

QUESTION BOOKLET AND ANSWER KEY

FOR RECRUITMENT TEST

HELD ON 22.11.2014

POST: MECHANIC

(English Version)

1. ਸਕਰਮਕ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
(A) ਦੋ (B) ਤਿੰਨ (C) ਚਾਰ (D) ਪੰਜ
2. ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ:
(A) ਛੇ (B) ਪੰਜ (C) ਸੱਤ (D) ਅੱਠ
3. ਪੁਆਧੀ ਕੀ ਹੈ?
(A) ਭਾਸ਼ਾ (B) ਬੋਲੀ (C) ਇਲਾਕਾ (D) ਉਪ-ਭਾਸ਼ਾ
4. ਜਿਹੜੇ ਸ਼ਬਦ ਕਿਰਿਆ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਦੱਸਣ, ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
(A) ਕਿਰਿਆ (B) ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ (C) ਕਿਰਿਆ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ (D) ਨਾਂਵ
5. ਇਹ ਉਸ ਦੀਆਂ ਪੁਸਤਕਾਂ ਹਨ, ਵਾਕ ਵਿੱਚ ਦੀਆਂ ਕੀ ਹੈ:
(A) ਸੰਬੰਧਕ (B) ਯੋਜਕ (C) ਕਿਰਿਆ (D) ਪੜਨਾਂਵ
6. ਦੀਵੇ ਬੱਲੇ..... ਮੁਹਾਵਰਾ ਪੂਰਾ ਕਰੋ:
(A) ਬੱਤੀ (B) ਚਾਨਣਾ (C) ਹਨੇਰਾ (D) ਤੇਲ
7. ਸ਼ੁੱਧ ਵਾਕ ਰਚਨਾ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
(A) ਤਿੰਨ (B) ਚਾਰ (C) ਪੰਜ (D) ਛੇ
8. ਸ਼ੁੱਧ ਵਾਕ ਚੁਣੋ:
(A) ਉਸ ਨੇ ਸੇਬ ਚਾਕੂ ਨਾਲ ਕੱਟੇ। (B) ਉਸ ਨੇ ਸੇਬ ਨਾਲ ਚਾਕੂ ਕੱਟੇ।
(C) ਉਸ ਨੇ ਚਾਕੂ ਨੂੰ ਸੇਬ ਰਾਹੀਂ ਕੱਟਿਆ। (D) ਉਸ ਨੇ ਚਾਕੂ ਨਾਲ ਸੇਬ ਨੂੰ ਕੱਟਿਆ।
9. ਬਣਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਵਾਕ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ:
(A) ਚਾਰ (B) ਪੰਜ (C) ਛੇ (D) ਸੱਤ
10. 'ਹੱਥੀ ਛਾਂ ਕਰਨੀਆਂ' ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ:
(A) ਬੇਇਜ਼ਤੀ ਕਰਨੀ (B) ਆਦਰ-ਮਾਣ ਕਰਨਾ (C) ਗਰਮੀ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣਾ (D) ਪੈਸੇ ਬਚਾਉਣੇ

Directions (Q.No. 11-14):- Choose the opposite of the given word out of the four given options:-

11. Doleful
(A) Cheerful (B) Arrogant (C) Respectful (D) Trite
12. Debunk
(A) Careful (B) Confirm (C) Friendly (D) Mellow
13. Continual
(A) Continuous (B) Corrosive (C) Sporadic (D) Certain
14. Decadence
(A) Fetid (B) Cruel (C) Equivocal (D) Morality

Directions (Q.15-17) :- Choose the correct preposition, out of the four given options, to be filled in the blanks of the following sentences:-

15. Sumit was always alive _____ the ground conditions.
(A) to (B) about (C) for (D) of
16. Most of the people in rural areas of U.P. lead a miserable existence that has nothing to sing and dance _____.
(A) upon (B) about (C) on (D) under
17. Nishtha's abhorrence _____ fanaticism is known to all.
(A) with (B) about (C) of (D) in

Directions (Q.18-20) :- In the following sentences, four options are given as the meanings of the underlined idioms/ phrases. Choose the correct option which best expresses the meaning of the underlined idiom/ phrase.

18. Harish stirred up a hornet's nest when he advocated the widow-remarriage.
 (A) thrilled the people (B) cautioned the people
 (C) frightened the people (D) excited the hostility of a large number of people
19. A few days before his death, Kamal made a clean breast of everything connected with that affair.
 (A) confessed without reserve (B) criticized others
 (C) alerted (D) blamed others.
20. Shahrukh made great claims for his discovery, but it turned out to be a mare's nest.
 (A) the secret of his discovery (B) a delusion
 (C) a surprise (D) cause of success
21. State animal of Punjab is
 A) Peacock B) Black Buck C) Lion D) Cheeta
22. According to census -2011, which of the following statements is true regarding Punjab
 A) Literacy rate 76.7%, Male Literacy 81.48%, Female Literacy 71.34%
 B) Literacy rate 81.48%, Male Literacy 76.7%, Female Literacy 71.34%
 C) Literacy rate 76.7%, Male Literacy 71.34%, Female Literacy 81.48%
 D) Literacy rate 71.34%, Male Literacy 76.7%, Female Literacy 81.48%
23. How many Hymns of Bhagat Kabir are included in Guru Granth Sahib
 A) 641 B) 591 C) 541 D) 501
24. Match the following men's ornaments and where worn in Punjab
 1 Kutblidar a Head
 2 Dur b Ear
 3 Ponchi c Wrist
 4 Takhti d Neck
 A) 1a 2c 3d 4b B) 1b 2c 3d 4a C) 1c 2b 3d 4a D) 1a 2b 3c 4d
25. President Rule was enforced in Punjab for the first time in June, 1951, who was then the Chief Minister of Punjab
 A) Dr. Gopi Chand Bhargava B) Bhim Sen Sachar
 C) Pratap Singh Kairon D) Ram Kishan
26. What is the full name of terrorist outfit ISIS
 A) International State of Islamic Sunnis B) International Sect of Islamic
 C) Islamic State of Iraq and Syria D) Islamic State of International Sunnis
27. What is the title of autobiography of Sachin Tendulkar
 A) He is 13 year old school boy B) Playing it my way
 C) My Experiments with Truth D) none of these
28. Aryabhata was India's renowned
 A) poet B) physicist C) mathematician D) medical practitioner
29. Who discovered the sea route to India?
 A) Vasco da Gama B) Columbus C) Magellan D) Hopkins

30. Study of life in outer space is known as
A) Endobiology B) Exobiology C) Entrobiology D) Neobiology
31. Altimeter is used to measure
A) atmospheric pressure B) the approximate height above ground
C) the strength of electric current D) the difference in hearing
32. The oldest oil refinery in India is at
A) Haldia B) Digboi C) Baroda D) Mumbai
33. SEBI stands for
A) State Earning Board of India
B) Securities and Exchange Bank of India
C) Securities and Exchange Board of India
D) State Exchange Bank of India
34. India made successful test flights of unmanned air Vehicle (UAV) at Kolar, Bangalore, is
A) Arjun B) Lakshya C) Vijanta D) Nishant
35. Samadhi of Lal Bahadur Shastri on the banks of Yamuna, at New Delhi is
A) Shantivana B) Shaktisthal C) Rajghat D) Vijay Ghat
36. During suction stroke the pressure inside the cylinder is
A) Equal to atmospheric pressure B) Above atmospheric pressure
C) Above or below atmospheric pressure D) Below atmospheric pressure
37. The two-stroke engine has valve ports in the
A) Pistons B) Cylinder walls C) Piston rings D) None of the above
38. Connecting rods are generally of the following form
A) Forged round section steel B) Cast steel triangular section
C) Forged square section steel D) Forged I section steel
39. The combustion process in a diesel engine is
A) Constant pressure process B) Isothermal process
C) Constant volume process D) Adiabatic process
40. Two stroke engine is preferred for small vehicles because
A) Fuel consumption is low B) Shock and vibrations are less
C) Its size is small D) It is easy to control
41. Knowing the IHP and FHP of an engine, we can calculate
A) Compression ratio B) RPM C) SAF D) BHP
42. BHP divided by IHP is
A) Thermal efficiency B) Mechanical efficiency
C) Volumetric efficiency D) Total efficiency
43. In the diesel engine, the compression ratio is as high as
A) 10:1 B) 15:1 C) 5:1 D) 1:1
44. Which one of the following is not a part of the chassis
A) Wheels B) Front axle C) Rear axle D) Passenger seats
45. The steering gear is a device for converting the rotary motion of the steering wheel into
A) To and fro movement B) Up and down movement
C) Both (A) and (B) D) None of the above

46. When the front wheels are not parallel to each other and moved further away at the top it is termed as
A) Positive camber B) Negative camber C) Roll out D) None of the above
47. The backward tilt of the king pin from the vertical is called
A) Positive caster B) Negative caster C) Positive camber D) Negative camber
48. Which of the following is not a specification of lathe machine tool
A) Swing over diameter B) Distance between centres
C) Bed length D) Chuck size
49. Electrolyte used in lead acid battery is
A) PbO_2 B) CuSO_4 C) H_2SO_4 D) None of the above
50. Valve seat insert is cooled in which media
A) Liquid hydrogen B) Liquid nitrogen
C) Active alumina D) None of these
51. Method of lubrication in a gear box is
A) Cup feed B) Splash C) Direct D) Grease gun
52. Viscosity is
A) The colour of the oil B) The name of the oil
C) Property of the oil D) The quantity of the oil
53. The name of tool used for checking valve clearance of engine is
A) Micrometer B) Ammeter C) Wire gauge D) Feeler gauge
54. The purpose of a thermostat in an engine cooling system is to
A) Prevent the coolant from boiling
B) Allow the engine to warm up quickly
C) Indicate the coolant temperature
D) Pressurise the system to raise the boiling point
55. The connecting rod is attached to the piston by the
A) Cap bolt B) Gudgeon pin C) Cap roller bearing D) Rod cap
56. The rating of diesel fuel is given by
A) Octane number B) Performance number
C) Cetane number D) None of these
57. If the intake air temperature of I.C. engine increases, its efficiency will
A) Increase B) Decrease C) Remain same D) Unpredictable
58. The inlet valve of a four stroke cycle I.C engine remains open for nearly
A) 180° B) 125° C) 235° D) 200°
59. One reason why an alternator produces a higher output than a dynamo is because the alternator
A) has a accumulator B) generates direct current
C) is driven faster D) always uses a 'negative earth'
60. The percentage of CO in exhaust gases for petrol engine for maximum output is
A) 5 – 10% B) 10 – 20% C) zero D) none of the above

(PUNJABI VERSION)

(In case of any confusion, please consult English version)

1. ਸਕਰਮਕ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
(A) ਦੋ (B) ਤਿੰਨ (C) ਚਾਰ (D) ਪੰਜ
2. ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ:
(A) ਛੇ (B) ਪੰਜ (C) ਸੱਤ (D) ਅੱਠ
3. ਪੁਆਧੀ ਕੀ ਹੈ?
(A) ਭਾਸ਼ਾ (B) ਬੋਲੀ (C) ਇਲਾਕਾ (D) ਉਪ-ਭਾਸ਼ਾ
4. ਜਿਹੜੇ ਸ਼ਬਦ ਕਿਰਿਆ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਦੱਸਣ, ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
(A) ਕਿਰਿਆ (B) ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ (C) ਕਿਰਿਆ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ (D) ਨਾਂਵ
5. ਇਹ ਉਸ ਦੀਆਂ ਪੁਸਤਕਾਂ ਹਨ, ਵਾਕ ਵਿੱਚ ਦੀਆਂ ਕੀ ਹੈ:
(A) ਸੰਬੰਧਕ (B) ਯੋਜਕ (C) ਕਿਰਿਆ (D) ਪੜਨਾਂਵ
6. ਦੀਵੇ ਬੱਲੇ..... ਮੁਹਾਵਰਾ ਪੂਰਾ ਕਰੋ:
(A) ਬੱਤੀ (B) ਚਾਨਣਾ (C) ਹਨੇਰਾ (D) ਤੇਲ
7. ਸ਼ੁੱਧ ਵਾਕ ਰਚਨਾ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
(A) ਤਿੰਨ (B) ਚਾਰ (C) ਪੰਜ (D) ਛੇ
8. ਸ਼ੁੱਧ ਵਾਕ ਚੁਣੋ:
(A) ਉਸ ਨੇ ਸੋਬ ਚਾਕੂ ਨਾਲ ਕੱਟੇ। (B) ਉਸ ਨੇ ਸੋਬ ਨਾਲ ਚਾਕੂ ਕੱਟੇ।
(C) ਉਸ ਨੇ ਚਾਕੂ ਨੂੰ ਸੋਬ ਰਾਹੀਂ ਕੱਟਿਆ। (D) ਉਸ ਨੇ ਚਾਕੂ ਨਾਲ ਸੋਬ ਨੂੰ ਕੱਟਿਆ।
9. ਬਣਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਵਾਕ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ:
(A) ਚਾਰ (B) ਪੰਜ (C) ਛੇ (D) ਸੱਤ
10. 'ਹੱਥੀਂ ਛਾਂ ਕਰਨੀਆਂ' ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ:
(A) ਬੇਇਜ਼ਤੀ ਕਰਨੀ (B) ਆਦਰ-ਮਾਣ ਕਰਨਾ (C) ਗਰਮੀ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣਾ (D) ਪੈਸੇ ਬਚਾਉਣੇ

Directions (Q.No. 11-14):- Choose the opposite of the given word out of the four given options:-

11. Doleful
(A) Cheerful (B) Arrogant (C) Respectful (D) Trite
12. Debunk
(A) Careful (B) Confirm (C) Friendly (D) Mellow
13. Continual
(A) Continuous (B) Corrosive (C) Sporadic (D) Certain
14. Decadence
(A) Fetid (B) Cruel (C) Equivocal (D) Morality

Directions (Q.15-17) :- Choose the correct preposition, out of the four given options, to be filled in the blanks of the following sentences:-

15. Sumit was always alive _____ the ground conditions.
(A) to (B) about (C) for (D) of
16. Most of the people in rural areas of U.P. lead a miserable existence that has nothing to sing and dance _____.
(A) upon (B) about (C) on (D) under
17. Nishtha's abhorrence _____ fanaticism is known to all.
(A) with (B) about (C) of (D) in

Directions (Q.18-20) :- In the following sentences, four options are given as the meanings of the underlined idioms/ phrases. Choose the correct option which best expresses the meaning of the underlined idiom/ phrase.

18. Harish stirred up a hornet's nest when he advocated the widow-remarriage.
 (A) thrilled the people (B) cautioned the people
 (C) frightened the people (D) excited the hostility of a large number of people
19. A few days before his death, Kamal made a clean breast of everything connected with that affair.
 (A) confessed without reserve (B) criticized others
 (C) alerted (D) blamed others.
20. Shahrukh made great claims for his discovery, but it turned out to be a mare's nest.
 (A) the secret of his discovery (B) a delusion
 (C) a surprise (D) cause of success
21. ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਰਾਜ ਪਸ਼ੂ ਹੈ:
 (A) ਮੋਰ (B) ਕਾਲਾ ਹਿਰਨ (C) ਸ਼ੇਰ (D) ਚੀਤਾ
22. 2011 ਦੀ ਜਨ-ਗਣਨਾ ਅਨੁਸਾਰ, ਪੰਜਾਬ ਬਾਰੇ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ:
 (A) ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ 76.7%, ਪੁਰਸ਼ ਸਾਖਰਤਾ 81.48%, ਇਸਤਰੀ ਸਾਖਰਤਾ 71.34%
 (B) ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ 81.48%, ਪੁਰਸ਼ ਸਾਖਰਤਾ 76.7%, ਇਸਤਰੀ ਸਾਖਰਤਾ 71.34%
 (C) ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ 76.7%, ਪੁਰਸ਼ ਸਾਖਰਤਾ 71.34%, ਇਸਤਰੀ ਸਾਖਰਤਾ 81.48%
 (D) ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ 71.34%, ਪੁਰਸ਼ ਸਾਖਰਤਾ 76.7%, ਇਸਤਰੀ ਸਾਖਰਤਾ 81.48%
23. ਭਗਤ ਕਬੀਰ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਸ਼ਬਦ ਗੁਰੂ ਗ੍ਰੰਥ ਸਾਹਿਬ ਵਿਚ ਦਰਜ ਹਨ:
 (A) 641 (B) 591 (C) 541 (D) 501
24. ਪੰਜਾਬ ਵਿਚ ਆਦਮੀਆਂ ਦੇ ਜ਼ੇਵਰਾਂ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿਥੇ ਪਹਿਨੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਇਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੇਲਾਨ ਕਰੋ:
 1. ਕੁਤਬਲੀਦਾਰ a ਸਿਰ
 2. ਦੁਰ b ਕੰਨ
 3. ਪੋਚੀ c ਗੁਟ
 4. ਤਖਤੀ d ਗਲ
 (A) 1a 2c 3d 4b (B) 1b 2c 3d 4a (C) 1c 2b 3d 4a (D) 1a 2b 3c 4d
25. ਪੰਜਾਬ ਵਿਚ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ ਸ਼ਾਸਨ ਜੂਨ 1951 ਵਿਚ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਉਸ ਵੇਲੇ ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਮੁੱਖ ਮੰਤਰੀ ਕੌਣ ਸੀ:
 (A) ਡਾ. ਗੋਪੀ ਚੰਦ ਭਾਰਗਵ (B) ਭੀਮ ਸੈਨ ਸੱਚਰ
 (C) ਪਰਤਾਪ ਸਿੰਘ ਕੈਰੋਂ (D) ਰਾਮ ਕਿਸ਼ਨ
26. ਆਤੰਕੀ ਦਲ ISIS ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ:
 (A) International State of Islamic Sunnis (B) International Sect of Islamic
 (C) Islamic State of Iraq and Syria (D) Islamic State of International Sunnis
27. ਸਚਿਨ ਤੇਂਡੁਲਕਰ ਦੀ ਸਵੈ-ਜੀਵਨੀ ਦਾ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ:
 (A) He is 13 year old school boy (B) Playing it my way
 (C) My Experiments with Truth (D) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ
28. ਆਰੀਆਭੱਟ ਭਾਰਤ ਦਾ ਪ੍ਰਸਿੱਧ _____ ਸੀ:
 (A) ਕਵੀ (B) ਭੌਤਿਕ-ਵਿਗਿਆਨੀ (C) ਗਣਿਤ-ਵਿਗਿਆਨੀ (D) ਡਾਕਟਰ
29. ਭਾਰਤ ਲਈ ਸਮੁੰਦਰੀ ਮਾਰਗ ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤੀ:
 (A) ਵਾਸਕੋ ਡੇ ਗਾਮਾ (B) ਕੋਲੰਬਸ (C) ਮਗੈਲਨ (D) ਹੋਪਕਿਨਜ਼

30. ਬਾਹਰੀ ਸਪੇਸ ਵਿਚ ਜੀਵਨ ਦੇ ਅਧਿਐਨ ਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ:
 (A) ਅੰਤਰ-ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨ (B) ਬਾਹਰੀ-ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨ
 (C) ਅੰਤਰ-ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨ (D) ਨਵ-ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨ
31. ਆਲਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ:
 (A) ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਅ (B) ਜ਼ਮੀਨ ਤੋਂ ਉਪਰ ਲਗਭਗ ਉਚਾਈ
 (C) ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਦੀ ਸਮਰਥਾ (D) ਸੁਣਨ ਵਿਚ ਫਰਕ
32. ਭਾਰਤ ਵਿਚ ਸਭ ਤੋਂ ਪੁਰਾਣੀ ਤੇਲ ਰੀਫਾਈਨਰੀ ਕਿਥੇ ਹੈ:
 (A) ਹਾਲਦੀਆ (B) ਡਿਗਬੋਈ (C) ਬੜੋਦਾ (D) ਮੁੰਬਈ
33. SEBI ਦਾ ਪੂਰਨ ਰੂਪ ਹੈ:
 (A) State Earning Board of India (B) Securities and Exchange Bank of India
 (C) Securities and Exchange Board of India (D) State Exchange Bank of India
34. ਭਾਰਤ ਨੇ ਕੋਲਾਰ, ਬੰਗਲੋਰ ਵਿਖੇ ਮਾਨਵ-ਰਹਿਤ ਵਾਯੂ ਯਾਨ (UAV) ਦੀਆਂ ਸਫਲ ਪਰੀਖਣ ਉਡਾਣਾਂ ਕਿਸ ਦੀਆਂ ਕੀਤੀਆਂ:
 (A) ਅਰਜੁਨ (B) ਲਕਸ਼ਯ (C) ਵਿਜੇਂਤਾ (D) ਨਿਸ਼ਾਂਤ
35. ਨਵੀਂ ਦਿੱਲੀ ਵਿਚ ਯਮੁਨਾ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ ਲਾਲ ਬਹਾਦੁਰ ਸ਼ਾਸਤਰੀ ਦੀ ਸਮਾਧੀ ਹੈ:
 (A) ਸ਼ਾਂਤੀ ਵਣ (B) ਸ਼ਕਤੀ ਸਥਲ (C) ਰਾਜਘਾਟ (D) ਵਿਜੇ ਘਾਟ
36. ਚੂਸਣ-ਆਘਾਤ ਦੇ ਦੌਰਾਨ, ਸਲੰਡਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਦਬਾਉ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:
 (A) ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਉ ਦੇ ਬਰਾਬਰ (B) ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਉ ਤੋਂ ਵਧ
 (C) ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਉ ਤੋਂ ਵੱਧ ਜਾਂ ਘੱਟ (D) ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਉ ਤੋਂ ਘਟ
37. ਦੋ ਆਘਾਤੀ ਇੰਜਣ ਦੀਆਂ ਵਾਲਵ-ਮੋਰਿਆਂ ਕਿਸ ਵਿਚ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ:
 (A) ਪਿਸਟਨਾਂ ਵਿਚ (B) ਸਲੰਡਰ-ਭਿੱਤੀਆਂ ਵਿਚ
 (C) ਪਿਸਟਨ-ਛੱਲੇ ਵਿਚ (D) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ
38. ਜੋੜਨ ਸੀਖਾਂ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ:
 (A) ਘੜਿਆ ਗੋਲ ਕੱਟਿਆ ਅਸਪਾਤ (B) ਢਾਲੇ ਅਸਪਾਤ ਦੀ ਤਿਕੋਣੀ ਕਾਟ
 (C) ਘੜਿਆ ਵਰਗ ਕਾਟ ਵਾਲਾ ਅਸਪਾਤ (D) ਘੜਿਆ ਸੈਕਸ਼ਨ ਅਸਪਾਤ
39. ਡੀਜ਼ਲ ਇੰਜਣ ਵਿਚ ਜਲਣ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ ਹੈ:
 (A) ਨਿਰੰਤਰ ਦਬਾਉ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ (B) ਸਮ-ਤਾਪੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ
 (C) ਸਮ-ਆਇਤਨ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ (D) ਸਥਿਰ-ਤਾਪੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ
40. ਛੋਟੇ ਵਾਹਣਾਂ ਲਈ ਦੋ ਆਘਾਤ-ਇੰਜਣ ਨੂੰ ਤਰਜੀਹ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ:
 (A) ਇੰਨ੍ਹਣ ਦੀ ਖਪਤ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ (B) ਧੱਕਾ ਅਤੇ ਕੰਪਨ ਘੱਟ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
 (C) ਇਸ ਦਾ ਆਕਾਰ ਛੋਟਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (D) ਇਸ ਨੂੰ ਕੰਟਰੋਲ ਕਰਨਾ ਆਸਾਨ ਹੈ
41. ਇੰਜਣ ਦਾ IHP ਅਤੇ FHP ਜਾਣਦੇ ਹੋਏ, ਅਸੀਂ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ :
 (A) ਦਬਾਉ ਅਨੁਪਾਤ (B) RPM (C) SAF (D) BHP
42. BHP ਨੂੰ IHP ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ ਨਾਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:
 (A) ਤਾਪਕ ਕੁਸ਼ਲਤਾ (B) ਮਕਾਨਕੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ
 (C) ਆਇਤਨ-ਮਾਪਕ ਕੁਸ਼ਲਤਾ (D) ਸਮੁੱਚੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ
43. ਡੀਜ਼ਲ ਇੰਜਣ ਵਿਚ, ਦਬਾਉ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿਸ ਜਿੰਨਾ ਉੱਚਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:
 (A) 10:1 (B) 15:1 (C) 5:1 (D) 1:1
44. ਚੈਸੀ ਦਾ ਭਾਗ ਕਿਹੜਾ ਨਹੀਂ ਹੈ:
 (A) ਪਹੀਏ (B) ਅਗਲਾ ਐਕਸਲ (C) ਪਿਛਲਾ ਐਕਸਲ (D) ਯਾਤਰੀ-ਸੀਟਾਂ

45. ਸਟੇਅਰਿੰਗ ਗਿਅਰ ਅਜੇਹੀ ਜੁਗਤ ਹੈ ਜਿਹੜੀ ਸਟੇਅਰਿੰਗ ਪਹੀਏ ਦੀ ਚੱਕਰੀ ਗਤੀ ਨੂੰ ਬਦਲਦੀ ਹੈ:
 (A) ਅੱਗੇ-ਪਿੱਛੇ ਦੀ ਗਤੀ ਵਿਚ (B) ਉਪਰ ਹੇਠਾਂ ਦੀ ਗਤੀ ਵਿਚ
 (C) ਦੋਵੇਂ (A) ਅਤੇ (B) (D) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ
46. ਜਦੋਂ ਅਗਲੇ ਪਹੀਏ ਇਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ ਅਤੇ ਉਪਰੋਂ ਟੇਢੇ ਚਲਦੇ ਹਨ, ਇਸ ਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ:
 (A) ਧਨਾਤਮਕ ਕੈਂਬਰ (B) ਰਿਣਾਤਮਕ ਕੈਂਬਰ (C) ਲੁੜਕਾਉ (D) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ
47. ਨਰ-ਕਾਬਲੇ ਦੇ ਉਪਰੋਂ ਪਿਛੇ ਨੂੰ ਝੁਕਾਅ ਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ:
 (A) ਧਨਾਤਮਕ ਝੁਕਾਅ (B) ਰਿਣਾਤਮਕ ਝੁਕਾਅ (C) ਧਨਾਤਮਕ ਕੈਂਬਰ (D) ਰਿਣਾਤਮਕ ਕੈਂਬਰ
48. ਖਰਾਦ ਮਸ਼ੀਨ ਔਜ਼ਾਰ ਦਾ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਵਿਵਰਨ ਕਿਹੜਾ ਨਹੀਂ ਹੈ:
 (A) ਵਿਆਸ ਤੇ ਡੋਲਣਾ (B) ਕੇਂਦਰਾਂ ਵਿਚ ਦੂਰੀ (C) ਤਲ ਦੀ ਲੰਬਾਈ (D) ਟੇਕ ਦਾ ਆਕਾਰ
49. ਲੈਡ ਐਸਿਡ ਬੈਟਰੀ ਵਿਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਹੈ:
 (A) PbO_2 (B) $CuSO_4$ (C) H_2SO_4 (D) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ
50. ਵਾਲਵ ਸੀਟ ਇਨਸਰਟ ਨੂੰ ਕਿਸ ਮਾਧਿਅਮ ਨਾਲ ਠੰਢਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
 (A) ਤਰਲ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ (B) ਤਰਲ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ
 (C) ਸਕ੍ਰਿਆ ਐਲੂਮਿਨਾ (D) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ
51. ਗਿਅਰ ਬਕਸੇ ਵਿਚ ਵਾਂਗਣ ਦੀ ਵਿਧੀ ਹੈ:
 (A) ਕੱਪ-ਫੀਡ (B) ਛਿੜਕਣਾ (C) ਸਿੱਧੀ (D) ਗ੍ਰੀਸ-ਗੰਨ
52. ਵਿਸਕਾਸਿਤਾ ਹੈ:
 (A) ਤੇਲ ਦਾ ਰੰਗ (B) ਤੇਲ ਦਾ ਨਾਂ (C) ਤੇਲ ਦਾ ਗੁਣ (D) ਤੇਲ ਦੀ ਮਾਤਰਾ
53. ਇੰਜਣ ਦੇ ਵਾਲਵ ਦੀ ਨਿਕਾਸੀ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਔਜ਼ਾਰ ਦਾ ਨਾਂ ਹੈ:
 (A) ਮਾਈਕ੍ਰੋਮੀਟਰ (B) ਐਮੀਟਰ (C) ਵਾਇਰ ਗੇਜ (D) ਫੀਲਰ ਗੇਜ
54. ਇੰਜਣ ਦੇ ਸ਼ੀਤਲਨ ਸਿਸਟਮ ਵਿਚ ਬਰਮੋਸਟੈਟ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਜਨ ਹੈ:
 (A) ਸ਼ੀਤਲਕ (ਕੂਲੈਂਟ) ਨੂੰ ਉਬਲਣ ਤੋਂ ਰੋਕਣਾ
 (B) ਇੰਜਣ ਨੂੰ ਛੇਤੀ ਗਰਮ ਹੋਣ ਦੇਣਾ
 (C) ਸ਼ੀਤਲਕ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਨੂੰ ਦਿਖਾਉਣਾ
 (D) ਉਬਲਣ-ਅੰਕ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਸਿਸਟਮ ਉਪਰ ਦਬਾਉ ਬਣਾਉਣਾ
55. ਜੋੜਕ ਰਾਡ ਪਿਸਟਨ ਨਾਲ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਜੋੜੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ:
 (A) ਟੋਪੀਦਾਰ ਕਾਬਲਾ (B) ਗਜਨ-ਪਿਨ (C) ਕੈਪ-ਰੋਲਰ ਬੇਰਿੰਗ (D) ਰਾਡ ਟੋਪੀ
56. ਡੀਜ਼ਲ ਇੰਨੁਣ ਦਾ ਅੰਕਣ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
 (A) ਐਕਟੇਨ ਸੰਖਿਆ (B) ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਸੰਖਿਆ
 (C) ਸੀਟੇਨ ਸੰਖਿਆ (D) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ
57. ਜੇ I.C. ਇੰਜਣ ਦਾ ਅੰਤਰ-ਗ੍ਰਹਿਣ ਵਾਯੂ ਤਾਪਮਾਨ ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ:
 (A) ਵਧੇਗੀ (B) ਘਟੇਗੀ (C) ਸਮਾਨ-ਰਹੇਗੀ (D) ਨਾ ਅਨੁਮਾਨਯੋਗ
58. ਚਾਰ-ਆਘਾਤੀ ਚੱਕਰ I.C. ਇੰਜਣ ਦਾ ਇਨਲੈਟ ਅੰਕਣ ਲਗਭਗ ਖੁਲ੍ਹਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ:
 (A) 180° (B) 125° (C) 235° (D) 200°
59. ਆਲਟਰਨੇਟਰ ਡਾਇਨਾਮੋ ਨਾਲੋਂ ਅਧਿਕ ਆਊਟਪੁਟ ਕਿਉਂ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਦਾ ਇਕ ਕਾਰਨ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਆਲਟਰਨੇਟਰ :
 (A) ਦਾ ਅਕਿਊਮਿਊਲੇਟਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (B) ਸਿੱਧਾ ਕਰੰਟ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ
 (C) ਜ਼ਿਆਦਾ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਚਲਦਾ ਹੈ (D) ਹਮੇਸ਼ਾ 'ਰਿਣ ਭੂ-ਸੰਪਰਕ' ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ
60. ਪੈਟਰੋਲ ਇੰਜਣ ਲਈ ਅਧਿਕਤਮ ਆਊਟਪੁਟ ਲਈ ਨਿਕਾਸੀ ਗੈਸਾਂ ਵਿਚ CO ਦੀ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਤਤਾ ਹੈ:
 (A) 5-10% (B) 10-20% (C) ਜ਼ੀਰੋ (D) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ

Key 3.1

Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.
1	A	16	B	31	B	46	A
2	B	17	C	32	B	47	A
3	D	18	D	33	C	48	D
4	C	19	A	34	D	49	C
5	A	20	B	35	D	50	B
6	C	21	B	36	D	51	B
7	A	22	A	37	B	52	C
8	D	23	C	38	D	53	D
9	A	24	D	39	A	54	B
10	B	25	A	40	C	55	B
11	A	26	C	41	D	56	C
12	B	27	B	42	B	57	B
13	C	28	C	43	B	58	C
14	D	29	A	44	D	59	C
15	A	30	B	45	A	60	D