Written examination for JE(mechanical) on compassionate ground for Gr.-C category in level-06 of 7th CPC

Part-A-Technical Questions(65 Marks)
Part-B- General Awareness, General maths, General Intelligence (35 marks).
Total 100 MCQs in this paper and all questions carry equal marks(1 mark).
There is no negative marking.
भाग-ए-तकनीकी प्रश्न (65 अंक)
भाग-बी- सामान्य जागरूकता, सामान्य गणित, सामान्य बुद्धि (35 अंक)।
इस पेपर में कुल 100 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं और सभी प्रश्नों के अंक समान (1 अंक) हैं।
कोई नकारात्मक अंकन नहीं है.

PART-A

1. Maximum principal stress theory is used for_____.
A. Ductile materials
B. Elastic materials
C.Brittle materials
D.All of the above

अधिकतम प्रमुख तनाव सिद्धांत का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।
A. तन्य सामग्री
B. लोचदार सामग्री
C. भंगुर सामग्री
D. उपरोक्त सभी

2.Thermal conductivity of non-metallic amorphous solids with decrease in temperature
A. Increases
B. remains constant.
C.decreases
D.may increase or decrease depending on temperature

तापमान में कमी के साथ गैर-धात्विक अनाकार ठोस पदार्थों की तापीय चालकता
A. बढ़ता है
B. स्थिर रहता है.
C. घटता है
D.तापमान के आधार पर बढ़ या घट सकता है

3. Heat transfer takes place as per-
A. Zeroth law o fthermodynamics
B. second law of the thermodynamics
C.First law of thermodynamic
D.Kirchoff's law

ऊष्मा स्थानांतरण निम्न प्रकार से होता है-
A. थर्मोडायनामिक्स का शून्य नियम
B. ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम
C. थर्मोडायनामिक्स का पहला नियम
D. किरचॉफ का नियम

4. Which of the following is a lower pair
A.Ball and socket
B.Cam and follower
C.Piston and cylinder
D.Belt drive.

निम्नलिखित में से कौन सा निम्न युग्म है
A.बॉल और सॉकेट
B.कैम और फॉलोअर
C.पिस्टन और सिलेंडर
D.बेल्ट ड्राइव

5. A universal joint is an example of
A.Higher pair
B.Rolling pair
C.Lower pair
D.Sliding pair

यूनिवर्सल जॉइंट इसका उदाहरण है

A.ह्यायर पेअर
C.लोअर पेअर
B.रोलिंग पेअर
D.स्लाइडिंग पेअर

6. Kinematic pairs are those which have two elements that

A.Have line contact
C.Have surface contact
B. Permit relative motion
D.Are held together

गतिक युग्म वे होते हैं जिनमें दो तत्व होते हैं

A.लाइन संपर्क हो
C.सतह संपर्क हो
B. सापेक्ष गति की अनुमति दें
D. एक साथ रखे जाते हैं

7. Which of the following would constitute a link

A.Piston, piston rings and gudgeon pin
C.Piston, piston-rod and cross head.
B.Piston rod and cross head
D.Piston, crank pin and crank shaft

निम्नलिखित में से कौन सा एक लिंक बनेगा

A.पिस्टन, पिस्टन रिंग और गुड्जन पिन
C.पिस्टन, पिस्टन-रॉड और क्रॉस हेड।
B.पिस्टन रॉड और क्रॉस हेड
D.पिस्टन, क्रैंक पिन और क्रैंक शाफ्ट

8. Open pairs are those which have

A.Point or line contact between the two elements when in motion
B.Surface contact between the two elements when in motion
C.Elements of pairs not held together mechanically
D.Two elements that permit relative motion

ओपन पेयर्स वे होते हैं जिनके पास होता है

A. गति करते समय दो तत्वों के बीच बिंदु या रेखा संपर्क
B. गति करते समय दो तत्वों के बीच सतही संपर्क
C. जोड़े के तत्व यंत्रवत् एक साथ नहीं बंधे होते हैं
D.दो तत्व जो सापेक्ष गति की अनुमति देते हैं

9. The distance between the centres of adjacent rivets in the same row, is called

A. pitch B. lap C. gauge D. staggered pitch

एक ही पंक्ति में आसन्न रिवेट्स के केन्द्रों के बीच की दूरी कहलाती है

A. पिच B. लैप C. गेज D. कंपित पिच

10. When two plates butt together and are riveted with two cover plates with two rows of rivets, the joint is known as

A. lap joint
C. butt join
B. single riveted single cover butt joint
D. double riveted double cover butt joint.

जब दो प्लेटें आपस में जुड़ती हैं और दो कवर प्लेटों के साथ रिवेट्स की दो पंक्तियों से रिवेट होती हैं, तो जोड़ को क्या कहा जाता है?

A. लैप जोड़
C. बट जोड़
B. सिंगल रिवेटेड सिंगल कवर बट ज्वाइंट
D. डबल रिवेटेड डबल कवर बट ज्वाइंट।

11. A bending moment may be defined as :

A. Arithmetic sum of the moments of all the forces on either side of the section
B. Arithmetic sum of the forces on either side of the section
C. Algebraic sum of the moments of all the forces on either side of the section
D. None of these.
बेन्डिंग मूमेंट को इस प्रकार परिभाषित किया जा सकता है:
A. अनुभाग के दोनों ओर सभी बलों के मूमेंट का अंकगणितीय योग
B. खंड के दोनों ओर बलों का अंकगणितीय योग
C. खंड के दोनों ओर सभी बलों के मूमेंट का बीजगणितीय योग
D. इनमें से कोई नहीं.

12. The shape of the bending moment diagram over the length of a beam, carrying a uniformly distributed load is always
A. linear B. parabolic C. cubical D. circular.
समान रूप से वितरित भार ले जाने वाले बीम की लंबाई पर बंकन आघूर्ण आरेख का आकार हमेशा होता है
A. रैखिक B. परवलयिक C. घनाकार D. गोलाकार।

13. The bending moment is maximum on a section where shearing force
A. is maximum B. is minimum C. is equal D. changes sign.
बेन्डिंग मूमेंट उस खंड पर अधिकतम होता है जहां शेयरिंग बल होता है
A. अधिकतम है B. न्यूनतम है C. बराबर है D. चिन्ह बदलता है।

14. If a constant section beam is subjected to a uniform bending moment throughout, its length bends to
A. a circular arc B. a parabolic arc C. a catenary D. none of these.
यदि एक स्थिर खंड बीम को पूरे समय एक समान बेन्डिंग मूमेंट के अधीन किया जाता है, तो इसकी लंबाई झुक जाती है
A. एक गोलाकार चाप B. एक परवलयिक चाप C. एक कैटेनरी D. इनमें से कोई नहीं।

15. Which of the following laws is applicable for the behavior of a perfect gas
A.Boyle's law C.Charles law
B.Gay-Lussac law D.All of the above
निम्नलिखित में से कौन सा नियम एक आदर्श गैस के व्यवहार के लिए लागू होता है
A.बॉयल का नियम C.चार्ल्स का नियम
B.गे-लुसाक कानून D.उपरोक्त सभी

16. General gas equation is
A.PV=nRT C.PV=mRT
B. PV = C D.Cp -Cv = R
सामान्य गैस समीकरण है
A.PV=nRT C.PV=mRT
B. PV = C D.Cp -Cv = R

17. Temperature of a gas is produced due to
A. Its heating value
B. Repulsion of molecules
C. Kinetic energy of molecules
D. Attraction of molecules

गैस का तापमान किसके कारण उत्पन्न होता है?
A. इसका ताप मान
B. अणुओं का प्रतिकर्षण
C. अणुओं की गतिज ऊर्जा
D. अणुओं का आकर्षण

18. An ideal gas as compared to a real gas at very high pressure occupies
A. More volume
B. Same volume
C. Less volume
D. Unpredictable behaviour

वास्तविक गैस की तुलना में एक आदर्श गैस बहुत अधिक दबाव पर रहती है
A. अधिक मात्रा
B. समान मात्रा
C. कम मात्रा
D. अप्रत्याशित व्यवहार

19. Superheated vapour behaves
A. Exactly as gas
B. As ordinary vapour
C. As steam
D. Approximately as a gas

अतितप्त वाष्प व्यवहार करती है
A. बिल्कुल गैस के रूप में
B. साधारण वाष्प के रूप में
C. भाप के रूप में
D. लगभग गैस के रूप में

20. Intensive property of a system is one whose value
A. Depends on the mass of the system, like volume
B. Does not depend on the mass of the system, like temperature, pressure, etc.
C. Is not dependent on the path followed but on the state
D. Is dependent on the path followed and not on the state

किसी प्रणाली की इंटेंसिव प्रॉपर्टी वह है जिसका मूल्य
A. सिस्टम के द्रव्यमान पर निर्भर करता है, जैसे आयतन पर
B. सिस्टम के द्रव्यमान, जैसे तापमान, दबाव आदि पर निर्भर नहीं करता है।
C. यह अनुसरण किए गए पथ पर नहीं बल्कि स्थिति पर निर्भर है
D. अनुसरण किए गए मार्ग पर निर्भर है न कि स्थिति पर

21. Which law states that the specific heat of a gas remains constant at all temperatures and pressures
A. Charles Law B. Joule's law C. Renault's law D. Boyle's law

कौन सा नियम बताता है कि किसी गैस की विशिष्ट ऊष्मा सभी तापमानों और दबावों पर स्थिर रहती है
A. चार्ल्स का नियम B. बॉयल का नियम C. रेग्नॉल्ट का नियम D. बॉयल का नियम

22. The same volume of all gases would represent their
A. Densities
B. Molecular weights
C. Specific weights
D. Gas characteristic constants

सभी गैसों का समान आयतन उनका प्रतिनिधित्व करेगा
A. घनत्व
B. आणविक भार
C. विशिष्ट भार
D. गैस विशेषता स्थिरांक

23. To convert volumetric analysis to gravimetric analysis, the relative volume of each constituent of the flue gases is
A.Divided by its molecular weight C.Multiplied by its molecular weight
B.Multiplied by its density D.Multiplied by its specific weight
वॉल्यूमेट्रिक विश्लेषण को ग्रेविमेट्रिक विश्लेषण में बदलने के लिए, ग्रिप गैसों के प्रत्येक घटक की सापेक्ष मात्रा है
A.इसके आणविक भार से विभाजित C.इसके आणविक भार से गुणा किया गया
B.इसके घनत्व से गुणा किया गया D.इसके विशिष्ट वजन से गुणा किया गया

24. A heat exchange process in which the product of pressure and volume remains constant is known as
A.Heat exchange process C.Throttling process
B.Hyperbolic process. D.Adiabatic process
ऊष्मा विनिमय प्रक्रिया जिसमें दबाव और आयतन का गुणनफल स्थिर रहता है, कहलाती है
A.हीट एक्सचेंज प्रक्रिया C.थ्रॉटलिंग प्रक्रिया
B. हाइपरबोलिक प्रक्रिया D. रुद्धोष्म प्रक्रिया

25. Change in enthalpy of a system is the heat supplied at
A.Constant pressure C.Constant temperature
B.Constant volume D.Constant entropy
किसी प्रणाली की एन्थैल्पी में परिवर्तन आपूर्ति की गई ऊष्मा है
A.निरंतर दबाव C.निरंतर तापमान
B.निरंतर आयतन D.निरंतर एन्ट्रापी

26. Zeroth law of thermodynamics
A.Deals with conversion of mass and energy
B.Deals with reversibility and irreversibility of process
C.States that if two systems are both in equilibrium with a third system, they are in thermal equilibrium with each other
D.Deals with heat engines
ऊष्मागतिकी का शून्य नियम
A. द्रव्यमान और ऊर्जा के रूपांतरण से संबंधित है
B.प्रक्रिया की उत्क्रमणीयता और अपरिवर्तनीयता से संबंधित है
C. बताता है कि यदि दो प्रणालियाँ किसी तीसरी प्रणाली के साथ संतुलन में हैं, तो वे एक दूसरे के साथ थर्मल संतुलन में हैं
D. ताप इंजन से संबंधित है

27. Work done is zero for the following process
A.Constant volume B.Free expansion C.Throttling D.All Of the above
निम्नलिखित प्रक्रिया के लिए किया गया कार्य शून्य है
A.निरंतर आयतन B.मुक्त विस्तार C.थ्रॉटलिंग D.उपरोक्त सभी

28. The crystal of alpha iron is
A.Body centred cubic C.Face centred cubic
B.Hexagonal close packed D.Cubic structure

अल्फा आयरन का क्रिस्टल है

A.शरीर केन्द्रित घन
C.फलक केन्द्रित घन
B.षट्कोणीय निविड संकुलन
D.घन संरचना

29. Slow plastic deformation of metals under a constant stress is known as
A.Creep B.Fatigue C.Endurance D.Plastic deformation

निरंतर तनाव के तहत धातुओं का धीमा प्लास्टिक विरूपण कहलाता है
A.क्रीप B.फटीग C.इंदुरेन्स D.प्लास्टिक डेफोर्मेशन

30. Mild steel belongs to the following category
A.Low carbon steel
C.Medium carbon steel
B.High carbon steel
D.Alloy steel

माइल्ड स्टील निम्न श्रेणी में आता है
A.कम कार्बन स्टील
C.मध्यम कार्बन स्टील
B.उच्च कार्बन स्टील
D.मिश्र धातु स्टील

31. The ability of a material to resist softening at high temperature is known as
A.Creep B.Hot tempering C.Hot hardness D.Fatigue

उच्च तापमान पर नरम होने का प्रतिरोध करने की किसी सामग्री की क्षमता को कहा जाता है
A.क्रीप B.हॉट टेंपरिंग C.हॉट हार्डनेस D.फटीग

32. Malleability of a material can be defined as
A.Ability to undergo large permanent deformations in compression
B.Ability to recover its original form
C.Ability to undergo large permanent deformations in tension
D.All of the above

किसी सामग्री की लचीलापन को इस प्रकार परिभाषित किया जा सकता है
A.संपीड़न में बड़े स्थायी विकृतियों से गुजरने की क्षमता
B.अपने मूल स्वरूप को पुनः प्राप्त करने की क्षमता
C. तनाव में बड़ी स्थायी विकृतियों से गुजरने की क्षमता
D. उपरोक्त सभी

33. An important property of malleable cast iron in comparison to grey cast iron is the high
A.Compressive strength B.Ductility C.Carbon content D.Hardness

ग्रे कास्ट आयरन की तुलना में लचीले कास्ट आयरन का एक महत्वपूर्ण गुण उच्च है
A.संपीड़न शक्ति B.लचीलापन C.कार्बन सामग्री D.कठोरता

34. Annealing of white cast iron results in production of
A.Malleable iron B.Nodular iron C.Spheroidal iron D.Grey iron

सफेद कच्चे लोहे को एनीलिंग करने से उत्पादन होता है
A.लचीला लोहा B.गांठदार लोहा C.गोलाकार लोहा D.ग्रे लोहा

35. Corrosion resistance of steel is increased by addition of
A.Chromium and nickel B.Sulphur, phosphorus, lead
C.Vanadium, aluminium D.Tungsten, molybdenum, vanadium, chromium

स्टील का संक्षारण प्रतिरोध किसके जुड़ने से बढ़ता है?

A.क्रोमियम और निकल B.सल्फर, फास्फोरस, सीसा

C.वैनेडियम, एल्यूमीनियम D.टंगस्टन, मोलिब्डेनम, वैनेडियम, क्रोमियम

36. Depth of hardness of steel is increased by addition of

A.Nickel B.Chromium C.Tungsten D.Vanadium

स्टील की कठोरता की गहराई किसके जुड़ने से बढ़ जाती है?

A.निकेल B.क्रोमियम C.टंगस्टन D.वैनेडियम

37. Break-even analysis consists of

A.Fixed cost B.Variable cost C.Fixed and variable costs D.Operation costs

ब्रेक-ईवन विश्लेषण में शामिल हैं

A.निश्चित लागत B.परिवर्तनीय लागत C.निश्चित और परिवर्तनीय लागत D.संचालन लागत

38. Work study is concerned with

A.Improving present method and finding standard time C.Motivation of workers

B.Improving production capability D.Improving production planning and control

कार्य अध्ययन का संबंध है

A.वर्तमान पद्धति में सुधार करना और मानक समय खोजना C.कर्मचारियों को प्रेरित करना

B.उत्पादन क्षमता में सुधार D.उत्पादन योजना और नियंत्रण में सुधार

39. Basic tool in work study is

A.Graph paper B.Process chart C.Planning chart D.Stop watch

कार्य अध्ययन में मूल उपकरण है

A.ग्राफ पेपर B.प्रोसेस चार्ट C.प्लानिंग चार्ट D.स्टॉप वॉच

40. What does symbol 'D' imply in work study

A.Inspection B.Transport C.Delay/temporary storage D.Permanent storage

कार्य अध्ययन में प्रतीक 'डी' का क्या अर्थ है?

A.निरीक्षण B.परिवहन C.विलंब/अस्थायी भंडारण D.स्थायी भंडारण

41. Micromotion study is

A.Enlarged view of motion study

B.Analysis of one stage of motion study

C.Minute and detailed Motion study

D.Subdivision of an operation into therbligs and their analysis

माइक्रोमोशन अध्ययन है

A. गति अध्ययन का विस्तृत दृश्य

B. गति अध्ययन के एक चरण का विश्लेषण

C. मिनट और विस्तृत मोशन अध्ययन

D. किसी ऑपरेशन को थेरब्लिग्स में उपविभाजित करना और उनका विश्लेषण करना

42. Gnatt chart provides information about the
A.Material handling
B.Production schedule
C.Proper utilisation of manpower
D.Efficient working of machine
Gnatt चार्ट के बारे में जानकारी प्रदान करता है
A.सामग्री प्रबंधन
B.उत्पादन अनुसूची
C.जनशक्ति का उचित उपयोग
D.मशीन का कुशल संचालन

43. Tensile strength of a mild steel specimen can be roughly predicted from following hardness test
A.Brinell B.Rockwell C.Vicker D.Shore's sceleroscope
निम्नलिखित कठोरता परीक्षण से हल्के स्टील के नमूने की तन्य शक्ति का मोटे तौर पर अनुमान लगाया जा सकता है
A.ब्रिनेल B.रॉकवेल C.विकर D.शोरे का स्केलेरोस्कोप

44. Resilience of a material is important, when it is subjected to
A.Combined loading
B.Shock loading
C.Thermal stresses
D.Wear and tear
किसी सामग्री का लचीलापन महत्वपूर्ण है, जब वह अधीन हो
A.संयुक्त लोडिंग
B.शॉक लोडिंग
C. थर्मल तनाव
D. टूट-फूट

45. The fatigue limit of a material
A.Is greatly decreased by poor surface conditions
B.Remains same irrespective of surface conditions
C.Depends mainly on core composition is dependent upon yield strength of material
D.None of the above
किसी पदार्थ की फटीग सीमा
A.सतह की खराब स्थिति के कारण इसमें बहुत कमी आई है
B. सतह की स्थिति के बावजूद समान रहता है
C. मुख्य रूप से कोर संरचना पर निर्भर करता है, सामग्री की उपज शक्ति पर निर्भर करता है
D.उपरोक्त में से कोई नहीं

46. For applications involving high stresses in one direction only the following type of thread would be best suited
A.ISO metric thread B.Acme thread C.Square thread D.Buttress thread
एक दिशा में उच्च तनाव वाले अनुप्रयोगों के लिए केवल निम्नलिखित प्रकार का थ्रेड सबसे उपयुक्त होगा
A.आईएसओ मीट्रिक थ्रेड B.एक्मे थ्रेड C.स्क्वायर थ्रेड D.बट्रेस थ्रेड

47. Rivets are generally specified by
A.Thickness of plates to be riveted
B.Diameter of rivet head
C.Length of rivet
D.Nominal diameter of rivet

रिवेट्स सामान्यतः किसके द्वारा निर्दिष्ट किये जाते हैं?

A.रिवेट की जाने वाली प्लेटों की मोटाई
C.रिवेट की लंबाई
B. रिवेट हेड का व्यास
D. रिवेट का नॉमिनल व्यास

48. Transverse fillet welded joints are designed for

A.Tensile strength
C.Compressive strength
B.Shear strength
D.Bending strength

अनुप्रस्थ फ़िलेट वेल्डेड जोड़ों के लिए डिज़ाइन किया गया है

A.तन्य शक्ति
C.संपीड़न शक्ति
B. कतरनी ताकत
D. झुकने की ताकत

49. Buttress threads are usually found on

A.Screw cutting lathes
C.Railway carriage couplings
B.Spindles of bench vices
D.Screw jack

बट्रेस धागे आमतौर पर पाए जाते हैं

A.पेंच काटने वाली खराद
C.रेलवे कैरिज कपलिंग
B.बेंच वाइस के स्पिंडल
D.स्क्रू जैक

50. Taper on the cotter and slot is provided

A.On both the sides
C.On one side only
B.On none of the sides
D.May be provided anywhere

कॉटर और स्लॉट पर टेपर प्रदान किया गया है

A.दोनों तरफ
C.केवल एक तरफ
B.किसी भी तरफ नहीं
D.कहीं भी उपलब्ध कराया जा सकता है

51. Which of the following pipe joints would be suitable for pipes carrying steam

A.Flanged B.Threaded C.Bell and spigot D.Expansion

निम्नलिखित में से कौन सा पाइप जोड़ भाप ले जाने वाले पाइपों के लिए उपयुक्त होगा

A.फ्लैंग्ड B.थ्रेडेड C.बेल और स्पिगोट D.एक्सपेंशन

52. *In V-belt drive, belt touches*

A.At bottom
C.At sides only
B.Both at bottom and sides
D.Could touch anywhere

वी-बेल्ट ड्राइव में बेल्ट छूती है

A.नीचे
C.केवल किनारों पर
B.नीचे और किनारे दोनों पर
D.कहीं भी छू सकता है

53. Three different weights fall from a certain height under vacuum. They will take

A.Same time to reach earth
B.Times proportional to weight to reach earth
C.Times inversely proportional to weight to reach earth
D.Unpredictable

निर्वात के तहत तीन अलग-अलग वजन एक निश्चित ऊंचाई से गिरते हैं। वे लेंगे

A.पृथ्वी पर पहुँचने का समान समय

B.पृथ्वी तक पहुंचने के लिए वजन का आनुपातिक समय

C.पृथ्वी तक पहुंचने में भार का समय व्युत्क्रमानुपाती होता है

D.अप्रत्याशित

54. The material used for coating the electrode is called

A.Protective layer B.Flux C.Slag D.Deoxidiser

इलेक्ट्रोड पर कोटिंग करने के लिए प्रयुक्त सामग्री कहलाती है

A.सुरक्षात्मक परत B.फ्लक्स C.स्लैग D.डीऑक्सीडाइज़र

55. Welding process in which two pieces to be jointed are overlapped and placed between two electrodes is known as

A.Percussion welding B.Projection welding C.Seam welding D.Spot welding

वेल्डिंग प्रक्रिया जिसमें जुड़ने वाले दो टुकड़ों को ओवरलैप किया जाता है और दो इलेक्ट्रोडों के बीच रखा जाता है, कहलाती है

A.पर्क्यूशन वेल्डिंग B.प्रोजेक्शन वेल्डिंग C.सीम वेल्डिंग D.स्पॉट वेल्डिंग

56. The phenomenon of weld decay occurs in

A.Cast iron B.Brass C.Bronze D.Stainless steel

वेल्ड क्षय की घटना घटित होती है

A.कच्चा लोहा B.पीतल C.कांस्य D.स्टेनलेस स्टील

57. Thermit welding is

A.A process which uses a mixture of iron oxide and granular aluminium

B.Accomplished by maintaining a hot molten metal pool between plates

C.A process in which arc is maintained under a blanket of flux

D.In no welding process

थर्मिट वेल्डिंग है

A. एक प्रक्रिया जो आयरन ऑक्साइड और दानेदार एल्यूमीनियम के मिश्रण का उपयोग करती है

B.प्लेटों के बीच गर्म पिघले हुए धातु पूल को बनाए रखने से पूरा हुआ

C. एक प्रक्रिया जिसमें आर्क को फ्लक्स के आवरण के नीचे बनाए रखा जाता है

D. कोई वेल्डिंग प्रक्रिया नहीं

58. Mercury does not wet glass. This is due to property of liquid known as

A.Adhesion B.Cohesion C.Surface tension D.Viscosity

पारा कांच को गीला नहीं करता. यह द्रव के ज्ञात गुण के कारण होता है

A.आसंजन B.सामंजस्य C.सतह तनाव D.चिपचिपापन

59. When the flow parameters at any given instant remain same at every point, then flow is said to be

A.Quasi static B.Steady state C.Laminar D.Uniform

जब किसी भी क्षण पर प्रवाह पैरामीटर हर बिंदु पर समान रहते हैं, तो प्रवाह कहा जाता है

A.अर्धस्थिर B.स्थिर अवस्था C.लैमिनर D.यूनिफ़ॉर्म

60. The stress-strain relation of the newtoneon fluid is

A.Linear B.Parabolic C.Hyperbolic D.Inverse type

न्यूटोनियन द्रव का तनाव-खिंचाव संबंध है

A.रैखिक B.परवलयिक C.अतिपरवलयिक D.व्युत्क्रम प्रकार

61. Choose the wrong statement

A.Fluids are capable of flowing

B.Fluids conform to the shape of the containing vessels

C.When in equilibrium, fluids cannot sustain tangential forces

D.When in equilibrium, fluids can sustain shear forces

गलत कथन चुनें

A.तरल पदार्थ बहने में सक्षम हैं

B.तरल पदार्थ युक्त वाहिकाओं के आकार के अनुरूप होते हैं

C. संतुलन में होने पर, तरल पदार्थ स्पर्शरेखा बलों को बनाए नहीं रख सकते हैं

D. संतुलन में होने पर, तरल पदार्थ अपरूपण बलों को बनाए रख सकते हैं

62. The centre of gravity of the volume of the liquid displaced by an immersed body is called

A. Centre of gravity C.Centre of pressure

B.Centre of buoyancy D. None

किसी डूबे हुए पिंड द्वारा विस्थापित द्रव के आयतन का गुरुत्व केंद्र कहलाता है

A. गुरुत्वाकर्षण का केंद्र C. दबाव का केंद्र

B. उछाल का केंद्र D. कोई नहीं

63. What is Compression ratio of I.C. engines.

A.The ratio of volumes of air in cylinder before compression stroke and after compression stroke

B.Volume displaced by piston per stroke and clearance volume in cylinder

C.Ratio of pressure after compression and before compression

D.Swept volume/cylinder volume

I.C. इंजन का संपीड़न अनुपात क्या है

A. संपीड़न स्ट्रोक से पहले और संपीड़न स्ट्रोक के बाद सिलेंडर में हवा की मात्रा का अनुपात

B.प्रति स्ट्रोक पिस्टन द्वारा विस्थापित आयतन और सिलेंडर में क्लीयरेंस आयतन

C. संपीड़न के बाद और संपीड़न से पहले दबाव का अनुपात

D.स्वेप्ट वॉल्यूम/सिलेंडर वॉल्यूम

64. Fuel oil consumption guarantees for I.C. engine are usually based on

A.Low heat value of oil B.High heat value of oil

C.Net calorific value of oil D.Calorific value of fuel

आई.सी. के लिए ईंधन तेल की खपत की गारंटी इंजन आमतौर पर आधारित होते हैं

A. तेल का कम ताप मान
B. तेल का उच्च ताप मान
C. तेल का शुद्ध कैलोरी मान
D. ईंधन का कैलोरी मान

65. The output of a diesel engine can be increased without increasing the engine revolution or size in following way

A.Feeding more fuel
B.Supercharging
C.Heating incoming air
D.Scavenging

इंजन रेवोलुशन या आकार को बढ़ाए बिना डीजल इंजन का आउटपुट निम्नलिखित तरीके से बढ़ाया जा सकता है

A.अधिक ईंधन देना
B.सुपरचार्जिंग
C. आने वाली हवा को गर्म करना
D. स्केवेंजिंग

PART-B

66. Which among the following blood protein regulates the amount of water in plasma?

A. Globulin
B .Albumin
C. Fibrin
D. Fibulin

निम्नलिखित में से कौन सा रक्त प्रोटीन प्लाज्मा में पानी की मात्रा को नियंत्रित करता है?

A. ग्लोब्युलिन
B .एल्ब्यूमिन
C. फ़ाइब्रिन
D. फ़ाइबुलिन

67. Which among the following is major source of Salt in India?

A.Salt Pan
B.Salt Lake
C. Salt Rocks
D. None of them

निम्नलिखित में से कौन भारत में नमक का प्रमुख स्रोत है?

A.नमक पात्र
B.नमक झील
C. नमक चट्टानें
D. इनमें से कोई नहीं

68. Which among the following is the single largest cottage industry of Manipur state of India?

A.Sericulture Industry
B Handloom Industry
C. Leather Industry
D.Jute Industry

निम्नलिखित में से कौन सा भारत के मणिपुर राज्य का सबसे बड़ा कुटीर उद्योग है?

A.रेशम उद्योग
B. हथकरघा उद्योग
C. चमड़ा उद्योग
D.जूट उद्योग

69. Khasi and Garo languages are mostly spoken in which of the following states of India?

A. Madhya Pradesh
B. Nagaland
C.Meghalaya
D. Tripura

खासी और गारो भाषाएँ भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में बोली जाती हैं?

A. मध्य प्रदेश
B. नागालैंड
C. मेघालय
D. त्रिपुरा

70. Sagar Island is located in which of the following states of India?

A.West Bengal
B. Odisha
C. Andhra Pradesh
D. Tamil Nadu

सागर द्वीप भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

A.पश्चिम बंगाल
B. ओडिशा
C. आंध्र प्रदेश
D. तमिलनाडु

71. The alluvial soil found along the banks of the Ganga river plain is called as which of the following?

A.Loess B.Bhur C.Bhangar D.Khadar

गंगा नदी के मैदान के किनारे पाई जाने वाली जलोढ़ मिट्टी को निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है?

A.लोएस B.भूर C.भांगर D.खादर

72. City of Dead' is a UNESCO World Heritage Site situated in which country?

A.Egypt B.USA C.Greece D.Turkey

'सिटी ऑफ़ डेड' यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल किस देश में स्थित है?

A.मिस्र B.अमेरिका C.ग्रीस D.तुर्की

73. Elephanta Caves are predominantly attributed to which Hindu God?

A.Lord Shiva B.Lord Hanuman C.Lord Indra D.Lord Brahma

एलीफेंटा गुफाओं का श्रेय मुख्यतः किस हिंदू देवता को दिया जाता है?

A.भगवान शिव B.भगवान हनुमान C.भगवान इंद्र D.भगवान ब्रह्मा

74. Bohag Bihu is a festival in North East India, mainly in the state of _____?

A.Assam B.Manipur C.Meghalaya D.Tripura

बोहाग बिहू उत्तर पूर्व भारत में एक त्योहार है, मुख्य रूप से _____ राज्य में?

A.असम B.मणिपुर C.मेघालय D.त्रिपुरा

75. What are the religious texts of Jainism called?

A.Agamas B.Tripitak C.Both of the above D.None of the above

जैन धर्म के धार्मिक ग्रंथ क्या कहलाते हैं?

A.अगमस B.त्रिपिटक C.उपरोक्त दोनों D.उपरोक्त में से कोई नहीं

76. The famous Kandariya Mahadeva temple is located at which region?

A.Hampi B.Khajurao C.Vidisha D.Gangaikondacholapuram

प्रसिद्ध कंदरिया महादेव मंदिर किस क्षेत्र में स्थित है?

A.हम्पी B.खजुराओ C.विदिशा D.गंगईकोंडाचोलापुरम

77. The terms Hypoglycemia and Hyperglycemia are related to which among the following?

A.Body Fat B.Blood Sugar C.Metabolism of sugar galactose D.Respiration

हाइपोग्लाइसीमिया और हाइपरग्लाइसीमिया शब्द निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं?

A.शारीरिक वसा B.रक्त शर्करा C.चीनी गैलेक्टोज का चयापचय D.श्वसन

78. The acceleration due to gravity on any planet does not depend on which of the following?

A.Radius of the planet B.Mass of the planet

C.Density of the planet D.Mass of the object

किसी भी ग्रह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण निम्नलिखित में से किस पर निर्भर नहीं करता है?

A.ग्रह की त्रिज्या B.ग्रह का द्रव्यमान

C.ग्रह का घनत्व D.वस्तु का द्रव्यमान

79. Which of the following is the longest bone in human body?
A.Shoulder bone B.Femur bone C.Chest bone D.Forearm bone
निम्नलिखित में से मानव शरीर की सबसे लंबी हड्डी कौन सी है?
A.कंधे की हड्डी B.फीमर की हड्डी C.छाती की हड्डी D.बांह की हड्डी

80. Core Banking Solutions are developed to perform__?
A.recording of transactions B.passbook maintenance
C.interest calculations D.All of the above
कोर बैंकिंग सॉल्यूशंस ____ निष्पादित करने के लिए विकसित किए गए हैं?
A.लेन-देन की रिकॉर्डिंग B.पासबुक रखरखाव
C.ब्याज गणना D.उपर्युक्त सभी

81. Which of the following rail line is not a part of the "Mountain Railways of India"?
A. Lumding – Badarpur Railway B. Kalka – Shimla Railway
C.Darjeeling Himalayan Railway D.Nilgiri Mountain Railway
निम्नलिखित में से कौन सी रेल लाइन "भारत के पर्वतीय रेलवे" का हिस्सा नहीं है?
A. लुमडिंग-बदरपुर रेलवे B. कालका-शिमला रेलवे
C.दार्जिलिंग हिमालयन रेलवे D.नीलगिरि माउंटेन रेलवे

82. Railway rails are made of which of the following?
A. Cast iron B. Mild steel C. High carbon steel D. Wrought iron
रेलवे की पटरियाँ निम्नलिखित में से किससे बनी होती हैं?
A. कच्चा लोहा B. हल्का स्टील C. उच्च कार्बन स्टील D. गढ़ा लोहा

83. What is the Next Prime Number after 7 ?
A.13 B.12 C.14 D.11
7 के बाद अगली अभाज्य संख्या क्या है?
A.13 B.12 C.14 D.11

84. Priya had 16 Red Balls, 2 Green Balls, 9 Blue Balls, and 1 Multicolor Ball. If He Lost 9 Red Balls, 1 Green Ball, and 3 Blue Balls. How Many Balls would be Left?
A.15 B.11 C.28 D.39
प्रिया के पास 16 लाल गेंदें, 2 हरी गेंदें, 9 नीली गेंदें और 1 बहुरंगी गेंद थी। यदि उसने 9 लाल गेंदें, 1 हरी गेंदें और 3 नीली गेंदें खो दीं। कितनी गेंदें बची होंगी?
A.15 B.11 C.28 D.39

85. 27 is a perfect cube. If true then what is the perfect cube of 27?
A.9 B.6 C.3 D.27 is not a perfect cube
27 एक पूर्ण घन है. यदि सत्य है तो 27 का पूर्ण घन क्या है?
A.9 B.6 C.3 D.27 एक पूर्ण घन नहीं है

86. Suppose a series is 6, 11, 21, 36, 56, ? the number comes at the place of question mark in the given series is -
A.91 B.21 C.52 D.81

मान लीजिए एक श्रृंखला 6, 11, 21, 36, 56, है? दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर आने वाली संख्या है -

A.91 B.21 C.52 D.81

87. Which of the following is the odd number from the given alternatives?

A.1090 B.962 C.626 D.841

दिए गए विकल्पों में से कौन सी संख्या विषम है?

A.1090 B.962 C.626 D.841

88. The day before yesterday was Saturday. What will be the day after tomorrow?

A. Thursday B.Friday C.Wednesday D.Monday

परसों शनिवार था. परसों क्या होगा?

A. गुरुवार B.शुक्रवार C.बुधवार D.सोमवार

89. Which of the following set of letters complete the letter series, when sequentially placed at the gaps?

_ ab _ b _ aba _ _ abab

A. Abbab B.abbaa C.abaab D.aaaba

निम्नलिखित में से अक्षरों का कौन सा सेट अंतराल पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करता है?

_ ab _ b _ aba _ _ abab

A. Abbab B.abbaa C.abaab D.aaaba

90. Arrange the following words in a meaningful sequence -

1. Selection 2. Probation 3. Interview 4. Appointment 5. Advertisement 6. Application

A. 5, 6, 3, 1, 4, 2 B.5, 3, 1, 6, 4, 2 C.1, 6, 3, 5, 4, 2 D.2, 6, 3, 1, 5, 4

निम्नलिखित शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें -

1. चयन 2. परिवीक्षा 3. साक्षात्कार 4. नियुक्ति 5. विज्ञापन 6. आवेदन

A. 5, 6, 3, 1, 4, 2 B.5, 3, 1, 6, 4, 2 C.1, 6, 3, 5, 4, 2 D.2, 6, 3, 1, 5 , 4

91. Which of the following pairs of words are differently related?

A. Kind : Cruel B.Slow : Sluggish C.Stale : Fresh D.Truth : Lie

निम्नलिखित में से शब्दों के कौन से युग्म अलग-अलग रूप से संबंधित हैं?

A. दयालु: क्रूर B.धीमा: सुस्त C.बासी: ताज़ा D.सच: झूठ

92. Pointing to a woman, a man said, "Her father is the only son of my father." How is the man related to the woman?

A.Grandfather B.Father C.Son D.None of the above

एक महिला की ओर इशारा करते हुए, एक पुरुष ने कहा, "उसके पिता मेरे पिता के इकलौते पुत्र हैं।" पुरुष का महिला से क्या संबंध है?

A.दादा B.पिता C.पुत्र D.इनमें से कोई नहीं

93. A factory always has -

A. Files B.Workers C.Air conditioners D.Chimneys

एक कारखाने में हमेशा होता है -

A. फ़ाइलें B.कर्मचारी C.एयर कंडीशनर D.चिमनीयाँ

94. What will be the missing letters in the series BKK, DMM, FOO, __, JSS?

A.HTT B.HQQ C.HPP D.None of the above

BKK, DMM, FOO, __, JSS श्रृंखला में लुप्त अक्षर कौन से होंगे?

A.HTT B.HQQ C.HPP D.इनमें से कोई नहीं

95. A person crosses a 600 m long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour?

A.3.6 B.7.2 C.8.4 D.10

एक व्यक्ति 600 मीटर लंबी सड़क को 5 मिनट में पार करता है। उसकी गति किमी प्रति घंटा में क्या है?

A.3.6 B.7.2 C.8.4 D.10

96. A train can travel 50% faster than a car. Both start from point A at the same time and reach point B 75 kms away from A at the same time. On the way, however, the train lost about 12.5 minutes while stopping at the stations. The speed of the car is:

A.100 kmph B.110 kmph C.120 kmph D.130 kmph

एक रेलगाड़ी एक कार से 50% अधिक तेज चल सकती है। दोनों एक ही समय में बिंदु A से शुरू होते हैं और एक ही समय में A से 75 किमी दूर बिंदु B पर पहुंचते हैं। हालांकि, रास्ते में स्टेशनों पर रुकते-रुकते ट्रेन को करीब 12.5 मिनट का समय गंवाना पड़ा। कार की गति है:

A.100 किमी प्रति घंटा B.110 किमी प्रति घंटा C.120 किमी प्रति घंटा D.130 किमी प्रति घंटा

97. A fruit seller had some apples. He sells 40% apples and still has 420 apples. Originally, he had:

A.588 apples B.600 apples C.672 apples D.700 apples

एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब थे। वह 40% सेब बेचता है और उसके पास अभी भी 420 सेब हैं। मूल रूप से, उसके पास था:

A.588 सेब B.600 सेब C.672 सेब D.700 सेब

98. Two numbers A and B are such that the sum of 5% of A and 4% of B is two-third of the sum of 6% of A and 8% of B. Find the ratio of A : B.

A.2 : 3 B.1 : 1 C.3 : 4 D.4 : 3

दो संख्याएँ A और B इस प्रकार हैं कि A के 5% और B के 4% का योग A के 6% और B के 8% के योग का दो-तिहाई है। A: B का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A.2 : 3 B.1 : 1 C.3 : 4 D.4 : 3

99. The average weight of 8 person's increases by 2.5 kg when a new person comes in place of one of them weighing 65 kg. What might be the weight of the new person?

A. 76 kg B. 76.5 kg C. 85 kg D. None

8 व्यक्तियों का औसत वजन 2.5 किलोग्राम बढ़ जाता है जब उनमें से 65 किलोग्राम वजन वाले एक व्यक्ति के स्थान पर एक नया व्यक्ति आता है। नए व्यक्ति का वज़न कितना हो सकता है?

A. 76 किग्रा B. 76.5 किग्रा C. 85 किग्रा D. कोई नहीं

100. The average monthly income of P and Q is Rs. 5050. The average monthly income of Q and R is Rs. 6250 and the average monthly income of P and R is Rs. 5200. The monthly income of P is:

A.3500 B.4000 C.4050 D.5000

P और Q की औसत मासिक आय रु. 5050. Q और R की औसत मासिक आय रु. 6250 और P और R की औसत मासिक आय रु. 5200. P की मासिक आय है:

A.3500 B.4000 C.4050 D.5000

----------END----------