

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Training Officer's Selection Test : 2016

7th November 2016, 09:00 AM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Viswanathan Anand was the first Indian Chess player to earn the title of Grandmaster. Who was the second? / विश्वनाथन आनंद भारत के पहले ग्रैंडमास्टर की उपाधि प्राप्त करने वाले शतरंज के खिलाड़ी थे। दूसरा कौन था?

- Dibyendu Barua / दिब्येंदु बरुआ
- Rohini Khadilkar / रोहिणी खाडिलकर
- Samuel Aaron / सैमुअल अरॉन
- Prashant Reddy / प्रशांत रेड्डी

Correct Answer :-Dibyendu Barua / दिब्येंदु बरुआ

2)

Question Stimulus :-

In which of the following places is the headquarters of the Sahitya Akademi situated? / निम्नलिखित स्थानों में से कहाँ साहित्य अकादमी का मुख्यालय स्थित है?

- Chennai / चेन्नई
- Kolkata / कोलकाता
- Patna / पटना
- New Delhi / नई दिल्ली

Correct Answer :-New Delhi / नई दिल्ली

3)

Question Stimulus :-

Which of the following places is NOT associated with the Kumbh Mela? / निम्न में से कौन सा स्थान कुम्भ मेले से संबंधित नहीं है?

- Haridwar / हरिद्वार

- Allahabad / इलाहाबाद
- Ujjain / उज्जैन
- Varanasi / वाराणसी

Correct Answer :-Varanasi / वाराणसी

4)

Question Stimulus :-

Where in Madhya Pradesh was the 'Dhrupad Kendra' established in 1981? / 1981 में, मध्य प्रदेश में 'ध्रुपद केंद्र' कहाँ स्थापित किया गया था?

- Ujjain / उज्जैन
- Indore / इंदौर
- Katni / कटनी
- Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-Bhopal / भोपाल

5)

Question Stimulus :-

Which world heritage site of India hosted the BRICS Convention on Tourism in 2016? / 2016 में, भारत के किस विश्व धरोहर स्थल पर्यटन स्थल ने ब्रिक्स सम्मेलन की मेज़बानी करी थी?

- Khajuraho / खजुराहो
- Taj Mahal / ताज महल
- Hill forts of Rajasthan / राजस्थान का हिल फोर्ट्स
- Agra Fort / आगरा फोर्ट

Correct Answer :-Khajuraho / खजुराहो

6)

Question Stimulus :-

Which of the following cities has hosted Incredible India Tourism Investment Summit (IITIS) in 2016? / निम्न में से किस शहर में इन्क्रेडिबल इंडिया टूरिज्म इन्वेस्टमेंट सम्मिट (IITIS), 2016 आयोजित की गयी है?

- Chennai / चेन्नई
- New Delhi / नई दिल्ली
- Bengaluru / बेंगलुरु
- Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-New Delhi / नई दिल्ली

7)

Question Stimulus :-

Which one of the following Indian films has been selected as the official entry to Oscar Awards 2017 in the foreign language film category? / निम्न में से किस भारतीय फिल्म को ऑस्कर एवार्ड्स 2017 के लिए विदेशी फिल्म श्रेणी में आधिकारिक रूप से प्रवेश मिला है?

- Visaranai / विसारनई
- Airlift / एयरलिफ्ट
- Thithi / तिथी
- Sultan / सुल्तान

Correct Answer :-Visaranai / विसारनई

8)

Question Stimulus :-

Which Indian cricketer fought cancer and started the YouWeCan foundation? / किस भारतीय क्रिकेटर ने कैंसर से लड़ाई लड़ी एवं यूवीकैन फाउंडेशन की शुरुआत करी?

- Lance Armstrong / लांस आर्मस्ट्रांग
- Md. Kaif / मो. कैफ़
- Yuvraj Singh / युवराज सिंह
- Yogeshwar Dutt / योगेश्वर दत्त

Correct Answer :-Yuvraj Singh / युवराज सिंह

9)

Question Stimulus :-

Which district of Madhya Pradesh has a common border with Ratlam, Dhar, Indore, Agar-Malwa, Dewas and Shajapur? / मध्य प्रदेश का कौन सा जिला रतलाम, धार, इंदौर, आगर-मालवा, देवास और शाजापुर के साथ सीमा साझा करता है?

- Hoshangabad / होशंगाबाद
- Ujjain / उज्जैन
- Katni / कटनी
- Chhindwara / छिन्दवाड़ा

Correct Answer :-Ujjain / उज्जैन

10)

Question Stimulus :-

Which of the following vitamin is necessary for clotting of blood? / रक्त के जमने के लिये निम्न में से कौन सा विटामिन जरूरी होता है?

- Vitamin K / विटामिन K
- Vitamin A / विटामिन A
- Vitamin C / विटामिन C
- Vitamin B / विटामिन B

Correct Answer :-Vitamin K / विटामिन K

11)

Question Stimulus :-

How many spokes are there in the Ashoka Chakra? / अशोक चक्र में कितनी तीलियाँ (स्पोक्स) हैं?

- 24
- 26
- 12
- 18

Correct Answer :-24

12)

Question Stimulus :-

Identify the First Governor of Madhya Pradesh from the following? / निम्न में से मध्य प्रदेश के पहले राज्यपाल पहचानें?

- **Pattabhi Sitaramayya / पट्टाभि सीतारमैया**
- **Pandit Ravi Shankar Shukla / पंडित रवि शंकर शुक्ल**
- **Shankar Dayal Sharma / शंकर दयाल शर्मा**
- **Kunji Lal Dubey / कुंजी लाल दुबे**

Correct Answer :-Pattabhi Sitaramayya / पट्टाभि सीतारमैया

13)

Question Stimulus :-

Which of these rivers doesn't flow through the State of Madhya Pradesh / निम्न में से कौन सी नदी, मध्यप्रदेश से होकर नहीं बहती है?

- **Chambal / चम्बल**
- **Mahanadi / महानदी**
- **Narmada / नर्मदा**
- **Cauvery / कावेरी**

Correct Answer :-Cauvery / कावेरी

14)

Question Stimulus :-

'Bhagoria' is a folk dance of which of the tribes of Madhya Pradesh? 'भगोरिया' मध्य प्रदेश के किस जनजाति समुदाय का नृत्य है?

- **Bhil / भील**
- **Gond / गोंड**
- **Baiga / बैगा**
- **Sahariya / सहारिया**

Correct Answer :-Bhil / भील

15)

Question Stimulus :-

Who has been recently appointed as the new Director General of National Security Guard (NSG)? / किसे हाल ही में, नेशनल सिक्स्योरिटी गार्ड (NSG) का महानिदेशक नियुक्त किया गया है?

- M N Kapoor / एम एन कपूर
- O P Singh / ओ पी सिंह
- P C Thakur / पी सी ठाकुर
- Sudhir Pratap Singh / सुधीर प्रताप सिंह

Correct Answer :-Sudhir Pratap Singh / सुधीर प्रताप सिंह

16)

Question Stimulus :-

Madhya pradesh is bordered by? मध्य प्रदेश किन राज्यों से अपनी सीमा साझा करता है?

- Uttar Pradesh, Chattisgarh, Maharashtra, Gujarat / उत्तर प्रदेश, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र, गुजरात
- Tamil Nadu, Andhra Pradesh, Karnataka, Kerala / तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, केरल
- Arunachal Pradesh, Mizoram, Manipur, Assam / अरुणाचल प्रदेश, मिज़ोरम, मनीपुर, असम
- Meghalaya, Uttarakhand, Gujarat / मेघालय, उत्तराखंड, गुजरात

Correct Answer :-Uttar Pradesh, Chattisgarh, Maharashtra, Gujarat / उत्तर प्रदेश, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र, गुजरात

17)

Question Stimulus :-

Name the first President of India./ भारत के प्रथम राष्ट्रपति का नाम बताइए।

- Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- C Rajagopalachari / सी राजगोपालाचारी
- Lord Mountbatten / लार्ड माउंटबेटन

- **Dr. S Radhakrishnan / डॉ. एस राधाकृष्णन**

Correct Answer :-Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद

18)

Question Stimulus :-

Which of the following cities conducted the first-of-its-kind childhood cancer awareness exhibition in September 2016? / सितम्बर 2016 में, किस शहर ने अपने में खास, बाल कैंसर जागरूकता प्रदर्शनी का आयोजन किया?

- **Bengaluru / बेंगलुरु**
- **Hyderabad / हैदराबाद**
- **Indore / इंदौर**
- **Agra / आगरा**

Correct Answer :-Agra / आगरा

19)

Question Stimulus :-

Which was the first Hydel Power Project in India? / भारत की पहली जल विद्युत परियोजना कौन सी थी?

- **Palli Vasal in Kerala / केरल में पल्लिवासल**
- **Paikara in Tamil Nadu / तमिल नाडु में पइकारा**
- **Nizamnagar in Andhra Pradesh / आंध्रप्रदेश में निज़ामनगर**
- **Shivana Samudram in Karnataka / कर्नाटक में शिवनासमुद्र**

Correct Answer :-Shivana Samudram in Karnataka / कर्नाटक में शिवनासमुद्र

20)

Question Stimulus :-

Which is the oldest National Park in India? / निम्न में से कौन सा नेशनल पार्क भारत का सर्वाधिक प्राचीन नेशनल पार्क है?

- **Jim Corbett National Park, Uttarakhand / जिम कार्बेट नेशनल पार्क, उत्तराखंड**
- **Mudumalai National Park, Tamil Nadu / मुदुमलाई नेशनल पार्क, तमिलनाडु**

- Hazaribagh National Park, Jharkhand / हज़ारीबाग नेशनल पार्क, झारखंड
- Kanha National Park, Madhya Pradesh / कान्हा नेशनल पार्क, मध्य प्रदेश

Correct Answer :-Jim Corbett National Park, Uttarakhand / जिम कार्बेट नेशनल पार्क, उत्तराखंड

21)

Question Stimulus :-

Who has been appointed as the brand ambassador for "Mamta Abhiyaan" by the Madhya Pradesh Government? / मध्य प्रदेश सरकार द्वारा 'ममता अभियान' के लिए किसे ब्रांड एंबेसडर नियुक्त किया गया है?

- Abhishek Bachchan / अभिषेक बच्चन
- Sachin Tendulkar / सचिन तेंदुलकर
- Madhuri Dixit / माधुरी दीक्षित
- Ranbir Kapoor / रणबीर कपूर

Correct Answer :-Madhuri Dixit / माधुरी दीक्षित

22)

Question Stimulus :-

Which is the Chief Minister Helpline number in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश राज्य के लिए, मुख्य मंत्री हेल्पलाइन नंबर क्या है?

- 101
- 108
- 181
- 139

Correct Answer :-181

23)

Question Stimulus :-

In which part of the human body is "Hippocampus" located? / मानव शरीर के किस भाग में "हिप्पोकैम्पस" मौजूद होता है?

- Eyes / आंखें
- Ears / कान
- Nose / नाक
- Brain / दिमाग

Correct Answer :-Brain / दिमाग

24)

Question Stimulus :-

Which is India's national aquatic animal? / भारत का राष्ट्रीय जलीय जन्तु क्या है?

- Whale / व्हेल
- River Dolphin / रिवर डॉलफिन
- Gold Fish / गोल्ड फिश
- Crocodile / मगरमच्छ

Correct Answer :-River Dolphin / रिवर डॉलफिन

25)

Question Stimulus :-

The UN flag is _____ in colour. / संयुक्त राष्ट्र संघ के ध्वज का रंग _____ है।

- White / सफेद
- Light blue / हल्का नीला
- Red, blue and white / लाल, नीला तथा सफेद
- Navy blue / नेवी ब्लू

Correct Answer :-Light blue / हल्का नीला

Topic:- Electrician

1)

Question Stimulus :-

In case of an electric fire, we have to use: / बिजली की आग के मामले में, हमें इस्तेमाल करना होता है:

- N_2S
- CO_2
- SO_2
- Cl_2

Correct Answer :- CO_2

2)

Question Stimulus :-

The following starter will give better starting torque to below 5 HP squirrel cage induction motor, / 5 HP स्क्वाइरल केज इंडक्शन मोटर को निम्न में से कौन सा स्टार्टर बेहतर स्टार्टिंग टॉर्क देगा?

- D.O.L. starter / डी.ओ.एल. स्टार्टर
- Start-delta starter / स्टार्ट-डेल्टा स्टार्टर
- Auto transformer starter / ऑटो ट्रांसफॉर्मर स्टार्टर
- None of the above / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-D.O.L. starter / डी.ओ.एल. स्टार्टर

3)

Question Stimulus :-

A.C. is converted into D.C. by / ए.सी. को _____ के द्वारा डी.सी. में रूपांतरित किया जाता है।

- Alternator / अल्टरनेटर
- Motor / मोटर
- Transformer / ट्रांसफार्मर
- Rectifier / रेक्टिफायर

Correct Answer :-Rectifier / रेक्टिफायर

4)

Question Stimulus :-

Square threads are used when / स्क्वॉयर थ्रेड्स का उपयोग तब किया जाता है, जब -

- Light loads are involved / हल्के भार शामिल हों
- Moderate loads are involved / मध्यम भार शामिल हों
- Heavy loads are involved / भारी भार शामिल हों
- None of the above / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- Heavy loads are involved / भारी भार शामिल हों

5)

Question Stimulus :-

Which of the following statement is true for a UJT? / यू.जे.टी के लिए निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

- A UJT can be turned on gradually / यू.जे.टी को धीरे-धीरे ऑन किया जा सकता है
- A UJT acts like a NPN transistor / यू.जे.टी एन.पी.एन ट्रांजिस्टर की तरह कार्य करता है
- A UJT is turned off by decreasing V_{BB} to zero. / V_{BB} को शून्य तक घटाके यू.जे.टी को ऑफ किया जाता है।
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :- A UJT is turned off by decreasing V_{BB} to zero. / V_{BB} को शून्य तक घटाके यू.जे.टी को ऑफ किया जाता है।

6)

Question Stimulus :-

The transformation ratio of a transformer is given by / ट्रांसफॉर्मर का ट्रांसफॉर्मेशन रेशियो (रूपांतरण अनुपात) _____ के द्वारा निरूपित किया जाता है।

- N_2/N_1
- V_2/V_1
- I_1/I_2
- All the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :- All the above / उपरोक्त सभी

7)

Question Stimulus :-

The direction of magnetic lines of force is determined by: / चुंबकीय बल-रेखाओं की दिशा इसके द्वारा निर्धारित की जाती है

- Right-hand rule / दक्षिण-हस्त नियम
- Right-hand cork screw rule / दक्षिण-हस्त कोर्क स्कू नियम
- Both right-hand rule and right-hand cork screw rule / दक्षिण-हस्त नियम और दक्षिण-हस्त कोर्क स्कू नियम दोनों
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Both right-hand rule and right-hand cork screw rule / दक्षिण-हस्त नियम और दक्षिण-हस्त कोर्क स्कू नियम दोनों

8)

Question Stimulus :-

Which capacitor is preferred for high frequency circuits? / उच्च आवृत्ति परिपथों के लिए कौन से संधारित्र को पसंद किया जाता है?

- Mica capacitor / अभ्रक संधारित्र
- Air capacitor / वायु संधारित्र
- Electrolytic capacitor / विद्युत-अपघटनी संधारित्र
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Mica capacitor / अभ्रक संधारित्र

9)

Question Stimulus :-

A magnet is able to attract / एक चुंबक इन्हें आकर्षित कर पाती है

- Iron, aluminium and brass / लोहा, ऐलुमिनियम और पीतल
- Iron, copper and nickel / लोहा, तांबा और निकैल
- Iron, cobalt and zinc / लोहा, कोबाल्ट और जस्ता
- Nickel, cobalt and steel / निकैल, कोबाल्ट और इस्पात

Correct Answer :-Nickel, cobalt and steel / निकैल, कोबाल्ट और इस्पात

10)

Question Stimulus :-

The hydrometer reading on full charged battery should be: / पूरी तरह से चार्ज बैटरी पर हाइड्रोमीटर का पाठ्यांक होना चाहिए

- 1280
- 1160
- 1200
- 1780

Correct Answer :-1280

11)

Question Stimulus :-

Energy meter is a / an / एनर्जी मीटर है -

- Indicating instrument / इंडीकेटिंग इंस्ट्रूमेंट
- Integrating instrument / इंटीग्रेटिंग इंस्ट्रूमेंट
- Good instrument / गुड इंस्ट्रूमेंट
- None of the above / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Integrating instrument / इंटीग्रेटिंग इंस्ट्रूमेंट

12)

Question Stimulus :-

When three resistances are connected in series, the total resistance of the circuit will be: / जब तीन प्रतिरोधों को श्रेणी में जोड़ा गया, तो परिपथ का कुल प्रतिरोध होगा

- $R_1 \times R_2 \times R_3 = R$
- $R_1 + R_2 - R_3 = R$
- $R_1 - R_2 - R_3 = R$
- $R_1 + R_2 + R_3 = R$

Correct Answer :- $R_1 + R_2 + R_3 = R$

13)

Question Stimulus :-

Water is used only for cooling purposes in a / इसमें जल का प्रयोग केवल ठंडा करने के उद्देश्यों के लिए किया जाता है

- Thermal power station / ऊष्मीय शक्ति संयंत्र
- Hydraulic power station / द्रवचालित शक्ति संयंत्र
- Nuclear power station / नाभिकीय शक्ति संयंत्र
- Diesel power station / डीजल शक्ति संयंत्र

Correct Answer :- Diesel power station / डीजल शक्ति संयंत्र

14)

Question Stimulus :-

Double circuit transmission line will have: / डबल सर्किट प्रेषण लाइन में होंगे

- 4 conductors including one earth conductor / 4 चालक जिनमें एक पृथ्वी चालक शामिल है
- 6 conductors including one earth conductor. / 6 चालक जिनमें एक पृथ्वी चालक शामिल है
- 7 conductors including one earth conductor. / 7 चालक जिनमें एक पृथ्वी चालक शामिल है
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :- 7 conductors including one earth conductor. / 7 चालक जिनमें एक पृथ्वी चालक शामिल है

15)

Question Stimulus :-

Static electromagnetic induction is adopted in the following AC machine. / स्थैतिक विद्युत्चुंबकीय प्रेरण को निम्न ए.सी मशीन में काम में लाया जाता है।

- Generators / जनरेटर
- Alternators / आल्टर्नेटर
- Transformers / ट्रांसफॉर्मर
- All of the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Transformers / ट्रांसफॉर्मर

16)

Question Stimulus :-

In an electrical control panel the switching logic is obtained by using / इलेक्ट्रिकल कंट्रोल पैनल में _____ के उपयोग द्वारा स्विचिंग लॉजिक प्राप्त किया जा सकता है।

- contactors / कॉन्टैक्टर्स
- fuses / फ्यूज
- wires / तार
- connectors / कनेक्टर्स

Correct Answer :-contactors / कॉन्टैक्टर्स

17)

Question Stimulus :-

If a normal conductor is heated, the resistance / सामान्य चालक के तापमान में वृद्धि होने पर इसका प्रतिरोध -

- Will increase / बढ़ेगा
- Will decrease / घटेगा
- will not change / अपरिवर्तित रहेगा
- will become nil / शून्य हो जाएगा

Correct Answer :-Will increase / बढ़ेगा

18)

Question Stimulus :-

The function of a transformer is to/ ट्रांसफॉर्मर का कार्य है

- increase or decrease D.C. voltage / डी.सी. वोल्टेज को बढ़ाना या घटाना
- increase or decrease A.C voltage/ ए.सी. वोल्टेज को बढ़ाना या घटाना
- increase or decrease frequency of A.C. voltage / ए.सी. वोल्टेज की आवृत्ति को बढ़ाना या घटाना
- none of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-increase or decrease A.C voltage/ ए.सी. वोल्टेज को बढ़ाना या घटाना

19)

Question Stimulus :-

When a 3 phase alternators supplies resistive load, armature reaction flux will be / जब 3 फेज अल्टरनेटर प्रतिरोधी भार सप्लाई करता है, आर्मेचर रिएक्शन फ्लक्स होगा -

- At 90° with the field axis / फील्ड एक्सिस के साथ 90° पर
- At 45° with the field axis / फील्ड एक्सिस के साथ 45° पर
- Along the axis of the field / फील्ड के एक्सिस के समानांतर
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-At 90° with the field axis / फील्ड एक्सिस के साथ 90° पर

20)

Question Stimulus :-

Relation between the direction of current flow, magnetic field and mechanical force developed in a conductor is given by / एक चालक में धारा प्रवाह, चुंबकीय क्षेत्र तथा उत्पन्न यांत्रिक बल की दिशा _____ के द्वारा दी जाती है।

- Maxwell's cork screw rule / मैक्सवेल के कॉर्क स्कू नियम
- Right hand grip and thumb rule / राइट हैंड ग्रीप तथा थंब नियम
- Fleming's left hand rule / फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम
- Fleming's right hand rule / फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम

Correct Answer :-Fleming's left hand rule / फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम

21)

Question Stimulus :-

“Earthing” is necessary to / ‘अर्थिंग’ _____ के लिए आवश्यक है।

- protect human being and machine / मनुष्यों तथा मशीन की सुरक्षा
- machine winding / मशीन की वाइंडिंग
- protect birds from current / पक्षियों को करंट से बचाने

- all of the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-protect human being and machine / मनुष्यों तथा मशीन की सुरक्षा

22)

Question Stimulus :-

A solenoid coil must have its / एक परिनालिका में उसकी

- length and breadth equal / लम्बाई और चौड़ाई बराबर होनी चाहिए
- length greater than breadth / लम्बाई, चौड़ाई से बड़ी होनी चाहिए
- breadth greater than length / चौड़ाई, लम्बाई से बड़ी होनी चाहिए
- none of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-length greater than breadth / लम्बाई, चौड़ाई से बड़ी होनी चाहिए

23)

Question Stimulus :-

For accurate measurement of D.C. voltage, which type of instrument will be preferred? / डी.सी वोल्टेज के ठीक माप के लिए, किस प्रकार के यंत्र को पसंद किया जायेगा?

- M.C. type / एम.सी टाइप
- M.I. type / एम.आई टाइप
- Electro dynamic type / विद्युत गतिकीय टाइप
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-M.C. type / एम.सी टाइप

24)

Question Stimulus :-

If a 12 pole alternator is to generate a 50 Hz output ,it should be rotated at / यदि 12 पोल वाला अल्टरनेटर को 50 Hz आउटपुट उत्पन्न करना है, तो इसे निम्न गति पर घूमना चाहिए -

- 1500 rpm
- 1000 rpm
- 500 rpm

- 250 rpm

Correct Answer :-500 rpm

25)

Question Stimulus :-

The units of capacitance are farad and the units of capacitive reactance are / धारिता की इकाईयाँ हैं फैरेड और धारिता प्रतिघात की इकाईयाँ हैं

- Farads / फैरेड
- Ohms / ओम
- Ohms/farad / ओम/फैरेड
- Ohms/m² / ओम/मी²

Correct Answer :-Ohms / ओम

26)

Question Stimulus :-

A light emitting diode produces light when / प्रकाश उत्सर्जक डायोड तब प्रकाश उत्पन्न करती है जब वह होती है

- Forward biased / फॉरवर्ड बायस्ड
- Unbiased / अनबायस्ड
- Reverse biased / रिवर्स बायस्ड
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Forward biased / फॉरवर्ड बायस्ड

27)

Question Stimulus :-

The function of Damper winding in a synchronous motor is to / तुल्यकालिक मोटर में डैम्पर वाइंडिंग का कार्य है

- reduce hunting effect / हंटिंग प्रभाव को कम करना
- start motor / मोटर को चालू करना
- stop the motor / मोटर को बंद करना

- reduce hunting effect and start motor / हंटिंग प्रभाव को कम करना और मोटर को चालू करना

Correct Answer :- reduce hunting effect and start motor / हंटिंग प्रभाव को कम करना और मोटर को चालू करना

28)

Question Stimulus :-

In a DC machine, Interpoles are connected in / डी.सी. मशीन में इंटरपोल्स _____ में जुड़े होते हैं।

- Series with the shunt field / शंट फील्ड के साथ श्रेणी क्रम में
- Series with series field / सिरीज फील्ड के साथ श्रेणी क्रम में
- Parallel with the series field / सिरीज फील्ड के साथ समानांतर क्रम में
- Parallel with the armature / आर्मेचर के साथ समानांतर क्रम में

Correct Answer :- Series with series field / सिरीज फील्ड के साथ श्रेणी क्रम में

29)

Question Stimulus :-

To prevent theft of electricity, the precaution taken is: / बिजली की चोरी से बचने के लिए, यह पूर्वोपाय लिया जाता है

- To seal the energy meter movement / ऊर्जा मीटर गति को सील करना
- To seal the energy meter terminals / ऊर्जा मीटर टर्मिनलों को सील करना
- To provide suppliers fuse after the energy meter / ऊर्जा मीटर के बाद पूर्तिकर्ता फ्यूज उपबंधित करना
- All of the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :- All of the above / उपरोक्त सभी

30)

Question Stimulus :-

The silica gel in a breather of a transformer is / ट्रांसफार्मर के ब्रीदर में सिलिका जेल का काम होता है-

- To prevent entry of dust to the transformer / ट्रांसफार्मर में धूल को प्रवेश करने से रोकना
- To prevent entry of moisture into the transformer / ट्रांसफार्मर में नमी को प्रवेश करने से रोकना

- To maintain the oil level / तेल का स्तर बनाए रखना
- To avoid overflow of oil / तेल का ओवरफ्लो रोकना

Correct Answer :-To prevent entry of moisture into the transformer / ट्रांसफार्मर में नमी को प्रवेश करने से रोकना

31)

Question Stimulus :-

In an atom, the number of Electrons and protons / परमाणु में इलेक्ट्रॉन तथा प्रोटॉन की संख्या-

- are equal / बराबर होती है
- are not equal / बराबर नहीं होती है
- depends on the ambient conditions / परिवेशी स्थितियों पर निर्भर करता है
- can vary time to time / समय-समय के आधार पर विविधता हो सकती है

Correct Answer :-are equal / बराबर होती है

32)

Question Stimulus :-

The conductivity of semiconductor materials / अर्द्धचालक सामग्रियों की चालकता -

- lies in between the insulators and conductors / इंसुलेटर तथा चालक के बीच में रहती है
- is a pure insulator / शुद्ध इंसुलेटर होती है
- is having high value resistance / उच्च प्रतिरोधतायुक्त होती है
- is perfect conductor / पूर्ण चालक होती है

Correct Answer :-lies in between the insulators and conductors / इंसुलेटर तथा चालक के बीच में रहती है

33)

Question Stimulus :-

Bedding of the brushes means / ब्रशोज़ की बेडिंग का अर्थ होता है -

- Fixing the brushes to the machine / ब्रशोज़ को मशीन में लगाना

- Forming the brush surface to suit to the curvature of the commutator / कम्प्यूटेटर की वक्रता के आधार पर ब्रश सरफेस का निर्माण करना
- Aligning the brushes to magnetic neutral plane / ब्रशों का मैग्नेटिक न्यूट्रल प्लेन के साथ संरेखण
- Adjusting the tension of the brushes / ब्रशों के तनाव का समायोजन

Correct Answer :-Forming the brush surface to suit to the curvature of the commutator / कम्प्यूटेटर की वक्रता के आधार पर ब्रश सरफेस का निर्माण करना

34)

Question Stimulus :-

In star connection of 3 phase AC circute / 3 फेज ए.सी. परिपथ के स्टार कनेक्शन में -

- Line voltage is equal to $\sqrt{3}$ times the phase voltage / लाइन वोल्टेज फेज वोल्टेज के $\sqrt{3}$ गुने के बराबर होता है
- Phase voltage is $\sqrt{3}$ times the line voltage / फेज वोल्टेज लाइन वोल्टेज के $\sqrt{3}$ गुने के बराबर होता है
- Line voltage and phase voltage is equal / लाइन वोल्टेज तथा फेज वोल्टेज समान होते हैं
- Line voltage is 3 times the phase voltage / लाइन वोल्टेज फेज वोल्टेज का तीन गुना होता है

Correct Answer :-Line voltage is equal to $\sqrt{3}$ times the phase voltage / लाइन वोल्टेज फेज वोल्टेज के $\sqrt{3}$ गुने के बराबर होता है

35)

Question Stimulus :-

400 V line at dead end employs, the insulator is / 400 V की लाइन अक्रिय खंड पर इसे काम में लाती है, विद्युत-रोधी है

- Shackle / शैकल
- Pin / पिन
- Disc / डिस्क
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Shackle / शैकल

36)

Question Stimulus :-

To have a full wave rectification using diodes , we require _____ /
डायोड के उपयोग द्वारा फुल वेव रेक्टिफिकेशन (पूर्ण तरंग वाला परिशोधन) प्राप्त करने के लिए, हमें _____ की आवश्यकता होती है।

- One diode, / एक डायोड
- Two diodes / दो डायोड
- Three diodes / तीन डायोड
- Four diodes / चार डायोड

Correct Answer :-Four diodes / चार डायोड

37)

Question Stimulus :-

Motors are rated in / मोटरें इसमें मूल्यांकित की जाती हैं

- KVA
- HP
- KVAR
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-HP

38)

Question Stimulus :-

Method of increasing the current rating of a battery / बैटरी की करंट रेटिंग में वृद्धि करने की विधि है -

- Increase the number of cells in series / श्रेणी क्रम में सेलों की संख्या में वृद्धि
- Increase the number of cells in parallel / समानांतर क्रम में सेलों की संख्या में वृद्धि
- Increase the sp gravity of the electrolyte / इलेक्ट्रोलाइट के विशिष्ट गुरुत्व में वृद्धि
- Increase the size of the plates / प्लेट्स के आकार में वृद्धि

Correct Answer :-Increase the number of cells in parallel / समानांतर क्रम में सेलों की संख्या में वृद्धि

39)

Question Stimulus :-

In an A.C, RL series circuit voltage V leads the current I by an angle ϕ . The power factor is / एक ए.सी में, श्रेणी परिपथ वोल्टेज V धारा I को कोण ϕ से लीड करती है। शक्ति गुणांक है

- Only ϕ of the angle / कोण का केवल ϕ
- Sin ϕ of the angle / कोण का Sin ϕ
- Cos ϕ of the angle / कोण का Cos ϕ
- Tan ϕ of the angle / कोण का Tan ϕ

Correct Answer :- Cos ϕ of the angle / कोण का Cos ϕ

40)

Question Stimulus :-

Insertion of resistance in the rotor of an induction motor / एक प्रेरणी मोटर के रोटार में प्रतिरोध की प्रविष्टि

- Increases the pull out torque / खींचने वाले बलाघूर्ण को बढ़ाती है
- Increases the starting torque / आरंभिक बलाघूर्ण को बढ़ाती है
- Increases the load torque / भार बलाघूर्ण को बढ़ाती है
- Increases none of the above / उपरोक्त में से किसी को भी नहीं बढ़ाती है

Correct Answer :- Increases the starting torque / आरंभिक बलाघूर्ण को बढ़ाती है

41)

Question Stimulus :-

A synchronous motor with 4 poles and 50c/s frequency will run at / 4 ध्रुवों और 50 c/s आवृत्ति वाली एक तुल्यकालिक मोटर इस पर दौड़ेगी

- 1400 RPM
- 1500 RPM
- 1550 RPM
- 1600 RPM

Correct Answer :- 1500 RPM

42)

Question Stimulus :-

The principle of mutual induction is used in / पारस्परिक प्रेरकत्व का सिद्धांत _____ में प्रयुक्त होता है।

- Transformers / ट्रान्सफॉर्मर्स
- Synchronous motors / सिंक्रोनस मोटर्स
- DC motors / डी.सी. मोटर्स
- DC generators / डी.सी. जनरेटर्स

Correct Answer :-Transformers / ट्रान्सफॉर्मर्स

43)

Question Stimulus :-

Rotary converter can be used to convert: / घूर्णी परिवर्तित्र इसे परिवर्तित करने के लिए प्रयोग किया जा सकता है

- A.C. to D.C. / ए.सी को डी.सी
- D.C. to A.C. / डी.सी को ए.सी
- Both A & B / A & B दोनों
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Both A & B / A & B दोनों

44)

Question Stimulus :-

Star/Delta starter is used in a / स्टार/डेल्टा स्टार्टर का प्रयोग इसमें किया जाता है

- Three phase induction motor / तीन फेजी प्रेरण मोटर
- D.C. shunt motor / डी.सी शंट मोटर
- D.C. series motor / डी.सी श्रेणी मोटर
- All of the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Three phase induction motor / तीन फेजी प्रेरण मोटर

45)

Question Stimulus :-

In case of staircase lighting / स्टेयरकेस लाइटिंग (जीने की वायरिंग) के लिए

- Single pole single way switch is used / सिंगल-पोल सिंगल-वे स्विच का उपयोग किया जाता है
- Single pole two way switch is used / सिंगल-पोल टू-वे स्विच का उपयोग किया जाता है
- Two pole single way switch is used / टू-पोल सिंगल-वे स्विच का उपयोग किया जाता है
- Two pole two way switch is used / टू-पोल टू-वे स्विच का उपयोग किया जाता है

Correct Answer :-Single pole two way switch is used / सिंगल-पोल टू-वे स्विच का उपयोग किया जाता है

46)

Question Stimulus :-

Moving coil volt meter is used for / चलकुंडली वोल्टमीटर इसके लिए प्रयोग किया जाता है

- A.C. supply / ए.सी आपूर्ति
- D.C. supply / डी.सी आपूर्ति
- A.C + D.C supply / ए.सी + डी.सी अपूर्ति
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-D.C. supply / डी.सी आपूर्ति

47)

Question Stimulus :-

In the case of D.C. machines, the mechanical losses are primarily the function of / डी.सी मशीनों के मामले में, यांत्रिक हानियाँ मुख्यतः इसका फलन होती हैं

- Voltage / वोल्टेज
- Current / धारा
- Speed / चाल
- None of Above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Speed / चाल

48)

Question Stimulus :-

A + B =Y is the Boolean function for / A + B =Y इसका बूलीय फलन है

- **AND gate / AND गेट**
- **NAND gate / NAND गेट**
- **NOR gate / NOR गेट**
- **OR gate / OR गेट**

Correct Answer :-OR gate / OR गेट

49)

Question Stimulus :-

Fans and lamps in domestic installation are connected in: / घरेलू संस्थापन में पंखे और लैम्प इसमें संयोजित किये जाते हैं

- **Series / श्रेणी**
- **Parallel / समांतर**
- **Series and parallel combination / श्रेणी और समांतर संबंध**
- **None of the above / उपरोक्त कोई नहीं**

Correct Answer :-Parallel / समांतर

50)

Question Stimulus :-

What power generation station needs the least amount of fuel? / कौन से शक्ति संयंत्र को सबसे कम मात्रा में ईंधन की आवश्यकता होती है?

- **Thermal / ऊष्मीय**
- **Nuclear / नाभिकीय**
- **Hydraulic / द्रवचालित**
- **Diesel / डीजल**

Correct Answer :-Nuclear / नाभिकीय

51)

Question Stimulus :-

Synchronous motor is used for / तुल्यकालिक मोटर इसके लिए प्रयोग की जाती है

- increasing the speed / चाल को बढ़ाने में
- increasing the voltage /वोल्टेज को बढ़ाने में
- increasing the power factor / शक्ति गुणांक को बढ़ाने में
- increasing the load / भार को बढ़ाने में

Correct Answer :-increasing the power factor / शक्ति गुणांक को बढ़ाने में

52)

Question Stimulus :-

Which is the best conductor of electricity? / बिजली का सबसे अच्छा चालक कौन सा है?

- **Copper / तांबा**
- **Aluminium / ऐलुमिनियम**
- **Iron / लोहा**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Copper / तांबा

53)

Question Stimulus :-

In Fleming's right-hand rule the direction of induced e.m.f. is given by: / फ्लेमिंग के दायें हाथ के नियम में प्रेरित ई.एम.एफ की दिशा इसके द्वारा दी जाती है

- **First finger / पहली अंगुली**
- **Thumb / अंगूठा**
- **Middle finger / बीच की अंगुली**
- **None of the above / उपरोक्त कोई नहीं**

Correct Answer :-Middle finger / बीच की अंगुली

54)

Question Stimulus :-

For the same torque to be developed, P.F. of single phase motor as compared to that of three phase motor will be / समान बलाघूर्ण विकसित करने के लिए, एक-फेजी मोटर का पी.एफ तीन-फेजी मोटर की तुलना में होगा

- Same / समान
- Less / कम
- More / ज्यादा
- Not definite / निश्चित नहीं है

Correct Answer :-Less / कम

55)

Question Stimulus :-

Wheatstone bridge is used for measurement of / व्हीटस्टोन ब्रिज का उपयोग _____ के मापन के लिए किया जाता है।

- Impedance / इंपीडेंस (प्रतिबाधा)
- Inductance / इंडक्टेंस (प्रेरकत्व)
- Resistance / रजिस्टेंस (प्रतिरोध)
- capacitance / कैपिसिटेंस (धारिता)

Correct Answer :-Resistance / रजिस्टेंस (प्रतिरोध)

56)

Question Stimulus :-

An electric current passing through a circuit produces: / एक परिपथ में प्रवाहित विद्युत धारा उत्पन्न करती है

- Thermal effects / तापीय प्रभाव
- Chemical effect / रासायनिक प्रभाव
- Magnetic effect / चुंबकीय प्रभाव
- All of the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

57)

Question Stimulus :-

In the power measurement by two wattmeter method, reading of one wattmeter will read zero if the P.F. of the load is: / शक्ति मापने की दो वॉटमीटर विधि में, एक वॉटमीटर की रीडिंग शून्य देखी जायेगी यदि भार का पी.एफ है

- 0.5 lagging / 0.5 लैगिंग
- 0.8 lagging / 0.8 लैगिंग
- 0.4 lagging / 0.4 लैगिंग
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-0.5 lagging / 0.5 लैगिंग

58)

Question Stimulus :-

Neutral point in three phase system is earthed for / श्री फेज सिस्टम में, न्यूट्रल पॉइंट _____ के लिए अर्थ किया जाता है।

- Protection against electric shock / इलेक्ट्रिक शॉक से बचने के लिए
- Protection against the leakage current through the body of the equipment / उपकरण की बॉडी से करंट के लीकेज से सुरक्षा के लिए
- Protecting the electrical equipment from over currents in case of faults / फॉल्ट होने पर विद्युत उपकरण को ओवर करंट से बचाने के लिए
- Under voltage protection / अंडरवोल्टेज से सुरक्षा के लिए

Correct Answer :-Protecting the electrical equipment from over currents in case of faults / फॉल्ट होने पर विद्युत उपकरण को ओवर करंट से बचाने के लिए

59)

Question Stimulus :-

Regulation of a transformer depends on / ट्रांसफार्मर का नियमन _____ पर निर्भर करता है।

- Percentage of load / लोड के प्रतिशत
- Power factor of load / लोड के पावर फैक्टर
- Independent of load / लोड की स्वतंत्रता
- Load has no effect on regulation / लोड का नियमन पर कोई प्रभाव नहीं होता है

Correct Answer :-Power factor of load / लोड के पावर फैक्टर

60)

Question Stimulus :-

The armature core of a D.C machine is made up of / डी.सी. मशीन की आर्मेचर कोर _____ की बनी होती है।

- Laminations / लैमिनेशन
- Solid material / ठोस सामग्री
- Forged material / फोर्ज्ड मटेरियल
- Aluminium material / एल्यूमीनियम सामग्री

Correct Answer :-Laminations / लैमिनेशन

61)

Question Stimulus :-

Permanent magnet moving coil type of meters are used / परमानेंट मैग्नेट मूविंग कॉइल टाइप के मीटर का उपयोग _____ किया जाता है।

- For DC and AC measurements / डी.सी. तथा ए.सी. मापनों के लिए
- For measurement of DC quantities alone / केवल डी.सी. राशियों के मापन के लिए
- For measurement of AC quantities only / केवल ए.सी. राशियों के मापन के लिए
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-For DC and AC measurements / डी.सी. तथा ए.सी. मापनों के लिए

62)

Question Stimulus :-

The tungsten filament lamps are filled with / टंगस्टेन तंतु लैंप इससे भरे होते हैं

- Helium or oxygen gas / हीलियम या ऑक्सीजन गैस
- Nitrogen or argon gas / नाइट्रोजन या आर्गन गैस
- Carbon or hydrogen / कार्बन या हाइड्रोजन
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Nitrogen or argon gas / नाइट्रोजन या ऑर्गन गैस

63)

Question Stimulus :-

Two resistances of 10 Ohms each are connected in parallel and this combination is connected with another resistance of 10 Ohms in series. The total resistance of the circuit is /10 ओम के दो प्रतिराधों को समांतर क्रम में जोड़ा गया है तथा इस संयोजन को एक अन्य 10 ओम के प्रतिरोध के साथ श्रेणी क्रम में जोड़ा गया है। परिपथ का कुल प्रतिरोध क्या होगा?

- 30 Ohms / 30 ओम
- 15 Ohms / 15 ओम
- 20 Ohms / 20 ओम
- 3.33 Ohms / 3.33 ओम

Correct Answer :-15 Ohms / 15 ओम

64)

Question Stimulus :-

Porcelain insulators are glazed so as to / पॉर्सिलेन वैद्युतरोधियों को चमकदार बनाया जाता है

- water to glide down easily / जिससे पानी आसानी से नीचे फिसले
- improve / सुधारने के लिए
- to prevent the absorption of gases and water vapour / गैसों और जलवाष्प के अवशोषण को रोकने के लिए
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-to prevent the absorption of gases and water vapour / गैसों और जलवाष्प के अवशोषण को रोकने के लिए

65)

Question Stimulus :-

An overexcited synchronous motor draws / एक ओवर एक्ससाइटेड तुल्यकालिक मोटर निकालता है -

- Lagging current / लैगिंग करंट
- Leading current / लीडिंग करंट

- No effect on current / करंट पर कोई प्रभाव नहीं डालता है
- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Leading current / लीडिंग करंट

66)

Question Stimulus :-

If the transformer oil is cooled using a fan blowing the air through the radiator tubes the name plate may contain / यदि ट्रांसफॉर्मर ऑयल रेडिएटर ट्यूब्स के माध्यम से वायु प्रवाहित करने वाले पंखे के उपयोग द्वारा ठंडा किया जाता है, नेम प्लेट में हो सकता है -

- ONAN
- OFAF
- ONAF
- OFAN

Correct Answer :-ONAF

67)

Question Stimulus :-

What should be applied on tools to avoid rust in rainy season? / बारिश के मौसम में जंग से बचाने के लिए औजारों पर क्या लगाना चाहिए?

- Grease / ग्रीज़
- Water / पानी
- Milk / दूध
- Mustard oil / सरसों का तेल

Correct Answer :-Grease / ग्रीज़

68)

Question Stimulus :-

Megger is used to measure: / मैगर इसे मापने के लिए इस्तेमाल किया जाता है

- Earth resistance / पृथ्वी का प्रतिरोध
- Insulation resistance / विद्युतरधी का प्रतिरोध

- Break down voltage of insulation / विद्युत्तरोधी की ब्रेकडाउन वोल्टेज
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Insulation resistance / विद्युत्तरोधी का प्रतिरोध

69)

Question Stimulus :-

In a 3 phase slip ring induction motor the rotor has / 3 फेज स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर के रотор में _____ ।

- Solid bars / ठोस छड़ें होती हैं
- Solid strips / ठोस पट्टियां होती हैं
- Regular 3 phase winding open at both ends / रेगुलर 3 फेज वाइंडिंग दोनों सिरों पर खुली होती है
- Regular 3 phase winding connected in star / रेगुलर 3 फेज वाइंडिंग स्टार में जुड़ी होती हैं

Correct Answer :-Regular 3 phase winding connected in star / रेगुलर 3 फेज वाइंडिंग स्टार में जुड़ी होती हैं

70)

Question Stimulus :-

"5S" is a system used / "5S" _____ में प्रयुक्त होने वाला सिस्टम है।

- In production practices / उत्पादन कार्यों में
- In safety practices / सुरक्षा कार्यों में
- In House keeping practices / हाउस कीपिंग संबंधी कार्यों में
- In electrical manufacturing. / इलेक्ट्रिकल (वैद्युत) उत्पादन में

Correct Answer :-In House keeping practices / हाउस कीपिंग संबंधी कार्यों में

71)

Question Stimulus :-

Which D.C. motor has got the maximum self-loading property? / किस डी.सी मोटर में स्व-लोडिंग क्षमता अधिकतम है?

- Shunt motor / शंट मोटर
- Series motor / श्रेणी मोटर

- **Differentially compounded motor / अंतर द्योतक विधि से संयुक्त मोटर**
- **Cumulatively compounded motor / संचित रूप में संयुक्त मोटर**

Correct Answer :-Differentially compounded motor / अंतर द्योतक विधि से संयुक्त मोटर

72)

Question Stimulus :-

When the sodium vapour discharge lamp is first switched on, its colour appearance is: / जब सोडियम वाष्प विसर्जन लैम्प को पहले चालू किया जाता है, तो उसका रंग दिखने में होता है

- **Yellow / पीला**
- **Red / लाल**
- **White / सफेद**
- **Green / हरा**

Correct Answer :-Red / लाल

73)

Question Stimulus :-

The r.m.s. value of a half-wave rectified current is 10A. Its value for full-wave rectified current will be: / अर्ध तरंग दिष्टकृत धारा का r.m.s. मान 10 A है। पूर्ण तरंग दिष्टकृत धारा के लिए इसका मान होगा

- **15 A**
- **14.14 A**
- **10/π**
- **20/π**

Correct Answer :-14.14 A

74)

Question Stimulus :-

Ohm's law give the relationship between _____ / ओम का नियम _____ मध्य संबंध दर्शाता है।

- **Power, energy and voltage / शक्ति, ऊर्जा तथा वोल्टेज**
- **Power , energy and current / शक्ति, ऊर्जा तथा धारा**

- Applied voltage, load resistance and current / दिया गया वोल्टेज भार का प्रतिरोध तथा धारा
- Heat, PD and energy / ऊष्मा, विभवांतर तथा ऊर्जा

Correct Answer :-Applied voltage, load resistance and current / दिया गया वोल्टेज भार का प्रतिरोध तथा धारा

75)

Question Stimulus :-

A conductor carrying current is surrounded by a magnetic field exist in circles above the conductor is discovered by: / वृत्त के रूप में उपस्थित चुंबकीय क्षेत्र द्वारा घिरे हुए धारा प्रवाहित चालक का आविष्कार इनके द्वारा हुआ है

- Oersted / ओर्स्टेड
- Faraday / फैराडे
- Henry / हेनरी
- Lenz / लेंज

Correct Answer :-Oersted / ओर्स्टेड