

76

ज्यूनियर इंजीनियर लेवल -6 के अनुकंपा आधारित नियुक्ति हेतु लिये प्रश्नपत्र
Question Paper for JE Level -6 on Compassionate grounds

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. उम्मीदवार अपने पास थैले, किताब, नोट्स कैलकुलेटर, मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक घड़ी या कोई भी इलेक्ट्रॉनिक गैजेट न रखें।

Candidates should not carry any bag, book, notes, calculator, mobile phone, electronic watch or any electronic gadget.

उम्मीदवार उत्तर पुस्तिका पर कहीं भी अपना नाम आद्याक्षर, पदनाम, हस्ताक्षर, पता अथवा किसी भी तरह का चिन्ह न लिखें अन्यथा उन्हें चयन से निलंबित कर दिया जाएगा। उत्तर पुस्तिका पर श्री गणेशाय नमः, हरि ओम, श्री स्वामी समर्थ इत्यादि जैसे कोई भी प्रतिमात्मक चिन्ह न बनाएँ। नीली अथवा काली स्याही का ही इस्तेमाल करें।(कोई एक कलर)

Candidates should not write their name, initials, designation, signature, address or any kind of mark anywhere on the answer sheet, otherwise they will be suspended from the selection. Do not make any figurative symbols like Shri Ganeshay Namah, Hari Om, Shri Swami Samarth etc. on the answer sheet. Use only blue or black ink.(any one color)

5. उम्मीदवार परीक्षा कक्ष में एक-दूसरे से बातचीत न करें।

Candidates should not talk to each other in the examination hall.

6. वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के उत्तर के लिए किसी प्रकार के सुधार (जैसे काटना, पुनःलिखना, मिटाना, अपने उत्तर को किसी भाव से सशोधित करना) की अनुमति नहीं है। यदि कोई सुधार पाया जाता है तो उस उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।

No correction (such as cutting, rewriting, erasing, modifying your answer in any way) is allowed in the answers to the objective type questions. If any correction is found then that answer will not be evaluated.

भाग 1 - 40 अंक
Part 1 - 40 Marks

(20 अंक)

(20 Marks)

(A) सही विकल्प चुने -

(A) Choose the correct answer -

1) सूर्य से निकलने वाली _____ किरणों से पृथ्वी की रक्षा ओजोनकी परत करता है।

(अ) माइक्रोवेव्स

(ब) इन्फ्रारेड

(क) क्ष-किरण

(ड) अल्ट्रावायोलेट

Ozone layer protects the Earth from _____ radiations from the Sun.

(a) microwaves

(b) Infrared

(c) X-rays

(d) ultraviolet

2) महाराष्ट्र का इनमें से कौनसा जिला केले के उत्पादन के लिये जाना जाता है?

अ) जलगाँव

ब) सांगली

क) रत्नागिरी

ड) कोल्हापुर

Which of the following districts of Maharashtra is well-known for its production of bananas?

a) Jalgaon

b) Sangli

c) Ratnagiri

d) Kolhapur

3) महाराष्ट्र का प्रसिद्ध नृत्य कौनसा है?

(अ) मोहिनीअट्टम

(ब) घूमर

(क) लावणी

(ड) भरतनाट्यम

Famous dance of Maharashtra is -

a) Mohiniyattam

b) Ghoomar

c) Lavani

d) Bharatnatyam

4) भारत में इस्तेमाल होने वाली मुद्रा है -

(अ) येन

(ब) डॉलर

(क) भारतीय रुपया

(ड) भारतीय युरो

The currency used in India is -

a) Yen

b) Dollars

c) Indian Rupee

d) Indian Euro

5) मानव शरीर में फेफड़े किस प्रणाली का एक भाग है?

(अ) प्रजनन

(ब) श्वसन

(क) उत्सर्जन

(ड) पोषण

The Lungs in Human body are a part of the system for -

(a) Reproduction

(b) Respiration

(c) Excretion

(d) Nutrition

6) दिय गये संख्याओं का औसत क्या है? - 0, 0, 4, 10, 5 और 5

अ) 2

ब) 3

क) 4

ड) 5

What is the average of the numbers: 0, 0, 4, 10, 5 and 5?

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

7) एक आदमी जो फर्नीचर बनाने के लिए लकड़ी पर काम करता है, यह क्या है?

- 3) सूर्य
क) लोहार

A man who used to work on wood for furniture making is -
b) Mason

- a) Carpenter b) Mason
c) Blacksmith d) Cobbler

8) महाराष्ट्र के वर्तमान मुख्यमंत्री कौन हैं?

- (अ) श्री उद्धव ठाकरे (ब) श्री आदित्य ठाकरे
(क) श्री देवन्द्र फडनवीस (ड) श्री एकनाथ शिंदे

Present Chief Minister of state of Maharashtra is -

- (a) Shri Uddhav Thakare (b) Shri Aditya Thakare
(c) Shri Devendra Fadnavis (d) Shri Eknath Shinde

9) इंटरनेट के माध्यम से ऑनलाइन सीखने को _____ भी कहा जाता है।

- (अ) इ-टीचींग (ब) चैटिंग
(क) इ-लर्नींग (ड) विडीयो कॉन्फरसिंग

Learning online through internet is also known as -
(b) Chatting

- (a) E-teaching (b) Chatting
(c) E-learning (d) Video Conferencing

10) किस शहर को "भारत का गुलाबी शहर" कहा जाता है?

- (अ) पटना (ब) वाराणसी (क) जयपुर (ड) अहमदाबाद

Which city is known as "Pink city of India" -
b) Varanasi c)

- Which city is known as "Pink city of India" -
a) Patna b) Varanasi c) Jaipur d) Ahmedabad

(व) निम्नलिखित के पूर्ण रूप लिखे

(10 अंक)

(B) Write full form of the following :-

(10 Marks)

- 1) ATM
- 2) BBC
- 3) BSF
- 4) FAQ
- 5) GPS

(क) निम्नलिखित के बारे में संक्षिप्त में लिखें-

(10 अंक)

(10 Marks)

(C) Write in brief about :-

- 1) स्वच्छ भारत अभियान
Swachh Bharat Abhiyaan

2) कोरोना वायरस की निवारण से बचाव के लिए सावधानियाँ
Precautions to prevent Corona Virus disease

3) गणतंत्र दिवस एवं उसका महत्व
Republic day and its importance

4) इंटरनेट एवं उसके फायदे
Internet and its benefit

5) प्रदूषण के प्रभाव
Effects of Pollution

भाग 2 - 60 अंक
Part 2 - 60 Marks

(A) सही विकल्प चुने

(16 अंक)

(A) Choose the correct answer --

(16 Marks)

1) किसी तार के प्रतिरोध को किससे नापा जाता है?

(अ) गैल्वेनोमीटर (ब) ओहम मीटर (क) हाइड्रोमीटर (ड) लैक्टोमीटर

The Resistance of a wire is measure by -

(a) Galvanometer (b) Ohm Meter (c) Hydrometer (d) Lactometer

2) प्रकाश ऊर्जा के संचरण के लिए ऑप्टिकल फाइबर में प्रयुक्त घटना कौनसी है?

(अ) कुल आंतरिक परावर्तन (ब) विवर्तन (क) स्कैटरिंग (ड) अपवर्तन

The phenomenon used in optical fibre for transmission of light energy is -

(a) Total internal reflection (b) Diffraction
(c) Scattering (d) Refraction

3) एल.ई.डी. सिस्टम का कार्य किस सिद्धांत पर आधारित है?

(अ) फ्ल्युओरेसेन्स (ब) फोस्फोरेसेन्स (क) इलेक्ट्रो ल्यूमिनेसेन्स (ड) उपरोक्त में से कोई नहीं

The working of LED system is based on which principle?

(a) Fluorescence (b) Phosphorescence
(c) Electroluminescence (d) None of the above

4) 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

5) भौतिक विज्ञान की शाखा जो प्रकाश के व्यवहार एवं गुणों से संबंधित है को क्या कहा जाता है?

(अ) इलेक्ट्रोस्टैटिक्स (ब) काइनेमेटिक्स (क) मेकेनिक्स (ड) ऑप्टिक्स

The branch of Physics that deals with behaviour and properties of light is called
 (a) Electrostatics (b) kinematics (c) Mechanics (d) Optics

6) धातु में क्या चार्ज वाहक होता है?

(अ) इलेक्ट्रॉन्स (ब) प्रोटॉन्स (क) न्यूट्रॉन्स (ड) उपरोक्त में से कोई नहीं
 In metals, the charge carriers are
 (a) electrons (b) protons (c) neutrons (d) none of these

7) फायबर ऑप्टिक्स में सिगनल सोर्स क्या है?

(अ) प्रकाश तरंग (ब) ध्वनि तरंग (क) ए-किरण (ड) कॉस्मिक किरण
 in fiber-optics, the signal source is -
 (a) Light waves (b) Sound waves
 (c) a-rays (d) Cosmic rays

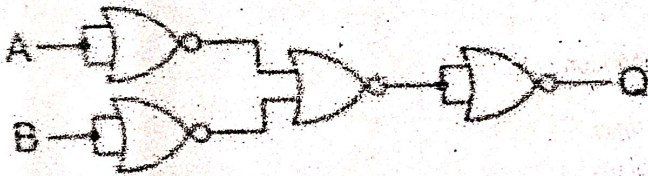
8) अगर कोई खिलौना जिसकी कीमत रु. 8000/- थी को रु. 7440/- में बेचा जाये तो दी गयी छुट का दर क्या होगी?

What is the rate of discount if a toy whose price was Rs. 8000 was sold for Rs. 7440 ?
 a) 5% b) 6% c) 7% d) 8%

(ब) दिए गए लॉजिक गेट का आउटपुट क्या होगा और लॉजिक गेट का नाम लिखें?

(4 अंक)

(B) What will be the output of the given logic gate and write the name of the logic gate ? (4 Marks)



(क) कौन सी संख्या $3^4(4) + 3^4(2)$ के बराबर है?

(4 अंक)

(C) Which number is equivalent to $3^4(4) + 3^4(2)$

(4 Marks)

(ड) डॉग शो के लिए 49 कुत्तों ने साइन अप किया है। बड़े कुत्तों की तुलना में छोटे कुत्तों की संख्या 36 अधिक है। कितने छोटे कुत्तों ने प्रतिस्पर्धा के लिए साइन अप किया है?

(4 अंक)

(D) There are 49 dogs signed up for a dog show. There are 36 more small dogs than large dogs. How many small dogs have signed up to compete?

(4 Marks)

(इ) निम्नलिखित के बारे में संक्षिप्त में लिखें- (कोई भी चार)

(16 अंक)

(E) Write in brief about :-

(Any Four)

(16 Marks)

1) ऑप्टिकल फाइबर और ऑप्टिकल फाइबर संचार
 Optical fiber and Optical Fiber Communication

2) उपग्रह संचार
 Satellite Communication

281

3) न्यूटन का गति का नियम
Newton's law of motion

4) ओहम का नियम
Ohm's Law

5) प्रकाश उत्सर्जक डायोड (एलईडी)
Light Emitting Diodes (LEDs)

6) प्रत्यावर्ती और प्रत्यक्ष धारा
Alternating and direct Current

7) पवन ऊर्जा
Wind Energy

8) सौर ऊर्जा
Solar Energy

(फ) निम्नलिखित के बारे में संक्षिप्त में लिखे-(कोई भी चार)
(F) Write in brief about :- (Any Four)

1) परिवहन के विभिन्न साधन
Different modes of transportation

2) पौधों के भाग और पौधों के प्रकार
Parts of plants and types of plants

3) भारत में विभिन्न ऋतुएँ
Different Seasons in India

4) धरती माता और उसकी सुरक्षा
Mother Earth and it's protection

5) इंडिया एज विकसित भारत बाय 2047
India as Vikshit Bharat by 2047

6) आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और उसका उपयोग
Artificial Intelligence and its use

7) विभिन्न प्रकार के प्रदूषण एवं उन्हें रोकने हेतु गतिविधियाँ
Different types of pollutions and activities to stop them

8) गंगा नदी और इसकी स्वच्छता परियोजना
River Ganga and it's cleanliness project

--XXXXXX--

(16 अंक)
(16 Marks)