

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Training Officer's Selection Test : 2016

9th November 2016, 03:00 PM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Who is the custodian of the Constitution of India? / भारतीय संविधान के अभिरक्षक कौन हैं?

- President of India / भारत के राष्ट्रपति
- Prime Minister of India / भारत के प्रधानमंत्री
- Supreme Court of India / भारत का उच्चतम न्यायालय
- Parliament of India / भारतीय संसद

Correct Answer :-Supreme Court of India / भारत का उच्चतम न्यायालय

2)

Question Stimulus :-

Which of the following dialects is not native to Madhya Pradesh? / निम्नलिखित बोलियों में से कौन मध्य प्रदेश की मूल बोली नहीं है?

- Malvi / मालवी
- Maithili / मैथिली
- Bundeli / बुंदेली
- Nimadi / निमडी

Correct Answer :-Maithili / मैथिली

3)

Question Stimulus :-

Which of the following passes through India? / निम्न में से कौन सा अक्ष भारत से होकर गुजरता है?

- 0° Longitude/ 0° देशान्तर
- Tropic of Capricorn/ मकर रेखा
- Tropic of Cancer/ कर्क रेखा
- Equator/ भूमध्य रेखा

Correct Answer :-Tropic of Cancer/ कर्क रेखा

4)

**Question Stimulus :-**

What name is given for the boundary line between India and China? / भारत और चीन के बीच सीमा रेखा को क्या नाम दिया गया है?

- McMahon Line / मैकमोहन रेखा
- Red Line / लाल रेखा
- Redcliff Line / रैडक्लिफ़ रेखा
- Durand Line / डूरण्ड रेखा

**Correct Answer :-**McMahon Line / मैकमोहन रेखा

5)

**Question Stimulus :-**

In which Indian state is the Sultanpur National Park located? / भारत के किस राज्य में सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान स्थित है?

- Haryana / हरियाणा
- Jharkhand/ झारखण्ड
- Chhattisgarh / छत्तीसगढ़
- Karnataka / कर्नाटक

**Correct Answer :-**Haryana / हरियाणा

6)

**Question Stimulus :-**

What does GST stand for? / जी एस टी का क्या तात्पर्य है?

- Goods and Services Tax / गुड्स एंड सर्विस टैक्स
- Green Stick Tax / ग्रीन स्टिक टैक्स
- Gold and Silver Tax / गोल्ड एंड सिल्वर टैक्स
- Gold and Sales Tax / गोल्ड एंड सेल्स टैक्स

**Correct Answer :-**Goods and Services Tax / गुड्स एंड सर्विस टैक्स

7)

**Question Stimulus :-**

In which ancient language were the Jataka tales written? / जातक कथाएं किस प्राचीन भाषा में लिखी गई थीं?

- Brahmi / ब्राह्मी

- Pali / पाली
- Sanskrit / संस्कृत
- Prakrit / प्राकृत

Correct Answer :-Pali / पाली

8)

Question Stimulus :-

Which is the famous Himalayan mountain pass that connects Sikkim with Tibet ? / सिक्किम और तिब्बत को जोड़ता हुआ सुप्रसिद्ध हिमालयी पर्वत-दर्रा कौन सा है?

- Khardung La / खार्दूंग ला
- Nathu La / नाथु ला
- Khyber / खैबर
- Tsho Lhamo / त्सो ल्हामो

Correct Answer :-Nathu La / नाथु ला

9)

Question Stimulus :-

What is the state animal of Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश का राजकीय पशु कौन सा है?

- White Tiger / सफेद बाघ
- Swamp Deer / स्वाम्प हिरन
- Bison / बाइसन
- Elephant / हाथी

Correct Answer :-Swamp Deer / स्वाम्प हिरन

10)

Question Stimulus :-

The Uri Hydroelectric Project is located in / उड़ी जलविद्युत परियोजना कहां स्थित है?

- Himachal Pradesh/ हिमाचल प्रदेश
- Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर
- Haryana / हरियाणा
- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

Correct Answer :-Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर

11)

Question Stimulus :-

Third Battle of Panipat was fought between / पानीपत का तीसरा युद्ध किसके बीच हुआ था

- Babar and Ibrahim Lodi / बाबर और इब्राहिम लोदी
- Ahmed Shah Abdali and the Marathas / अहमद शाह अब्दाली और मराठा
- Akbar and Hemu / अकबर और हेमू
- Shivaji and the Mughals / शिवाजी और मुग़ल

Correct Answer :-Ahmed Shah Abdali and the Marathas / अहमद शाह अब्दाली और मराठा

12)

Question Stimulus :-

Which Nuclear power plant in India was built with the support of a Russian entity? / भारत में किस परमाणु बिजली संयंत्र को एक रूसी इकाई के सहयोग से बनाया गया था?

- Tarapur / तारापुर
- Kaiga / कैगा
- Kudankulaam / कुडनकुलम
- Kakrapar / काकरापार

Correct Answer :-Kudankulaam / कुडनकुलम

13)

Question Stimulus :-

'Kumar Gandharva Award' of Madhya Pradesh is associated with? / मध्य प्रदेश का 'कुमार गंधर्व पुरस्कार' किससे संबंधित है?

- Music / संगीत
- Dance / नृत्य
- Drama / नाटक
- Literature / साहित्य

Correct Answer :-Music / संगीत

14)

Question Stimulus :-

In 2016, who won the 10th Annual Clinton Global Citizen Award for leadership in business and philanthropy? / 2016 में किसने व्यवसाय तथा मानव-सौहार्द के क्षेत्र में नेतृत्व के लिए 10वां क्लिंटन ग्लोबल सिटीजन अवार्ड जीता?

- Mukesh Ambani / मुकेश अंबानी

- Rahul Bajaj / राहुल बजाज
- Azim Premji / अज़ीम प्रेमजी
- Adi Godrej / आदि गोदरेज

Correct Answer :-Adi Godrej / आदि गोदरेज

15)

Question Stimulus :-

The chemical symbol of Sodium is / सोडियम का रासायनिक सूत्र है

- S
- Na
- K
- So

Correct Answer :-Na

16)

Question Stimulus :-

Which of the following cities hosted the first-ever BRICS Young Scientists Conclave 2016? / 2016 में, निम्न में से किस शहर में पहला ब्रिक्स यंग साइंटिस्ट कॉन्क्लेव आयोजित हुआ ?

- New Delhi / नई दिल्ली
- Bengaluru / बेंगलूरु
- Mumbai / मुंबई
- Chennai / चेन्नई

Correct Answer :-Bengaluru / बेंगलूरु

17)

Question Stimulus :-

India's first base in Antarctica set up in 1982 is called \_\_\_\_\_ /1982 में अंटार्कटिका में स्थापित भारत का पहला बेस \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- Dakshin Gangotri / दक्षिण गंगोत्री
- Yamunotri / यमुनोत्री
- Indira Point / इंदिरा पॉइंट
- Dakshin Prayag / दक्षिण प्रयाग

Correct Answer :-Dakshin Gangotri / दक्षिण गंगोत्री

18)

Question Stimulus :-

Which of the following is the state dance of Madhya Pradesh? / निम्न में से कौन सा मध्य प्रदेश का राजकीय नृत्य है?

- Phulpati / फूलपाती
- Maanch / मांच
- Matki / मटकी
- Jawara / जवारा

Correct Answer :-Maanch / मांच

19)

Question Stimulus :-

Who is the newly elected President of the Indian Statistical Institute (ISI)? / भारतीय सांख्यिकी संस्थान (ISI) का नवनियुक्त अध्यक्ष कौन है?

- M S Sahoo / एम एस साहू
- S K Banerjee / एस के बनर्जी
- Vijay Kelkar / विजय केलकर
- C Rangarajan / सी रंगराजन

Correct Answer :-Vijay Kelkar / विजय केलकर

20)

Question Stimulus :-

Which country will host the Olympics in 2020?/

वर्ष 2020 में, कौन सा देश ओलिम्पिक की मेज़बानी करेगा?

- Brazil / ब्राज़ील
- Japan / जापान
- France / फ्रांस
- Australia / ऑस्ट्रेलिया

Correct Answer :-Japan / जापान

21)

Question Stimulus :-

In June 2014, which state was formed after the bifurcation of Andhra Pradesh? / जून 2014 में, आंध्रप्रदेश के विभाजन के बाद किस राज्य का गठन किया गया?

- Telangana / तेलंगाना
- Chattisgarh / छत्तीसगढ़
- Jharkhand / झारखंड
- Vidharba / विदर्भ

Correct Answer :-Telangana / तेलंगाना

22)

Question Stimulus :-

Which dance emerged from Natyashastra of Sage Bharata? / भरत मुनि के नाट्यशास्त्र से उभरने वाली नृत्य शैली कौन सी है?

- Kathakali / कथकली
- Kuchipudi / कुचिपुड़ी
- Kathak / कथक
- Bharatanatyam / भरतनाट्यम

Correct Answer :-Bharatanatyam / भरतनाट्यम

23)

Question Stimulus :-

Which water body separates Andaman and Nicobar Islands? / कौन सा जल निकाय अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह को अलग करता है?

- Andaman Sea / अंडमान समुन्द्र
- Bay of Bengal / बंगाल की खाड़ी
- Ten degree Channel / दस डिग्री जलसन्धि
- Eleventh degree Channel / ग्यारवीं डिग्री जलसन्धि

Correct Answer :-Ten degree Channel / दस डिग्री जलसन्धि

24)

Question Stimulus :-

Which of the following scientists who was also Chairman of the Atomic Energy Commission was born in Madhya Pradesh? / निम्न वैज्ञानिकों में से कौन से वैज्ञानिक जो परमाणु उर्जा आयोग के अध्यक्ष भी थे, मध्य प्रदेश में पैदा हुए हैं?

- Anil Kakodkar / अनिल काकोदकर
- Homi Bhabha / होमी भाभा

- Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई
- H N Sethna / एच एन सेठना

Correct Answer :-Anil Kakodkar / अनिल काकोदकर

25)

Question Stimulus :-

What was the name of the Samaj founded by Rajaram Mohan Rai? / राजाराम मोहन राय द्वारा स्थापित समाज का नाम क्या था?

- Arya Samaj / आर्य समाज
- Brahmo Samaj / ब्राह्म समाज
- Satya Samaj / सत्य समाज
- Prarthana Samaj / प्रार्थना समाज

Correct Answer :-Brahmo Samaj / ब्राह्म समाज

Topic:- Maths and Drawing

1)

Question Stimulus :-

The average of 3 numbers is 154. If the first two numbers are 180 and 160 respectively, find the third number. / तीन संख्याओं का औसत 154 है। यदि पहली दो संख्याएँ क्रमशः 180 एवं 160 हैं, तो तीसरी संख्या ज्ञात करें।

- 150
- 122
- 250
- 136

Correct Answer :-122

2)

Question Stimulus :-

Modulus of elasticity (E) is the ratio of / प्रत्यास्थता मापांक (E) अनुपात होता है

- Strain to stress / विकृति का प्रतिबल से
- Load to area of cross section / भार का अनुप्रस्थ परिच्छेद के क्षेत्रफल से
- Load to strain / भार का विकृति से
- Stress to strain / प्रतिबल का विकृति से

Correct Answer :-Stress to strain / प्रतिबल का विकृति से



3)

Question Stimulus :-

Which equipment is used to draw parallel, horizontal lines & to guide or hold Set-square? / किस उपकरण का प्रयोग करके समांतर, क्षैतिज लाइनों का निर्माण और सेट स्क्वायर को गाइड या होल्ड किया जाता है?

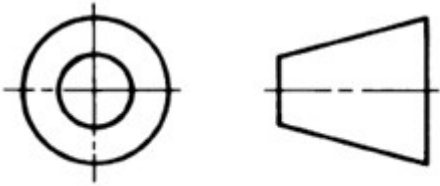
- Combination square. / संयोजन वर्ग
- Metre square. / मीटर वर्ग
- T-square. / T- वर्ग
- Bevel square / बेवल वर्ग

Correct Answer :-T-square. / T- वर्ग

4)

Question Stimulus :-

Name the symbol of angle of projection in the fig. / चित्र में, प्रक्षेपण के कोण के प्रतीक का नाम बताएं।



- 1<sup>st</sup> angle projection / 1<sup>लाँ</sup> कोण प्रक्षेपण
- 2<sup>nd</sup> angle projection / 2<sup>राँ</sup> कोण प्रक्षेपण
- 3<sup>rd</sup> angle projection / 3<sup>राँ</sup> कोण प्रक्षेपण
- 4<sup>th</sup> angle projection / 4<sup>थाँ</sup> कोण प्रक्षेपण

Correct Answer :-3<sup>rd</sup> angle projection / 3<sup>राँ</sup> कोण प्रक्षेपण

5)

Question Stimulus :-

$\log\left(\frac{ab}{c}\right)$  can be written as: /  $\log\left(\frac{ab}{c}\right)$  को \_\_\_\_\_ भी लिखा जा सकता है।

- $(\log a + \log b) - \log c$

•  $\log(a + b) - \log c$

•  $\frac{\log ab}{\log c}$

•  $\log ab - \log c$

Correct Answer :-  $(\log a + \log b) - \log c$

6)

Question Stimulus :-

If 16 cells of emf 1.5 v and internal resistance  $0.2 \Omega$  are connected in series across a load resistance of  $10 \Omega$ , then the circuit current is \_\_\_\_\_ Ampere. / यदि emf 1.5 V एवं आंतरिक प्रतिरोध  $0.2 \Omega$  वाले 16 सेल श्रृंखला में  $10 \Omega$  के एक लोड प्रतिरोध से जुड़े हैं, तो परिपथ प्रवाह \_\_\_\_\_ एम्पीयर है।

- 1.81
- 18.1
- 0.199
- 2.62

Correct Answer :-1.81

7)

Question Stimulus :-

Circles within a circle, but with different centres, are called \_\_\_\_\_. / वृत्त के अंदर स्थित वृत्त, जिनके केंद्र अलग हो, कहलाते हैं \_\_\_\_\_।

- Eccentric circles / उत्केंद्र वृत्त
- Concentric circles / सकेन्द्री वृत्त
- Circle of circle / वृत्त का वृत्त
- Up long circle / लंबे वृत्त

Correct Answer :-Eccentric circles / उत्केंद्र वृत्त

8)

Question Stimulus :-

Name the type of bolt drawn in the fig. / आकृति में चित्रित बोल्ट का प्रकार बताइए।



- Eye head bolt. / आई हेड बोल्ट
- Hook head bolt. / हुक हेड बोल्ट
- T-head bolt. / T- हेड बोल्ट
- Cup head bolt. / कप हेड बोल्ट

Correct Answer :-Eye head bolt. / आई हेड बोल्ट

9)

Question Stimulus :-

$$(a^6)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- $a^9$
- $a^2$
- $a^{18}$
- $a^6$

Correct Answer :- $a^{18}$

10)

Question Stimulus :-

The unit of force in the MKS system is: / MKS प्रणाली में बल की इकाई है:

- Dyne / डाइन
- Joule / जूल
- Erg / अर्ग
- Newton / न्यूटन

Correct Answer :-Newton / न्यूटन

11)

Question Stimulus :-

Which statement is true? / कौन सा कथन सही है?

•  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2c}$

•  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b - 4ac}}{2a}$

•  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

•  $x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Correct Answer :-

12)

Question Stimulus :-

A certain alloy consists of 35% of tin and 65% of lead. What is the weight of tin if the alloy weighs 500 gm? / एक खास मिश्र धातु 35% टिन एवं 65% लेड से बना है। यदि मिश्र धातु का वजन 500 ग्राम हो तो टिन का वजन क्या होगा?

- 175 gm / 175 ग्राम
- 225 gm / 225 ग्राम
- 325 gm / 325 ग्राम
- 440 gm / 440 ग्राम

Correct Answer :-175 gm / 175 ग्राम

13)

Question Stimulus :-

A vehicle changes its speed from 8 km / hr to 24 km / hr in 4 sec. Then the acceleration is \_\_\_\_\_ m/sec<sup>2</sup>. / एक वाहन 4 सेकंड में अपनी गति को 8 किलोमीटर प्रति घंटे से 24 किलोमीटर प्रति घंटे में परिवर्तित करता है। तो त्वरण \_\_\_\_\_ मीटर प्रति सेकंड<sup>2</sup> है।

- 2.5
- 5.26
- 1.1
- 6.04

Correct Answer :-1.1

14)

Question Stimulus :-

The external angle of a regular hexagon is \_\_\_\_\_ degrees. / एक नियमित षट्भुज का बाहरी कोण \_\_\_\_\_ डिग्री होता है।

- 120
- 60
- 30
- 45

Correct Answer :-60

15)

Question Stimulus :-

The function of erasing shield is \_\_\_\_\_. / इरेजिंग शील्ड का कार्य है \_\_\_\_\_ ।

- to draw different curves. / विभिन्न वक्र बनाना
- to draw lines through the shield. / शील्ड के बीच से रेखाएं बनाना
- to shield the drawn lines. / बनी हुई रेखाओं को शील्ड करना
- to rub unwanted lines, curves without damaging other lines. / वक्र को नुकसान पहुंचाए बिना, गैर ज़रूरी रेखाओं को मिटाना

Correct Answer :-to rub unwanted lines, curves without damaging other lines. / वक्र को नुकसान पहुंचाए बिना, गैर ज़रूरी रेखाओं को मिटाना

16)

Question Stimulus :-

The three mutually perpendicular edges of a cube are at an angle of \_\_\_\_\_ in isometric drawing. / एक सममितीय ड्रॉइंग में, एक घन के तीन परस्पर अभिलंब किनारें \_\_\_\_\_ के कोण पर होते हैं।

- $120^0$
- $90^0$
- $45^0$
- $30^0$

Correct Answer :- $120^0$

17)

Question Stimulus :-

Identify the symbol used in electronic circuit diagram. / चित्र में दिए हुए इलेक्ट्रॉनिक सर्किट आरेख में प्रयोग किये गये प्रतीक को पहचानिए।



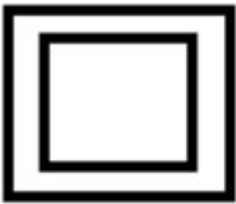
- SPST switch. / SPST स्विच
- DPST switch. / DPST स्विच
- SPDT switch. / SPDT स्विच
- DPDT switch. / DPDT स्विच

Correct Answer :-SPDT switch. / SPDT स्विच

18)

Question Stimulus :-

What does the symbol denote? / चिह्न क्या सूचित करता है?



- Square hollow section / खोखला वर्ग अनुभाग
- Tube / नली
- Square solid section / स्क्वायर सॉलिड सेक्शन
- Hexagonal hollow section / षटकोणीय खोखला अनुभाग

Correct Answer :-Square hollow section / खोखला वर्ग अनुभाग

19)

Question Stimulus :-

The line, connecting a view to note, is called \_\_\_\_\_. / लाइन, जो एक नोट को दृश्य संग जोड़ती है, कहलाती है \_\_\_\_\_

- Dimension line / आयाम रेखा
- Projection line / प्रोजेक्शन लाइन
- Leader line / मुख्य रेखा
- Extension line / विस्तारित रेखा

Correct Answer :-Leader line / मुख्य रेखा

20)

Question Stimulus :-

The boiling point of water is: / पानी का कथनांक होता है:

- 373°K
- 32°F
- 80°C
- 90°R

Correct Answer :-373°K

21)

Question Stimulus :-

Antilog of 2.4314 is: / 2.4314 का ऐन्टिलॉग है :

- 2.701
- 12.701
- 27.01
- 270.1

Correct Answer :-270.1

22)

Question Stimulus :-

The product obtained from smelting iron ore in the blast furnace is: / एक ब्लास्ट फर्नेस में प्रगलित लौह अयस्क से प्राप्त उत्पाद होता है:

- Pig iron / कच्चा लोहा
- Cast iron / ढलवाँ लोहा
- Steel / स्टील
- Wrought iron / गढ़ा लोहा

Correct Answer :-Pig iron / कच्चा लोहा

23)

Question Stimulus :-

Untrimmed size of A3 drawing sheet is \_\_\_\_\_ . / अनट्रिम्ड A3 ड्राइंग शीट का आकार है \_\_\_\_\_ ।

- 880\*1230
- 450\*625
- 165\*240
- 330\*450

Correct Answer :-330\*450

24)

Question Stimulus :-

\_\_\_\_\_ is type of thread in which pressure acts at one flank of the thread during transmission. /  
 \_\_\_\_\_ एक थ्रेड का प्रकार है, जिसमें ट्रांसमिशन के दौरान प्रेशर थ्रेड की एक दिशा में कार्य करता है।

- Acme thread / एक्मे थ्रेड
- Buttress thread / वप्र थ्रेड
- Metric acme thread / मीट्रिक एक्मे थ्रेड
- Knuckle thread / नकल थ्रेड

Correct Answer :-Buttress thread / वप्र थ्रेड

25)

Question Stimulus :-

In a regular pentagon each interior angle is \_\_\_\_\_. / एक नियमित पंचभुज में, प्रत्येक आंतरिक कोण होता है \_\_\_\_\_।

- $60^0$
- $72^0$
- $108^0$
- $120^0$

Correct Answer :- $108^0$

26)

Question Stimulus :-

A Horizontal angle is \_\_\_\_\_. / क्षैतिज कोण होता है \_\_\_\_\_

- Less than  $180^0$  /  $180^0$  से कम
- Equal to  $180^0$  /  $180^0$  के बराबर
- Less than  $360^0$  /  $360^0$  से कम



- Equal to  $360^0 / 360^0$  के बराबर

Correct Answer :-Equal to  $180^0 / 180^0$  के बराबर

27)

Question Stimulus :-

If the circumference of a circle is 44 cm, then its area is: / यदि एक वृत्त की परिधि 44 सेमी है, तो इसका क्षेत्रफल है:

- 415 sq cm / 415 वर्ग सेमी
- 15.4 sq cm / 15.4 वर्ग सेमी
- $154 \text{ cm}^2$  / 154 वर्ग सेमी
- $241 \text{ cm}^2$  / 241 वर्ग सेमी

Correct Answer :- $154 \text{ cm}^2$  / 154 वर्ग सेमी

28)

Question Stimulus :-

A monostable multivibrator has \_\_\_\_\_ stable states. / एक एकस्थितिक बहुकंपित्र की \_\_\_\_\_ स्थायी अवस्था होती है

- One / एक
- Two / दो
- Three / तीन
- None / एक भी नहीं

Correct Answer :-One / एक

29)

Question Stimulus :-

If a mass of 4 kg is dropped from a height of 100 m, what will be its velocity when it reaches the ground? / यदि 4 किग्रा द्रव्यमान को 100 मी की ऊँचाई से गिराया जाए, तो भूमि तक पहुँचने पर इसका वेग क्या होगा?

- 26.22 m / sec / 26.22मी
- 34.5 m / sec / 34.5मी/से
- 44.27 m / sec / 44.27मी/से
- 56.4 m / sec / 56.4मी/से

Correct Answer :-44.27 m / sec / 44.27मी/से

30)

Question Stimulus :-

Quadrilateral is a plane figure enclosed by \_\_\_\_\_ lines. / चतुर्भुज, एक समतल आकृति है जो \_\_\_\_\_ रेखाओं से घिरा होता है।

- 2 lines. / 2 रेखाओं
- 3 lines. / 3 रेखाओं
- 4 lines. / 4 रेखाओं
- 5 lines or more. / 5 या अधिक रेखाओं

Correct Answer :-4 lines. / 4 रेखाओं

31)

Question Stimulus :-

Length of drawing is more than the actual length of an object scale, is called \_\_\_\_\_. / जब ड्रॉइंग की लंबाई, ऑब्जेक्ट स्केल की वास्तविक लंबाई से ज्यादा हो, तो इसे कहते हैं \_\_\_\_\_।

- Enlarging scale / परिवर्धी पैमाना
- Full scale / फुल पैमाना
- Reducing scale / अपचायक पैमाना
- Plain scale / सरल पैमाना

Correct Answer :-Enlarging scale / परिवर्धी पैमाना

32)

Question Stimulus :-

Find the safe stress if the factor of safety is 5 and the ultimate stress is 3500 kg / sq cm. / सुरक्षित प्रतिबल ज्ञात करें, यदि सुरक्षा का कारक 5 एवं अंतिम प्रतिबल 3500 किलोग्राम / वर्ग सेमी है।

- 1500 kg /sq cm / 1500 किलो / वर्ग सेमी
- 2000 kg / sq cm / 2000 किलो / वर्ग सेमी
- 1450 kg / sq cm / 1450 किलो / वर्ग सेमी
- 700 kg / sq cm / 700 किलो / वर्ग सेमी

Correct Answer :-700 kg / sq cm / 700 किलो / वर्ग सेमी

33)

Question Stimulus :-

The equal fraction of  $\frac{3}{4}$  is: /  $\frac{3}{4}$  का समान भिन्न है :

•  $\frac{12}{16}$

•  $\frac{16}{12}$

•  $\frac{6}{12}$

•  $\frac{1}{4}$

Correct Answer :-  $\frac{12}{16}$

34)

Question Stimulus :-

In vernier micrometer, vernier scale is on \_\_\_\_\_ . / वर्नियर माइक्रोमीटर में, वर्नियर स्केल \_\_\_\_\_ पर होता है ।

- Barrel / बैरल
- Frame / फ्रेम
- Spindle / स्पिंडल
- Thimble / थिम्बल

Correct Answer :- Barrel / बैरल

35)

Question Stimulus :-

A metal piece weighs 0.6 kg / m. Find the weight of 9 pieces each of 4.3 m. / एक धातु के टुकड़े का वजन 0.6 किलोग्राम/मीटर है। 9 टुकड़ों का वजन प्राप्त करें जहाँ प्रत्येक की लंबाई 4.3 मीटर है।




- 23.22 kg
- 15 kg
- 32 kg
- 38.7 kg


Correct Answer :- 23.22 kg

36)

Question Stimulus :-

BIS Symbol for multi position switch single pole is \_\_\_\_\_. / मल्टी पोजिशन स्विच सिंगल पोल के लिए, BIS चिन्ह \_\_\_\_\_ है।

- 
- 
- 
- 

Correct Answer :- 

37)

Question Stimulus :-

$0.5628 = \underline{\hspace{2cm}} \%$

- 5.628
- 100
- 56.28
- 562.8

Correct Answer :-56.28

38)

Question Stimulus :-

In free hand sketching, vertical lines are drawn from \_\_\_\_\_. / मुक्तहस्त चित्र में, लंबरेखाएं \_\_\_\_\_ से बनाई जाती है।

- Left to right / बाएं से दाएं
- Right to left / दाएं से बाएं
- Bottom to top / नीचे से ऊपर
- Top to bottom / ऊपर से नीचे

Correct Answer :-Top to bottom / ऊपर से नीचे

39)

Question Stimulus :-

The unit of acceleration in an SI system is: / SI प्रणाली में त्वरण की इकाई है:

- cm/ sec<sup>2</sup> / सेमी/से<sup>2</sup>
- m/ sec<sup>2</sup> / मी/से<sup>2</sup>
- m/sec / मी/से<sup>2</sup>
- km/ sec<sup>2</sup> / किमी/से<sup>2</sup>

Correct Answer :-m/ sec<sup>2</sup> / मी/से<sup>2</sup>

40)

Question Stimulus :-

A resistor has colour bands of green, blue, red, and silver. Its resistance value is \_\_\_\_\_. / एक प्रतिरोधक में हरे, नीले, लाल एवं चांदी के रंग की पट्टियाँ हैं। इसका प्रतिरोध मान \_\_\_\_\_ है।

- 6.5 k Ω 5%
- 6.5 k Ω 10%
- 5.6 k Ω 5%
- 5.6 k Ω 10%

Correct Answer :-5.6 k Ω 10%

41)

Question Stimulus :-

Which file is used to bring to accurate size with a high degree of finish? / कौन सी फ़ाइल(रेती) का प्रयोग उच्च मात्रा की फिनिश के साथ अचूक माप लाने के लिए किया जाता है?

- Bastard file. / बैस्टर्ड फ़ाइल
- Smooth file. / स्मूथ फ़ाइल
- Dead smooth file / डेड स्मूथ फ़ाइल
- Second cut file. / सेकंड कट फ़ाइल

Correct Answer :-Dead smooth file / डेड स्मूथ फ़ाइल

42)

Question Stimulus :-

25 imperial gallons = \_\_\_\_\_ litres / 25 इम्पीरियल गैलन = \_\_\_\_\_ लीटर

- 113.65
- 44.563
- 56

- 50.625

Correct Answer :-113.65

43)

Question Stimulus :-

When a right angled triangle revolves about one of its sides, the solid generated is a \_\_\_\_\_. / जब समकोण त्रिभुज, अपनी एक भुजा की ओर घूमता है, तो इससे उत्पन्न ठोस होता है \_\_\_\_\_।

- Cone / कोन
- Cylinder / सिलेंडर
- Pyramid / पिरामिड
- Sphere / गोलक

Correct Answer :-Cone / कोन

44)

Question Stimulus :-

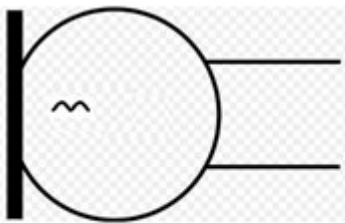
Dimension line is a type of line which is \_\_\_\_\_. / आयाम रेखा, रेखा का वह प्रकार है जो \_\_\_\_\_ है।

- Dashed thick / डैशड थिक
- Continuous thick / कन्टिन्यूअस थिक
- Continuous thin / कन्टिन्यूअस थिन
- Chain thin / चेन थिन

Correct Answer :-Continuous thin / कन्टिन्यूअस थिन

45)

Question Stimulus :-



What does the above symbol represent? / उपर्युक्त चिन्ह क्या दर्शाता है ?

- Microphone. / माइक्रोफोन
- Dynamic Microphone. / डायनामिक माइक्रोफोन
- Condenser Microphone. / कंडेंसर माइक्रोफोन

- Loud speaker. / लाउड स्पीकर

Correct Answer :-Dynamic Microphone. / डायनामिक माइक्रोफोन

46)

Question Stimulus :-

Name the angle which is more than  $180^0$  & less than  $360^0$  \_\_\_\_\_. / उस कोण का नाम बताइए जो  $180^0$  से अधिक और  $360^0$  से कम है \_\_\_\_\_।

- Right angle / समकोण
- Acute angle / न्यूनकोण
- Reflex angle / वृहत्तकोण
- Obtuse angle / अधिक कोण

Correct Answer :-Reflex angle / वृहत्तकोण

47)

Question Stimulus :-

Which of the following is the most durable material in manufacturing the scale? / निम्न में से कौन, स्केल के निर्माण के लिए सबसे ज्यादा टिकाऊ सामग्री है ?

- Celluloid. / सेलुलॉइड
- Wood. / लकड़ी
- Stainless steel. / जंगरोधी स्टील
- Ivory. / आइवरी

Correct Answer :-Stainless steel. / जंगरोधी स्टील

48)

Question Stimulus :-

Bar is the unit of \_\_\_\_\_. / बार \_\_\_\_\_ की इकाई है।

- Density / घनत्व
- Force / बल
- Energy / ऊर्जा
- Pressure / दाब

Correct Answer :-Pressure / दाब

49)

Question Stimulus :-

Set squares are generally popular for drawing \_\_\_\_\_. / सेट स्क्वायर मुख्यतः लोकप्रिय हैं \_\_\_\_\_ बनाने के लिए।

- Horizontal and Circular lines / क्षैतिज और वृत्ताकार रेखाएं
- Vertical and Spline lines / ऊर्ध्वाधर और पट्टी रेखाएं
- Inclined and Circular lines / झुकी हुई और वृत्ताकार रेखाएं
- Vertical and Inclined lines. / ऊर्ध्वाधर और झुकी हुई रेखाएं

Correct Answer :- Vertical and Inclined lines. / ऊर्ध्वाधर और झुकी हुई रेखाएं

50)

Question Stimulus :-

1 Weber = \_\_\_\_\_ - Maxwell / 1 वेबर = \_\_\_\_\_ - मेक्सवेल

- $10^6$
- $10^5$
- $10^8$
- $10^{12}$

Correct Answer :-  $10^8$

51)

Question Stimulus :-

2 km is equal to \_\_\_\_\_ mile. / 2 किलोमीटर \_\_\_\_\_ मील के बराबर है।

- 3.218
- 1.243
- 2.666
- 1.602

Correct Answer :- 1.243

52)

Question Stimulus :-

A rod AB is 8 m long and has got a weight of 10 kg at A. The fulcrum is 3 m away from B. Calculate the load at B, if the rod is in balanced condition. / एक छड़ AB 8 मी. लम्बी है एवं A पर इसका वजन 10 कि.ग्रा. है। आलम्ब B से 3 मी. की दूरी पर है। यदि छड़ संतुलित अवस्था में हो तो B पर इसका भार परिकलित करें।

- 5 kg / 5 कि.ग्रा.



- 26.6 kg / 26.6 कि.ग्रा.
- 16.66 kg / 16.66 कि.ग्रा.
- 28.66 kg / 28.66 कि.ग्रा.

Correct Answer :-16.66 kg / 16.66 कि.ग्रा.

53)

Question Stimulus :-

\_\_\_\_\_ represents a location in space, having no width or height / \_\_\_\_\_ स्पेस में एक स्थान को दर्शाता है, जिसकी कोई चौड़ाई या ऊँचाई नहीं होती।

- Curved line / वक्र रेखा
- Point / बिंदु
- Angular line / कोणीय रेखा
- Straight line / सीधी रेखा

Correct Answer :-Point / बिंदु

54)

Question Stimulus :-

Trigonometric value of Sin 45° / Sin 45° का त्रिकोणमितीय मान है :

- $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- $\frac{1}{2}$
- 1

Correct Answer :-  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

55)

Question Stimulus :-

What is the potential energy in a body of mass 5 kg on top of a pole 20 m high? / 20मी० ऊँचे एक पोल के शीर्ष पर एक 5 कि०ग्रा० द्रव्यमान वाले एक निकाय की स्थितिज ऊर्जा क्या होगी?

- 100 Joules / 100 जूल

- 980 Joules / 980 जूल
- 800 Joules / 800 जूल
- 540 Joules / 540 जूल

Correct Answer :-980 Joules / 980 जूल

56)

Question Stimulus :-

A piece of metal weighs 100 gm in air and 80 gm in a liquid. If the relative density of the liquid is 0.8 , then the relative density of metal is: / धातु का एक टुकड़ा हवा में 100 ग्राम एवं तरल में 80 ग्राम होता है। अगर तरल का सापेक्ष घनत्व 0.8 है, तो धातु का सापेक्ष घनत्व है:

- 4
- 6
- 5
- 2

Correct Answer :-4

57)

Question Stimulus :-

Energy consumed by a motor of 2 HP, if it runs 5 hr per day for 20 days, is \_\_\_\_\_ kWh. / यदि 2 HP वाला एक मोटर 20 दिनों तक प्रति दिन 5 घंटे तक प्रचालित हो तो \_\_\_ kWh उर्जा की खपत होती है

- 7355
- 73.55
- 147.1
- 1471

Correct Answer :-147.1

58)

Question Stimulus :-

If  $a : b = 9 : 12$  and  $b : c = 8 : 10$ , then  $a : b : c = \underline{\hspace{2cm}}$  . / यदि  $a : b = 9 : 12$  एवं  $b : c = 8 : 10$ , तब  $a : b : c = \underline{\hspace{2cm}}$  .

- 4 : 3 : 5
- 3 : 4 : 5
- 3 : 5 : 6
- 2 : 3 : 4

Correct Answer :-3 : 4 : 5

59)

Question Stimulus :-

If  $(a + b) = 7$  and  $ab = 10$ , then the value of  $(a - b)$  / यदि  $(a+b)=7$  एवं  $ab=10$  तब  $(a-b)$  का मान होगा

- 5
- 2
- 17
- 3

Correct Answer :-3

60)

Question Stimulus :-

\_\_\_\_\_ is the thread angle for metric threads when screw thread is a helical groove formed on cylindrical surfaces either internal or external. / \_\_\_\_\_ मीट्रिक चूड़ियों के लिए चूड़ी कोण है जब पेंच की चूड़ी आंतरिक या बाहरी बेलनाकार सतहों पर बना कुंडलित खाँचा है।

- $30^0$
- $47.5^0$
- $55^0$
- $60^0$

Correct Answer :- $60^0$

61)

Question Stimulus :-

Quadrilateral having four equal sides and equal opposite angles is a \_\_\_\_\_. / चतुर्भुज जिसकी चार समान भुजाएं और समानविपरीत कोण हैं, है \_\_\_\_\_।

- Rectangle / आयत
- Square / वर्ग
- Rhombus / समचतुर्भुज
- Trapezium / समलंब

Correct Answer :-Rhombus / समचतुर्भुज

62)

Question Stimulus :-

Lettering should be done so that it can be read from \_\_\_\_\_ . / लेखन प्रक्रिया की जानी चाहिए जो \_\_\_\_\_ से पढ़ी जा सके।

- Top of drawing. / ड्राइंग के ऊपर से
- Bottom of drawing. / ड्राइंग के नीचे से
- Left of drawing. / ड्राइंग के बाईं ओर से
- Right of drawing. / ड्राइंग के दाईं ओर से

Correct Answer :-Bottom of drawing. / ड्राइंग के नीचे से

63)

Question Stimulus :-

In drawing, letters are printed in various styles. IS recommended some standard for height, width & thickness, So letters are designated by their \_\_\_\_\_. / ड्राइंग में, अक्षर विविध शैली में प्रिंट किये जाते हैं। IS ने इसकी लम्बाई, चौड़ाई और मोटाई के लिए कुछ मानक तह किये हैं। अतः अक्षरों को निर्दिष्ट किया गया है \_\_\_\_\_ के आधार पर।

- Thickness of stroke / स्ट्रोक की मोटाई
- Bottom width / तल की चौड़ाई
- Top width / ऊपरी चौड़ाई
- Height / ऊँचाई

Correct Answer :-Height / ऊँचाई

64)

Question Stimulus :-

If a cube is resting on one of its sides, then the plane shape is \_\_\_\_\_. / यदि एक घन अपनी एक भुजा पर आराम की मुद्रा में है, ऐसे में समतल का आकार होगा \_\_\_\_\_।

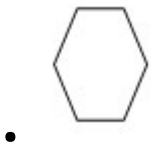
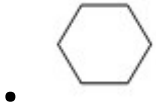
- Rectangle / आयत
- Square / वर्ग
- Triangle / त्रिभुज
- Quadrilateral / चतुर्भुज

Correct Answer :-Square / वर्ग

65)

Question Stimulus :-

Which of the following plane figures is a pentagon? / निम्न में से पंचकोण की आकृति कौन सी है?



Correct Answer :-

66)

Question Stimulus :-

Abbreviation used in plumbing for COLDWATER is \_\_\_\_\_ . / कोल्डवॉटर के लिए नलकारी में प्रयोग किया जाने वाला संक्षिप्त नाम है \_\_\_\_\_ ।

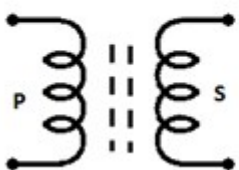
- WS
- CL
- CW
- CO

Correct Answer :-CW

67)

Question Stimulus :-

Identify the symbol given below. / निम्न चिह्न की पहचान करिये।



- Tuned transformer. / ट्यून्ड ट्रांसफार्मर

- Ferrite core transformer. / फेराइट कोर ट्रांसफार्मर
- Ferrite core inductor. / फेराइट कोर इंडक्टर
- Transformer tapped secondary. / ट्रांसफार्मर टैप्ड सेकेंडरी

Correct Answer :- Ferrite core transformer. / फेराइट कोर ट्रांसफार्मर

68)

Question Stimulus :-

One Mega Ohm is equal to \_\_\_\_\_  $\Omega$ . / एक मेगा ओम \_\_\_\_\_  $\Omega$  के बराबर होता है

- $10^6$
- $10^{-6}$
- $10^9$
- $10^{-3}$

Correct Answer :-  $10^6$

69)

Question Stimulus :-

\_\_\_\_\_ is a method of dimensioning. / \_\_\_\_\_ आयामी प्रणाली की एक विधि है।

- Vertical system / लंब प्रणाली
- Aligned system / सम्मिलित प्रणाली
- Horizontal system / क्षैतिज प्रणाली
- Allen system / एलन प्रणाली

Correct Answer :- Aligned system / सम्मिलित प्रणाली

70)

Question Stimulus :-

The capacitive reactance of a R-C series circuit is  $63.7 \Omega$  and resistance is  $10 \Omega$ . Then the impedance of the circuit is: / R-C श्रृंखला वाले परिपथ का धारिता-प्रतिघात  $63.7 \Omega$  एवं प्रतिरोध  $10 \Omega$  है। तब परिपथ की प्रतिबाधा होगी

- $84.5 \Omega$
- $64.4 \Omega$
- $56 \Omega$
- $42.56 \Omega$

Correct Answer :-64.4  $\Omega$

71)

Question Stimulus :-

7355 Watt = \_\_\_\_\_ HP. / 7355 वॉट= \_\_\_\_\_ HPI

- 8
- 10
- 9
- 26

Correct Answer :-10

72)

Question Stimulus :-

\_\_\_\_\_ is the shape of plane when sphere is kept for drawing in 3<sup>rd</sup> angle. / \_\_\_\_\_  
समतल का आकार है जब ड्राइंग के लिए गोलक को 3<sup>रे</sup> कोण में रखा जाता है।

- Circle / वृत्त
- Semicircle / लघु वृत्त
- Ellipse / दीर्घवृत्त
- Square / वर्ग

Correct Answer :-Circle / वृत्त

73)

Question Stimulus :-

\_\_\_\_\_

The type of line shown above is: / उपर्युक्त रेखा का प्रकार है:

- Continuous thick line / सतत चौड़ी रेखा
- Continuous thin line / सतत पतली रेखा
- Centre line / केंद्र रेखा
- Cutting plane line / कटी हुई समतल रेखा

Correct Answer :-Cutting plane line / कटी हुई समतल रेखा

74)

Question Stimulus :-

The area of a circle is equal to the area of a square. If the area of circle is  $324 \text{ cm}^2$ , find the side of the square. / एक वृत्त का क्षेत्रफल एक वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है। यदि वृत्त का क्षेत्रफल  $324 \text{ सेमी}^2$  है, तो वर्ग की भुजा ज्ञात करें।

- 16 cm
- 14 cm
- 18 cm
- 22 cm

Correct Answer :-18 cm

75)

Question Stimulus :-

A pentagon has \_\_\_\_\_ sides. / एक पंचभुज की \_\_\_\_\_ भुजाएँ होती हैं।

- 6
- 7
- 5
- 8

Correct Answer :-5