

1 Most of the domestic refrigerators work on the following refrigeration system

- (A) vapour compression
- (B) vapour absorption
- (C) electrolux refrigerator
- (D) dual cycle

2 Factor of safety is the ratio of

- (A) yield stress / working stress
- (B) tensile stress / working stress
- (C) compressive stress / working stress
- (D) bearing stress / working stress

3 ગુજરાત રાજ્યના આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ વિભાગ દ્વારા “વિશ્વ આરોગ્ય દિન”ની ઉજવણી કયા દિવસે કરવામાં આવે છે ?

- (A) 7, એપ્રિલ
- (B) 31, મે
- (C) 23, જૂન
- (D) 11, જુલાઈ

4 Flatters are used for

- (A) finishing flat surface and are used by blacksmith
- (B) cutters for square hole making
- (C) rough flat surface producing
- (D) None of remaining three

5 ‘નથી વળી સંશયને પાંખ : ફૂટી એને રૂવે રૂવે આંખ.’ - આ વાક્યમાં કયો અલંકાર છે ?

- (A) આંતરપ્રાસ
- (B) અંત્યાનુપ્રાસ
- (C) વર્ણસંગી
- (D) યમક

- (A) tungsten inert gas welding
- (B) electroslog welding
- (C) submerged arc welding
- (D) thermit welding

7 Rankine theory of failure is used for which of the following materials ?

- (A) ductile
- (B) brittle
- (C) plastic
- (D) elastic

8 ગાંધીનગર શહેરના સ્થપતિ (આર્કિટેક્ટ) કોણ હતાં ?

- (A) બી. વી. દોશી
- (B) એચ. કે. મેવાડા
- (C) હિરેન પટેલ
- (D) યતીન પંડ્યા

9 Which of the following is not property of the system ?

- (A) temperature
- (B) pressure
- (C) specific volume
- (D) heat

10 આયવણની ક્રિયા કેવી ક્રિયા છે ?

- (A) યોગશીલ
- (B) અજારક વિઘટન
- (C) ઉદ્દીપન
- (D) બહુલીકરણ

11 An exact straight line motion mechanism, using sliding pair, is

- (A) Peaucellier mechanism
- (B) Hart's mechanism
- (C) Scott Russel mechanism
- (D) Robert's mechanism

12 LVDT is used to measure

(A) crank angle

(B) engine speed

(C) large displacement

(D) gas temperature

13 નીચેનાની યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી સંધિ જોડો :

દિક્ + અંબર

(A) દિકાંબર

(B) દિક્અંબર

(C) દિગંબર

(D) દિકંબર

14 A bench vice has following type of threads

(A) metric

(B) square

(C) acme

(D) buttress

15 Translate the following sentence in English :

શબ્દકોશ વાંચો. જ્ઞાન વધારો.

(A) Read dictionary. Enrich your knowledge.

(B) Read encyclopedia and increase knowledge.

(C) Read vocabulary. Have knowledge.

(D) Read words. Rise knowledge.

16 Stress concentration is caused due to -

(A) Variation in properties of material from point to point in a member, only

(B) Pitting at points or areas at which loads on a member are applied, only

(C) Abrupt change of section, only

(D) All of the above

(A) displacement

(B) acceleration

(C) rotational speed

(D) vibration amplitude

18 ભગવાન અજીતનાથની પ્રતિમા ધરાવતું સુવિખ્યાત પવિત્ર સ્થળ કયા જિલ્લામાં આવેલ છે?

(A) નર્મદા

(B) ભાવનગર

(C) મહેસાણા - તા. રંગા

(D) વલસાડ

19 A circular object of radius 'r' rolls without slipping on a horizontal level floor with the center having velocity 'V'. The velocity at the point of contact between the object and the floor is -

(A) Zero

(B) 'V' in the direction of motion

(C) 'V' opposite to the direction of motion

(D) 'V' vertically upward from the center

20 'શું શા પૈસા ચાર' એવી ગુજરાતી ભાષા માટે વપરાતી અપમાનજનક ઉક્તિથી દુઃખી થઈ કયા મધ્યયુગીન કવિએ ગુજરાતી ભાષાને આગળ લાવવાનો નિર્ધાર કર્યો ?

(A) પ્રેમાનંદ

(B) શામળ

(C) દયારામ

(D) અખો

21 The railway carriage couplings have :

(A) square threads

(B) acme threads

(C) knuckle threads

(D) buttress threads

22 During throttling process :

(A) internal energy does not change

(B) pressure does not change

(C) enthalpy does not change

(D) entropy does not change

- (A) સર્વોચ્ચ અદાલતને
- (B) વડી અદાલતને
- (C) જિલ્લા અદાલતને
- (D) બધી જ અદાલતોને

24 What is the primary purpose of riser in sand casting

- ✓(A) Passage between sprue to gate in mould
- (B) Deliver molten metal into the mould cavity
- (C) Deliver the molten metal from pouring basing to gate
- (D) Feed the molten metal to the casting for compensate the shrinkage

25 કબડ્ડી વર્લ્ડ કપ-2016ના ભારતીય ટીમના કેપ્ટનનું નામ જણાવો.

- (A) જસવીર સીંઘ
- (B) અજય કુમાર
- (C) નીતિન તોમર
- (D) અનુપ કુમાર

26 If the diameter of a long column is reduced by 20%, the percentage reduction in Euler's buckling load for the same end condition is -

- (A) 4
- (B) 36
- (C) 49
- (D) 60

27 The C.O.P. of a domestic refrigerator in comparison to domestic air conditioner will be -

- (A) same
- (B) more
- (C) less
- (D) dependent on weather conditions

28 નરસિંહનાં પ્રભાતિયાં ક્યા છંદમાં લખાયેલાં છે ?

- (A) ચોપાઈ (B) ઝૂલણ
(C) દુહા (D) વસંતતિલકા

29 Residual stress in the materials

- (A) Acts when external load is applied
(B) Becomes zero when external load is removed
(C) Is independent of external load
(D) Is always be harmful

30 The bridge being constructed on the Nile, is the longest bridge of the world
(Use 'Adjective clause')

- (A) The bridge is being constructed on Nile is the longest bridge of the world.
(B) The bridge that was being constructed on Nile is the longest bridge of the world.
(C) The bridge what is being constructed on Nile is the longest bridge of the world.
(D) The bridge which is being constructed on the Nile is the longest bridge of the world.

31 A feeler gauge is used to check

- (A) radius (B) screw pitch
(C) surface roughness (D) thickness of clearance

32 The function of an alternator in an automobile is to

- (A) Supply electric power
(B) Convert mechanical energy into electrical energy
(C) Continuously recharge the battery
(D) Partly convert engine power into electric power

- (A) અશોક મહેતા સમિતિ
- (B) રિખવદાસ શાહ સમિતિ
- (C) ઝીણાભાઈ દરજી સમિતિ
- (D) બળવંતરાય મહેતા સમિતિ

34 The perfect black body is one which

- (A) Is black in colour
- (B) Absorbs heat radiations of all wavelengths
- (C) Reflects all the heat radiations
- (D) Transmits the heat radiations

35 નીચે આપેલ વાક્યમાંથી સાદા વાક્યો છૂટા પાડો :

તમે આવા ગાંડા કાઢશો તો અમે તમારી સાથે નહિ રહીએ.

- (A) તમે આવા ગાંડા કાઢશો. અમે તમારી સાથે રહીએ નહિ.
- (B) તમે ગાંડા કાઢશો. તમારી સાથે નહિ રહીએ.
- (C) તમે આવા ગાંડા કાઢશો. તમારી સાથે નહિ રહીએ.
- (D) તમે આવા ગાંડા કાઢશો. અમે તમારી સાથે નહિ રહીએ.

36 The air-fuel ratio of the petrol engine is controlled by

- (A) Fuel pump
- (B) Governor
- (C) Injector
- (D) Carburettor

37 What is the value of pressure angle generally used for involute gears ?

- (A) 35°
- (B) 30°
- (C) 25°
- (D) 20°

38 IP એડ્રેસ કેટલા બીટનું હોય છે ?

(A) 8

(B) 16

(C) 32

(D) 64

39 A clutch is usually designed to transmit maximum torque which is

(A) Equal to the maximum engine torque

(B) 80 per cent of the maximum engine torque

(C) 150 per cent of the maximum engine torque

(D) None of the above

40 રોહન ઉત્તર તરફ 3 કિમી. ચાલીને તેની ડાબી બાજુએ 2 કિમી. ચાલે છે. ફરીથી ડાબી તરફ 3 કિમી. ચાલે છે. આ જગ્યાએ તેની ડાબી તરફ વળાંક લઈ 3 કિમી. ચાલે છે. તો પ્રારંભિક સ્થાનથી તે કેટલા કિમી. દૂર છે ?

(A) 1 કિમી.

(B) 2 કિમી.

(C) 3 કિમી.

(D) 5 કિમી.

41 Fourier's law of heat conduction is valid for

(A) One dimensional cases only

(B) Two dimensional cases only

(C) Three dimensional cases only

(D) Regular surfaces having non-uniform temperature gradients

42 The cam shaft of a four stroke I.C. engine running at 1500 rpm will run at

(A) 1500 rpm

(B) 750 rpm

(C) 3000 rpm

(D) Any value independent of engine speed

(A) ગુજરાત સાહિત્ય પરિષદ

(B) ગુજરાત વિદ્યાપીઠ

(C) ગુજરાત વિદ્યાસભા

(D) ગુજરાત વિદ્યાપીઠ

44. If the speed of an engine varies between 390 rpm and 410 rpm in a cycle of operation, the coefficient of fluctuations of speed would be -

(A) 0.01

(B) 0.02

(C) 0.04

(D) 0.05

45. Put your shoes outside and shut the door. (Change the voice)

(A) You are requested to put your shoes outside and shut the door.
Let the shoes be put outside and the door be shut.

(B) Let us put your shoes outside and shut the door.

(C) The door was shut and your shoes were put outside.

(D) You must put your shoes outside and shut the door.

46. The torque available at the contact between driving wheels and road is known as

(A) Brake effort

(B) Clutch effort

(C) Tractive effort

(D) None of the above

47. Two plates spaced 150 mm apart are maintained at 1000°C and 70°C . The heat transfer will take place mainly by -

(A) Convection

(B) Free convection

(C) Forced convection

(D) Radiation

વિભૂષણ પુરસ્કાર આપવાની જાહેરાત કરવામાં આવી ?

(A) રત્નસુંદર મહારાજ

(B) શરદ પવાર

(C) દેવીપ્રસાદ દ્વિવેદી

(D) એ. આર. રહેમાન

49 Air fuel ratio for idling speed of a petrol engine is approximately

(A) 1:1

(B) 5:1

(C) 10:1

(D) 15:1

50 નીચે આપેલ વાક્યમાંથી 'નિપાત' શોધીને લખો :

તમે પૂર્વાદિત્યને કહ્યું ખરું ?

(A) તમે

(B) ખરું

(C) ને

(D) પૂર્વાદિત્ય

51 When the governor is over sensitive, the sleeve will oscillate between two extreme positions when there is slight change of speed. Then the governor is said to be

(A) Hunting

(B) Stable

(C) Isochronous

(D) None of the above

52 The most commonly used power plant in automobiles is -

(A) Gas turbine

(B) I.C. engine

(C) Battery

(D) None of the above

53 ધાંગધ્રા તાલુકો ગુજરાત રાજ્યના કયા જિલ્લામાં આવેલ છે ?

(A) વલસાડ

(B) સુરેન્દ્રનગર

(C) જુનાગઢ

(D) અમદાવાદ

54 The process of removing the burnt gases from the engine cylinder by the fresh charge coming into the engine cylinder from the crank-case, is known as

(A) Cleaning

(B) Priming

(C) Scavenging

(D) Detonation

55 ધરતીકંપની નોંધ માટે યંત્ર અને તીવ્રતાના એકમની સાચી જોડ પસંદ કરો.

(A) સિસ્મોગ્રાફ અને મીટર

(B) મેમોગ્રાફ અને રિક્ટર સ્કેલ

(C) સિસ્મોગ્રાફ અને જ્યોબાર

(D) સિસ્મોગ્રાફ અને રિક્ટર સ્કેલ

56 _____ camber is used to compensate for wheels tilting inward due to the weight of the vehicle.

(A) Positive

(B) Negative

(C) Zero

(D) None of the above

57 In a differential manometer a head of 0.6 m of fluid A in limb-1 is found to balance a head of 0.3 m of fluid B in limb-2. The ratio of specific gravities of A to B is

(A) 2.0

(B) 0.5

(C) 0.3

(D) 0.18

58 “સરસ્વતીચંદ્ર” નવલકથાના લેખક કોણ હતા ?

(A) દલપતરામ

(B) ગોવર્ધનરામ ત્રિપાઠી

(C) નવલરામ

(D) નર્મદ

59 Boundary layer thickness is the distance from the boundary to the point where velocity of the fluid is

- (A) Equal to 10% of free stream velocity
- (B) Equal to 50% of free stream velocity
- (C) Equal to 90% of free stream velocity
- (D) Equal to 99% of free stream velocity

60 Eknath said to the woman "How can I convince your son, not to eat jaggery, when myself is also fond of eating jaggery."

(Turn into Indirect speech)

- (A) Eknath asked the woman how he can convince her son not to eat jaggery when he himself is also fond of jaggery.
- (B) Eknath asked the woman how he would convince her son not to eat jaggery when he himself is also fond of jaggery.
- (C) Eknath asked the woman how can he convince her son not to eat jaggery when he himself is also fond of jaggery.
- (D) Eknath asked the woman how he could convince her son not to eat jaggery when he himself was also fond of jaggery.

61 Which of the following is used to heat the feed water by using waste heat of flue gases

- (A) Air preheater
- (B) Superheater
- (C) Economizer
- (D) Steam separator

62 A block of steel is loaded by tangential force on its top surface while the bottom surface is held rigidly. The deformation of the block is due to

- (A) Shear only
- (B) Bending only
- (C) Shear and bending
- (D) Torsion

63 ગુજરાત સરકાર દ્વારા વીજળી ઉત્પાદન અને વિતરણ, ક્લીન એન્ડ ગ્રીન ટેક્નોલોજીના પ્રોજેક્ટ્સ વિગેરે માટે ગુજરાત વેન્ચર ફાઇનાન્સ લિ. દ્વારા પ્રોજેક્ટ્સને ફંડ પૂરું પાડવા માટે કઈ યોજના અમલમાં મૂકવાની જાહેરાત કરવામાં આવી છે ?

(A) ગોલ્ડન ગુજરાત ટેક્નોલોજી ગ્રોથ ફંડ (ગુજરાત સ્વર્ણિમ) યોજના

(B) ગોલ્ડન ગુજરાત ગ્રીન પ્રોજેક્ટ્સ ફંડ (એન્વાયરો) યોજના

(C) ગોલ્ડન ગુજરાત ગ્રોથ ફંડ (ગુજરાત 3જી ફંડ) યોજના

(D) ગોલ્ડન ગુજરાત ગ્રીન ટેક્નોલોજી ગ્રોથ ફંડ (ગુજરાત 3જી ફંડ) યોજના

64 Which of the following number is applicable in open hydraulic structure such as spillways, where gravitational force is predominant ?

(A) Reynold's Number

(B) Euler's Number

(C) Weber's Number

(D) Froude's Number

65 નીચે આપેલ વાક્યમાં રેખાંકિત શબ્દનો કૃદંતનો પ્રકાર જણાવો.

ટાઈમ ટેબલ બનાવનાર દરેકને મારી સૂચના છે.

(A) ભૂતકૃદંત

(B) આજ્ઞાર્થકૃદંત

(C) ભવિષ્યકૃદંત

(D) હેતુર્થકૃદંત

66 The compressed air may be used

(A) In gas turbine plants

(B) For operating pneumatic drills

(C) In starting and supercharging of I.C engines

(D) All of the above

67 One horsepower is equal to

(A) 102 watts

(B) 75 watts

(C) 550 watts

(D) 735 watts

(A) જમીન મહેસૂલ ધારો

(B) ગુજરાત પંચાયત ધારો

(C) જમીન સંપાદન ધારો

(D) (A), (B), (C) ત્રણમાંથી એકપણ નહીં

69 The basic purpose of a four wheel drive (4WD) system is that it

(A) Delivers improved cornering on dry road surfaces

(B) Eliminates the need of snow tyres, tyre chains, etc.

(C) Ensures effective transmission of engine torque to all four wheels, even on slippery road surfaces.

(D) Ensures that effective braking can be performed, even on slippery surfaces.

70 આપેલ અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોનાં સમૂહમાંથી જુદો પડતો સમૂહ શોધો.

(A) DJFB

(B) IOKG

(C) OUQM

(D) RXTO

71 The main function of the brake fluid is

(A) Lubrication

(B) Power transmission

(C) Cooling

(D) None of the above

72 The hardest substance occurring in nature is

(A) platinum

(B) gold

(C) tungsten

(D) diamond

(A) ત્રિયુગ્મ

(B) ઉપપદ

(C) મધ્યમપદ લોપી

(D) દ્વિ-ઉ

74 Internal gears can be made by

☒ (A) hobbing

(B) milling

(C) shaping with rack cutter

(D) shaping with pinion cutter

75 Isn't it proper for you to continue reading instead of talking ? (Use 'Let')

(A) Let reading be continued instead of talking.

☒ (B) Isn't it proper for you to let the reading continue instead of talking ?

(C) Shouldn't you let reading continue instead of talking ?

☒ (D) Let reading continue instead to talking.

76 The non-traditional machining process that essentially requires vacuum is

☒ (A) electron beam machining

(B) electrochemical machining

(C) electrochemical discharge machining

☒ (D) electric discharge machining

77 Bevel gears having equal teeth and equal pitch angles are mounted on shafts whose axes intersects at right angle

(A) mitre gears

(B)

(C) angular gears

(D)

78 તાજેતરમાં ઉત્તરાખંડ અને મણિપુર રાજ્યોમાં યોજનાર વિધાનસભાની ચૂંટણીઓ અનુક્રમે કેટલી કેટલી સીટો માટે યોજવામાં આવી ?

(A) 70 અને 60

(B) 40 અને 70

(C) 60 અને 40

(D) 70 અને 40

79 When two bodies are in thermal equilibrium with a third body they are also in thermal equilibrium with each other. This statement is called

(A) Zeroth law of thermodynamics

(B) First law of thermodynamics

(C) Second law of thermodynamics

(D) Kelvin-Plank's statement

80 મીરાંબાઈના લગ્ન મેવાડનાં રાણા સંગ્રામસિંહના પાટવીપુત્ર _____ સાથે થયા હતા.

(A) ઉદયસિંહ

(B) ફતેસિંહ

(C) ભોજરાજ

(D) પ્રતાપસિંહ

81 Which of the following refrigerating plants requires no electricity ?

(A) vapour compression

(B) vapour absorption

(C) air refrigeration

(D) vortex tube

82 For a kinematic chain of n-links, total number of possible inversions are

(A) $n+1$

(B) $n(n-1)/2$

(C) n

(D) $n*n$

83 મોરારજીભાઈ દેસાઈનું સમાધિ સ્થળ કયા નામે ઓળખાય છે ?

(A) શક્તિસ્થલ

(B) રાજઘાટ

(C) અભયઘાટ

(D) શાંતિવન

(A) pressure

(B) temperature

(C) velocity

(D) viscosity

85 એક શાળાના ખેલાડીઓ પૈકી બાસ્કેટ બોલ, હોકી અને ક્રિકેટ ટીમમાં (દરેકમાં) 20 ખેલાડી છે. બાસ્કેટ બોલ અને હોકી રમતા 12 ખેલાડી છે. હોકી અને ક્રિકેટ રમતા 11 ખેલાડી છે. ક્રિકેટ અને બાસ્કેટ બોલ રમતા 10 ખેલાડી છે. 5 ખેલાડી ત્રણેય રમત રમે છે. તો કુલ ખેલાડી કેટલા ?

(A) 30

(B) 32

(C) 33

(D) 60

86 A dynamometer is a device used for the measurement of

(A) chip thickness ratio

(B) wear of the cutting tool

(C) forces during metal cutting

(D) deflection of the cutting tool

87 The main purpose of boring operation, as compared to drilling is to

(A) drill a hole

(B) finish the drilled hole

(C) correct the hole

(D) enlarge the existing hole

88 નીચે આપેલ કહેવતનો સાચો અર્થ શોધીને લખો :

‘દુનિયાનો છેડો ઘર’

(A) દરેકનું ઘર દુનિયાના કોઈ છેડે જ હોય છે.

(B) દુનિયાના દરેક ખૂણે માણસને રહેવા ઘર મળે છે.

(C) જ્યાં કુટુંબમાં બધા પ્રેમથી હળીમળી સુખ દુઃખ વહેંચે તે ઘર કહેવાય.

(D) વિશ્વના એક છેડે ઘર આવેલું છે.

(A) 5%

(B) 10%

(C) 15%

(D) Negligible

90 What a excellent idea he has ! (Correct the sentence)

(A) What an excellent idea he has !

(B) What a excellent idea he was having !

(C) What an excellent idea he was having !

(D) How a excellent idea he has !

91 A flow in which each liquid particle has a definite path, and the paths of individual particles do not cross each other, is called

(A) Steady flow

(B) Uniform flow

(C) Streamline flow

(D) Turbulent flow

92 Intercooling in multi-stage compressors is done

(A) To cool the air during compression

(B) To cool the air at delivery

(C) To enable compression in two stages

(D) To minimize the work of compression

93 નીચેનામાંથી કયો કૃત્રિમ ઉપગ્રહ નથી ?

(A) INSAT

(B) રોહિણી

(C) ફોબોસ

(D) શ્રોસ

O-25

94 In a centrifugal pump, the liquid enters the pump

(A) At the top

(B) At the bottom

(C) At the center

(D) None of the above

દાંડાઈ -

(A) નાલાયક

(B) ઉદ્ધતાઈ

(C) નફફટ

(D) ખરાબ

96 The heat transfer from coolant to air in the radiator of an automobile engine takes place by

(A) Radiation only

(B) Convection only

(C) Convection and radiation

(D) Conduction, Convection and radiation

97 The component in the radiator of an automobile that increases the boiling point of water is

(A) Drain plug

(B) Water jacket

(C) Vacuum valve

(D) Pressure cap

98 0.1 અને 0.001નો ગુણોત્તર મધ્યક શોધો.

(A) 1

(B) 0.1

(C) 0.01

(D) 0.0001

99 Rotameter is a device used to measure

(A) Absolute pressure

(B) Velocity of fluid

(C) Flow of fluid

(D) Velocity of air

100 ગુજરાત રાજ્યનું કાયબા ઉછેર કેન્દ્ર કયા જિલ્લામાં આવેલું છે ?

(A) બોટાદ

(B) સુરેન્દ્રનગર

(C) અમરેલી

(D) ભાવનગર

- (A) Mass of liquid displaced
- (B) Viscosity of the liquid
- (C) Pressure of the liquid displaced
- (D) Depth of immersion

102 Superheated vapour behaves

- (A) exactly as gas
- (B) approximately as a gas
- (C) as ordinary vapour
- (D) as steam

103 નીચે આપેલા કવિઓના નામમાંથી કયા કવિએ “આખે કંકુના સૂરજ આથમ્યા”નું લેખન કરેલ છે ?

- (A) રાવજી પટેલ
- (B) ભોળાભાઈ પટેલ
- (C) લાભશંકર ઠાકર
- (D) ધીરુબેન પટેલ

104 A ring gauge is used to measure

- (A) Outside diameter but not roundness
- (B) Roundness but not outside diameter
- (C) Both outside diameter and roundness
- (D) None of the above

105 Translate the following sentence in English :

તમારે તમારું વચન પાળવું જ જોઈએ.

- (A) You must keep your promise.
- (B) You keep your promises.
- (C) You will keep promises.
- (D) You must tame your promise.

(A) Kennedy key

(B) Barth key

(C) Tangent key

(D) Saddle key

107 How flanges are coupled together in flange coupling ?

(A) Nuts and Bolts

(B) Rivets

(C) Headed bolts

(D) Soldering

108 ગુજરાત રાજ્યના મુખ્યમંત્રીશ્રી વિજયભાઈ રૂપાણી દ્વારા રાજ્યના વિકાસ માટે લેવાયેલ ઝડપી નિર્ણયો અંતર્ગત રાજ્યના સાક્ષરતા દરમાં વધારો કરવા રાજ્યભરની 452 ગ્રાન્ટ ઈન એઈડ આશ્રમશાળાઓ માટે શું નિર્ણય લેવામાં આવ્યો છે ?

(A) ધોરણ 5માં અંગ્રેજી વિષય દાખલ કરવો

(B) 'સ્માર્ટ લર્નિંગ'નો પ્રોજેક્ટ શરૂ કરવો

(C) તમામ શાળાઓમાં ઈન્ટરનેટની સુવિધા આપવી

(D) ધોરણ 8ના વર્ગો શરૂ કરવા.

109 For setting up heavy and irregular shape workpiece on lathe machine, chuck used is

(A) Three Jaw Chuck

(B) Four Jaw Independent Chuck

(C) Mandrel

(D) Magnetic Chuck

110 નીચે આપેલ સાચા શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ શોધીને લખો :

‘લોભ વગરનો’

(A) વશલોભી

(B) લોભી

(C) લાલચુ

(D) લુચ્ચો

(A) Forging

(B) Casting

(C) Rolling

(D) Welding

112 Patterns can be made from which material ?

(A) Wood

(B) Wax

(C) Aluminium

(D) All of the above

113 ફોટોગ્રાફને ડિજિટલ સ્વરૂપમાં સંગ્રહવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

(A) પ્રિન્ટર

(B) સ્કેનર

(C) વેબ કેમેરા

(D) પ્લોટર

114 A taper provided on the pattern for its easy and clean withdrawal from the mould is known as

(A) Shrinkage Allowance

(B) Withdrawal Allowance

(C) Draft Allowance

(D) Machining Allowance

115 ગુજરાત રાજ્યના ગવર્નરશ્રી દ્વારા પ્રજાસત્તાક દિન-2017ની ઉજવણી કયા જિલ્લામાં કરવામાં આવી ?

(A) દેવભૂમિ-દ્વારકા

(B) આણંદ

(C) મોરબી

(D) વાપી-નવસર

- 116 A bar of copper and a bar of steel form a composite system. They are heated to a temperature of 40°C . Which type of stress is induced in the copper bar ?
- (A) Tensile (B) Compressive
(C) Both tensile and compressive (D) Shear
- 117 In a diesel engine, the fuel is ignited by
- (A) Spark
(B) Injected fuel
(C) heat resulting from compressing air that is supplied for combustion
(D) Ignition
- 118 નીચે આપેલ વિકલ્પોમાંથી સાચી જોડણી શોધીને લખો.
- (A) ઓસીઆરો (B) ઓશિઆરો
(C) ઓશીયાળો (D) ઓશિયાળો
- 119 The flow in a pipe is neither laminar nor turbulent when Reynold number is
- (A) Less than 2000 (B) Between 2000 and 4000
(C) More than 2800 (D) None of these
- 120 Think before you speak and look before you leap. (Change the voice)
- (A) You are requested that think before you speak and look before you leap.
(B) We request you to think before you speak and look before you leap.
(C) You are requested to think before you should speak and should look before you leap.
(D) You are requested to think before you speak and look before you leap.

121 Intensive property of a system is one whose value

- (A) Depends on the mass of the system
- (B) Is dependent on the path followed and not on the state
- (C) Does not depend on the mass of the system
- (D) Remains constant

122 The operation in which oil is permeated into the pores of a powder metallurgy product is known as

- (A) Mixing
- (B) Sintering
- (C) Infiltration
- (D) Impregnation

123 એક ક્રિકેટ ટીમના પહેલા દાવમાં પ્રથમ છ બેલાડીઓએ કરેલા રનની સરાસરી 75 રન અને અંતિમ છ બેલાડીઓએ કરેલા રનની સરાસરી 35 રન છે. જો ટીમના તમામ 11 બેલાડીઓએ કરેલા રનની સરાસરી 50 રન હોય તો છઠ્ઠા બેલાડીએ કેટલા રન કર્યા હશે ?

- (A) 50
- (B) 55
- (C) 110
- (D) 105

124 In the assembly of pulley, key and shaft, which part is made weakest ?

- (A) Pulley
- (B) Key
- (C) Shaft
- (D) Pulley and Key

125 દર્શક નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થા સાથે સંકળાયેલા હતા ?

- (A) ગૂજરાત વિદ્યાપીઠ
- (B) બોચાસણ વલ્લભ વિદ્યાપીઠ
- (C) સણોસરા, લોક ભારતી
- (D) વેડછી

(A) 50

(B) 100

(C) 150

(D) 200

127 Arrange following processes in order of their MRR (highest to lowest)

- (1) Laser beam machining
- (2) Electro discharge machining
- (3) Abrasive jet machining
- (4) Electro chemical machining

(A) (4), (2), (3), (1)

(B) (1), (3), (4), (2)

(C) (2), (4), (1), (3)

(D) (3), (1), (2), (4)

128 ગુજરાત રાજ્યના વડોદરા જિલ્લાને નીચે દર્શાવેલ જિલ્લાઓ પૈકી કયા જિલ્લાની હદ સ્પર્શતી નથી ?

(A) છોટા ઉદેપુર

(B) નર્મદા

(C) આણંદ

(D) દાહોદ

129 In arc welding process the electric arc is produced between the work and electrode by

- (A) High voltage
- (B) Contact resistance between work and electrode
- (C) Low current
- (D) All of the above

130 નેશનલ ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ઓથોરિટીના અધ્યક્ષ કોણ હોય છે ?

(A) રાષ્ટ્રપતિ

(B) વડાપ્રધાન

(C) સંરક્ષણમંત્રી

(D) ગૃહમંત્રી

131 Hardness of green sand mould increases with

- (A) Increase in moisture content beyond 6%
- (B) Increase in permeability
- (C) Decrease in permeability
- (D) Increase both moisture content and permeability

132 The property of sand due to which it evolves a great amount of steam and other gases is called

- (A) Permeability
- (B) Ramming
- (C) Cohesiveness
- (D) Collapsibility

133 નીચે આપેલ શબ્દના રૂઢિપ્રયોગનો સાચો અર્થ લખો :

‘લોઢાની મેખ પેસી જવી’

- (A) લોખંડની ખીલી વાગવી
- (B) હૃદયમાં વેદના થવી
- (C) લોઢાની પાટ વાગવી
- (D) લોખંડની વસ્તુ પેસી જવી

134 A hollow shaft of same cross-section area as solid shaft transmits

- (A) Same torque
- (B) Less torque
- (C) More torque
- (D) Unpredictable

135 We went early _____ to get a good seat.

- (A) owing
- (B) as
- (C) but

- (A) Thermal efficiency of diesel engine is about 34%.
- (B) Theoretically correct mixture of air and petrol is approximately 15:1.
- (C) Diesel engines are compression ignition engines.
- (D) S.I. engines are quality-governed engines.

137 The intensity of pressure on an immersed surface _____ with the increase in depth.

- (A) Does not change
- (B) Increases
- (C) Decreases
- (D) None of these

138 નીચેનામાંથી કયો એસિડ પ્રબળ છે ?

- (A) એસીટિક એસિડ
- (B) સાઈટ્રિક એસિડ
- (C) સલ્ફ્યુરિક એસિડ
- (D) ઓક્ઝેલિક એસિડ

139 Which law states that the internal energy of a gas is a function of temperature ?

- (A) Charles' law
- (B) Joule's law
- (C) Boyle's law
- (D) There is no such law

140 નીચે આપેલ વિકલ્પોમાંથી સાચો વિરોધી શબ્દ લખો.

- (A) મિલન × વિરહ
- (B) હાથ × પાણિ
- (C) શહેર × નગર
- (D) વસ્ત્ર × કાપડ

(A) 3 to 4

(B) 8 to 10

(C) 6 to 8

(D) 0.5 to 2

142 Flywheel is used in machine for -

(A) Speed breaking

(B) Releasing energy

(C) Increasing speed

(D) Storing energy

143 એક ઘડિયાળી બે ઘડિયાળ A અને B ખરીદે છે. બંનેની સંયુક્ત ખરીદ કિંમત રૂ. 1,300 છે. ઘડિયાળ A 20% નફાથી અને ઘડિયાળ B 25% ખોટથી વેચે છે. આમ કરતાં બંને ઘડિયાળની વેચાણ કિંમત સરખી ઉપજે છે. તો ઘડિયાળ Bની ખરીદ કિંમત કેટલી ?

(A) 500

(B) 650

(C) 800

(D) 875

Handwritten calculation:
 $1300 \times \frac{20}{100} = 260$
 $1300 \times \frac{25}{100} = 325$
 $1300 - 260 - 325 = 715$
715

144 The ball bearings are provided with a cage

(A) to prevent the lubricant from flowing out

(B) to maintain the balls at a fixed distance apart

(C) to reduce friction

(D) (A) and (B) both

145 આપણો સૂર્ય આકાશગંગાના કેન્દ્રથી આશરે કેટલો દૂર છે ?

(A) 30,000 km

(B) 15,000 લાખ km

(C) 30,000 પ્રકાશવર્ષ

(D) 15,000 પ્રકાશવર્ષ

(A) Quality control

(B) Production schedule

(C) Inventory control

(D) All of the above

147 Which welding process is used for joining or repairing rails, truck frames and locomotive frames ?

(A) Spot Welding

(B) Thermit Welding

(C) Submerged Arc Welding

(D) Gas Welding

148 કવિ ઉમાશંકર જોશીને કયા કાવ્યસંગ્રહ માટે જ્ઞાનપીઠ એવોર્ડ પ્રાપ્ત થયો હતો ?

(A) વિશ્વશાંતિ

(B) ધારાવસ્ત્ર

(C) ગંગોત્રી

(D) નિશીથ

149 Which method of the following processes can not manufacture seamless pipe ?

(A) Centrifugal casting

(B) Forging

(C) Extrusion

(D) Rolling

150 Take care _____ you fall.

(A) lest

(B) so that

(C) and

(D) though