा
3. latent heat of freezing / हिमकरण की गुप्त ऊष्मा
4. latent heat of vaporisation / वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा

Correct Answer :-

- latent heat of sublimation / ऊर्ध्वपातन की गुप्त ऊष्मा

46) The radian is the plane angle between two radii of a circle that cut off on the circle an arc equal in length to the radius is known as _____. / रेडियन, एक वृत्त के दो त्रिज्या के बीच समतलीय कोण है जो वृत्त पर त्रिज्या के बराबर की लंबाई में चाप काटता है और ____ कहलाता है।

1. kelvin / केल्विन
2. mole / मोल
3. joule / जूल
4. radian / रेडियन

Correct Answer :-

- radian / रेडियन

47) The angle between cleared flank of the tooth back of relieved surface and cutter face is called _____ . / मुक्त सतह और कर्तन फलक के टूथ बैक के स्पष्ट फ्लैंक के बीच का कोण _____ कहलाता है।

1. Peripheral relief angle / परिधीय उच्चावच कोण
2. Peripheral clearance angle / परिधीय अस्पर्शी कोण
3. Face clearance angle / फलक अस्पर्शी कोण
4. Face relief angle / फलक उच्चावच कोण

Correct Answer :-

- Face clearance angle / फलक अस्पर्शी कोण

48) The body which is capable of transmitting forces with negligible deformation is known as _____ . / वह निकाय जो कि नगण्य विरूपण के साथ बलों का संचरण करने की क्षमता रखता है, _____ कहलाता है।

1. resistant body / प्रतिरोधक निकाय
2. flexible body / नम्य निकाय
3. reductant body / अपचायक निकाय
4. rigid body / दृढ़ निकाय

Correct Answer :-

- resistant body / प्रतिरोधक निकाय

49) The maximum probability has a large value for small values of _____. / _____ के छोटे मूल्यों के लिए अधिकतम प्रायिकता का मूल्य बड़ा है।

1. high Precision / उच्च परिशुद्धता
2. high accuracy / उच्च यथार्थता
3. precision index / परिशुद्धता सूचकांक
4. low accuracy / निम्न यथार्थता

Correct Answer :-

- precision index / परिशुद्धता सूचकांक

50) The degree of freedom of a simple pendulum is _____. / एक सरल लोलक की स्वतंत्रता की डिग्री _____ है।

1. 6
2. 4

3. 2

4. 1

Correct Answer :-

- 1

51) The rule for gear ratio of differential indexing is given by _____. / अवकल नियतन के गियर अनुपात के लिए नियम _____ द्वारा दिया जाता है।

1. $(N-A)*60/N$
2. $(N-A)*40/NA$
3. $(A-N)^2*40/N$
4. $(A-N)*40/A$

Correct Answer :-

- $(A-N)*40/A$

52) The device not used for measuring pressure is _____. / वह युक्ति जो दाब मापने के लिए प्रयुक्त नहीं होती है, _____ है।

1. Piezoelectric crystal / दाब विद्युत क्रिस्टलन
2. Pyrometer/ उत्तापमापी
3. LVDT /एलवीडीटी
4. Strain gauge / तनाव गेज़

Correct Answer :-

- Pyrometer/ उत्तापमापी

53) The kutzbach criterion for mobility of mechanism having plain motion is given by _____. / सरल गति वाले साधन की गतिशीलता के लिए कत्ज़बाक मानदंड _____ के द्वारा दिया जाता है।

1. $N=3(l-1)-2j-h$
2. $N=3(l-1)-3j-h$
3. $N=2(l-1)-2j-h$
4. $N=2(l-1)-3j-h$

Correct Answer :-

- $N=3(l-1)-2j-h$

54) The thermoelectric effect was first observed by _____. / ताप विद्युत प्रभाव, सर्वप्रथम _____ द्वारा प्रेक्षित किया गया था।

1. Seebeck / सीबैक
2. Pirani / पिरानी
3. Thermas / थर्मस
4. Thomas young / थॉमस यंग

Correct Answer :-

- Seebeck / सीबैक

55) The beam is loaded with same load rate per unit length. Identify the distribution? / बीम, प्रति इकाई लंबाई पर समान भार के साथ भारित है। वितरण की पहचान करें?

1. Point load / बिंदु भार
2. UVL / यूवीएल
3. UDL / यूडीएल
4. End load / सिरा भार

Correct Answer :-

- UDL / यूडीएल

56) Slip gauges were invented by _____. / सर्पण गेज़ का अविष्कार _____ के द्वारा किया गया था।

1. C E Johansson / सी. ई. जोहानसन
2. Alexander / अलेक्जेंडर
3. C V Raman / सी. वी. रमन
4. Symons / साइमन्स

Correct Answer :-

- C E Johansson / सी. ई. जोहानसन

57) Anti-skid subsystems are applied to _____. / फिसलन रोधी उपप्रणाली (एंटी स्किड सबसिस्टम) _____ को प्रयुक्त होती है।

1. hand brakes / हाथ ब्रेक
2. front brakes / अग्र ब्रेक
3. parking brakes / पार्किंग ब्रेक
4. rear brakes / पश्च ब्रेक

Correct Answer :-

- front brakes / अग्र ब्रेक

58) In a refrigeration cycle, if vapour is not super heated after compression then it is called _____. / प्रशीतन चक्र में, यदि वाष्प संपीड़न के पश्चात् अत्यधिक गर्म नहीं होती है तो यह _____ कहलाता है।

1. sub cooling / उप शीतलन
2. dry compression / शुष्क संपीड़न
3. vapour compression / वाष्प संपीड़न
4. wet compression / आर्द्र संपीड़न

Correct Answer :-

- wet compression / आर्द्र संपीड़न

59) In a four degree freedom system the number of eigen values is _____. / चार डिग्री स्वतंत्र प्रणाली में, अभिलक्षणिक मानों की संख्या _____ है।

1. 0
2. 3
3. 4
4. 2

Correct Answer :-

- 4

60) Commonly used method of manufacturing metal powder is by _____. / धातु चूर्ण उत्पादन की सामान्य रूप से प्रयुक्त विधि _____ द्वारा होती है।

1. Atomisation / एटमाइजेशन
2. Jolting / जॉल्टिंग
3. Shotting / गुलिकायन
4. Reduction / अपचयन

Correct Answer :-

- Atomisation / एटमाइजेशन

61) If heat engine receives Q_1 kJ/min of heat and does W kJ/s of work then thermal efficiency of engine is given by _____. / यदि ऊष्मा इंजन Q_1 kJ/min की ऊष्मा प्राप्त करता है और W kJ/s का

कार्य करता है तब इंजन की तापीय दक्षता _____ द्वारा दी जाती है।

$$1. \eta = \frac{W}{Q} \times 100$$

$$2. \eta = \frac{Q}{W} \times 100$$

$$3. \eta = \frac{60W}{Q} \times 100$$

$$4. \eta = \frac{W}{60Q} \times 100$$

Correct Answer :-

$$\bullet \eta = \frac{60W}{Q} \times 100$$

62) Viscosity is considered as _____ property in model analysis. / प्रतिरूप विश्लेषण में, श्यानता _____ गुण के रूप में मानी जाती है।

1. geometric / ज्यामितिक
2. dimensionless / विमाहीन
3. dynamic / गतिशील
4. kinematic / शुद्धगतिक

Correct Answer :-

- dynamic / गतिशील

63) The degree of agreement within a group measurement is called _____. / समूह मापन के अंतर्गत सहमति की डिग्री को _____ कहा जाता है।

1. drift / प्रवृत्ति (ड्रिफ्ट)
2. accuracy / यथार्थता
3. precision / परिशुद्धता
4. degrees measurement / डिग्री मापन

Correct Answer :-

- precision / परिशुद्धता

64) Which statement about notch and weir is true? / खांच और बांध के विषय में कौन सा कथन सत्य है?

1. Weir for high velocity and notch for low flow. / बांध उच्च वेग के लिए और खांच निम्न प्रवाह के लिए होता है।
2. Weir for small discharge and notch for large discharge. / बांध छोटे बहाव के लिए और खांच बड़े बहाव के लिए होता है।

3. Weir for small velocity and notch for high velocity / बांध छोटे वेग के लिए और खांच उच्च वेग के लिए होता है।
4. Weir for large discharge and notch for small discharge. / बांध बड़े बहाव के लिए और खांच छोटे बहाव के लिए होता है।

Correct Answer :-

- Weir for large discharge and notch for small discharge. / बांध बड़े बहाव के लिए और खांच छोटे बहाव के लिए होता है।

65) The difference between the true value and measured value of a quantity is called _____. / मात्रा के सही मान और मापित मान के बीच का अंतर _____ कहलाता है।

1. change over / परिवर्तित करना
2. correction / सुधार
3. static correction / स्थैतिक सुधार
4. dynamic correction / गतिक सुधार

Correct Answer :-

- static correction / स्थैतिक सुधार

66) The process of adding sufficient moisture to the moulding sand is known as _____. / संचन बालू में पर्याप्त नमी बढ़ाने की प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है।

1. sand conditioning / बालू अनुकूलन (सैंड कंडीशनिंग)
2. sand moisturizing / बालू नम करना (सैंड मॉयश्चराइजिंग)
3. sand tempering / बालू पायन (सैंड टेम्पेरिंग)
4. sand mixing / बालू मिश्रण (सैंड मिक्सिंग)

Correct Answer :-

- sand tempering / बालू पायन (सैंड टेम्पेरिंग)

67) Submarines works on which of the following principle? / पनडुब्बियां निम्नलिखित में से किस सिद्धांत पर कार्य करती हैं?

1. Bernoulli's law / बर्नोली का नियम
2. Pascal's law / पास्कल का नियम
3. Darcy's law / डार्सी का नियम
4. Archimedes law / आर्किमिडीज़ का नियम

Correct Answer :-

- Archimedes law / आर्किमिडीज़ का नियम

68) Bernouli's equation is considered as _____. / बर्नोली का समीकरण _____ के रूप में माना जाता है।

1. continuity equation / निरंतरता समीकरण
2. momentum equation / संवेग समीकरण
3. energy equation / ऊर्जा समीकरण
4. force equation / बल समीकरण

Correct Answer :-

- energy equation / ऊर्जा समीकरण

69) The result of quantitative comparison between a predetermined standard and an unknown magnitude is called _____. / पूर्वनिर्धारित मानक और अज्ञात परिमाण के बीच मात्रात्मक तुलना का परिणाम _____ कहलाता है।

1. magnitude / परिमाण
2. standards / मानक
3. metrology / मापिकी
4. measurement / मापन

Correct Answer :-

- measurement / मापन

70) Structure constructed across the dam in order to avoid damage or overflow is called _____. / क्षति या अतिप्रवाह से बचने के लिए, बांध की ओर निर्मित संरचना _____ कहलाती है।

1. reservoirs / जलाशय
2. gate / द्वार
3. spillways / अधिप्लव मार्ग
4. surge tanks / महोर्मि टंकी

Correct Answer :-

- spillways / अधिप्लव मार्ग

71) If the velocity of flow does not change with respect to space co-ordinates, then the flow is termed as _____. / यदि स्थानिक निर्देशांकों के संदर्भ में प्रवाह का वेग परिवर्तित नहीं होता है, तो प्रवाह _____ के रूप में पारिभाषित होता है।

1. rotational flow / घूर्णी प्रवाह

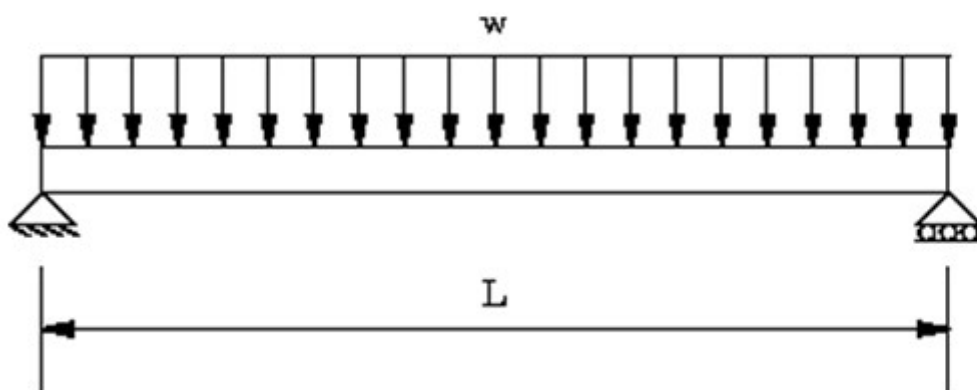
2. compressible flow / संपीड्य प्रवाह
3. uniform flow / एकसमान प्रवाह
4. steady flow / स्थायी प्रवाह

Correct Answer :-

- uniform flow / एकसमान प्रवाह

72) CANCELLED

A simple supported beam as shown in the figure is subjected to UDL of $W=30 \text{ kN/m}^2$ calculate failure stress where $L=8\text{m}$? / एक सरल समर्थित बीम, जो कि चित्र में दर्शायी गई है, $W=30 \text{ kN/m}^2$ के UDL के अधीन है। विफल तनाव का परिकलन करें, जहां $L=8\text{m}$ है?



1. 100 kN/m^2
2. 10 kN/m^2
3. 200 kN/m^2
4. 20 kN/m^2

Correct Answer :-

- 10 kN/m^2

73) Pressure cap on the radiator _____ in the cooling system. / विकिरक पर दाब टोपी, शीतलन निकाय में _____ करता है।

1. decrease air pressure / वायु दाब में कमी
2. none of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
3. increase air pressure / वायु दाब में वृद्धि
4. maintain constant pressure / स्थिर दाब बनाना

Correct Answer :-

- increase air pressure / वायु दाब में वृद्धि

74) Parallel lines are drawn using _____ command. / समानांतर रेखाएं _____ कमांड का उपयोग करके तैयार की जाती हैं।

1. Trim
2. Extrude
3. Offset
4. Extend

Correct Answer :-

- Offset

75) The transmission that uses Dual Clutch technology is called as _____. / वे संचारण जो दोहरी क्लच प्रौद्योगिकी का संचारण करते हैं, _____ कहलाते हैं।

1. Dual clutch gearbox/ दोहरे क्लच गियरबक्स
2. Manual transmission (MT) / हस्तचलित संचारण (एमटी)
3. Automatic transmission (AT) / स्वचालित संचारण (एटी)
4. Automated manual transmission (AMT) / स्वचालित हस्तचालित संचारण (एएमटी)

Correct Answer :-

- Automated manual transmission (AMT) / स्वचालित हस्तचालित संचारण (एएमटी)

76) The highest standard of either a base unit or derived unit is called a _____ standard / एक मूल इकाई या व्युत्पन्न इकाई का उच्चतम मानक _____ कहलाता है।

1. secondary / द्वितीयक
2. primary / प्राथमिक
3. working / कार्यशील
4. measuring / मापन

Correct Answer :-

- primary / प्राथमिक

77) The hand brakes in automobiles are built by _____. / स्वचालित वाहन में हाथ ब्रेक _____ द्वारा बनाए जाते हैं।

1. disc brake / डिस्क ब्रेक
2. both external contracting type brake and internal expanding type brake / दोनों बाह्य संकुचन प्रकार ब्रेक और आंतरिक विस्तार प्रकार ब्रेक

3. internal expanding type brake only / केवल आंतरिक विस्तार प्रकार ब्रेक

4. external contracting type brake only / केवल बाह्य संकुचन प्रकार ब्रेक

Correct Answer :-

- external contracting type brake only / केवल बाह्य संकुचन प्रकार ब्रेक

78) The purpose of beam engine is to convert _____ . / बीम इंजन का उद्देश्य परिवर्तित करना होता है।

1. rotary motion into oscillatory motion / घूर्णी गति को दोलन गति में
2. rotary motion to reciprocating motion / घूर्णी गति को प्रत्यागमनी गति में
3. reciprocating to rotary motion / प्रत्यागमनी को घूर्णी गति में
4. reciprocating to oscillatory motion / प्रत्यागमनी को दोलन गति में

Correct Answer :-

- rotary motion to reciprocating motion / घूर्णी गति को प्रत्यागमनी गति में

79) The size of air cored transducers in comparison to their iron cored counter parts is _____ . / वायु क्रोडित ट्रांसड्यूसर का आकार, उनके लौह क्रोडित गणक भागों की तुलना में _____ है।

1. same / समान
2. bigger / बड़ा
3. unpredictable / अपूर्वानुमेय
4. smaller / छोटा

Correct Answer :-

- bigger / बड़ा

80) The operation of finishing and sizing a drilled hole is called _____ . / एक प्रवेधित छिद्र का सज्जीकरण और परिष्करण का प्रचालन _____ कहलाता है।

1. Forging / ढालना (फोर्जिंग)
2. Reaming / छिद्रवर्धन (रिमिंग)
3. Boring / वेधन (बोरिंग)
4. Forming / आकृति देना (फोर्मिंग)

Correct Answer :-

- Reaming / छिद्रवर्धन (रिमिंग)

81) The longitudinal distance between the centre lines of front and rear axle is referred as _____ . / अग्र और पश्च धुरी की केन्द्र रेखाओं के बीच अनुदैर्घ्य दूरी को _____ से निर्दिष्ट किया जाता है।

1. Caster length / कैस्टर लम्बाई
2. Camber distance / वक्रता दूरी
3. Wheel base / चक्र आधार
4. Wheel track / चक्र पथ

Correct Answer :-

- Wheel base / चक्र आधार

82) TCS is an acronym of _____. / टीसीएस, _____ का संक्षिप्त नाम है।

1. Torque converter system / टॉर्क कंवर्टर सिस्टम
2. Traction control system / ट्रैक्शन कंट्रोल सिस्टम
3. Traction cruise control / ट्रैक्शन क्रूज कंट्रोल
4. Tractor control system / ट्रैक्टर कंट्रोल सिस्टम

Correct Answer :-

- Traction control system / ट्रैक्शन कंट्रोल सिस्टम

83) CAD/CAM is the relationship between _____. / CAD/CAM, _____ के बीच संबंध है।

1. Development and Maintenance / विकास और संधारण
2. Manufacturing and Marketing / विनिर्माण और विपणन
3. Design and Marketing / रूपांकन और विपणन
4. Design and Manufacturing / रूपांकन और विनिर्माण

Correct Answer :-

- Design and Manufacturing / रूपांकन और विनिर्माण

84) CAN in Wiring harness of an automobile refer to _____. / एक स्वचालित वाहन के तारों के उपस्कर में CAN, _____ को संदर्भित करता है।

1. Controller Area Network / कंट्रोलर एरिया नेटवर्क
2. Computed Alert Network / कम्प्यूटेड अलर्ट नेटवर्क

3. Computerized Articulated Network/ कम्प्यूटराइज़्ड आर्टिक्यूलेटेड नेटवर्क

4. Computerized Area Network / कम्प्यूटराइज़्ड एरिया नेटवर्क

Correct Answer :-

- Controller Area Network / कंट्रोलर एरिया नेटवर्क

85) Diesel can be injected upto a pressure of _____ bar in CRDI engine. / सीआरडीआई इंजन में, _____ बार के दाब तक डीज़ल अंतक्षेपित किया जा सकता है।

1. 10
2. 1000
3. 200
4. 3000

Correct Answer :-

- 3000

86) DPF is the acronym of _____. / डीपीएफ, _____ का संक्षिप्त नाम है।

1. Direct Purification Filter / डायरेक्ट प्यूरिफिकेशन फिल्टर
2. Differential Proportional function / डिफ्रेंशियल प्रपोर्शनल फंक्शन
3. Diesel Particulate Filter / डीज़ल पार्टिक्यूलेट फिल्टर
4. Diesel Purification Facility / डीज़ल प्यूरिफिकेशन फेसिलिटी

Correct Answer :-

- Diesel Particulate Filter / डीज़ल पार्टिक्यूलेट फिल्टर

87) Engine cooling becomes easy when it is placed at the _____. / इंजन शीतलन आसान हो जाता है जब इसे _____ में रखा जाता है।

1. front / अग्र
2. left corner in the rear / पश्च में बाएं कोने
3. rear / पश्च
4. centre / मध्य

Correct Answer :-

- front / अग्र

88) Measurement provides us with means of describing a natural phenomena in _____ terms / _____ सम्बंध में मापन एक प्राकृतिक सांवृति को वर्णित करने के लिए हमें साधन प्रदान करता है।

1. digital / अंकीय
2. transducer / ट्रांसड्यूसर
3. system / प्रणाली
4. quantitative / मात्रात्मक

Correct Answer :-

- quantitative / मात्रात्मक

89) If velocity of a particle is 4m/s and force due to gravity is 5N, find the kinetic energy of the particle (take $g=10\text{m/s}^2$) ? / यदि एक कण का वेग 4m/s है और गुरुत्व के कारण बल 5N है, तो कण की गतिज ऊर्जा ज्ञात करें ($g=10\text{m/s}^2$ लें)?

1. 2J
2. 10J
3. 8J
4. 4J

Correct Answer :-

- 4J

90) If gear B moves around gear A about a fixed arm then the motion is called _____. / यदि गियर बी, गियर ए के चारों ओर एक निश्चित भुजा पर गति करता है तो इस गति को _____ कहा जाता है।

1. Rotatory motion / घूर्णन गति
2. Epicyclic motion / अधिचक्रीय गति
3. Simple pendulum motion / सरल लोलक गति
4. Parabolic motion / परवलयिक गति

Correct Answer :-

- Epicyclic motion / अधिचक्रीय गति

91) If area of actual indicator diagram is 20cm^2 and base width of indicator diagram is 10cm and spring value is $5\text{N/m}^2/\text{cm}$ then mean effective pressure will be _____. / यदि

वास्तविक सूचक आरेख का क्षेत्रफल, 20 cm^2 है और सूचक आरेख की आधार चौड़ाई 10 cm है और कमाने मान $5 \text{ N/m}^2/\text{cm}$ है तो माध्य प्रभावी दाब _____ होगा।

1. 30 N/m^2
2. 20 N/m^2
3. 10 N/m^2
4. 50 N/m^2

Correct Answer :-

- 10 N/m^2

92) A cylindrical workpiece of diameter 20 mm and rotating at 300 rpm will have a cutting speed of _____. / 300 rpm पर घूर्णन और 20 mm व्यास के एक बेलनाकार कार्यखंड की कर्तन गति (कटिंग स्पीड) ____ होगी।

1. $6\pi \text{ m/min}$
2. $4\pi \text{ m/min}$
3. $8\pi \text{ m/min}$
4. $10\pi \text{ m/min}$

Correct Answer :-

- $6\pi \text{ m/min}$

93) Find the loss of head per unit length of pipe with diameter 100 mm and velocity 100 m/s ; and Chezy's constant, $C=50$. / चेजी के स्थिरांक $C=50$ और 100 मीटर/सेकण्ड के वेग और 100 मिलीमीटर के व्यास की नलिका की प्रति इकाई लम्बाई शीर्ष की हानि ज्ञात करें।

1. 16
2. 10
3. 0-16
4. 160

Correct Answer :-

- 160

94) For a load of 3000 N if the stress is 100 N/m^2 the diameter of rod will be _____. / 3000 N के भार के लिए, यदि प्रतिबल 100 N/m^2 है तो छड़ का व्यास _____ होगा।

1. $\sqrt{\left(\frac{\pi}{120}\right)} \text{ m}$

2. $\sqrt{\left(\frac{120}{\pi}\right)} \text{ m}$

3. $\frac{\pi}{120} \text{ m}$

4. $\frac{120}{\pi} \text{ m}$

Correct Answer :-

• $\sqrt{\left(\frac{120}{\pi}\right)} \text{ m}$

95) CANCELLED

If young modulus = $3 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ poisson's ratio = $1/4$ then bulk modulus is _____. / यदि यंग मापांक = $3 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ है पाइसन अनुपात = $1/4$ है तो बल्क मापांक _____ है।

1. 0.1 N/mm^2

2. 100 kN/mm^2

3. $4/3 \text{ kN/mm}^2$

4. $3/4 \text{ kN/mm}^2$

Correct Answer :-

• 100 kN/mm^2

96) CANCELLED

If barometer reads 70mm of Hg then what is the value of pressure in SI units _____. / यदि वायुदाबमापी की पाठ्यता Hg का 70mm है, तब SI इकाई में दाब का मान _____ है।

1. 9.3 N/m^2

2. 101.3 N/m^2

3. 100 N/m^2

4. 760 N/m^2

Correct Answer :-

• 9.3 N/m^2

97) CANCELLED

_____ is the duration of the crank angle after exhaust stroke in which both inlet valve and exhaust valve are open. / निकास स्ट्रोक के बाद, _____, क्रैंक कोण की वह अवधि है जिसमें प्रवेश वाल्व और निकास वाल्व दोनों खुलते हैं।

1. Negative overlap angle / ऋणात्मक अतिव्यापित कोण
2. Positive overlap angle / धनात्मक अतिव्यापित कोण
3. Flank angle / पार्श्व कोण
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Positive overlap angle / धनात्मक अतिव्यापित कोण

98) CANCELLED

A strain should have low _____. / एक तनाव में, निम्न _____ होना चाहिए।

1. gauge factor only / केवल गेज कारक
2. resistance temperature co-efficient only / केवल प्रतिरोध तापमान गुणांक
3. resistance only/ केवल प्रतिरोध
4. all the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- resistance temperature co-efficient only / केवल प्रतिरोध तापमान गुणांक

99) CANCELLED

International system of units (SI) was established in the year _____. / इकाइयों की अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली (SI) _____ वर्ष में स्थापित की गई थी।

1. 1978
2. 1980
3. 1975
4. 1983

Correct Answer :-

- 1980

100) CANCELLED

What is the temperature of mild steel in forging? / ढालने में मृदु इस्पात का तापमान क्या होता है?

1. 980°C
2. 1300°C
3. 1250°C
4. 1150°C

Correct Answer :-

- 1300°C