

Compassionate ground appointment- diploma level

Exam date- 23.12.2024

Total mark-100

total time-2 hours

Part -A Technical भाग -ए तकनीकी

Answer any five questions. Each question carries 10 marks.

(5*10 = 50 marks)

किसी भी पांच प्रश्नों के जवाब दें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है

1	What are the advantages of an induction motor over DC motor?	डीसी मोटर के सापेक्ष इंडक्शन मोटर के क्या फायदे हैं?
2	Write the different types of braking used in electric traction.	विजली कर्षण में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के ब्रेकिंग को लिखें।
3	What is voltage regulation of a transmission line? How Voltage regulation can be improved?	ट्रांसमिशन लाइन का वोल्टेज विनियमन क्या है? वोल्टेज विनियमन में सुधार कैसे किया जा सकता है?
4	What is a rectifier? Describe various types of rectifiers.	रेक्टिफायर क्या है? विभिन्न प्रकार के रेक्टिफायर्स का वर्णन कीजिए।
5	Why is grounding of electrical equipment important?	विद्युत उपकरणों का ग्राउंडिंग क्यों महत्वपूर्ण है?
6	What are the non-conventional sources of energy? Briefly describe them.	ऊर्जा के गैर-पारंपरिक स्रोत क्या हैं? उनका संक्षेप में वर्णन करें।
7	Write short note on (i) Ferranti effect (ii) corona effect	(i) फेरेंटी प्रभाव (ii) कोरोना प्रभाव पर लघु नोट लिखें

भाग- B हिंदी प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है

1*15=15 अंक

- जिस संज्ञा शब्द से किसी समूह या समुदाय का बोध होता है उसे कहते हैं
A. भाववाचक संज्ञा B. द्रव्यवाचक संज्ञा C. समुदाय वाचक संज्ञा D. इनमें से कोई नहीं
- शब्द के जो रूप पुरुष या स्त्री जाति होने का बोध कराते हैं वह कहलाते हैं
A. लिंग B. वचन C. संज्ञा D. सर्वनाम
- शब्द के जिस रूप से एक या अनेक होने का बोध होता है कहलाता है
A. लिंग B. वचन C. संज्ञा D. सर्वनाम
- आप कब आए? वाक्य में सर्वनाम शब्द है
A. आप B. कब C. आए D. इनमें से कोई नहीं
- जिस शब्द से वस्तु के एक होने का बोध होता है वह कहलाता है
A. बहुवचन B. एकवचन C. संज्ञा D. कोई नहीं
- कमजोर का पर्यायवाची है
A. कंचन B. दुर्बल C. दानव D. अचर
- काला का पर्यायवाची है
A. कलश B. कृष्ण C. पात्र D. कंचन
- मानव का विलोम शब्द लिखिए
- साधारण का विलोम शब्द लिखिए
- उपकार का विलोम शब्द लिखिए
- निम्नलिखित मुहावरों का अर्थ लिखिए
- अँगूठी का नगीना
- अपने पैरों पर कुल्हाड़ी मारना
- एक आंख से देखना
- अन्धे की लाठी होना
- घाट घाट का पानी पीना

Parts- C Math

Each question carries 2 marks.

2*5= 10marks.

	Solve the following questions.	निम्नलिखित प्रश्नों को हल करें।
1	Find the breadth and perimeter of a rectangle whose area is 150 m^2 and length is 15m.	एक आयत की चौड़ाई और परिधि ज्ञात करें जिसका क्षेत्रफल 150 m^2 और लंबाई 15 m है।
2	Find the largest possible length of stick which can be used to measure exactly 48cm, 56cm and 72 cm.	छड़ी की सबसे बड़ी संभव लंबाई जो 48 सेमी, 56 सेमी, 72 सेमी को मापने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है।
3	If r is the radius of the sphere, then the surface area of the sphere is given by (a) $4 \pi r^2$ (b) $2 \pi r^2$ (c) πr^2 (d) $\frac{4}{3} \pi r^2$	यदि गोले की त्रिज्या r है, तो गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल किसके द्वारा दिया जाता है (a) $4 \pi r^2$ (b) $2 \pi r^2$ (c) πr^2 (d) $\frac{4}{3} \pi r^2$

4	The sum of two numbers is 27 and the product is 182. The numbers are: (a) 12 and 13 (b) 13 and 14 (c) 12 and 15 (d) 13 and 24	दो संख्याओं का योग 27 है और गुणनफल 182 है। संख्याएँ हैं: (a) 12 और 13 (b) 13 और 14 (c) 12 और 15 (d) 13 और 24
5	The least number that is divisible by all the numbers from 1 to 5 is: (a) 70 (b) 60 (c) 80 (d) 90	वह छोटी से छोटी संख्या जो 1 से 5 तक सभी संख्याओं से विभाजित है: (a) 70 (b) 60 (c) 80 (d) 90

Part-D English Each question carries 2 marks. 2*5=10marks.

- He stood as a rock and faced the challenge. A. quit B. strong C. solid D. firm
- K L Rahul and Virat Kohli practicing in the net. A. is B. are C. am D. was
- "Wing of fire" written by APJ Abdul Kalam. A. has B. is C. was D. are
- The students were asked to the words given in two columns.
A. fill B. correspond C. match D. equal
- The police the mob. A. dispersed B. disbanded C. broke D. drove

Part -E General knowledge भाग -B सामान्य ज्ञान

Each question carries 1 marks. 1*15 = 15 marks.

1	Fatigue is caused because of formation and depositing of which among the following acids in Muscles? a. Lactic Acid b. Acetic acid c. Citric Acid d. Pyruvic acid	थकान निम्नलिखित में से किस एसिड के मांसपेशियों में बनने और जमा होने के कारण होती है? a. लैक्टिक एसिड b. एसिटिक एसिड c. साइट्रिक एसिड d. पाइरुविक एसिड
2	Normal Human blood pressure is a. 110/110 b. 120/70 c. 120/80 d. 140/60	सामान्य मानव रक्तचाप है a. 110/110 b. 120/70 c. 120/80 d. 140/60
3	What is the relation between Time period and Frequency in case of uniform circular motion? a. reciprocal to each other b. equal to each other c. no relation between them d. Time period is one half of the Frequency	एक समान गोलाकार गति के मामले में समय अवधि और आवृत्ति के बीच क्या संबंध है? a. एक दूसरे से पारस्परिक b. एक दूसरे के बराबर c. उनके बीच कोई संबंध नहीं d. आवृत्ति का आधा है
4	With which sport is PV Sindhu associated with A. tennis B. badminton C. football D. volleyball	पीवी सिंधु किस खेल से जुड़ी हैं A टेनिस B. बैडमिंटन C. फुटबॉल D. वॉलीबॉल
5	The lines parallel to the equator are called A. angle B. radius C. latitude D. diameter	भूमध्य रेखा के समानांतर वाली रेखाओं को कहा जाता है A. कोण B. त्रिज्या C. अक्षांश D. व्यास
6	Which is the most environment friendly A. Polythene bag B. plastic bag C. leather bag D. paper bag	पर्यावरण के सबसे अनुकूल है A. पॉलिथीन बैग B. प्लास्टिक बैग C. चमड़े का बैग D. पेपर बैग
7	The most important gas for human life is A. Oxygen B. hydrogen C. nitrogen D. acetylene	मानव जीवन के लिए सबसे महत्वपूर्ण गैस है। A. ऑक्सीजन B. हाइड्रोजन C. नाइट्रोजन D. एसिटिलीन
State true or false सच या गलत बताएं		
8	The first ancient Olympic games were held in Olympia.	पहला प्राचीन ओलंपिक खेल ओलंपिया में आयोजित किया गया था।
9	Hydrogen combines with oxygen to make water.	हाइड्रोजन पानी बनाने के लिए ऑक्सीजन के साथ जोड़ती है।
10	Aviation turbine fuel is used in aircraft.	एविएशन टरबाइन फ्यूल का उपयोग विमान में किया जाता है।
11	A person who treats mental illness is called a psychiatrist.	मानसिक बीमारी का इलाज करने वाले व्यक्ति को मनोचिकित्सक कहा जाता है।
12	Sound waves travel faster than light.	ध्वनि तरंग की गति प्रकाश से अधिक होती है।
13	Sunderban in West Bengal is famous for elephants.	पश्चिम बंगाल में सुंदरबन हाथियों के लिए प्रसिद्ध है।
14	Petroleum is also known as Black gold.	पेट्रोलियम को काले सोने के रूप में भी जाना जाता है।
15	Wular lake in Kashmir is the largest freshwater lake in India.	कश्मीर का वुलर झील भारत का सबसे बड़ा ताजे पानी का झील है।