

ज्युनियर इंजीनियर (सिगनल) लेवल-6 में अनुकंपा के आधार पर नियुक्ति के लिये

प्रश्नपत्र

Question Paper for JE (Signal) in Level-6 against appointment on Compassionate Ground

1. प्रश्नपत्र के कुल अंक - 100 हैं।
Total Marks of Question paper is 100.
2. प्रश्नपत्र हल करने का कुल समय 3 घंटे है।
Time for solve question paper is 3 hours.
3. प्रश्नपत्र में 2 भाग हैं - भाग 1- के कुल अंक 40 हैं तथा भाग - 2 के कुल अंक 60 हैं।
There are 2 parts of Question paper. Part 1 consists of 40 Marks and Part 2 consists of 60 Marks.
4. परीक्षा कक्ष में इलेक्ट्रॉनिक गैजेट जैसे मोबाइल, स्मार्ट वॉच, कैल्क्युलेटर निषिद्ध हैं।
Electronic items like Mobile phone, smart watch, calculator is prohibited in class room.

भाग-I (सामान्य)

Part-I (General)

- (अ) सही विकल्प चुने - (10 अंक)
(A) Choose the correct answer - (10 Marks)

1) भारत की राष्ट्रीय मुद्रा क्या है?

- (अ) डॉलर (ब) रूबी (क) रुपया (ड) पाउंड
What is the National Currency of India?
(a) Dollar (b) Ruby (c) Rupee (d) Pound

2) कौन सा जानवर भारत का राष्ट्रीय पशु है?

- (अ) हाथी (ब) बाघ (क) शेर (ड) कंगारू
Which animal is the national animal of India?
(a) Elephant (b) Tiger (c) Lion (d) Kangaroo

3) इनमें से कौनसी बिमारी मच्छर जनित नहीं है?

- (अ) डेंग्यु बुखार (ब) मलेरिया (क) फिलारियासिस (ड) गोइटर
Which of these is not a mosquito borne disease?
(a) Dengue Fever (b) Malaria (c) Filariasis (d) Goiter

4) कोरोना रोग किसके कारण होता है?

- (अ) बैक्टेरिया (ब) कवक (क) वायरस (ड) किण्वन
Corona disease is caused due to -
(a) Bacteria (b) Fungus (c) Virus (d) Fermentation

201

- 5) रत्नागिरी किसके उत्पादन के लिये प्रख्यात है?
 (अ) प्याज (ब) अंगूर (क) केले (ड) आम
 Ratnagiri is famous for the production of -
 (a) Onions (b) Grapes (c) Bananas (d) Mangoes
- 6) कौनसा देश भारत के साथ सीमा साझा नहीं करता है?
 (अ) बांग्लादेश (ब) पाकिस्तान (क) रूस (ड) चीन
 Which country do not share boundaries with India?
 (a) Bangladesh (b) Pakistan (c) Russia (d) China
- 7) भारत की राष्ट्रीय राजधानी कौन सी है?
 (अ) मुंबई (ब) नई दिल्ली (क) चंडीगढ़ (ड) नागपुर
 National Capital of India is -
 (a) Mumbai (b) New Delhi (c) Chandigarh (d) Nagpur
- 8) पौधे अपने द्वारा आवश्यक पानी को अपने किस भाग से अवशोषित करते हैं?
 (अ) तना (ब) जड़ (क) पत्ते (ड) छाल
 Plants absorb most part of water needed by them through their -
 (a) Stem (b) Root hairs (c) Leaf (d) Bark
- 9) महाराष्ट्र का इनमें से कौनसा जिला केले के उत्पादन के लिये जाना जाता है?
 (अ) जलगाँव (ब) अहमदनगर (क) नाशिक (ड) सोलापुर
 Which of the following districts of Maharashtra is well-known for its production of bananas?
 (a) Jalgaon (b) Ahmednagar (c) Nashik (d) Solapur
- 10) डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम को किस नाम से जाना जाता था?
 (अ) भारत के लौह पुरुष (ब) भारत के रक्षा पुरुष
 (क) भारत का सुपरमैन (ड) भारत का मिसाइल मैन
 Dr. APL Abdul Kalam was known as -
 (a) Iron man of India (b) Defense man of India
 (c) Superman of India (d) Missile man of India

(ब) निम्नलिखित वाक्य सही है या गलत यह बताएं - (10 अंक)

(B) Whether Statement below is True or False - (10 Marks)

- 11) भारत के वर्तमान महामहिम राष्ट्रपति का नाम श्रीमति प्रतिभा पाटील है।
 Name of present Honorable President of India is Smt. Pratibha Patil.
- 12) महाराष्ट्र दिवस हर साल 25 दिसंबर को मनाया जाता है।
 Maharashtra day is celebrated on 25th December of every year.
- 13) सूर्य के किरण विटामिन डी प्राप्त करने मुख्य साधन है।
 Sun rays are major source of Vitamin-D.

- 14) शून्य का आविश्कार आर्यभट्ट ने किया था।
Aryabhatta discovered number Zero.
- 15) एल.आई.सी. का पूर्ण रूप लिव इन्फोर्मेशन कोर्पोरेशन है।
LIC stands for Live Information corporation.
- 16) एस.बी.आई. का पूर्ण रूप स्टेट बैंक ऑफ इंडिया है।
SBI stands for State bank of India.
- 17) डब्ल्यू.एच.ओ. का पूर्ण रूप वर्ल्ड हेल्थ ऑर्गेनाइज़ेशन है।
WHO stands for World Health Organization.
- 18) आई.सी.एम.आर. का पूर्ण रूप इंडियन काउन्सिल फोर मेडिकल रिसर्च है।
ICMR stand for Indian Council for Medical research.
- 19) मध्य रेलवे पर कुल 6 मंडल हैं।
There are 6 divisions in Central Railway.
- 20) 'सारे जहा से अच्छा....' भारतका राष्ट्रीय गान है।
National Anthem of India is 'Sare Jaha se Achha....'.

(क) निम्नलिखित के बारे में संक्षिप्त में लिखे (कोई चार)-
© Write in brief about (Any four):-

(5 X 4 = 20 अंक)

(5 X 4 = 20 Marks)

- 1) मुद्रास्फीति और दिन-प्रतिदिन के कामकाज पर इसका प्रभाव
Inflation and its effects on day to day working
- 2) कोरोना वायरस की बिमारी से बचाव के लिय सावधानियाँ
Precautions to prevent Corona Virus disease
- 3) योग और उसका महत्व
Yoga and its importance
- 4) इंटरनेट एवं उसके फायदे
Internet and its benefit
- 5) प्रदूषण के प्रभाव
Effects of Pollution

भाग-II (संकेतिकी)
Part-II (Technical)

(अ) कौलम का मिलान करें - (10 अंक)
(A) Match the Column - (10 marks)

Column - A

1. Input device
2. Output device
3. Browser
4. Pascal
5. MS Office

Column - B

- a. Printer
- b. Chrome
- c. Keyboard
- d. Application software
- e. Computer language

(ब) सही उत्तर चुने - (10 अंक)
(B) Choose the correct answer - (10 marks)

1) FAQ का पूर्ण रूप क्या है?

FAQ stands for -

- (अ) / (a) Frequently Asked Questions
(ब) / (b) Favourite Asked Questions
(क) / (c) Favourite and Answered Questions
(ड) / (d) Frequently Answered Questions

2) दूर की वस्तु देखने के लिये हम किसका उपयोग कर सकते हैं?

- (अ) टेलीस्कोप (ब) पेरिस्कोप (क) माइक्रोस्कोप (ड) स्ट्रोबोस्कोप
To see the distant object we can use -
(a) Telescope (b) Periscope (c) Microscope (d) Stroboscope

3) इंटरनेट कनेक्शन की गति को किस इकाई में नापा जाता है?

- Speed of internet connection is measured in
(अ) / (a) GHz (ब) / (b) dpi (क) / (c) ppm (ड) / (d) Gbps

4) इंटरनेट के माध्यम से ऑनलाईन सीखने को _____ भी कहा जाता है।

- (अ) इ-टीचिंग (ब) चैटिंग
(क) इ-लर्निंग (ड) विडियो कॉन्फरेंसिंग
Learning online through internet is also known as -
(a) E-teaching (b) Chatting
(c) E-learning (d) Video Conferencing

- 5) इंटरनेट बैंकिंग तक किस माध्यम से पहुंचा जा सकता है?
 (अ) इंटरनेट सुविधा वाला मोबाइल (ब) इंटरनेट सुविधा वाला लैपटॉप
 (क) इंटरनेट सुविधा वाला कंप्यूटर (ड) उपरोक्त सभी
 How internet banking can be accessed through?
 (a) Mobile with internet facility (b) Laptop with internet facility
 (c) Computer with internet facility (d) All of these
- 6) MHz का पूर्ण रूप क्या है?
 MHz stands for?
 (अ) / (a) Millihertz (ब) / (b) Microhertz
 (क) / (c) Megahertz (ड) / (d) None of these
- 7) कंप्यूटर के संबंध में "सीपीयू" का पूर्ण रूप क्या है?
 What is the full form of "CPU" in connection with Computers?
 (अ) / (a) Crisp programming Unit (ब) / (b) Central Processing Unit
 (क) / (c) Cumulative Programmed Unit (ड) / (d) Central Peoples Unit
- 8) कीबोर्ड, माउस और जॉयस्टिक किस प्रकार के उपकरण हैं?
 (अ) आउटपुट डिवाइसेस (ब) इंटीग्रेशन डिवाइसेस
 (क) इनपुट डिवाइसेस (ड) इनमें से कोई नहीं
 What Type of Devices are Keyboard, Mouse, and Joystick?
 (a) Output devices (b) Integration devices
 (c) Input devices (d) None of these
- 9) सिंगल बाइट में कितने बिट होते हैं?
 (अ) 10 (ब) 2 (क) 12 (ड) 8
 How many Bits are in a Single-Byte?
 (a) 10 (b) 2 (c) 12 (d) 8
- 10) डाटाकॉम के OSI (ऑपन सिस्टम इंटरकनेक्शन) मॉडल में कितनी परतें होती हैं?
 (अ) 6 (ब) 7 (क) 8 (ड) 9
 How many layers are there in OSI (Open System Interconnection) model of datacom?
 (a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 9
- (क) निम्नलिखित वाक्य सही है या गलत यह बताएं - (05 अंक)
 (C) Whether Statement below is True or False - (05 marks)

- 1) विजली के सबसे मौलिक कानून/रूल ओहम कानून/रूल (Ohm's law) या $V=IR$ है जिसमें R - प्रतिरोध, V - वोल्टेज तथा I - करंट/प्रवाह है।
 The most fundamental law in electricity is Ohm's law or $V=IR$ (where R is resistance, V is voltage and I is current).

203

- 2) टी.वी. का पूर्ण रूप टेलिविजन है।
TV stands for Television.
- 3) जी.पी.एस. का पूर्ण रूप गवर्नमेंट पोजिशनिंग सिस्टम है।
GPS stands for Government Positioning system.
- 4) ए.टी.एम. का पूर्ण रूप ऑटोमेटेड ट्रांसेक्शन मशीन है।
ATM stands for Automated Transaction Machine.
- 5) धातु में इलेक्ट्रॉन्स चार्ज वाहक होता है।
In metals, the charge carriers are Electrons.

(D) निम्नलिखित के पूर्ण रूप लिखें

(D) Write full form of the following :-

- 1) HTTP
- 2) LAN
- 3) ISDN
- 4) FDMA
- 5) VPN

(05 अंक)

(05 Marks)

(E) संक्षिप्त नोट्स लिखें ! (कोई 2)

(E) Write short notes on (Any 2):-

(5 X 2 = 10 अंक)

(5 X 2 = 10 Marks)

1. Multitasking
2. TCP/IP
3. Microprocessor versus Microcontroller
4. Database versus File System
5. Data structure

(F) कोई 4 प्रश्न हल करें -

(5 X 4 = 20 अंक)

(F) Solve any 4 questions:-

(5 X 4 = 20 Marks)

1. सारा अपने सबसे छोटे भाई से दोगुनी बड़ी है। यदि उनकी आयु के बीच का अंतर 15 वर्ष है। उसका सबसे छोटा भाई कितने साल का है?
1. Sarah is twice as old as her youngest brother. If the difference between their ages is 15 years. How old is her youngest brother?
2. डाटाकॉम के ओएसआई (ओपन सिस्टम इंटरनेक्शन) मॉडल की विभिन्न प्रकार की परतें लिखें?
2. Write different types of layers of OSI (Open System Interconnection) model of datacom?
3. कंप्यूटर नेटवर्क से आप क्या समझते हैं? कंप्यूटर नेटवर्क के विभिन्न प्रकार लिखिए।
3. What do you mean by Computer Networks? Write different types of Computer Networks.
4. डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली से आप क्या समझते हैं?
4. What do you mean by database management system?

5. 'Y' खोजें -

5. Find 'Y' -



