

प्रश्न पत्र/Question Paper

अनुकंपा नियुक्ति परीक्षा /Compassionate Ground Appointment Examination

(स्तर II बी.ई. मेकेनिकल/ Level-II- BE Mechanical Level)

परीक्षा तिथि/Examination Date: 10/12/2021

पूर्णांक/Maximum Mark- 85

समय/Time: 10:00 बजे/hrs to 13:00 बजे/hrs

अवधि/Duration: 03 घंटे/hrs

अनुदेश/Instructions

1. उत्तर देने से पहले कृपया निर्देशों और प्रश्नों को ध्यान से पढ़ें ।
Please read the instructions and questions carefully before answering.
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
All questions are compulsory.
3. हिंदी और अंग्रेजी संस्करणों में विसंगति/बेमेल के मामले में, अंग्रेजी संस्करण ही सही माना जाएगा ।
In case of discrepancy/mismatch in Hindi and English versions. English version will stand good.
4. उम्मीदवारों की जिम्मेदारी होगी कि वे उप प्रश्न संख्या और भाग संख्या सहित सही प्रश्न संख्या का संकेत दें, सही प्रश्न क्रमांक न होने पर उत्तर पर कोई अंक नहीं दिया जायेगा ।
It will be responsibility of the candidates to indicate the correct question number including sub question number and part number, if any, no marks will be awarded for answers without the correct question number.
5. उत्तर केवल एकल रंग स्याही नीले या काले रंग में दिया जाना चाहिए अन्यथा उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा और उम्मीदवार को अयोग्य घोषित किया जा सकता है ।
Answer should be given only in single colour ink blue or black otherwise answer sheet will not be evaluated and candidate may be disqualified.
6. वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों का उत्तर देते समय उत्तरों में कोई सुधार मान्य नहीं है । इस प्रकार के सुधारों में उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।
While answering objective type questions no corrections in the answers is allowed. In such type of corrections the answer will not be evaluated.
7. उम्मीदवारों को अपने नाम नहीं लिखना चाहिए या किसी भी पहचान पत्र आदि को उत्तर पुस्तिका में नहीं छोड़ना चाहिए (आवेदन या अन्य स्थानों/उत्तर सहित जहाँ आमतौर पर नाम का उल्लेख किया जाता है) अन्यथा उसकी उम्मीदवारी रद्द की जा सकती है ।
Candidates should not write their names or leave any identification mark etc. in the answer sheet (including applications or other places/answer where generally name is mentioned) otherwise his candidature may be cancelled.

खण्ड - क

Part - A

1.0 निम्नलिखित का उत्तर दें ।

Answer the following.

अंक 1 X 55 = 55

Marks 1 x 55 = 55

1. कैम अक्ष के केंद्र में अपने केंद्र के साथ पिच बिंदु से गुजरने वाले एक चक्र को के रूप में जाना जाता है ?
A circle passing through the pitch point with its center at the center of cam axis is known as
(a) पिच केंद्र / Pitch circle (b) बेस केंद्र / Base circle
(c) प्राइम केंद्र / Prime circle (d) आउटर केंद्र / Outer circle
2. दो शाफ्टों को जोड़ने के लिए उपयोग किये जाने वाले कपलिंग जिसका अक्ष न तो एक ही सीधी रेखा में है और न ही समानांतर, लेकिन प्रतिच्छेद है ।
The type of coupling used to join two shafts whose axes are neither in same straight line nor parallel, but intersect is ?
(a) फ्लेक्सिबल कपलिंग / Flexible coupling (b) युनिवर्सल कपलिंग / Universal coupling
(c) चेन कपलिंग / Chain coupling (d) ओल्डहम कपलिंग / Oldham's coupling
3. मेकनिज्म का संयोजन है ।
A mechanism is an assemblage of
(a) दो लिंक / Two links
(b) तीन लिंक / Three links
(c) चार या चार से अधिक लिंक / Four or more than four links
(d) उपरोक्त सभी / All of these
4. बेलनाकार कैम्स को के रूप में वर्गीकृत किया जाता है ।
Cylindrical cams can be classified as
(a) सर्कुलर / Circular (b) टैजेंट / Tangent
(c) रेसिप्रोकेटिंग / Reciprocating (d) इनमें से कोई नहीं / None of the above
5. सिलेण्डर से अलवाउंड थ्रेड पर एक बिंदु का बिंदुपथ होगा ।
The locus of a point on a thread unwound from a cylinder will be ?
(a) एक सीधी लाईन / A straight line (b) एक सर्किल / A circle
(c) जटिल / Involute (d) चक्रज / Cycloidal
6. निम्न कार्बन स्टील में कार्बन का प्रतिशत होता है ।
The percentage of carbon in low carbon steel is ?
(a) 0.05% (b) 0.15% (c) 0.3% (d) 0.5%
7. पीतल का मिश्र धातु है ।
Brass is an alloy of ?
(a) तांबा एवं जस्ता / Copper and Zinc (b) तांबा एवं टिन / Copper and Tin
(c) तांबा, टिन एवं जस्ता / Copper, Tin and Zinc (d) इनमें से कोई नहीं / None of the above

8. शाफ्ट की क्रांतिक गति इसके पर निर्भर करती है :
The critical speed of a shaft depends upon its ?
- (a) द्रव्यमान / Mass (b) कठोरता / Stiffness
(c) द्रव्यमान एवं कठोरता / Mass & stiffness (d) कठोरता एवं विकेंद्रता / Stiffness & eccentricity
9. फाउंड्री कूसिबल का बना होता है ।
Foundry crucible is made of
- (a) माईल्ड स्टील / Mild steel (b) जर्मन सिल्वर / German silver
(c) शीशा / Lead (d) ग्रेफाइट / Graphite
10. एक कैम मैकेनिज्म निम्नलिखित में से कौन सी गति प्रदान करता है ?
A cam mechanism imparts which of the following motion ?
- (a) रोटेटिंग / Rotating (b) ऑसिलेटिंग / Oscillating
(c) रेसिप्रोकेटिंग / Reciprocating (d) उपरोक्त सभी / All of the above
11. लोचदार तनाव, रबर के तनाव व्यवहार है
The elastic stress strain behavior of rubber is
- (a) लाइनर / Linear (b) नॉनलाइनर / Nonlinear
(c) प्लास्टिक / Plastic (d) कोई नियत संबंध नहीं / No fixed relationship
12. को काटने के लिए सीमेंटेड कार्बाइड उपकरण उपयुक्त नहीं है ?
Cemented carbide tools are not found to be suitable for cutting ?
- (a) पीतल / brass (b) कास्ट आयरन / Cast iron
(c) एल्युमीनियम / Aluminium (d) स्टील / Steel
13. किसी कार्य का वास्तविक निष्पादन कहलाता है
Actual performance of a task is called
- (a) एक प्रतिस्पर्धा / An event (b) एक कार्यकलाप / An activity
(c) एक कालावधि / A duration (d) इनमें से कोई नहीं / None of these.
14. बार चार्ट के लिए उपयुक्त है ।
Bar charts are suitable for
- (a) लघु कार्य / Minor works (b) वृहद कार्य / Major works
(c) वृहद परियोजनाएं / Large projects (d) उपरोक्त सभी / All of the above.
15. दो बलों के बीच का कोण होता है जब परिणामी क्रमशः अधिकतम एवं न्यूनतम होता है ।
The angle between two forces when the resultant is maximum and minimum respectively are
- (a) 0° and 180° (b) 180° and 0° (c) 90° and 180° (d) 90° and 0°

16. के माध्यम से कार्य अध्ययन किया जाता है ।
The work study is done by means of ?

- (a) योजना चार्ट / Planning chart
- (b) प्रोसेस चार्ट / Process chart
- (c) स्टॉप वाच / Stop watch
- (d) उपरोक्त में से कोई एक / Any one of the above.

17. प्रोडक्ट लेआउट को के रूप में भी जाना जाता है ।
Product layout is also known as

- (a) विश्लेषणात्मक लेआउट / Analytical layout
- (b) सिंथेटिक लेआउट / Synthetic layout
- (c) स्थिर उत्पाद लेआउट / Static product layout
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of these

18. एक आदर्श मशीन वह है जिसकी दक्षता है ।
An ideal machine is one whose efficiency is

- (a) 60 से 70% के मध्य / Between 60 and 70%
- (b) 70 से 80% के मध्य / Between 70 and 80%
- (c) 80 से 90% के मध्य / Between 80 and 90%
- (d) 100%

19. निम्न में से कौन एक पथ फंक्शन नहीं है ।
Which of the following is not a path function ?

- (a) ताप / Heat
- (b) कार्य / Work
- (c) ऊष्मीय चालकता / Thermal conductivity
- (d) गतिज ऊर्जा / Kinetic energy

20. पीतल और कांसे को फ्लेम द्वारा वेल्ड किया जाता है ।
The brass and bronze are welded by flame.

- (a) न्यूट्रल / Neutral
- (b) ऑक्सीडाइजिंग / Oxidizing
- (c) कार्बुरिसिंग / Carburising
- (d) उपरोक्त सभी / All of these

21. निम्नलिखित में से किसका ऊष्मीय मान उच्चतम है ।
Which of the following has the highest calorific value ?

- (a) एंथ्रासाइट कोल / Anthracite coal
- (b) बिटुमिनस कोल / Bituminous coal
- (c) पिट / Peat
- (d) लिग्नाइट / Lignite

22. गिमलेट एक उपकरण है ।
A gimlet is a tool.

- (a) बोरिंग / Boring
- (b) मार्किंग / Marking
- (c) कटिंग / Cutting
- (d) इनमें से कोई नहीं / None of these

23. जब एक पैटर्न को तीन भागों में बनाया जाता है, तो को ड्रैग के रूप में जाना जाता है ।
When a pattern is made in three parts, the is known as a drag.
- (a) नीचे का हिस्सा/ Bottom part (b) मध्य हिस्सा/ Middle part
(c) टॉप हिस्सा/ Top part (d) इनमें से कोई नहीं/ None of these
24. पैटर्न बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग किया जाता है ।
Which of the following material can be used for making patterns ?
- (a) एल्युमिनियम/ Aluminium (b) मोम/ Vax
(c) शीशा/ Lead (d) उपरोक्त सभी/ All of these
25. 0°C पर पानी की एन्ट्रॉपी मानी जाती है ।
The entropy of water at 0°C is assumed to be ?
- (a) 0 (b) -1 (c) 1 (d) 2
26. भाप बॉयलरों में अधिकतर उपयोग किये जाने वाला ईंधन है ।
The fuel mostly used in steam boilers is
- (a) ब्राउन कोल/ Brown coal
(b) पिट/ Peat
(c) कुकिंग बिटुमिनस कोल/ Cooking bituminous coal
(d) नॉन कुकिंग बिटुमिनस कोल/ Non-cooking bituminous coal
27. आर्क वेल्डिंग में, कार्य एवं इलेक्ट्रोड के बीच द्वारा विद्युत आर्क का उत्पादन होता है ।
In arc welding, the electric arc is produced between the work and the electrode by
- (a) वोल्टेज/ Voltage (b) धारा का प्रवाह/ Flow of current
(c) संपर्क प्रतिरोध/ Contact resistance (d) उपरोक्त सभी/ All of these
28. एक वाट बराबर होता है ।
One watt is equal to
- (a) 1 Nm/s (b) 1 N/m (c) 1 Nm/hr (d) 1 kNm/hr
29. स्टर्लिंग सायकल की क्षमता होती है कार्नॉट सायकल के ।
The efficiency of stirling cycle is Carnot cycle
- (a) अधिक/ Greater than (b) कम/ less than
(c) समान/ equal to (d) उपरोक्त में से कोई नहीं/ None of the above.
30. पीतल काटने के लिए हैक शॉ ब्लेड में दांत प्रति 25मिमी होनी चाहिए ।
For cutting brass, the hacksaw blade should have teeth per 25mm.
- (a) 14 (b) 24 (c) 32 (d) 40
31. 27°C पर एक आदर्श गैस को स्थिर दाब पर तब तक गर्म किया जाता है जब तक कि उसका आयतन दुगुना न हो जाए । अंतिम तापमान है ।
A perfect gas at 27°C is heated at constant pressure till its volume is double. The final temperature is
- (a) 54°C (b) 327°C (c) 108°C (d) 654°C

32. काटने के लिए हीने की नोवाली छेनी का उपयोग किया जाता है ।

A diamond pointed chisel is used for cutting

- (a) चपटी सतहें / Flat surfaces (b) खांचे / Grooves
(c) वी आकार के खांचे / V shape grooves (d) की वेज / Key ways

33. मोल्ड में गड्ढों को चिकना व साफ करने के लिए का उपयोग किया जाता है ।

For smoothing and cleaning out depressions in the mould, a is used ?

- (a) स्लिक / Slick (b) लिफ्टर / Lifter
(c) स्वाब / Swab (d) गैगर / Gagger

34. एसिटिलीन सिलेंडर को आमतौर पर से रंगा जाता है ।

The acetylene cylinder is usually painted with

- (a) काला रंग / Black colour
(b) सफेद रंग / White colour
(c) मरून रंग / Maroon colour
(d) पीला रंग / Yellow colour

35. में वायु प्रशीतन चक्र का उपयोग किया जाता है ।

Air refrigeration cycle is used in

- (a) घरेलू रेफ्रिजरेटर / Domestic Refrigerators
(b) वाणिज्यिक रेफ्रिजरेटर / Commercial Refrigerators
(c) वातानुकूलन / Air conditioning
(d) गैस द्रवीकरण / Gas liquefaction

36. प्रशीतन के अवशोषण की एक महत्वपूर्ण विशेषता है ।

An important characteristic of absorption of refrigeration is ?

- (a) मुखर संचालन / noisy operation
(b) नीरव संचालन / quiet operation
(c) 0°C से नीचे ठंडा / Cooling below 0°C
(d) बहुत कम बिजली की खपत / Very little power consumption

37. छोटे टन भार वाले वाणिज्यिक मशीन में प्रयुक्त होनेवाला रेफ्रिजरेट है ।

The refrigerant used in small tonnage commercial machine is

- (a) अमोनिया / Ammonia (b) कार्बन डाई ऑक्साईड / Carbon dioxide
(c) सल्फर डाई ऑक्साईड / Sulphur dioxide (d) आर-12 / R-12

38. ऑक्सिजन सिलेंडर को आमतौर पर से रंगा जाता है ।

The oxygen cylinder is usually painted with

- ((a) काला रंग / Black colour
(b) सफेद रंग / White colour
(c) मरून रंग / Maroon colour
(d) पीला रंग / Yellow colour

39. स्टील का पुनःक्रिस्टलीकरण तापमान होता है ।

The recrystallisation temperature of steel is

- (a) 400°C (b) 600°C (c) 800°C (d) 900°C

40. एक मूविंग मॅडरेल का उपयोग में किया जाता है ।
A moving mandrel is used in
- (a) वायर ड्राइंग / Wire drawing (b) ट्यूब ड्राइंग / Tube drawing
(c) मेटल कटिंग / Metal cutting (d) फोर्जिंग / Forging
41. टूल फेस के साथ टूल के वेग को के रूप में जाना जाता है ।
The velocity of tool along the tool face is known as
- (a) शेयर वेग / Shear Velocity (b) चिप वेग / Chip velocity
(c) कटिंग वेग / Cutting velocity (d) मीन वेग / Mean velocity
42. ड्रिलिंग का उदाहरण है ।
Drilling is an example of
- (a) ओर्थोगोनल कटिंग / Orthogonal cutting
(b) ओब्लिक कटिंग / Oblique cutting
(c) साधारण कटिंग / Simple cutting
(d) यूनिफार्म कटिंग / Uniform cutting
43. मशीनिंग धातु में, कटिंग एज पर कटिंग फोर्स को द्वारा मापा जाता है ।
In machining metal, cutting force at the cutting edge is measured by a ?
- (a) वाटमीटर / Wattmeter (b) डायनेमोमीटर / Dynamometer
(c) हाईड्रोमीटर / Hydrometer (d) पायरोमीटर / Pyrometer
44. फास्ट ब्रीडर रिएक्टर निम्नलिखित में से किस मॉडरेटर का उपयोग करता है ।
The fast breeder reactor uses the following moderator
- (a) आंतरिक टेपर्स / Demineralised water
(b) कार्बनडाई ऑक्साइड / Carbon dioxide
(c) खारा पानी / Heavy water
(d) किसी मॉडरेटर का उपयोग नहीं होता है / No moderator is used
45. लेथ सेंटरों के बीच कोण होता है ।
The angle between the lathe centres is
- (a) 30° (b) 45° (c) 60° (d) 90°
46. इलेक्ट्रॉन वोल्ट की इकाई है ।
Electron volt is the unit of
- (a) आण्विक शक्ति / Atomic power (b) ऊर्जा / Energy
(c) वोल्टेज / Voltage (d) रेडियो एक्टिविटी / Radio activity
47. परमाणु ऊर्जा को के रूप में मापा जाता है ।
The nuclear energy is measured as
- (a) एमईवी / MeV (b) क्यूरी / Curie
(c) फैराड्स / Farads (d) एमडब्ल्यू / MW

48. एक फास्ट ब्रीडर रिएक्टर..... का उपयोग करता है ।

A fast breeder reactor uses

- (a) 90% U_{235} (b) U_{238} (c) U_{235} (d) PU_{239}

49. एक पंक्ति में लगातार दो रिबेट्स के बीच केंद्र से केंद्र की दूरी को कहा जाता है ।

The centre to centre distance between two consecutive rivets in a row, is called

- (a) मार्जिन/ Margin (b) पिच/ Pitch
(c) बैक पिच/ Back pitch (d) डायग्नल पिच/ Diagonal pitch

50. ट्रिगरिंग विखंडन में किस प्रकार के न्यूट्रॉन अधिक प्रभावी होते हैं ।

In triggering fission, which types of neutrons are more effective ?

- (a) तेज/ Fast (b) धीमा/ Slow (c) बल्क में/ In bulk (d) स्टैटिक/ Static

51. सामग्री, जो मशीनिंग पर बिल्ट अप एज के साथ चिप्स का उत्पादन करती है ।

The material which on machining produces chips with built up edge is

- (a) भंगुर सामग्री/ Brittle material (b) कठिन सामग्री/ Tough material
(c) कठोर सामग्री/ Hard material (d) तन्य सामग्री/ Ductile material

52. स्टेफन बोल्ट्जमन का नियम द्वारा ऊष्मा अंतरण के लिए लागू होता है ।

Stefan Boltzmann law is applicable for heat transfer by

- (a) संवाहन/ Conduction
(b) कंवैक्शन/ Convection
(c) विकिरण/ Radiation
(d) संवाहन व विकिरण साथ साथ/ conduction and radiation combined

53. निम्नांकित में से किसी चालकता का मान सबसे कम है ।

Which of the following has least value of conductivity.

- (a) शीशा/ Glass (b) पानी/ Water (c) प्लास्टिक/ Plastic (d) हवा/ Air

54. सीमेंटेड कार्बाइड उपकरण में प्रयुक्त होनेवाली बाइंडिंग सामग्री है ।

The binding material used in cemented carbide tools is

- (a) टंगस्टन/ Tungsten (b) क्रोमियम/ Chromium
(c) सिलिकॉन/ Silicon (d) कोबाल्ट/ Cobalt

55. तैयार भाग का मापा हुआ आकार है ।

This the measured size of a finished part.

- (a) वास्तविक आकार/ Actual size (b) आयामी आकार/ Dimensioned size
(c) प्रोडक्शन आकार/ Production size (d) बेसिक आकार/ Basic size

खण्ड - ख

Part - B

2.0 निम्नलिखित का उत्तर दें ।

Answer the following.

अंक 1 X 10 = 10

Marks 1 x 10 = 10

1. दीपिका कुमारी का संबंध किस खेल से है ।
Deepika kumari is related to which sport.
(a) दौड़/Running (b) टेनिस/Tennis
(c) तिरंदाजी/Archery (d) शतरंज/Chess
2. भारत में संविधान दिवस कब मनाया जाता है ।
When celebrated Constitution day in India ?
(a) 2 मई/May (b) 14 सितम्बर/September
(c) 26 नवंबर/November (d) 21 मार्च/ March
3. पहली बार कोविड-19 का पता कब चला था ।
When was COVID-19 first discovered ?
(a) दिसम्बर 2019/December 2019 (b) नवंबर 2019/ November 2019
(c) जनवरी 2020/ January 2020 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these.
4. इंद्रधनुष में किस रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे कम होता है ।
Which color of rainbow has least wavelength ?
(a) वॉयलेट/Violet (b) हरा/Green (c) नीला/Blue (d) पीला/Yellow
5. दक्षिण रेलवे का मुख्यालय कहाँ है ।
Where is the Headquarter of Southern Railway ?
(a) बिलासपुर/Bilaspur (b) चेन्नई/ Chennai
(c) कोलकाता/ Kolkata (d) जयपुर/Jaipur
6. भारतीय रेलवे में कितने जोन हैं ?
How many zones are in Indian Railways ?
(a) 14 (b) 15 (c) 16 (d) 17
7. बिहू किस राज्य का उत्सव है ।
Bihu is a festival of which state ?
(a) असम/ Assam (b) बिहार/ Bihar
(c) महाराष्ट्र/ Maharashtra (d) गुजरात/Gujrat
8. कौन सा शहर हेवी इलेक्ट्रिकल्स से संबंधित है ?
Which city is related to heavy electrical ?
(a) नागपुर/Nagpur (b) रायपुर/ Raipur
(c) लखनऊ/ Lucknow (d) भोपाल/Bhopal

9. भूकंप किससे मापा जाता है ।
How is the earthquake measured ?

- (a) लैक्टोमीटर/ Lactometer
(c) फैदोमीटर/ Fathometer

- (b) सिस्मोग्राफ/ Sismograph
(d) इनमें से कोई नहीं/ None of these.

10. ग्रीन चैनल है एक
Green channel is a

- (a) डाक सेवा/ Postal service
(c) दूरदर्शन चैनल/ Durdarshan Channel

- (b) आकाशवाणी चैनल/ All India Radio Channel
(d) टेलीफोन सेवा/ Telephone service

3.0 निम्नलिखित का उत्तर दें ।

अंक $2 \times 5 = 10$

Marks $2 \times 5 = 10$

Answer the following.

1. दो संख्याओं के वर्ग का अंतर 180 है । छोटी संख्या का वर्ग, बड़ी संख्या का आठ गुना है । दोनों संख्या ज्ञात करें ।
The difference of squares of two numbers is 180. The square of the smaller number is 8 times the larger number. Find the two numbers ?
2. एक समकोण त्रिभुज की परिधि 60 सेमी है और इसका कर्ण 25सेमी है । त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।
The perimeter of a right triangle is 60cm and its hypotenuse is 25cm. Find the area of the triangle?
3. एक आदमी एक कुर्सी और मेज रु 6000 में खरीदता है । वह कुर्सी को 10% की हानि पर और मेज को 10% के लाभ पर बेचता है । उसे अभी भी सभी पर रु 100 का लाभ प्राप्त होता है । कुर्सी का क्रयमूल्य है ?
A man buys a chair and table for Rs. 6000. He sells the chair at a loss of 10% and the table at gain of 10%. He still gains Rs. 100 on the whole. Cost price of chair is?
4. 9 महीने में 8% की ब्याज दर पर किस राशि का योग रु. 5300 हो जाएगा ?
What sum of money will accumulate to Rs.5300 at 8% rate of interest in 9 months ?
5. चार घंटियाँ एक साथ नौ बजे बजती हैं । वे क्रमशः 7, 8, 11 और 12 सेकेंड के बाद बजती हैं । वे पुनः अगले तीन घंटों में कितनी बार एक साथ बजेगी ?
4 Bells toll together at 9:00 A.M. They toll after 7, 8, 11, and 12 seconds respectively. How many times will they toll together again in the next 3 hours?

4.0 निम्नलिखित का उत्तर दें ।

अंक $1 \times 10 = 10$

Marks $1 \times 10 = 10$

Answer the following.

1. 3, 12, 27, 48, 75, 108, ...

(a) 147

(b) 183

(c) 169

(d) 200

2. किसी निश्चित कोड में RAMAN को 12325 और DINESH को 675489 लिखा जाता है । उसी कोड में HAMAM को कैसे लिखा जाएगा ?
In a certain code RAMAN is written as 12325 and DINESH is written as 675489. How is HAMAM written in that code?

(a) 92233

(b) 92323

(c) 93322

(d) 93232

3. दिये एक विकल्प में से विषम संख्या ज्ञात कीजिए ?

Find the odd number from the given alternative ?

- (a) सूची/ Index (b) शब्दकोष/ Glossary (c) अध्याय/ Chapter (d) किताब/ Book

4. एक चूहा पूर्व की ओर 20मी दौड़ता है और दाहिने मुड़ता है, 10मी दौड़ता है और दाहिने मुड़ता है, फिर 9मी दौड़ता है और पुनः बायी ओर मुड़ता है । फिर 5मी दौड़ता है और पुनः बायी ओर मुड़ता है । 12मी दौड़ने पर अततः बायी ओर मुड़ता है और 6मी दौड़ता है । अब चूहे का मुँह किस दिशा में है ।

A rat runs 20 m towards East and turns to right, runs 10m and turns to right, runs 9m and again turns to left, runs 5m and then turns to left. Runs 12m and finally turns to left and runs 6m. Now, which direction is the rat facing ?

- (a) 20 किमी/ km (b) 30 किमी/ km (c) 50 किमी/ km (d) 60 किमी/ km

5. दिये गये शब्दों को अर्थपूर्ण श्रेणी में व्यवस्थित करें ।

Arrange the words given below in a meaningful sequence ?

1. Key 2. Door 3. Lock 4. Room 5. Switch on

- (a) 5, 1, 2, 4, 3 (b) 4, 2, 1, 5, 3 (c) 1, 3, 2, 4, 5 (d) 1, 2, 3, 5, 4

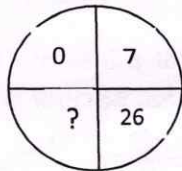
6. निम्न में से विषम को चुने ।

Find the odd ?

- (a) तैराकी/ Swimming (b) गोताखोरी/ Diving
(c) ड्राइविंग/ Driving (d) मछली पकड़ना/ Fishing

7. लुप्त संख्या को ज्ञात करें ।

Find the missing number ?



- (a) 45 (b) 50 (c) 60 (d) 63

8. QAR, RAS, SAT, TAU, _____

- (a) UAV (b) UAT (c) TAS (d) TAT

9. पेड़ों की एक पंक्ति में, एक पेड़ बाएं छोर से 7वां और दाएं छोर से 14वां है । पंक्ति में कितने पेड़ हैं ?

In a row of trees, a tree is 7th from left end and 14th from right end. How many tree are there in the row ?

- (a) 18 (b) 19 (c) 20 (d) 21

10. एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए X ने अपने दोस्त Y से कहा, 'वह मेरी माँ के पिता की इकलौती बेटी है' X तस्वीर वाले व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित है ?

Pointing a photograph X said to his friend Y, "She is the only daughter of the father of my mother." How X is related to the person of photograph ?

- (a) पुत्री/ Daughter (b) पुत्र/ Son
(c) भतीजा/ Nephew (d) निर्णय नहीं लिया जा सकता/ Can't decided