



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](http://teachingninja.in)**



Teachingninja.in

# **NSCL**

## **Mgt. Trainee**

**Previous Year Paper  
(Agri.) Engineering 2018  
(Shift 1)**



Question Booklet Series :-

प्रश्न पुस्तिका श्रृङ्खला :-

**A**

Question Booklet No. :-

प्रश्न पुस्तिका संख्या :-

150181

**DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO**  
इस पुस्तिका को आदेश मिलने पर ही खोलें

**MORNING  
SESSION**

## **15\_MT (Agri.) Engineering**

Time Allowed : 2 Hrs.

अनुमति समय : 2 घंटे

Total No. of Questions : 100

प्रश्नों की कुल संख्या : 100

Roll No. :

अनुक्रमांक. :

OMR Answer Sheet No. :

ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका संख्या : .....

Name of the Candidate (in capital letters): .....

अभ्यर्थी का नाम:

Signature of the Candidate

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

Signature of the Invigilator

कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर

*DB*

### **READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE WRITING ANYTHING ON THIS BOOKLET**

1. Before commencing to answer, check that you have got correct discipline/post code Question Booklet and it has all the 100 questions and there is no misprinting, overprinting and/or any other shortcoming in it. If there is any shortcoming in booklet/mistake by invigilator while distributing, intimate the same to your room invigilator and have it changed. **No complaint in this regard shall be entertained at any later stage.**
2. There will be no negative marking.
3. This is an objective type test in which each objective question is followed by four responses serialled (1) to (4). Your task is to choose the correct/best response and mark your response in the OMR Answer Sheet only and NOT in the Question Booklet.
4. Use Blue/Black Ball Point Pen for all your work on the OMR Answer Sheet. The ovals on the OMR Answer Sheet are to be completely filled by Blue/Black Ball Point Pen only. **ANSWERS ONCE GIVEN CAN NOT BE CHANGED.**
5. DO NOT scribble or do rough work or make any stray marks on the Answer Sheet. DO NOT wrinkle or fold or staple it.
6. Use of Calculators, Slide rules, Mobiles, calculator watches or any such devices and any other study/reference material is NOT allowed inside the examination hall. Do not bring these articles to the examination hall.
7. Rough Work is to be done in the blank space provided in the Question Booklet, not on the OMR Answer Sheet. No other paper will be allowed/provided for rough work.
8. The Question Booklet will be in four series (A, B, C and D). You must write correct Question Booklet Series on your OMR Answer Sheet.
9. After completion of examination, you are allowed to take away your question paper and your copy of OMR Sheet (Candidate's copy) Carbon copy. Handover the original copy of OMR to the Invigilator. If you do not hand over, your candidature will be cancelled and you will be liable for criminal action.
10. Take care that you mark only one answer for each question. If more than one answer is given by you for any question, the same will not be evaluated. Cutting/overwriting the answers are not allowed. Further questions are bilingual (Hindi/English). In case of any variation in Hindi Translation version, English version will be taken as final for evaluation purposes.

हिन्दी में अनुदेश अन्तिम पृष्ठ (Back cover) पर दिया गया है।



## SECTION-A

1. The unit of power in S.I. units is:
  - (1) Newton
  - (2) Pascal
  - (3) Joule
  - (4) Watt
2. Which of the following does not relate to compression ignition engine:
  - (1) Fuel pump
  - (2) Fuel injector
  - (3) Governor
  - (4) Carburettor
3. The following type of battery is commonly used in automobile applications:
  - (1) Dry battery
  - (2) Nickel-cadmium
  - (3) Nickel-iron
  - (4) Lead acid
4. Barometer is used to measure:
  - (1) Pressure in pipes, channel etc
  - (2) Atmospheric pressure
  - (3) Very low pressure
  - (4) Difference of pressure between two points
5. The force of buoyancy is dependent on:
  - (1) Mass of liquid displaced
  - (2) Viscosity of fluid
  - (3) Surface tension of fluid
  - (4) Depth of immersion
6. Flow of water in a pipe about 3 meters in diameter can be measured by:
  - (1) Orifice plate
  - (2) Venturi meter
  - (3) Rotameter
  - (4) Pitot tube
7. A hydraulic press has a ram of 15 cm diameter and plunger of 1.5 cm. It is required to lift a weight of 1000 kg. The force required on the plunger is equal to:
  - (1) 10 kg
  - (2) 100 kg
  - (3) 1000 kg
  - (4) 10,000 kg
8. Reynolds number is the ratio of inertial force to:
  - (1) Gravitational force
  - (2) Surface tension
  - (3) Elasticity
  - (4) Viscous force
9. In the case of flow through parallel pipes:
  - (1) Flow in each pipe is same
  - (2) Head loss in each pipe is same
  - (3) Head loss depends upon flow conditions
  - (4) Total head loss is sum of head losses in individual pipes

1. एस. आई. इकाइयों में शक्ति की इकाई इनमें से क्या है:
  - (1) न्यूटन
  - (2) पास्कल
  - (3) जूल
  - (4) वॉट
2. निम्नांकित में से किसका संघीण प्रज्वलन इंजन से सम्बन्ध नहीं है:
  - (1) ईंधन पम्प
  - (2) ईंधन प्रेसेपक
  - (3) अधिनियन्त्रक
  - (4) कार्बुरेटर
3. ऑटोमोबाइल प्रयोगों में आमतौर पर निम्नांकित में से किस बैटरी का प्रयोग किया जाता है:
  - (1) शुष्क बैटरी
  - (2) निकल कैडमियम
  - (3) निकल लौह
  - (4) सीसा अम्ल
4. बैरोमीटर (वायुदाबमापी) का प्रयोग इनमें से किसे मापने के लिए किया जाता है:
  - (1) नलिकाओं, वाहिकाओं आदि में दाब
  - (2) वायुमंडलीय दाब
  - (3) अत्यधिक कम दाब
  - (4) दो बिन्दुओं के बीच अन्तर का दाब
5. उत्त्लावन बल इनमें से किस पर निर्भर करता है:
  - (1) विस्थापित द्रव का द्रव्यमान
  - (2) तरल की श्यानता
  - (3) तरल का पृष्ठतनाव
  - (4) निम्जन की गहराई
6. लगभग 3 मीटर व्यास वाले पाइप में पानी का प्रवाह इनमें से किसके द्वारा मापा जा सकता है:
  - (1) ऑरिफिस लेट
  - (2) वैन्चुरी मापी
  - (3) रोटामापी
  - (4) पिटो नलिका
7. किसी द्रवचालित दबित्र का रैम का 15 से.मी. का व्यास तथा प्लंजर का 15 से.मी. का व्यास है। इसे 1000 कि.ग्रा. भार उठाना है। प्लंजर पर बाहित बल इनमें से किसके समकक्ष होगा:
  - (1) 10 कि.ग्रा.
  - (2) 100 कि.ग्रा.
  - (3) 1000 कि.ग्रा.
  - (4) 10,000 कि.ग्रा.
8. रेनाल्ड अंक जड़त्वीय बल इनमें से किसका अनुपात है:
  - (1) गुरुत्वीय बल
  - (2) पृष्ठ तनाव
  - (3) प्रत्यास्थता
  - (4) श्यान बल
9. समानान्तर पाइपों के माध्यम से प्रवाह की स्थिति में:
  - (1) प्रत्येक पाइप में प्रवाह समान होगा
  - (2) प्रत्येक पाइप में दबोचता हानि समान होगी
  - (3) दबोचता हानि प्रवाह की स्थितियों पर निर्भर करती है
  - (4) पाइपों में कुल दबोचता हानि पृथक-पृथक दबोचता हानियों का योग है

10. Galvanising is:

- (1) A zinc diffusion process
- (2) An oxidising process used for aluminum and magnesium articles
- (3) A process used for making the phosphate coatings on steel to act as a base or primer for enamels and paints
- (4) The process of coating of zinc by hot dipping

11. Centrifugal pump is started with its delivery valve:

- (1) Kept fully closed
- (2) Kept fully open
- (3) Irrespective of any position
- (4) Kept 50% open

12. The units of moment of inertia of mass are:

- (1)  $\text{kg m}^2$
- (2)  $\text{m}^4$
- (3)  $\text{kg/m}^2$
- (4)  $\text{m}^2/\text{kg}$

13. The property of a material by virtue of which a body returns to its original shape after removal of the load is called:

- (1) Plasticity
- (2) Elasticity
- (3) Ductility
- (4) Resilience

14. A structural member subjected to an axial compressive force is called:

- (1) Beam
- (2) Column
- (3) Frame
- (4) Strut

15. If the shear force is zero along a section, the Bending moment at that section will be:

- (1) Minimum
- (2) Maximum
- (3) Zero
- (4) Either a minimum or maximum

16. Mild steel belongs to the following category:

- (1) Low carbon steel
- (2) Medium carbon steel
- (3) High carbon steel
- (4) Alloy steel

17. Cast iron is characterised by minimum of following %age of carbon:

- (1) 0.2%
- (2) 0.8%
- (3) 1.3%
- (4) 2%

18. The product of cupola is called:

- (1) Pig iron
- (2) Cast iron
- (3) Mild steel
- (4) Wrought iron

10. जस्ता चढ़ावा निम्नांकित में से क्या है:

- (1) एक जिन्क विसरण प्रक्रिया
- (2) एक आक्सीकारक प्रक्रिया जिसे अल्युमिनियम तथा मैग्नीशियम कर्णों के लिए प्रयोग किया जाता है
- (3) एक ऐसी प्रक्रिया जिसे इस्पात पर फॉर्सेट लेपन करने के लिए प्रयोग किया जाता है ताकि यह इनेमलों व रंगों के लिए आधार अथवा प्रारम्भक के रूप में कार्य कर सके
- (4) तत मज्जन द्वारा जिन्क लेपन की प्रक्रिया

11. अपकेन्द्री पम्प चलाते समय इसके प्रदायी वाल्व को:

- (1) पूरी तरह बन्द रखा जाता है
- (2) पूरी तरह खुला रखा जाता है
- (3) किसी भी स्थिति में रखा जा सकता है
- (4) 50% खुला रखा जाता है

12. द्रव्यमान के जड़त्व आधूर्ण की इकाइयाँ हैं:

- (1)  $\text{Kg m}^2$
- (2)  $\text{m}^4$
- (3)  $\text{Kg/m}^2$
- (4)  $\text{m}^2/\text{Kg}$

13. किसी पदार्थ के गुण-धर्म जिसके कारण भार को हटाने के पश्चात कोई भी पिंड अपनी मूल आकृति में लौट आता है उसे कहते हैं:

- (1) प्लास्टिकता
- (2) प्रत्यास्थता
- (3) तन्यता
- (4) विकृति ऊर्जा

14. एक अक्षीय समीड़न बल के अधीन संरचनात्मक सदस्य को कहते हैं:

- (1) धरन (बीम)
- (2) स्तम्भ (कॉलम)
- (3) चौखटा (फ्रेम)
- (4) सम्पीड़न

15. यदि किसी सेवन का अपरूपण बल शून्य हो तो उस सेवन का बंकन आधूर्ण होगा:

- (1) न्यूनतम
- (2) अधिकतम
- (3) शून्य
- (4) या तो न्यूनतम अथवा अधिकतम

16. मूदु इस्पात निम्नांकित में से किस श्रेणी से सम्बन्धित है:

- (1) निम्न कार्बन इस्पात
- (2) मध्यम कार्बन इस्पात
- (3) उच्च कार्बन इस्पात
- (4) मिश्रधातु इस्पात

17. निम्नांकित में से कार्बन के किस न्यूनतम प्रतिशत द्वारा ढलवां लोहे की अभिलक्षणिकता तय की जाती है:

- (1) 0.2%
- (2) 0.8%
- (3) 1.3%
- (4) 2%

18. क्यूपोला उत्पाद को इनमें से क्या कहते हैं:

- (1) कच्चा लोहा
- (2) ढलवां लोहा
- (3) मूदु इस्पात
- (4) पिटवां लोहा

19. Following equipment is used for arc welding a material by carbon electrodes:

- a.c. welding set
- d.c. welding set with reverse polarity
- Motor generator
- d.c. welding set with straight polarity

20. Alloy of copper and tin is called:

- Brass
- Bronze
- Babbit metal
- Gun metal

21. The specific gravity of liquids is usually measured by means of a:

- Hygrometer
- Thermometer
- Piezometer
- Hydrometer

22. Twisting moment in a shaft introduces in it:

- Bending moment
- Deflection
- Shear stress
- Normal stress

23. If the momentum of a body is doubled, its kinetic energy increases by a factor of:

- 2
- 4
- 6
- 8

24. Stainless steel contains:

- Chromium, Iron, Nickel
- Chromium and Nickel
- Iron and Carbon
- Chromium, Nickel, Iron and Carbon

25. Grey cast iron is usually welded by:

- Gas welding
- Resistance welding
- Arc welding
- TIG welding

26. Seamless tubes are made by:

- Piercing
- Extrusion
- Cold rolling
- Plug rolling

27. PERT is the:

- Time oriented technique
- Event oriented technique
- Activity oriented technique
- Target oriented technique

19. कार्बन इलैक्ट्रोडों द्वारा पदार्थ की आर्क वेल्डिंग हेतु निम्नांकित में से कौन सा उपकरण प्रयोग किया जाता है:

- ए. सी. वेल्डिंग सेट
- उल्कम ध्रुवता सहित डी. सी. वेल्डिंग सेट
- मोटर जेनरेटर
- ऋजु ध्रुवता सहित डी. सी. वेल्डिंग सेट

20. तांबे तथा टिन की मिश्रित धातु को कहा जाता है:

- पीतल
- कासा
- बैबिट धातु
- प्रकार्स्य

21. ब्रॉन्स का विशिष्ट गुरुत्व सामान्यतः इनमें से किसके द्वारा मापा जाता है:

- आर्द्रता मापी (हाइग्रोमीटर)
- थर्मोमीटर
- दाबोच्चतामापी (पाइजोमीटर)
- हाइड्रोमीटर

22. किसी शैफ्ट में ऐंठन आधूर्ण निम्न में से क्या उत्पन्न करना है:

- बंकन आधूर्ण
- विक्षेप
- अपरूपण प्रतिबल
- अभिलंब प्रतिबल

23. यदि किसी पिंड का संवेग दुगना कर दिया जाए तो उसकी गतिक ऊर्जा इनमें से किस गुणक में बढ़ती है:

- 2
- 4
- 6
- 8

24. स्टेनलैसस्टील में समाहित है:

- क्रोमियम, लौह और निकल
- क्रोमियम और निकल
- लौह और कार्बन
- क्रोमियम, निकल, लौह और कार्बन

25. धूसर ईंधिका लौह (ग्रे कास्ट आयरन) को सामान्यतः बेल्ड किया जाता है:

- गैस वेल्डिंग द्वारा
- प्रतिरोध संधान
- आर्क वेल्डिंग
- TIG वेल्डिंग

26. सीवनहीन नलियाँ बनाई जाती हैं किसके द्वारा:

- वेधन
- बहिर्वेधन
- आतापवल्लन
- प्लग बेल्लन

27. पर्ट (PERT) है:

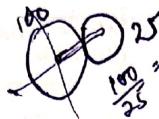
- अवधि अभिविन्यस्त तकनीक
- घटना अभिविन्यस्त तकनीक
- क्रियाकलाप अभिविन्यस्त तकनीक
- लक्ष्य अभिविन्यस्त तकनीक

28. Electron-volt is the unit of:

(1) Atomic power       Energy  
 (3) Voltage              (4) Radio activity

29. A gear having 100 teeth is fixed and another gear having 25 teeth revolves around it, the centre lines of both gears being joined by an arm. How many revolution will be made by gear of 25 teeth for one revolution of arm:

(1) 4       3  
 (3) 5      (4) 6



30. Which type of gear will be used for non-intersecting perpendicular shafts:

(1) Helical gear  
 (2) Worm gear  
 (3) Hypoid gears  
 (4) Herringbone gears



31. The most preferred motor used in the food mixer is:

(1) dc series motor  
 (2) Squirrel cage induction motor  
 (3) Reluctance motor  
 (4) Universal motor

32. The most preferred motor used in water pumping is:

(1) Slip-ring induction motor  
 (2) Squirrel cage induction motor  
 (3) Reluctance motor  
 (4) Synchronous motor

33. In transmission of bulk electrical power, high voltage offers:

(1) Low cost of switching  
 (2) Small size of conductors  
 (3) Small towers  
 (4) Small risk of danger

34. How many times the number of teeth should be increased or decreased of driven gear to get the speed double of driving gear:

(1) Increased twice  
 (2) Decreased 1/4 times  
 (3) Decreased 1/2 times  
 (4) Same as driving gear

$$\frac{N_{driven}}{N_{driving}} = \frac{T_{driving}}{T_{driven}}$$

$$\frac{N_{driven}}{N_{driving}} = \frac{1/2}{1/4}$$

$$2 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1/2}$$

35. A distributor in spark ignition engines performs the function of:

(1) Distributing the right quantity of fuel oil to the desired cylinder  
 (2) Distributing the air requirement appropriately  
 (3) Distributing the power to the wheels  
 (4) Providing the correct firing order in the engine

$$2 \times \frac{N_1}{N_2} = \frac{T_2}{T_1}$$

$$\frac{10 \times 3}{15} = \frac{150}{150}$$

$$30 = 150$$

28. इलेक्ट्रोन-वोल्ट किसकी इकाई है:

(1) परमाणु शक्ति      (2) ऊर्जा  
 (3) वोल्टता              (4) रेडियो सक्रियता

29. एक गिअर 100 दाँत वाला स्थिर है तथा एक दूसरा गिअर जिसमें 25 दाँत है इसके चारों ओर परिक्रमा करता है। दोनों गिअरों की केन्द्रीय रेखा को एक भुजा से जोड़ा गया है। बताइये भुजा के एक परिक्रमण के लिए 25 दाँतों वाले गिअर द्वारा कितनी परिक्रमाएं की जाएंगी:

(1) 4      (2) 3  
 (3) 5      (4) 6

30. अप्रतिच्छेदी लम्ब शाफ्टों के लिए किस का गिअर प्रयोग में लाया जाएगा:

(1) हेलिकल गियर (कुण्डलिनी गिअर)  
 (2) वर्म गियर  
 (3) हाइपोयड गियर  
 (4) द्विकुण्डलिनी गियर

31. फूट मिक्सर में प्रयोग के लिए सबसे अधिक पसन्द की जाने वाली मोटर है:

(1) डी.सी. श्रेणी मोटर  
 (2) पिंजरी प्रेरणी मोटर  
 (3) प्रतिष्ठम्भ मोटर  
 (4) सार्वत्रिक मोटर

32. जल पम्प में प्रयोग करने के लिए सबसे अधिक पसन्द की जाने वाली मोटर है:

(1) सर्पीवलय प्रेरणी मोटर  
 (2) पिंजरी प्रेरणी मोटर  
 (3) प्रतिष्ठम्भ मोटर  
 (4) तुल्यकालिक मोटर

33. अधिक मात्रा में विद्युत शक्ति सम्बोधन में उच्च वोल्टता प्रस्तुत करता है:

(1) कम कीमत का स्विचन  
 (2) लघु आकार के चालक  
 (3) लघु टार्वर्स  
 (4) खतरे का कम जोखिम

34. चालित गीयर से दो गुनी तीव्रता प्राप्त करने के लिए चालित गीयर पर दाँतों को चालित गीयर के दाँतों से कितना गुना बढ़ाना या घटाना पड़ेगा:

(1) दो गुना बढ़ाना पड़ेगा  
 (2) 1/4 गुना घटाना पड़ेगा  
 (3) 1/2 गुना घटाना पड़ेगा  
 (4) चालित गीयर के समान रखना होगा

$$\frac{N_{driven}}{N_{driving}} = \frac{1}{2}$$

35. स्फलिंग प्रज्ज्वलन इंजन में एक वितरक इनमें से किसका कार्य करता है:

(1) बांधित सिलेंडर में ईंधन तेल की सही मात्रा का वितरण  
 (2) उपयुक्त रूप से बांधित वायु का वितरण  
 (3) पहियों की शक्ति का वितरण  
 (4) इंजन में सही प्रज्ज्वालन क्रम उपलब्ध कराना

36. Change in enthalpy in a closed system is equal to heat transferred if the reversible process takes place at constant:

- Pressure
- Temperature
- Volume
- Internal energy

37. Most severe fault to occur in transmission lines is:

- L-G fault
- Three-phase short circuit fault
- ~~L-L fault~~
- L-L-G fault

38. If the compression ratio of an engine working on Otto cycle is increased from 5 to 7, the %age increase in efficiency will be:

- 4%
- 8%
- 14%
- 27%

39. Which device is used in thermal power plants to reduce level of air pollution:

- Induced draft fan
- Chimney
- Electrostatic precipitator
- Pulveriser

40. One ton of refrigerator is equal to the refrigeration effect corresponding to melting of 1000 kg of ice:

- In 1 hour
- In 1 minute
- ~~In 24 hours~~
- In 12 hours

41. When a mixture of air and water vapour is cooled at constant pressure upto saturation temperature of water vapour, the temperature attained is known as:

- Dry bulb temperature
- Wet bulb temperature
- ~~Dew point temperature~~
- Critical temperature

42. Runaway speed of a hydraulic turbine is:

- Full load speed
- The speed at which turbine runner will be damaged
- The speed if the turbine runner is allowed to revolve freely without load and with the wicket gates wide open
- The speed corresponding to maximum overload permissible

43. The magnitude of two forces, which when acting at right angle produce resultant for of  $\sqrt{10}$  Kg and when acting at  $60^\circ$  produce resultant of  $\sqrt{13}$  Kg. These forces are:

- 2 and  $\sqrt{6}$  kg
- 3 and 1 Kg
- $\sqrt{5}$  and  $\sqrt{5}$  kg
- 2 and 5 Kg

36. किसी बन्द तंत्र में पूर्ण ऊष्मा में परिवर्तन स्थान्तरित ऊष्मा के बराबर होता है यदि उत्कमणीय प्रक्रम इनमें से किस स्थिर अवस्था पर होता है:

- दब
- तापमान
- आयतन
- आन्तरिक ऊर्जा

37. सम्प्रेषण लाइनों में होने वाला सर्वाधिक गम्भीर दोष है:

- L - G दोष
- त्रिक्लो लघुपथ दोष
- L - L दोष
- L - L - G दोष

38. यदि किसी ओटो-चक्र पर कार्य कर रहे इंजन का सम्पीड़न अनुपात 5 से 7 तक बढ़ता है तो उसकी कार्यकुशलता में प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी:

- 4%
- 8%
- 14%
- 27%

39. वायु प्रदूषण का स्तर कम करने के लिए ताप शक्ति संयन्त्रों में निम्नांकित में से कौन सी युक्ति प्रयोग की जाती है:

- प्रेरित प्रवात पंखा
- चिमनी
- स्थिर वैद्युत अवशेषित्र
- चूर्णित्र

40. एक टन का प्रशीतित्र, उस प्रशीतन प्रभाव के बराबर है जो 1000 किलोग्राम बर्फ के गलने में समय लेता है:

- 1 घंटा
- 1 मिनट
- 24 घंटे
- 12 घंटे

41. जब वायु तथा जल वाष्प मिश्रण को जल वाष्प के संतुर्प्ति तापमान तक, स्थिर दबाव पर शीतल किया जाता है तो प्राप्त तापमान को इनमें से किस रूप में जाना जाता है:

- शुष्क बल्ब तापमान
- आर्द्र बल्ब तापमान
- ओसांक तापमान
- क्रान्तिक तापमान

42. एक द्रव चालित टर्बाइन की धावपथ गति क्या होती है:

- पूर्ण-भार गति
- वह गति जिस पर टर्बाइन रनर क्षतिग्रस्त हो जाएगा
- वह गति यदि टर्बाइन रनर को बिना भार तथा चौड़े खुले विकिट गेटों सहित मुक्त रूप से घूमने दिया जाए
- अधिकतम अनुज्ञय अधिमार के अनुकूल गति

43. दो बलों का परिमाण जो जब समकोण पर कार्य करता है तो  $\sqrt{10}$  kg के लिए परिणामी उत्पन्न करता है और जब  $60^\circ$  पर कार्य करता है तो  $\sqrt{13}$  kg के लिए परिणामी उत्पन्न करता है। ये बल इनमें से क्या हैं:

- 2 तथा  $\sqrt{6}$  kg
- 3 तथा 1 kg
- $\sqrt{5}$  तथा  $\sqrt{5}$  kg
- 2 तथा 5 Kg

44. Tungsten content in the High Speed Steel cutting tool material is:  
 (1) 18%  
 (2) 4%  
 (3) 0.1%  
 (4) 1%

45. A tool used in cutting an external thread is called a:  
 (1) Twist drill  
 (2) Tap  
 (3) Die  
 (4) End mill

46. The unit in the automobile which allows the transmission of power between two shafts which are connected at an angle is the:  
 (1) Axle Shaft  
 (2) Universal Joint  
 (3) Propeller Shaft  
 (4) Flange

47. Gear in which the teeth are aligned at an angle to its axis is called:  
 (1) Spur gear  
 (2) Helical gear  
 (3) Bevel gear  
 (4) Spiral gear

48. The correct grade of oil to be used in gear box is .....:  
 (1) SAE 90  
 (2) SAE 120  
 (3) SAE 30  
 (4) SAE 10

49. A thermocouple is used as a sensor to measure the .....:  
 (1) Oil pressure  
 (2) Temperature of the cooling medium  
 (3) Temperature of the exhaust gas  
 (4) Fuel in tank

50. The relief valve provided in the engine lubrication system ..... of the circulating oil:  
 (1) Increases the pressure  
 (2) Decreases the pressure  
 (3) Maintains constant pressure  
 (4) All the three options wrong

51. The bath of the wet type air filter is filled with:  
 (1) Gear oil  
 (2) Brake oil  
 (3) Engine oil  
 (4) Diesel

52. The best injection order for a 6-cylinder diesel engine is:  
 (1) 1-6-3-2-5-4  
 (2) 1-2-4-5-6-3  
 (3) 1-4-2-6-3-5  
 (4) 1-5-3-6-2-4

53. The device which measures the engine output is:  
 (1) Multi meter  
 (2) Dynamometer  
 (3) Tachometer  
 (4) Dwell meter

44. उच्च गति इस्पात कर्तन औजार पदार्थ में टंगस्टन की मात्रा है:  
 (1) 18%  
 (2) 4%  
 (3) 0.1%  
 (4) 1%

45. बाहरी चूड़ी काटने में जिस औजार का प्रयोग किया जाता है, उसे कहते हैं:  
 (1) ऐंथिट बरमा  
 (2) टैप  
 (3) डाई  
 (4) सिरा भ्रमिकर्तक

46. आटोमोबाइल में जो यूनिट किसी कोण पर संयोजित दो शाफ्टों के बीच शक्ति संचरण की अनुमति प्रदान करता है:  
 (1) एक्सल शाफ्ट  
 (2) यूनिवर्सल जोड़  
 (3) नौदक शाफ्ट  
 (4) फ्लैंज

47. ऐसा गियर जिसमें दांते इसकी अक्ष के एक कोण पर सरेखित किए जाते हैं, कहलाता है:  
 (1) स्पर गियर  
 (2) हेलिकल गियर  
 (3) बेवल गियर  
 (4) स्पाइरल गियर

48. गियर बाक्स में इस्तेमाल के लिए तेल का सही ग्रेड.....है:  
 (1) SAE 90  
 (2) SAE 120  
 (3) SAE 30  
 (4) SAE 10

49. .....मापने के लिए थर्मोकपल का प्रयोग एक सेन्सर के रूप में किया जाता है:  
 (1) तेल दाब  
 (2) शीतल माध्यम का तापमान  
 (3) निस्कासन गैस का तापमान  
 (4) टंकी में ईंधन

50. इंजिन स्नेहन प्रणाली में उपलब्ध कराया गया रिलीफ वाल्व परिसंचारी तेल की.....है:  
 (1) दाब बढ़ा देता है  
 (2) दाब घटा देता है  
 (3) एक समान दाब बनाए रखता है  
 (4) तीनों विकल्प गलत है

51. आर्डकोटि के एयर फिल्टर का बाथ निम्न से भरा होता है:  
 (1) गियर तेल  
 (2) ब्रेक तेल  
 (3) इंजिन तेल  
 (4) डीजल

52. 6-सिलेंडर डीजल इंजिन के लिए सर्वोत्तम इंजेक्शन क्रम है:  
 (1) 1-6-3-2-5-4  
 (2) 1-2-4-5-6-3  
 (3) 1-4-2-6-3-5  
 (4) 1-5-3-6-2-4

53. इंजिन आउटपुट मापने वाला उपकरण होता है:  
 (1) मल्टी मीटर  
 (2) डायनैमोमीटर  
 (3) टैकोमीटर  
 (4) इवैल मीटर

54. Which one of the following is Multi Grade engine oil?

- SAE 20
- SAE 40
- SAE 20/40
- SAE 30

55. Smoke density of the diesel engine exhaust is measured by:

- Exhaust gas Analyser
- Smoke Meter
- Hygrometer
- Dynamometer

56. One of the reasons for low oil pressure in diesel engine is:

- Use of thicker oil
- Less oil in sump due to leaks in oil pipe line
- Excess oil in sump
- Water mixing with oil

57. The accuracy of a Micrometer is:

- 0.1 mm
- 0.02 mm
- 0.01 mm
- 0.2 mm

58.  $Q=0.0138 h^2 \sqrt{h}$  formula is used to calculate the discharge of water from:

- Culaba
- Parshall flume
- Trangular V noteh
- Rectangular noteh

59. One Qumec water is equal to:

- 1000 Lt
- 10000 Lt
- 100 Lt
- 100000 Lt

60. The tine of a cultivator is made of:

- Cast iron
- Mild steel
- Tool steel
- High carbon steel

61. The beam of a desi plough is made of:

- Wood
- Cast iron
- Mild steel
- Cast steel

62. The process of fastening a plough to the yoke is called:

- Centering
- Joining
- Hitching
- Connecting

54. निम्न में कौन बहुग्रेड इंजिन तेल है:

- SAE 20
- SAE 40
- SAE 20/40
- SAE 30

55. डीजल इंजिन निस्कासन धूम घनत्व निम्न द्वारा मापा जाता है:

- निस्कासन गैस विश्लेषक
- धूम मीटर
- आर्द्रतामापी
- डायनैमोमीटर

56. डीजल इंजिन में न्यून तेल दाब के कारणों में से एक कारण होता है:

- मोटे तेल का इस्तेमाल
- तेल पाइप लाइन में रिसाव के कारण निर्गत में कम तेल
- निर्गत में अधिक तेल
- तेल में पानी का मिश्रण

57. माइक्रोमीटर की शुद्धता है:

- 0.1 mm
- 0.02 mm
- 0.01 mm
- 0.2 mm

58.  $Q=0.0138 h^2 \sqrt{h}$  सूत्र से जल प्रसाव ज्ञात करते हैं:

- कुलाबा का
- पार्शल फ्लूम का
- त्रिकोण वी नाच का
- आयताकार नाच का

59. एक क्यूमेक जल बराबर होता है:

- 1000 लीटर पानी
- 10000 लीटर पानी
- 100 लीटर पानी
- 100000 लीटर पानी

60. कल्टीवेटर जिस पदार्थ का बना होता है वह है:

- ढलुवाँ लोहा
- कच्चा इस्पात
- टूल इस्पात
- उच्च कार्बनयुक्त इस्पात

61. देसी हल की हलस (Beam) जिस वस्तु की बनी होती है वह है:

- लकड़ी
- ढलुवाँ लोहा
- कच्चा इस्पात
- ढलुवाँ इस्पात

62. हल को जुवा से बाँधने की क्रिया को कहते हैं:

- केन्द्रण
- जोड़ना
- हिंचिंग
- संयोजन

63. Symptoms which indicates that engine needs to be checked and overhauled:

- Emission of black smoke
- Showing poor compression pressure on a compression tester
- Consuming abnormal quantities of engine oil
- Any of the above

64. The following implement is suitable for pulverizing the soil before sowing:

- Disk plough
- Mouldboard plough
- Roller
- Disk harrow

65. Impeller is a part of the following water lifting device:

- Centrifugal pump
- Swing basket
- Persian wheel
- Dhenkli

66. A gear having 100 teeth drives another gear with 40 teeth. If the larger gear runs at 600 r.p.m., the speed of the smaller gear is:

- 240 r.p.m.
- 1500 r.p.m.
- 150 r.p.m.
- 2400 r.p.m.

67. Transmission of power to a distance of 5 meters is done by:

- Large gears
- Belt Pulley
- Belt alone
- Pulley alone

68. In belt pulley transmission the direction of rotation of driven pulley can be reversed by:

- Crossing the belt
- Changing the rotation of Driver
- By (1) or (2)
- By None

69. A person wheel is a:

- Water lifting device
- A device to generate electricity from water power
- Wind mill wheel
- Water distribution device

70. Desi plough makes the furrow of the shape:

- U-shape
- V-shape
- L shape
- Both (1) & (2)

63. जो परिलक्षण ऐसा संकेत देते हैं कि इंजिन की जांच किए जाने तथा ओवरहॉल किए जाने की ज़रूरत है, वे हैं:

- काले धूएं का उत्सर्जन
- संपीड़न परीक्षक पर घटिया संपीड़न दबाव दर्शना
- इंजिन तेल की असाधारण खपत
- उपर्युक्त में से कोई एक

64. निम्न कृषि यंत्र मिट्टी को भुरभुरी बनाने के लिए उपयुक्त है ताकि उसके पश्चात बुआई की जा सके:

- डिस्क हल्ल
- पंखदार हल्ल
- बेलन
- डिस्क हैरो

65. इम्पेलर जिस पानी उठाने वाले यंत्र का भाग है, वह है:

- विकेन्ट्रीय (Centrifugal) पम्प
- बेड़ी (पदह इंमज)
- रहट
- डैंकली

66. एक गीयर जिसमें 100 दाँत हैं वह एक दूसरे गीयर को जिसमें 40 दाँत हैं चलाता है। यदि बड़े गीयर की चाल 600 चक्कर प्रति मिनट है तो छोटे गीयर की चाल है:

- 240 प्रतिमिनट
- 1500 प्रतिमिनट
- 150 प्रतिमिनट
- 2400 प्रतिमिनट

67. 5 मीटर की दूरी पर घर्ति प्रेशन हेड का प्रयोग करेगे:

- बड़े गीयर
- पट्टा घिररी
- केवल पट्टा
- केवल घिररी

68. पट्टा घिररी द्वारा पारेषण में चालित घिररी की घूमने की दिशा को बदला जा सकता है:

- पट्टा को क्रास कर के
- चालक के घूमने की दिशा को उलटकर
- (1) या (2) के द्वारा
- किसी प्रकार नहीं

69. परियन व्हील है:

- पानी उठाने का यंत्र
- बिजली उत्पन्न करने का यंत्र
- पवन चक्री का पहिया
- पानी वितरित करने का यंत्र

70. देशी हल से बनने वाली कूड़ का आकार:

- U-आकार
- V-आकार
- L आकार
- दोनों (1) एवं (2)

## SECTION-B

71. The 'Pulitzer Prize' is associated with:

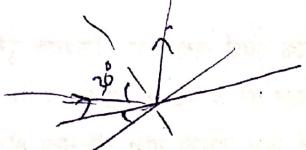
- Environmental protection
- Civil Aviation
- Journalism
- Health Research

72. The latitude difference between India & Pakistan for their Standard time is:

- 7°
- 7.5°
- 8°
- 8.5°

73. In case of reflection it is well known that when a mirror turned through an angle the reflected ray turns through:

- Same angle
- Twice the angle
- Thrice the angle
- Half the angle



74. Which Article of the constitution of India restricts courts not to inquire into proceedings of Parliament:

- Article 122
- Article 120
- Article 123
- Article 119

75. To which ocean the Panama Canal joins the Atlantic Ocean?

- Pacific Ocean
- Indian Ocean
- Arctic Ocean
- Caspian Sea

76. How many countries are members of the SAARC organization?

- 10
- 9
- 8
- None of these

77. One of the following player is not in the list of Arjuna Awards 2015:

- Rohit Sharma
- Shushil Kumar
- Sreejesh PR
- Jitu Rai

78. The BRICS Bank would have its headquarter in?

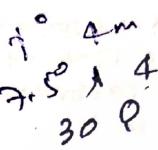
- India
- Russia
- China
- South Africa

71. 'पुल्टीजर पुरस्कार' किससे सम्बन्धित है:

- पर्यावरण संरक्षण
- नागरिक उड़ान
- पत्रकारिता
- स्वास्थ्य अनुसंधान

72. भारत एवं पाकिस्तान के मध्य उनके मानक समयों में अंकाश अन्तर है:

- 7°
- 7.5°
- 8°
- 8.5°



73. परावर्तन के संदर्भ में यह अली-झाँति ज्ञातव्य है कि जब एक दर्पण को एक कोण में घुमाया जाता है तो परावर्तित किरण घूमती है:

- उसी कोण में
- कोण का दुगुना
- कोण का तिगुना
- कोण का आधा

74. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संसद की कार्यवाहियों में पूछताछ करने के लिए प्रतिबंधित करता है:

- अनुच्छेद 122
- अनुच्छेद 120
- अनुच्छेद 123
- अनुच्छेद 119

75. किस महासागर में पनामा नहर अटलान्टिक महासागर से मिलती है?

- प्रशान्त महासागर
- हिन्द महासागर
- आर्कटिक महासागर
- केसपियन महासागर

76. कितने देश सार्क संगठन के सदस्य हैं?

- 10
- 9
- 8
- इनमें से कोई नहीं

77. निम्नलिखित में से कौन-सा खिलाड़ी अर्जुन पदक 2015 की सूची में नहीं है:

- रोहित शर्मा
- सुशील कुमार
- श्रीनेश पी.आर.
- जीतू राय

78. BRICS बैंक का मुख्यालय कहाँ होगा?

- भारत
- रूस
- चीन
- दक्षिण अफ्रिका

79. An article is sold at a certain price. By selling it at  $\frac{2}{3}$  of the price one loses 10%. The gain percent at original price is:

(1)  $33\frac{1}{3}\%$   
(2) 35%  
(3) 40%  
(4) 20%

80. Mr. John is travelling on his cycle and has calculated to reach point A at 2 pm, if he travels at 10 kmph. He will reach there at 12 noon if he travels at 15 kmph. At what speed must he travel to reach A at 1 pm?

(1) 8 kmph  
(2) 11 kmph  
(3) 12 kmph  
(4) 14 kmph

81. An aeroplane covers a certain distance at a speed of 240 kmph in 5 hours. To cover the same distance in  $1\frac{2}{3}$  hours, it must travel at a speed of:

(1) 300 kmph  
(2) 360 kmph  
(3) 600 kmph  
(4) 720 kmph

82. P can complete a work in 12 days working 8 hours a day, Q can complete the same work in 8 days working 10 hours a day. If both P and Q work together, working 8 hours a day, in how many days can they complete the work?

(1)  $5\frac{5}{11}$   
(2)  $5\frac{6}{11}$   
(3)  $6\frac{5}{11}$   
(4)  $6\frac{6}{11}$

83. A 7 metres wide road runs outside around a circular park, whose circumference is 176 metres. The area of the road is:

(1)  $1580 \text{ m}^2$   
(2)  $1468 \text{ m}^2$   
(3)  $1386 \text{ m}^2$   
(4) None of these

84. If the word 'STOVE' can be written as 'FNBLK', then how can the word 'VOTES' be written in that code?

(1) BNLKF  
(2) KFLBN  
(3) LBNKF  
(4) NBLKF

79. एक वस्तु एक निश्चित मूल्य पर बेचा जाता है। मूल्य के  $\frac{2}{3}$  में बेचने पर 10% की हानि होती है। वास्तविक मूल्य पर बेचने पर कितना लाभ होता है?

(1)  $33\frac{1}{3}\%$   
(2) 35%  
(3) 40%  
(4) 20%

80. मिस्टर जॉन अपनी साईकिल से A बिन्दु पर 10 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से अपराह्न 2 pm पहुँचते हैं। यदि वह 15 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चलते हैं तो वह दोपहर 12 बजे पहुँचेंगे। 1 pm पर पहुँचने के लिये उनकी यात्रा की चाल क्या होनी चाहिए?

(1) 8 किमी./घंटा  
(2) 11 किमी./घंटा  
(3) 12 किमी./घंटा  
(4) 14 किमी./घंटा

81. एक हवाई जहाज एक निश्चित दूरी को 240 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल पर 5 घंटे में तय करता है। उसी दूरी को  $1\frac{2}{3}$  घंटे में तय करने के लिए, इसकी यात्रा की चाल होनी चाहिए:

(1) 300 किमी./घंटा  
(2) 360 किमी./घंटा  
(3) 600 किमी./घंटा  
(4) 720 किमी./घंटा

82. 'P' किसी कार्य को प्रतिदिन 8 घंटे करके 12 दिन में पूरा करता है। 'Q' ठीक वही काम 10 घंटे प्रतिदिन करने पर 8 दिन में पूरा करता है। यदि 'P' और 'Q' दोनों मिलकर 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करें, तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जायेगा?

(1)  $5\frac{5}{11}$   
(2)  $5\frac{6}{11}$   
(3)  $6\frac{5}{11}$   
(4)  $6\frac{6}{11}$

83. एक वृत्ताकार पार्क के तरफ चारों ओर एक 7 मीटर चौड़ी सड़क है, जिसकी परिधि 176 मीटर है। सड़क का क्षेत्रफल है:

(1)  $1580 \text{ m}^2$   
(2)  $1468 \text{ m}^2$   
(3)  $1386 \text{ m}^2$   
(4) इनमें से कोई नहीं

84. यदि 'STOVE' शब्द को 'FNBLK' लिख सकते हैं, तो 'VOTES' शब्द को उसी कूट भाषा में कैसे लिखेंगे?

(1) BNLKF  
(2) KFLBN  
(3) LBNKF  
(4) NBLKF

85. In what time ₹ 8,000 will amount to ₹ 9,261 at 10% per annum compound interest, when the interest is compounded half yearly?

(1) 2 years      (2)  $3\frac{1}{2}$  years  
 85 (3)  $1\frac{1}{2}$  years      (4)  $2\frac{1}{2}$  years

86. In a group of 36 persons, a total of 16 take cold drink while 9 take only cold drink not green coconut drink. How many persons in this group take only green coconut drink but not cold drink. (Every person take drink either cold drink or green coconut or both):

(1) 27      (2) 25  
 85 (3) 20      (4) 22

87. In a classroom, there are 5 rows, and 5 children Akshay, Vineet, Sujeet, Guddu and Mangal are seated one behind the other in 5 separate rows as follows: Akshay is sitting behind Sujeet but in front of Vineet. Sujeet is sitting behind Mangal. Guddu is sitting in front of Mangal. The order in which they are sitting from the first row to the last is.

(1) Mangal, Sujeet, Guddu, Akshay, Vineet  
 (2) Sujeet, Mangal, Guddu, Akshay, Vineet  
 (3) Vineet, Guddu, Mangal, Sujeet, Akshay  
 85 (4) Guddu, Mangal, Sujeet, Akshay, Vineet

88. If  $C = 24$  and  $HOT = 38$ , then  $FEAR = ?$

(1) 68      (2) 55  
 85 (3) 78      (4) 46

89. Complete the series by replacing the question mark (?).

Q331T, U442X, Y553A, ?

(1) Z662C  
 (2) B664C  
 (3) B661C  
 85 (4) C664C

90. Vasant says, "I have as many sisters as brother". Vaishali says, "Each of us sisters has only half as many sisters as brothers". Assuming that Vasant and Vaishali are brother and sister, how many brothers and sisters are there in the family?

(1) 8 brothers and 6 sisters  
 85 (2) 6 brothers and 5 sisters  
 (3) 5 brothers and 4 sisters  
 (4) 4 brothers and 3 sisters

91. If  $16 \oplus 27 = 43$  and  $23 \oplus 39 = 56$  then what will be the value of  $25 \oplus 48 = ?$

(1) 53      (2) 55  
 (3) 67      85 (4) 77

85. कितने समय में ₹ 8,000 का 10% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹ 9,261 होगा, जब चक्रवृद्धि ब्याज छामी लगाया जाता है?

$$9261 = 8000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^n$$

$$9261 = 8000 \times \left(\frac{110}{100}\right)^n$$

$$9261 = 8000 \times \left(\frac{11}{10}\right)^n$$

$$9261 = 8000 \times 1.1^n$$

$$1.1^n = \frac{9261}{8000}$$

$$1.1^n = 1.157625$$

$$n = \log_{1.1} 1.157625$$

$$n = \frac{\log 1.157625}{\log 1.1}$$

$$n = \frac{0.0657}{0.0414}$$

$$n = 1.6$$

$$n = 1\frac{1}{2}$$
 वर्ष

(2)  $3\frac{1}{2}$  वर्ष  
 (3)  $1\frac{1}{2}$  वर्ष  
 (4)  $2\frac{1}{2}$  वर्ष

86. 36 व्यक्तियों के समूह में, 16 लोग कोल्ड ड्रिंक लेते हैं जब कि 9 लोग केवल कोल्ड ड्रिंक लेते हैं, नारियल पानी नहीं। इस समूह में कितने व्यक्ति ऐसे हैं जो केवल नारियल पानी लेते हैं, कोल्ड ड्रिंक नहीं (प्रत्येक व्यक्ति ड्रिंक लेता है चाहे वह कोल्ड ड्रिंक हो या नारियल पानी या दोनों):

(1) 27      (2) 25  
 (3) 20      (4) 22

87. एक कक्षा में 5 पंक्तियाँ हैं और 5 बच्चे, अक्षय, विनीत, सुजीत, गुड्डू और मंगल एक के पीछे एक पाँच पृथक पंक्तियों में बैठे हैं जैसे कि- अक्षय सुजीत के पीछे लेकिन विनीत के सामने बैठा है। सुजीत मंगल के पीछे बैठा है। गुड्डू मंगल के सामने बैठा है। पहली पंक्ति से अंतिम तक वे किस क्रम में बैठे हैं?

(1) मंगल, सुजीत, गुड्डू, अक्षय, विनीत  
 (2) सुजीत, मंगल, गुड्डू, अक्षय, विनीत  
 (3) विनीत, गुड्डू, मंगल, सुजीत, अक्षय  
 (4) गुड्डू, मंगल, सुजीत, अक्षय, विनीत

88. यदि  $C = 24$  एवं  $HOT = 38$ , तो  $FEAR = ?$

(1) 68      (2) 55  
 (3) 78      (4) 46

89. इस श्रेणी के प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा Q331T, U442X, Y553A, ?

(1) Z662C  
 (2) B664C  
 (3) B661C  
 (4) C664C

90. वसंत कहता है, "मेरी जितनी बहनें हैं उतने ही भाई हैं"। वैशाली कहती है, "हम सभी बहनों में प्रत्येक के पास जितने भाई हैं उसकी आधी बहनें हैं"। यह मानते हुए कि वसंत एवं वैशाली भाई-बहन हैं, परिवार में कितने भाई और कितनी बहनें हैं?

(1) 8 भाई एवं 6 बहन  
 (2) 6 भाई एवं 5 बहन  
 (3) 5 भाई एवं 4 बहन  
 (4) 4 भाई एवं 3 बहन

91. यदि  $16 \oplus 27 = 43$  एवं  $23 \oplus 39 = 56$  तो  $25 \oplus 48 = ?$  का क्या मान होगा?

(1) 53      (2) 55  
 (3) 67      (4) 77

$$2^4 + 3^3 = 43 \quad \cancel{\begin{array}{r} 213 \\ -9 \\ \hline 14 \end{array}}$$

[A=11]

$$2^4 \times 3$$

92. If colour is called music, music is called engine, engine is called car, car is called caravan, caravan is called tent and tent is called igloo, then where do soldiers on battlefield live in?

(1) Car (2) Caravan  
(3) Tent (4) Igloo

DIRECTIONS: Complete the series.

93. 1 A 2 Z 3 B 4 Y 5 C 6 ?

(1) X (2) U  
(3) W (4) T

94. Solve the equation on the basis of the given system.

$$a = 5 (34) 15, b = 14 (45) 56, c = 9 (?) 45:$$

(1) 56 (2) 65  
(3) 34 (4) 45

92. यदि रंग को संगीत, संगीत को इंजन, इंजन को कार, कार को कारवाँ, कारवाँ को तम्बू और तम्बू को इग्लू कहते हैं, तो युद्ध-सेत्र में सैनिक कहाँ रहते हैं?

(1) कार (2) कारवाँ  
(3) तम्बू (4) इग्लू

निर्देश: श्रेणी को पूरा करें।

93. 1 A 2 Z 3 B 4 Y 5 C 6 ?

(1) X (2) U  
(3) W (4) T

94. दिए गए प्रणाली के आधार पर निम्नलिखित समीकरण को हल करें।

$$a = 5 (34) 15, b = 14 (45) 56, c = 9 (?) 45:$$

(1) 56 (2) 65  
(3) 34 (4) 45

## GENERAL ENGLISH

95. Fill in the gap with suitable preposition:

It's five minutes    10 o'clock.

(1) to (2) of  
(3) from (4) till

96. Fill in the gap with suitable preposition:

Ram died    fatigue.

(1) of (2) from  
(3) for (4) in

97. The correct passive voice of the following sentence will be:

Would you have tolerated such humiliation?

(1) Would such humiliation have been tolerated by you?  
(2) Would such humiliation having been tolerated by you?  
(3) Would you have been tolerated such a humiliation?  
(4) How would you have been tolerated such a humiliation?

98. In the following questions, a word is followed by four choices. Select the choice that is nearly most opposite in meaning to the given word.

TRANSIENT

(1) Materialistic (2) Permanent  
(3) Steady (4) Worthless

99. Choose the word from among the four options which is nearest in meaning to the given word.

PREDICT

(1) Analyse (2) Foretell  
(3) Explain (4) Describe

100. Choose the word from among the four options which is nearest in meaning to the given word.

AVARICIOUS

(1) Jealous (2) Wealthy  
(3) Envious (4) Greedy