

NDA

Date: 05.03.2022

(1 - 10) Synonym

1. Democracy is not the standardising of everyone so as to OBLITERATE all peculiarity:
(a) demolish (b) extinguish
(c) erase (d) change
2. Divine grace is truly INEFFABLE:
(a) that which cannot be rubbed out
(b) incapable of being understood
(c) that which is too great to be expressed in words
(d) too powerful to be defeated
3. A wise man puts past RANCOUR behind and moves ahead:
(a) Dislike (b) Hatred
(c) Division (d) Criticism
4. Many of the villagers were ISOLATED by heavy showers of rains:
(a) Destroyed (b) Separated from others
(c) Battered (d) Devasted
5. Your INTERVENTION was required:
(a) Interference (b) Interruption
(c) Disturbance (d) Connection
6. It is difficult to DISCERN the sample on the slide without adjusting the microscope:
(a) Discard (b) Arrange
(c) Determine (d) Debate
7. It is the difficulty or SCARCITY of a thing that it makes it precious:
(a) Poverty (b) Absence
(c) Insufficiency (d) Disappearance
8. We should not allow ADVERSITY to discourage us:
(a) Poverty (b) Darkness
(c) Time of trouble (d) Unfriendly criticism
9. People fear him because of his VINDICTIVE nature:
(a) Violent (b) Cruel
(c) Revengeful (d) Irritable
10. He always has a very PRAGMATIC approach to life:
(a) Practical (b) Proficient
(c) Potent (d) Patronising

(1 - 10) Antonyms

1. What the critic said about this new book was ABSURD?
(a) Interesting (b) Impartial
(c) Sensible (d) Ridiculous
2. The issue raised in the form can be IGNORED:
(a) Removed (b) Considered
(c) Set aside (d) Debated
3. After swallowing the frog the snake had become LETHRAGIC:
(a) Aggressive (b) Dull
(c) Active (d) Hungry

14. For the first time I saw him speaking RUDELY to her:
(a) Softly (b) Gently
(c) Politely (d) Slowly
15. Dust storms and polluted rivers have made it HAZARDOUS to breathe the air and drink the water:
(a) Convenient (b) Risky
(c) Wrong (d) Safe
16. Only hard work can ENRICH our country:
(a) Impoverish (b) Improve
(c) Increase (d) Involve
17. He is a man of EXTRAVAGANT habits:
(a) Sensible (b) Careful
(c) Economical (d) Balanced
18. They employ only DILIGENT workers:
(a) Unskilled (b) Lazy
(c) Careless (d) Idle
19. His success in the preliminary examination made him COMPLACENT:
(a) Discontented (b) Self-satisfied
(c) Curious (d) Militant
20. In this competition, he has become the VICTOR:
(a) Beaten (b) Frustrated
(c) Disappointed (d) Vanquished

(21-30) Idioms & Phrase

21. You cannot have your cake and eat it too:
(a) Run away from responsibility
(b) Have it both ways
(c) Always work according to your whims
(d) Fulfil all your wishes
22. Some people now wonder whether we just pay lip service or genuinely subscribe to democracy:
(a) Remain indifferent
(b) Pay oral tribute
(c) Show only outward respect
(d) Attach no value
23. A hen pecked husband plays second fiddle to his wife:
(a) Humours (b) Pleases
(c) Plays a subordinate role to
(d) Fondles with
24. He finds no difficulty in keeping the wolf away from the door:
(a) Keeping off starvation
(b) Guarding against wild animals
(c) Guarding himself against enemies
(d) Keeping aloof from disputed matters
25. He knows what side his bread is buttered
(a) Knows how to flatter
(b) Knows the art of cooking
(c) Knows where his advantage lies
(d) Knows how to accomplish a task

26. His promotion is on the cards (1) S₁: There are numerous kinds of superstitions in different parts of the country.
 (a) Certain (b) Due S₂: A dog's howling predicts death - this is a typical superstition.
 (c) Probable (d) Evident P: But people go on respecting it through force of blind custom.
 27. Kishan is a chicken-hearted fellow: Q: Most of them have a bearing on 'Luck"- good or bad.
 (a) Hold (b) Weak R: Superstitions, usually have their origin in fear and ignorance.
 (c) Cowardly (d) Kind hearted S: Nobody remembers now how s superstition first started in remote ages.
 28. He has too many irons in the fire:
 (a) Is very selfish and greedy
 (b) Wants to grab everything
 (c) Is engaged in too many enterprises Simultaneously
 (d) Pokes his nose in every affair
 29. Though they knew that the defeat was inevitable. They fought to the finish:
 (a) Till peace was declared
 (b) Till the end
 (c) Till they got good results
 (d) Till the died
 30. He had to eat a humble pie owing to his misdeeds:
 (a) Bo humiliated
 (b) Feel downtrodden
 (c) Accept abuses
 (d) Apologise humbly

(31-40) Spotting Error

31. It was really smart of him (a)/to have choosen the right course, (b)/isn't it? (c)/ No error(d)
 32. The doctor advised me (a)/that (b)/I am going on a salt free diet(c)/ No error(d)
 33. It can't be true (a)/that he has never done something wrong (b)/in his entire career(c)/ No error(d)
 34. He told (a)/that his brother (b)/was singer(c)/ No error(d)
 35. When we reaced at the station (a)/I fought my way through people and luggage (b)/and secured a place next to the window(c)/ No error(d)
 36. The Managing Director along with the staff members were present (a)/for(b)/the annual general body meeting(c)/ No error(d)
 37. If your will follow my instructions, (a)/you will definitely score high marks (b)/in the entrance examination(c)/ No error(d)
 38. In many respects, (a)/India is different (b)/than Western countries(c)/ No error(d)
 39. The members of the family (a)/soon becmae (b)/aware what had taken place(c)/ No error(d)
 40. Though we drove fast, the train left (a)/before we could reach (b)/the station(c)/ No error(d)

Direction (41-45): In questions 41 to 45 each passage consists of six sentences. The first and the sixth sentence are given in the beginning. The middle four sentences in each have been emoved and jumbled up. These are labelled P, Q, R and S. You are required to find out the proper order for the four sentences:

41. S₁: There are numerous kinds of superstitions in different parts of the country.
 S₂: A dog's howling predicts death - this is a typical superstition.
 P: But people go on respecting it through force of blind custom.
 Q: Most of them have a bearing on 'Luck"- good or bad.
 R: Superstitions, usually have their origin in fear and ignorance.
 S: Nobody remembers now how s superstition first started in remote ages.
 The proper sequence should be:
 (a) Q P R S (b) R S P Q
 (c) R S Q P (d) Q S P R
 42. S₁: Society in every contry shapes itself out of it own initiative.
 S₂: And our Indian women are as capable of doing it as any in the world.
 P: No one can or ought to do this for thme.
 Q: Our part of duty lies in imparting true education to all men and women in society.
 R: Woman must be put in a position to solve their own problems in thier own way.
 S: It will not be then necessary to pull down or set us anything in society by coercion.
 The proper sequence should be:
 (a) S R Q P (b) Q R S P
 (c) Q S R P (d) S R P Q
 43. S₁: Many people belive that it is cruel to make use of animals for laboratory studies.
 S₂: It is in view of these facts that the Governemnt of India has banned the export of monkeys to America
 P: They point out that animals too have nervous systems like us and can feel pain.
 Q: These people, who have formed the Anti-vivisection Soceity, have been pleading for a more humate treatment of animals by scientists.
 R: Monkey, rabbits, mice and other mammals are used in large numbers by sciensits and many of them are made to suffer diseases artificially produced in them.
 S: We can avoid such creutely to animals if we use alternative methods such as tissue culture, Chromatography and chemical techniques.
 The proper sequence should be:
 (a) Q P R S (b) P R Q S
 (c) Q R S P (d) P S Q R
 44. S₁: A spider's web, after a shower of rain, is a very beautiful ting.
 S₂: They are also feared because their bites amy have unpleasant effects like a rash on the skin.
 P: This explains parly why spiders are thoroughly disliked.

Q: But no poet has ever sung of the beauty of the spiders, for most spiders are not beautiful.

R: On the contrary, most of them are rather unattractive, if not ugly!

S: Poets have sung about the beauty of the spider's webs, comparing the water drops on them to ropes of pearls.

The proper sequence should be:

- (a) S P Q R (b) Q S R P
(c) Q R S P (d) S Q R P

45. S₁: We are what our thoughts have made us.

S₆: If good impressions prevail, the character becomes good, if bad it become bad.

P: And so take care of what you think.

Q: Every man's character is determined by the sum total or these impressions.

R: Every work we do, every thought that we think, leaves an impression on the mind-stuff.

S: Thought live, they travel far.

The proper sequence should be:

- (a) S P R Q (b) R Q S P
(c) P R S Q (d) R Q P S

Passage (46-50): Studies serve for delight, for ornament and for ability. Their chief use for delight, is in privateness and retiring; for ornament, is in discourse; and for ability, is in the judgement and disposition of business. For expert men can execute and perhaps judge of particulars one by one; but the general counsels and the plots and marshalling of affairs, come best from those that are learned. To spend too much time in studies is sloth; to use them too much for ornament, is affectation; to make judgment wholly by thier rules, is the humor of a scholar. They perfect nature and are perfected by experience; for natural

abilities are like natural plants, that need pruning, by study; and studies themselves do give forth directions too much at large, except they be bounded in by experience. Crafty men condemn studies simple men admire them and wise men use them; for they teach not thier own use; but that is a wisdom without them and above them, won by observation. Red not to contradict and confute; nor to belive and take for granted; nor to find talk and discourse; but to weigh and consider.

46. According to the author, why should one study:

- (a) To gather informaiton about the world
(b) To pass the time in a creative way
(c) For pleasure, enhance capability and holistic growth
(d) To become only wordly wise

47. Why does the author not recommend to much of studies?

- (a) Becuase it reflects idlencess
(b) Because it requires too much money
(c) Because it is dangerous for the health of the mind
(d) Because it makes men crafty

48. According to the author, how can the studies be perfected:

- (a) By reflection (b) By application
(c) By conversation (d) By experience

49. What kind of human beings denounce studies:

- (a) Innocent (b) Cunning
(c) Stupid (d) Wise

50. According to the author, one should read to:

- (a) only aruge (b) only belive
(c) evaluated and understand
(d) preach and belive

GK

GK

51. Two conducting wires A and B are made of same material. If the length of B is twice that of A and the radius of circular cross-section of A is twice that of B, then their resistances R_A and R_B are in the ratio:
- (a) 2 : 1 (b) 1 : 2
(c) 1 : 8 (d) 1 : 4
52. Consider the following statements:
A real image
1. can be formed on a screen
2. is always magnified and inverted
Which of the statements given above is/are correct:
(a) Only 1 (b) Only 2
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
53. If speed of light in air is 3×10^8 m/s, then the speed of light in glass (with refractive index 1.5) would be:
(a) 2×10^8 m/s (b) 4.5×10^8 m/s
(c) 3×10^8 m/s (d) 1.5×10^8 m/s
54. While looking at an image formed by a convex lens (one half of the lens is covered with a black paper), which one of the following will happen to the image:
(a) Half of the image will be visible
(b) Intensity of the image will be diminished
(c) Image will be inverted now
(d) One can see an image of smaller size
55. Which of the following statements are true for the Fundamental Right to Life and Personal Liberty as guaranteed under Article - 21 of the Constitution of India:
1. The Right is available to citizens as well as aliens.
2. It covers protection against arbitrary executive and legislative action.
3. It includes the right to live with human dignity.
4. It can be taken away according to the procedure established by law.
Select the correct answer using the codes given below:
(a) 1, 2 and 3 (b) 2, 3 and 4
(c) 1, 2, 3 and 4 (d) 1 and 4
56. The Constitution of India guarantees the Fundamental Right of Freedom of Religion to all its citizens. Which among the following is not true of this right:
(a) It gives freedom of conscience and freedom to profess, practise and propagate any religion
(b) It gives freedom to establish and maintain institution for religious and charitable purposes
51. दो चालक तार A और B समान पदार्थ के बने हैं। यदि B की लम्बाई A की लम्बाई से दोगुनी है तथा A के वृत्तीय अनुप्रस्थ-परिच्छेद की त्रिज्या B के वृत्तीय अनुप्रस्थ-परिच्छेद की त्रिज्या से दोगुनी है तो उनके प्रतिरोध R_A और R_B किस अनुपात में हैं—
(a) 2 : 1 (b) 1 : 2
(c) 1 : 8 (d) 1 : 4
52. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
वास्तविक प्रतिबिम्ब
1. परदे पर बनाया जा सकता है।
2. सदैव आवर्धित और उल्टा होता है।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
53. यदि वायु में प्रकाश की चाल 3×10^8 m/s हो, तो काँच (अपवर्तनांक = 1.5) में प्रकाश की चाल क्या होगी—
(a) 2×10^8 m/s (b) 4.5×10^8 m/s
(c) 3×10^8 m/s (d) 1.5×10^8 m/s
54. किसी उत्तल लेन्स द्वारा (लेन्स का अर्द्धभाग काले कागज से ढका है) बने प्रतिबिम्ब को देखने पर प्रतिबिम्ब निम्नलिखित में से किस एक सा दिखाई देगा—
(a) आधा प्रतिबिम्ब दृष्टिगत होगा
(b) प्रतिबिम्ब की तीव्रता क्षीण होगी
(c) अब प्रतिबिम्ब उल्टा होगा
(d) प्रतिबिम्ब का आकार अपेक्षाकृत छोटा देखा जा सकता है
55. भारत के संविधान के अनुच्छेद-21 के अधीन यथाप्रत्याभूत प्राण और दैहिक स्वतन्त्रता के मूल अधिकार के लिए निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं—
1. यह अधिकार नागरिकों एवं अन्यदेशियों को भी उपलब्ध है
2. इसमें स्वेच्छाचारी कार्यपालिका एवं विधायी कार्यवाई से संरक्षण का समावेश है।
3. इसमें मानवीय गरिमा के साथ जीने का अधिकार सम्मिलित है।
4. इसे विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अनुसार छीना जा सकता है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
(a) 1, 2 और 3 (b) 2, 3 और 4
(c) 1, 3 और 4 (d) 1 और 4
56. भारत का संविधान अपने सभी नागरिकों को धर्म की स्वतन्त्रता का मूल अधिकार प्रतिभूत करता है। इस अधिकार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है—
(a) यह अन्तःकरण की स्वतन्त्रता और किसी भी धर्म के मानने, आचरण करने और प्रचार करने की स्वतन्त्रता देता है।
(b) यह धार्मिक और पूर्ण प्रयोजनों के लिए संस्थानों की स्थापना और पोषण की स्वतन्त्रता देता है।
(c) यह अधिकार लोक व्यवस्था, सदाचार और स्वास्थ्य के अधीन है।
(d) राज्य कोई भी ऐसा कानून नहीं बना सकता जो नागरिकों के इस अधिकार का निराकरण करे

- (c) The Right is subject to public order, morality and health
(d) The state cannot make any law which abrogates this Right for citizens.
57. The Scheduled Castes and Scheduled Tribes (Prevention of Atrocities) Act, 1989 may be seen as giving effect to which of the following Fundamental Rights
1. Equality before the Law
 2. Right against Discrimination
 3. Abolition of Untouchability
 4. Right to Freedom of Religion
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1, 2 and 3 (b) 2 and 3
(c) 2, 3 and 4 (d) 1, 2, 3 and 4
58. A particle is moving with uniform acceleration along a straight line ABC, where $AB = BC$. The average velocity of the particle from A to B is 10 m/s and from B to C is 15 m/s. The average velocity for the whole journey from A to C in m/s is:
- (a) 12 (b) 12.5
(c) 13 (d) 13.5
59. The dimension of 'impulse' is the same as that of:
- (a) pressure (b) angular momentum
(c) work (d) linear momentum
60. Which of the following statements is correct:
- (a) The presiding officer of the Rajya Sabha is elected every year
(b) The presiding officer of the Rajya Sabha is elected for a term of 5 years
(c) The presiding officer of the Rajya Sabha is elected for a term of 6 years.
(d) The Vice-President of India is the ex-officio presiding officer of the Rajya Sabha
61. Who among the following was not a member of the Drafting Committee of the Constitution of India:
- (a) BR Ambedkar (b) KM Munshi
(c) Krishnaswamy Iyer (d) MK Gandhi
62. Which of the following is/are not related to Fundamental Duties:
1. To cherish and follow the noble ideals which inspired our national struggle for freedom.
 2. To value and preserve the rich heritage of our composite culture.
57. अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों (अत्याचार, निवारण) अधिनियम, 1989 को निम्नलिखित में से कौन-से मूल अधिकारों को प्रभावी करने वाले के रूप में देखा जा सकता है
1. विधि के समक्ष अधिकार
 2. विभेद के विरुद्ध अधिकार
 3. अस्पृश्यता का अन्त
 4. धर्म की स्वतन्त्रता का अधिकार
- नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- (a) 1, 2 और 3 (b) 2 और 3
(c) 2, 3 और 4 (d) ये सभी
58. कोई कण एकसमान त्वरण के साथ सरल रेखा ABC के अनुदिश चल रहा है, जहाँ $AB = BC$ है। कण का औसत वेग A से B तक 10 मी/से और B से C तक 15 मी/से है। A से C तक की पूरी यात्रा में कण का औसत वेग मी/से में है—
- (a) 12 (b) 12.5
(c) 13 (d) 13.5
59. आवेग की विमा वही है, जोकि—
- (a) दाब की है (b) कोणीय संवेग की है
(c) कार्य की है (d) रेखीय संवेग की है
60. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है—
- (a) राज्यसभा का पीठासीन अधिकारी प्रतिवर्ष निर्वाचित होता है।
(b) राज्यसभा का पीठासीन अधिकारी 5 वर्ष की अवधि के लिए निर्वाचित होता है।
(c) राज्यसभा का पीठासीन अधिकारी 6 वर्ष की अवधि के लिए निर्वाचित होता है।
(d) भारत का उप-राष्ट्रपति राज्यसभा का पदेन पीठासीन अधिकारी होता है।
61. इनमें से कौन भारत में संविधान की प्रारूपण समिति का सदस्य नहीं था—
- (a) बी.आर.अम्बेडकर (b) के.एम.मुंशी
(c) कृष्णास्वामी अय्यर (d) एम.के.गॉंधी
62. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से मौलिक कर्तव्यों से सम्बन्धित नहीं है/हैं—
1. हमारे राष्ट्रीय स्वतन्त्रता आन्दोलन को प्रेरित करने वाले उदात्त आदर्शों को संजोए रखना तथा उनका अनुगमन करना।
 2. अपनी सामाजिक संस्कृति की समृद्ध धरोहर का सम्मान करना तथा उसे संरक्षित करना।
 3. समाज के कमजोर वर्गों, विशेषतः अनुसूचित जातियों तथा अनुसूचित जनजातियों के शैक्षणिक तथा आर्थिक हितों को बढ़ावा देना।
 4. ऐतिहासिक रूचि के तथा राष्ट्रीय महत्त्व के सभी स्मारकों का संरक्षण करना।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) 1 और 2 (b) 2 और 3
(c) 3 और 4 (d) केवल 4
63. भारत का राष्ट्रपति आपातकाल की उद्घोषणा—
- (a) प्रधानमंत्री की सलाह पर कर सकता है
(b) मन्त्रिपरिषद की सलाह पर कर सकता है
(c) अपने विवेक पर कर सकता है

3. To promote the educational and economic interests of the weaker sections of the people, especially the Scheduled Castes and Scheduled Tribes.
4. To protect all monuments of historic interest and national importance.
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 and 2 (b) 2 and 3
(c) 3 and 4 (d) Only 4
63. The President of India can issue proclamation of Emergency:
- (a) on the advice of the Prime Minister
(b) on the advice of the Council of Ministers
(c) in his own discretion.
(d) when the decision of the Union Cabinet for the issue of such proclamation has been communicated to him in writing.
64. The National Defence Academy has foreign cadets from which of the following countries:
1. Bhutan
 2. Bangladesh
 3. Nepal
 4. Afghanistan
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1, 2, 3 and 4 (b) 1, 3 and 4
(c) 3 and 4 (d) 1 and 2
65. The force acting on a particle of mass m moving along the x -axis is given by $F(x) = Ax^2 - Bx$. Which one of the following is the potential energy of the particle.
- (a) $2Ax - B$ (b) $-\frac{x^2}{6}(2Ax - 3B)$
(c) $Ax^3 - Bx^2$ (d) Zero
66. In a vacuum, a five-rupee coin a feather of sparrow bird and a mango are dropped simultaneously from the same height. The time taken by them to reach the bottom is t_1, t_2 and t_3 respectively. In this situation, we will observe that:
- (a) $t_1 > t_2 > t_3$ (b) $t_1 > t_3 > t_2$
(c) $t_3 > t_1 > t_2$ (d) $t_1 = t_2 = t_3$
67. The ionisation energy of hydrogen atom in the ground state is:
- (a) 13.6 MeV (b) 13.6 eV
(c) 13.6 Joule (d) Zero
68. Radioactivity is measured by:
- (a) GM Counter (b) Polarimeter
(c) Calorimeter (d) Colorimeter
- (d) तब कर सकता है, जब ऐसी उद्घोषणा करने के लिए संघ के मन्त्रिमण्डल का निर्णय उसे लिखित रूप में संसूचित किया गया हो।
64. राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में निम्नलिखित में से किन देशों के विदेशी कैडेट होते हैं।
1. भूटान
 2. बांग्लादेश
 3. नेपाल
 4. अफगानिस्तान
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- (a) 1, 2 और 4 (b) 1, 3 और 4
(c) 3 और 4 (d) 1 और 2
65. x -अक्ष के समानान्तरण गतिमान m द्रव्यमान वाले एक कण पर कार्यकारी बल को $F(x) = Ax^2 - Bx$ द्वारा निरूपित किया गया है। इस कण की स्थितिज ऊर्जा निम्नलिखित में से कौन-सी है—
- (a) $2Ax - B$ (b) $-\frac{x^2}{6}(2Ax - 3B)$
(c) $Ax^3 - Bx^2$ (d) Zero
66. निर्वात में, पाँच रुपये का एक सिक्का, गौरैया पक्षी का एक पंख और एक आम एक समान ऊँचाई से एक साथ गिराए जाते हैं इनके द्वारा तल पर पहुँचने में लिया गया समय क्रमशः t_1, t_2 और t_3 है। इस स्थिति में अवलोकन करेंगे कि—
- (a) $t_1 > t_2 > t_3$ (b) $t_1 > t_3 > t_2$
(c) $t_3 > t_1 > t_2$ (d) $t_1 = t_2 = t_3$
67. निम्नतम अवस्था में हाइड्रोजन परमाणु की आयनन ऊर्जा होती है—
- (a) 13.6 चशत (b) 13.6 शत
(c) 13.6 जूल (d) शून्य
68. रेडियोएक्टिवता का मापन किससे किया जाता है—
- (a) जीएम काउण्टर से (b) ध्रुवणमापी (पोलरिमीटर) से
(c) ऊष्मामापी (कैलोरीमीटर) से (d) वर्णमापी (कलरीमीटर) से
69. जब शुद्ध जल प्रबलता से उबलता है, जो सतह की ओर उठने वाले बुलबुले मुख्यतया किससे बने होते हैं—
- (a) वायु (b) हाइड्रोजन
(c) हाइड्रोजन और ऑक्सीजन
(d) जल वाष्प
70. वाहनों में पश्च-दृश्य दर्पणों के रूप में प्रयुक्त होने वाला दर्पण है—
- (a) अवतल (b) उत्तल
(c) बेलनाकार (d) समतल
71. “निम्न ताप पर रखी किसी वस्तु से उच्च ताप पर रखी वस्तु की ओर ऊष्मा स्वतः प्रवाहित नहीं हो सकती है,” यह कथन क्या कहलाता है—
- (a) ऊष्मागतिकी का शून्यकोटि नियम
(b) ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम
(c) ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम
(d) ऊष्मागतिकी का तृतीय नियम

69. When pure water boils vigorously, the bubbles that rise to the surface are composed primarily of:
 (a) air (b) hydrogen
 (c) hydrogen and oxygen
 (d) water vapour
70. The mirrors used as rear-view mirrors in vehicles are:
 (a) concave (b) convex
 (c) cylindrical (d) plane
71. The statement that 'heat cannot flow by itself from a body at a lower temperature of a body at a higher temperature's is known as:
 (a) zeroth law of thermodynamics
 (b) first law of thermodynamics
 (c) Second law of thermodynamics
 (d) Third law of thermodynamics
72. Which one of the following statements is not correct:
 (a) Ultrasonic waves cannot get reflected, refracted or absorbed.
 (b) Ultrasonic waves are used to detect the presence of defects like cracks, porosity, etc in the internal structure of common structure materials.
 (c) Ultrasonic waves can be used for making holes in very hard materials like diamond.
 (d) Ultrasonic waves cannot travel through vacuum
73. Which one of the following vitamins has a role in blood clotting:
 (a) Vitamin - A (b) Vitamin - D
 (c) Vitamin - E (d) Vitamin - K
74. Which one of the following is a cause of acid rains:
 (a) Ozone (b) Ammonia
 (c) Sulphur dioxide (d) Carbon monoxide
75. Which one of the following is not a subject that has been devolved to the Panchayati Raj Institutions by the 11th Schedule of the Constitution of India:
 (a) Non-conventional energy resources
 (b) Roads
 (c) Higher education (d) Libraries
76. Who among the following can attend the meetings of both Houses of Parliament while not being a member of either House:
 (a) The Solicitor General of India
 (b) The Vice-President of India
 (c) The Comptroller and Auditor General of India
 (d) The Attorney General of India
77. Mariana Trench is located in the ocean floor of:
 (a) Southern Atlantic Ocean
 (b) Western Pacific Ocean
 (c) Eastern Pacific Ocean
 (d) Northern Atlantic Ocean
72. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है-
 (a) पराश्रव्य तरंगों परावर्तित, अपवर्तित या अवशोषित नहीं हो सकती।
 (b) पराश्रव्य तरंगों का उपयोग सामान्य संरचना द्रव्यों की आन्तरिक संरचना में दरारों, सरन्ध्रता, आदि जैसे दोषों की उपस्थिति की पहचान में होता है।
 (c) हीरे जैसे अति कठोर द्रव्यों में छिद्र करने के लिए पराश्रव्य तरंगों का उपयोग किया जा सकता है।
 (d) पराश्रव्य तरंगों निर्वात में गति नहीं कर सकती है।
73. रक्त स्कन्दन (थक्का बनने) में, निम्न में से किस विटामिन की भूमिका होती है-
 (a) विटामिन - A (b) विटामिन - D
 (c) विटामिन - E (d) विटामिन - K
74. निम्नलिखित में से कौन अम्लीय वर्षा का कारक बन जाता है-
 (a) ओजोन (b) अमोनिया
 (c) सल्फर डाइऑक्साइड (d) कार्बन मोनोक्साइड
75. भारत के संविधान की 11 वीं अनुसूची द्वारा पंचायती राज संस्थाओं को न्यागत किया गया एक विषय, निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं है-
 (a) गैर-पारम्परिक ऊर्जा संसाधन
 (b) सड़कें
 (c) उच्च शिक्षा (d) पुस्तकालय
76. संसद के किसी भी सदन का सदस्य न होने पर भी, निम्नलिखित में से कौन संसद के दोनों सदनों की बैठकों में उपस्थित हो सकता है-
 (a) भारत का महासंसदलिसिटर (b) भारत का उपराष्ट्रपति
 (c) भारत का नियन्त्रक एवं महालेखापरीक्षक
 (d) भारत का महान्यायवादी
77. मेरियाना खाई, किस महासागर तल में स्थित है-
 (a) दक्षिणी अटलाण्टिक महासागर
 (b) पश्चिमी प्रशान्त महासागर
 (c) पूर्वी प्रशान्त महासागर
 (d) उत्तरी अटलाण्टिक महासागर
78. टकलामकान मरुस्थल कहाँ स्थित है-
 (a) पश्चिमी एशिया में
 (b) अफ्रीका में सहारा के दक्षिणी किनारे पर
 (c) दक्षिण अमेरिका में (d) मध्य एशिया में
79. अलकनन्दा के साथ वह कौन-सी नदी है जिसके संगम पर रूद्रप्रयाग स्थित है-
 (a) भागीरथी (b) मन्दाकिनी
 (c) नन्दाकिनी (d) धौलीगंगा
80. निम्नलिखित भारतीय शहरों को, पश्चिम से पूर्व की ओर उनकी अवस्थिति के अनुसार व्यवस्थित कीजिए।
 1. बिलासपुर 2. जोधपुर
 3. भोपाल 4. राँची
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए-
 (a) 3-2-1-4 (b) 2-3-1-4
 (c) 4-1-2-3 (d) 2-1-3-4

78. Taklamakan Desert is situated in:
 (a) western Asia
 (b) Southern fringe of Sahara in Africa
 (c) South America (d) Central Asia
79. Rudraprayag is situated at the confluence of rivers Alakananda and:
 (a) Bhagirathi (b) Mandakini
 (c) Nandakini (d) Dhauliganga
80. Arrange the following Indian cities according to their locations from West to East:
 1. Bilaspur 2. Jodhpur
 3. Bhopal 4. Ranchi
 Select the correct answer using the code given below:
 (a) 3-2-1-4 (b) 2-3-1-4
 (c) 4-1-2-3 (d) 2-1-3-4
81. In India, maximum rainfall is received from:
 (a) Western Disturbances
 (b) North-East Monsoon
 (c) South-West Monsoon
 (d) Retreating Monsoon
82. Which one of the following states in India has the largest area under forest cover:
 (a) Maharashtra (b) Chhattisgarh
 (c) Madhya Pradesh (d) Andhra Pradesh
83. The amount of heat required to change a liquid to gaseous state without any change in temperature is known as
 (a) specific heat capacity
 (b) mechanical equivalent of heat
 (c) latent head of vaporization
 (d) quenching
84. In a solenoid, the current flowing through the wire is I and number of turns per unit length is n. This gives a magnetic field B inside the solenoid. If number of turn per unit length is increased to 2n, what will be the value of magnetic field in the solenoid?
 (a) B (b) 2B
 (c) B/2 (d) B/4
85. If the temperature of the room in which a simple pendulum is placed increases by 30°C, what will be the effect on the time period of the pendulum?
 (a) T will increase slightly
 (b) T will remain the same
 (c) T will decrease slightly
 (d) T will become more than 2 times
86. Which one of the following statements is correct with regard to the material of electrical insulators?
 (a) They contain no electrons
 (b) Electrons do not flow easily through them
 (c) They are crystals
 (d) They have more number of electrons than the protons on their surface
81. भारत में, वर्षा की अधिकतम मात्रा किससे प्राप्त होती है-
 (a) पश्चिमी विक्षोभों से (b) उत्तर-पूर्व मानसून से
 (c) दक्षिण-पश्चिम मानसून से
 (d) पीछे हट रहे मानसून से
82. भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य के सर्वाधिक क्षेत्र में वन आच्छादित है-
 (a) महाराष्ट्र (b) छत्तीसगढ़
 (c) मध्य प्रदेश (d) आन्ध्र प्रदेश
83. तापमान में बिना किसी बदलाव के किसी तरल को गैसीय अवस्था में बदलने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को कहा जाता है
 (a) विशिष्ट गर्मी क्षमता
 (b) गर्मी के यांत्रिक समकक्ष
 (c) वाष्पीकरण के गुप्त शीर्ष
 (d) शमन
84. एक परिनालिका में, तार से प्रवाहित धारा I है और प्रति इकाई लंबाई में फेरों की संख्या n है। यह परिनालिका के अंदर एक चुंबकीय क्षेत्र B देता है। यदि प्रति इकाई लंबाई में फेरों की संख्या को बढ़ाकर 2n कर दिया जाए, तो परिनालिका में चुंबकीय क्षेत्र का मान क्या होगा?
 (a) B (b) 2B
 (c) B/2 (d) B/4
85. यदि एक साधारण लोलक रखने वाले कमरे का तापमान 30°C बढ़ जाता है, तो लोलक के आवर्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
 (a) T थोड़ा बढ़ जाएगा
 (b) T वही रहेगा
 (c) T थोड़ा कम हो जाएगा
 (d) T 2 गुना से अधिक हो जाएगा
86. विद्युत इन्सुलेटर की सामग्री के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 (a) उनमें कोई इलेक्ट्रॉन नहीं होता है
 (b) इलेक्ट्रॉन उनके माध्यम से आसानी से प्रवाहित नहीं होते हैं
 (c) वे क्रिस्टल हैं
 (d) उनके सतह पर प्रोटॉन की तुलना में अधिक संख्या में इलेक्ट्रॉन होते हैं
87. निम्नलिखित में से कौन सा कथन संबंध के लिए सत्य है? $F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$
 (सभी प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ होते हैं)
 (a) मात्रा जी जी के स्थानीय मूल्य पर निर्भर करती है, गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण
 (b) मात्रा जी पृथ्वी की सतह पर सबसे बड़ी है
 (c) मात्रा जी का उपयोग केवल तभी किया जाता है जब पृथ्वी दो द्रव्यमानों में से एक हो
 (d) मात्रा जी एक सार्वभौमिक स्थिरांक है

87. Which one of the following statement is true for the relation $F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$
- (All symbols have their usual meanings)
- (a) The quantity G depends on the local value of g, acceleration due to gravity
 (b) The quantity G is greatest at the surface of the Earth
 (c) The quantity G is used only when earth is one of the two masses
 (d) The quantity G is a universal constant
88. If the absolute refractive indices of glass and water are $\frac{3}{2}$ and $\frac{4}{3}$ respectively, what will be the ratio of velocity of light in glass and water?
 (a) 3 : 4 (b) 4 : 3
 (c) 8 : 7 (d) 8 : 9
89. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists:
- | List I (Disease) | List II (Remedy) |
|------------------|------------------|
| A. Hypermetropia | 1. Concave lens |
| B. Presbyopia | 2. Bifocal lens |
| C. Myopia | 3. Surgery |
| D. Cataract | 4. Convex lens |
- Code:
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (d) | 3 | 2 | 1 | 4 |
90. Which one of the following elements forms highest number of compounds?
 (a) Oxygen (b) Hydrogen
 (c) Chlorine (d) Carbon
91. 20 g of common salt is dissolved in 180 g of water. What is the mass percentage of the salt in the solution?
 (a) 5% (b) 9%
 (c) 10% (d) 15%
92. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists:
- | List I (Noble gas) | List II (Use) |
|--------------------|---|
| A. Argon | 1. In lights for advertising display |
| B. Neon | 2. Airport landing lights and in light houses |
| C. Krypton | 3. Light in photographer's flash gun |
| D. Xenon | 4. In tungsten filament to last longer |
- Code:
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (b) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (c) | 4 | 2 | 1 | 3 |
88. यदि कांच और पानी के निरपेक्ष अपवर्तनांक क्रमशः $\frac{3}{2}$ और $\frac{4}{3}$ हैं, तो कांच और पानी में प्रकाश के वेग का अनुपात क्या होगा?
 (a) 3 : 4 (b) 4 : 3
 (c) 8 : 7 (d) 8 : 9
89. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- | List I (Disease) | List II (Remedy) |
|--------------------|------------------|
| A. हाइपरमेट्रोपिया | 1. अवतल लेंस |
| B. प्रेसबायोपिया | 2. बाइफोकल लेंस |
| C. मायोपिया | 3. सर्जरी |
| D. मोतियाबिंद | 4. उत्तल लेंस |
- Code:
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (d) | 3 | 2 | 1 | 4 |
90. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व सबसे अधिक संख्या में यौगिक बनाता है?
 (a) ऑक्सीजन (b) हाइड्रोजन
 (c) क्लोरीन (d) कार्बन
91. 180 ग्राम पानी में 20 ग्राम सामान्य नमक घोला जाता है। घोल में नमक का द्रव्यमान प्रतिशत कितना है?
 (a) 5% (b) 9%
 (c) 10% (d) 15%
92. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- | List I (Noble gas) | List II (Use) |
|--------------------|---|
| A. आर्गन | 1. विज्ञापन प्रदर्शन के लिए रोशनी में |
| B. नियॉन | 2. एयरपोर्ट लैंडिंग लाइट और लाइट हाउस में |
| C. क्रिप्टन | 3. फोटोग्राफर की पलैश गन में प्रकाश flash gun |
| D. क्सीनन | 4. टंगस्टन फिलामेंट में लंबे समय तक चलने के लिए |
- Code:
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (b) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (c) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (d) | 4 | 1 | 2 | 3 |
93. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- | List I (Amendment to List II (Subject the Constitution of India)) | List II (Subject) |
|---|---------------------------------|
| A. 52वां संशोधन अधिनियम, 1985 वर्ष | 1. मतदान को 21 से घटाकर 18 करना |

(d) 4 1 2 3
93. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists:

List I (Amendment to List II (Subject) the Constitution of India)

- A. 52nd Amendment Act, 1985 1. Reduction of voting from 21 to 18 age
B. 73rd Amendment Act, 1992 2. Right to Education
C. 61st Amendment Act, 1988 3. Panchayati Raj
D. 86th Amendment Act, 2006 4. Disqualification on grounds of defection

Code:

	A	B	C	D
(a)	4	1	3	2
(b)	4	3	1	2
(c)	2	3	1	4
(d)	2	1	3	4

94. By fulfilling which of the following conditions can a political party claim the status of a national party?

1. It secures at least six per cent (6%) of the valid votes polled in any four or more states, at a general election to the House of the People or, to the State Legislative Assembly

2. It wins at least four seats in the House of the People from any State or States or wins at least two per cent (2%) seats in the House of the People (i.e., 11 seats in the existing House having 543 members), and these members are elected from at least three different States

3. The party in question has got recognition as a state party in at least two states

4. It must have its headquarters in New Delhi

Select the correct answer using the code given below:

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

95. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists:

List I (Mineral)	List II (Leading State)
A. Manganese	1. Uttarakhand
B. Gypsum	2. Karnataka'
C. Limestone	3. Rajasthan
D. Magnesite	4. Odisha

Code:

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	1	2	3	4
(c)	4	2	3	1
(d)	4	3	2	1

96. Which one of the following Himalayan rivers does NOT originate from across the Himalayas?

- (a) Indus (b) Satluj

B. 73वां संशोधन अधिनियम, 1992 2. शिक्षा का अधिकार

C. 61वां संशोधन अधिनियम, 1988 3. पंचायती राज

D. 86वां संशोधन अधिनियम, 2006 4. दलबदल के आधार पर अयोग्यता

Code:

	A	B	C	D
(a)	4	1	3	2
(b)	4	3	1	2
(c)	2	3	1	4
(d)	2	1	3	4

94. निम्नलिखित में से किस शर्त को पूरा करके कोई राजनीतिक दल राष्ट्रीय दल के दर्जे का दावा कर सकता है?

1. यह लोक सभा या राज्य विधान सभा के आम चुनाव में, किन्हीं चार या अधिक राज्यों में डाले गए वैध मतों का कम से कम छह प्रतिशत (6%) प्राप्त करता है

2. यह किसी भी राज्य या राज्यों के लोक सभा में कम से कम चार सीटें जीतती है या लोक सभा में कम से कम दो प्रतिशत (2%) सीटें जीतती है (यानी मौजूदा सदन में 543 सदस्यों वाली 11 सीटें), और ये सदस्य कम से कम तीन अलग-अलग राज्यों से चुने जाते हैं

3. विचाराधीन पार्टी को कम से कम दो राज्यों में एक राज्य पार्टी के रूप में मान्यता मिली है

4. इसका मुख्यालय नई दिल्ली में होना चाहिए

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—

- (a) 1, 2 and 3 (b) 2 and 4

- (c) 1 and 2 only (d) 1, 3 and 4

95. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—

List I (Mineral)

List II (Leading State)

- | | |
|---------------|--------------|
| A. मैंगनीज | 1. उत्तराखंड |
| B. जिप्सम | 2. कर्नाटक |
| C. चूना पत्थर | 3. राजस्थान |
| D. मैग्नेसाइट | 4. उड़ीसा |

Code:

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	1	2	3	4
(c)	4	2	3	1
(d)	4	3	2	1

96. निम्नलिखित में से कौन सी हिमालयी नदी हिमालय के उस पार से नहीं निकलती है?

- (a) सिंधु (b) सतलुज
(c) गंगा (d) ब्रह्मपुत्र

97. निम्नलिखित में से कौन भारत के प्रमुख प्रवाल भित्ति क्षेत्र हैं?

1. कच्छी की खाड़ी
2. मन्नार की खाड़ी
3. लक्षद्वीप
4. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

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

- (c) Ganga (d) Brahmaputra
97. Which of the following are the major coral reef areas of India?
1. Gulf of Kachchh
 2. Gulf of Mannar
 3. Lakshadweep
 4. Andaman and Nicobar Islands
- Select the correct answer using the code given below:
- (a) 1 and 3 only (b) 2 and 4 only
(c) 1, 2 and 3 only (d) 1, 2, 3 and 4
98. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists:
- | List I (Mineral deposit) | List II (State) |
|--------------------------|----------------------|
| A. Gypsum | 1. Odisha |
| B. Graphite | 2. Gujarat |
| C. Fluorspar | 3. Arunachal Pradesh |
| D. Nickel | 4. Rajasthan |
- Code:**
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (b) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (c) | 4 | 3 | 3 | 1 |
| (d) | 4 | 2 | 3 | 1 |
99. Consider the following Indian States:
1. Bihar
 2. Rajasthan
 3. Jammu and Kashmir
 4. Haryana
- Which one of the following is the correct ascending order of the above States on the basis of percentage of State's population to total population of India (based on census 2011)?
- (a) 3 - 4 - 1 - 2 (b) 4 - 2 - 1 - 3
(c) 3 - 4 - 2 - 1 (d) 2 - 3 - 4 - 1
100. The 51st edition of International Film Festival of India (IFFI) was held from 16 January to 24 January 2021 in:
- (a) Mumbai (b) Goa
(c) Hyderabad (d) Chennai
101. Khelo India Ice Hockey Tournament was organised in:
- (a) Himachal Pradesh
(b) Kashmir
(c) Ladakh
(d) Arunachal Pradesh
102. Parliament of India consists of:
- (a) the President of India Only
(b) The House of the People and the Council of States only
(c) The President of India, the House of the People and the Council of States
98. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- | List I (Mineral deposit) | List II (State) |
|--------------------------|-------------------|
| A. जिप्सम | 1. उड़ीसा |
| B. ग्रेफाइट | 2. गुजरात |
| C. फ्लोर्सपार | 3. अरुणाचल प्रदेश |
| D. निकेल | 4. राजस्थान |
- Code:**
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (b) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (c) | 4 | 3 | 3 | 1 |
| (d) | 4 | 2 | 3 | 1 |
99. निम्नलिखित भारतीय राज्यों पर विचार करें—
1. बिहार
 2. राजस्थान
 3. जम्मू और कश्मीर
 4. हरियाणा
- भारत की कुल जनसंख्या में राज्य की जनसंख्या के प्रतिशत के आधार पर (जनगणना 2011 के आधार पर) निम्नलिखित में से कौन सा सही आरोही क्रम है?
- (a) 3 - 4 - 1 - 2 (b) 4 - 2 - 1 - 3
(c) 3 - 4 - 2 - 1 (d) 2 - 3 - 4 - 1
100. 51 वॉ भारतीय अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव 16 जनवरी से 24 जनवरी, 2021 तक कहाँ आयोजित किया गया था—
- (a) Mumbai (b) Goa
(c) Hyderabad (d) Chennai
101. खेलो इंडिया आइस हॉकी टूर्नामेंट का आयोजन कहाँ किया गया था—
- (a) हिमाचल प्रदेश
(b) कश्मीर
(c) लद्दाख
(d) अरुणाचलप्रदेश
102. भारत के संसद में कौन शामिल हैं—
- (a) केवल भारत के राष्ट्रपति
(b) केवल लोक सभा और राज्य सभा
(c) भारत के राष्ट्रपति, लोक सभा और राज्य सभा
(d) भारत के उप-राष्ट्रपति, लोक सभा और राज्य सभा
103. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं—
- भारत के राष्ट्रपति आपातस्थिति की उद्घोषणा कर सकते हैं—
1. युद्ध, आक्रमण या सशस्त्र विद्रोह होने के आधार पर।
 2. केवल यदि केंद्रीय मंत्रिमंडल का निर्णय उन्हें लिखित रूप से संसूचित किया जाए।
 3. केवल यदि संसद के दोनों सदन इसके प्रख्यापन के उपरांत ऐसी उद्घोषणा का अनुमोदन करें।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- (a) 1 only (b) 1 and 2 only

- (d) The Vice-President of India, the House of the People and the Council of States
103. Which of the following statements is/are correct? The President of India can proclaim emergency.
1. on the ground of war, aggression or armed rebellion.
 2. only if the decision of the Union Council of Ministers is communicated to him in writing.
 3. only if both houses of Parliament approve the proclamation after its promulgation.
- Select the correct answer using the code given below:
- (a) 1 only (b) 1 and 2 only
(c) 1, 2 and 3 (d) 3 only
104. Which one of the following statements is not correct with regard to quorum of Lok Sabha/Parliamentary Committees?
- (a) Quorum of the House is one-tenth of the total members of the House
 - (b) Quorum of a Parliamentary Committee is, as near as may be, one-third of its total members.
 - (c) The House/Committee cannot commence its sitting without ensuring quorum
 - (d) Quorum is ensured only when it is pointed out by a member
105. Which of the following statements is/are correct with regard to the effects of dissolution of Lok Sabha?
1. The dissolution is irrevocable.
 2. All business pending before the Lok Sabha lapses.
 3. A Bill passed by the Lok Sabha immediately before its dissolution can be taken up by the Rajya Sabha.
- Select the correct answer using the code given below:
- (a) 1, 2 and 3 (b) 1 and 2 only
(c) 1 only (d) 2 and 3 only
106. Which one of the following statements is correct?
- (a) A Bill can be taken up in a joint sitting of the Houses notwithstanding the dissolution of the Lok Sabha.
 - (b) A Bill cannot be taken up in a joint sitting of the Houses after Lok Sabha is dissolved
 - (c) Joint session cannot be convened by the President after dissolution of Lok Sabha even though the President notified his intention to summon the Joint Sitting of the Houses.
 - (d) There is express provision in the Constitution regarding the effect of dissolution on a Bill which has been passed by the two Houses and sent to the President for assent.
- (c) 1, 2 and 3 (d) 3 only
104. लोक सभा / संसदीय समितियों की गणपूर्ति (कोरम) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है—
- (a) सभा की गणपूर्ति सभा के कुल सदस्यों का दसवाँ हिस्सा होती है।
 - (b) संसदीय समिति की गणपूर्ति इसकी कुल सदस्यों का लगभग एक-तिहाई होती है।
 - (c) गणपूर्ति सुनिश्चित किए बिना सदन / समिति की बैठक आरंभ नहीं की जा सकती है।
 - (d) गणपूर्ति तभी सुनिश्चित की जाती है जब किसी सदस्य द्वारा ऐसा इंगित किया जाए।
105. लोक सभा के विघटन के प्रभावों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा / कौन-से कथन सही है / हैं—
1. यह विघटन अप्रतिसंहरणीय है।
 2. लोक सभा के समक्ष लंबित समस्त कार्य व्यपगत हो जाते हैं।
 3. लोक सभा के विघटन से ठीक पहले पारित किया गया कोई विधेयक राज्य सभा द्वारा विचारार्थ स्वीकार किया जा सकता है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- (a) 1, 2 and 3 (b) 1 and 2 only
(c) 1 only (d) 2 and 3 only
106. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है—
- (a) लोक सभा का विघटन होने के बावजूद दोनों सदनों की संयुक्त बैठक में किसी विधेयक को विचारार्थ स्वीकार किया जा सकता है।
 - (b) लोक सभा विघटित होने के उपरांत दोनों सदनों की संयुक्त बैठक में किसी विधेयक को विचारार्थ स्वीकार नहीं किया जा सकता है।
 - (c) लोक सभा विघटित होने के उपरांत राष्ट्रपति द्वारा संयुक्त सत्र आहूत (समन) नहीं किया जा सकता है, भले ही राष्ट्रपति ने दोनों सदनों की संयुक्त बैठक आहूत करने के अपने आशय की सूचना दे दी है।
 - (d) दोनों सदनों द्वारा पारित और राष्ट्रपति की अनुमति के लिए भेजे गए किसी विधेयक पर विघटन के कारण पड़ने वाले प्रभावों के संबंध में संविधान में स्पष्ट उपबंध है।
107. भारत के महान्यायवादी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है—
- (a) उसे संसद की किसी भी सदन की कार्यवाही में भाग लेने और मत देने का अधिकार है।
 - (b) उसे संसद की किसी भी सदन की कार्यवाही में भाग लेने का अधिकार है, किंतु मत देने का अधिकार नहीं है।
 - (c) वह लोक सभा और राज्य सभा की संयुक्त बैठक में भाग नहीं ले सकता है।
 - (d) वह लोक सभा और राज्य सभा की समिति की बैठक में भाग नहीं ले सकता है।
108. सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 के उपबंधों के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है—
- (a) सूचना के लिए आवेदन केवल अंग्रेजी या हिंदी में ही किया जाना चाहिए।

107. Which of the following statements about Attorney General of India is correct?
- (a) He has the right to take part in the proceedings and vote in either House of Parliament.
 (b) He has the right to take part in the proceedings but has no right to vote in either House of Parliament.
 (c) He cannot attend a joint sitting of Lok Sabha and Rajya Sabha.
 (d) He cannot take part in the Committee meetings of Lok Sabha or Rajya Sabha.
108. According to the provisions of the Right to Information Act, 2005, which one of the following statements is not correct?
- (a) An application for information must be made only in English or in Hindi
 (b) An application seeking information must accompany prescribed fee except for persons below poverty line
 (c) No personal details need to be given while seeking information except those necessary for contacting the applicant.
 (d) Information can be sought even orally.
109. Indian Air Force and French Air and Space Force have conducted a bilateral Air exercise, 'Ex Desert Knight-21' in:
- (a) Maharashtra (b) Rajasthan
 (c) Karnataka (d) Tamil Nadu
110. Which one of the following metros has become the first metro in India to use ultraviolet rays to sanitise train coaches?
- (a) Delhi Metro (b) Bangalore Metro
 (c) Lucknow Metro (d) Chennai Metro
111. Which of the following statements is/are correct?
1. A person above the age of thirty-five years is eligible for President of India.
 2. A person is qualified for election as President of India if he/she is qualified for election as a member of the House of the People.
 3. A person is not eligible for election as President of India if he/she holds an office of profit.
- Select the correct answer using the code given below:
- (a) 1 and 2 only (b) 2 only
 (c) 1, 2 and 3 (d) 3 only
- (b) गरीबी रेखा से नीचे रह रहे व्यक्तियों को छोड़ कर, सूचना की माँग करने वाले आवेदन के साथ, निर्धारित शुल्क प्रस्तुत किया जाना चाहिए।
 (c) आवेदक से संपर्क करने के लिए जो सूचना आवश्यक है, उसके अतिरिक्त कोई भी निजी विवरण, सूचना माँगते समय देने की आवश्यकता नहीं है।
 (d) सूचना मौखिक रूप से भी माँगी जा सकती है
109. भारतीय वायु सेना और फ्रांसीसी वायु तथा अंतरिक्षीय सेना (फ्रेंच एअर एंड स्पेस फोर्स) ने किस राज्य में द्विपक्षीय वायु सेना अभ्यास, "एक्स डेजर्ट नाइट-21" आयोजित किया है—
- (a) महाराष्ट्र (b) राजस्थान
 (c) कर्नाटक (d) तमिलनाडु
110. रेल के डिब्बों को स्वच्छ (सेनिटाइज) करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी मेट्रो, पराबैंगनी किरणों का प्रयोग करने वाली प्रथम मेट्रो बन गई है—
- (a) दिल्ली मेट्रो (b) बंगलुरु मेट्रो
 (c) लखनऊ मेट्रो (d) चेन्नई मेट्रो
111. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही नहीं है/हैं—
1. 35 वर्ष से अधिक आयु का व्यक्ति भारत के राष्ट्रपति निर्वाचित होने का पात्र है
 2. कोई व्यक्ति तक भारत के राष्ट्रपति निर्वाचित होने का पात्र है, जब वह लोक सभा का सदस्य निर्वाचित होने के लिए अर्हित है।
 3. यदि कोई व्यक्ति लाभ का पद धारण करता है तो वह भारत के राष्ट्रपति निर्वाचित होने का पात्र नहीं है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- (a) 1 and 2 only (b) 2 only
 (c) 1, 2 and 3 (d) 3 only
112. निम्नलिखित में से सर्वोच्च न्यायालय के किस निर्णय ने यह सिद्धांत स्थापित किया कि, भारत के संविधान की मूल संरचना अशंसोद्धित थी?
- (a) गोलकनाथ बनाम पंजाब राज्य
 (b) केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य
 (c) शंकरा प्रसाद बनाम भारत संघ
 (d) सज्जन सिंह बनाम राजस्थान राज्य
113. निम्नलिखित में से कौन सा कार्यक्रम भारत में गरीबी उन्मूलन कार्यक्रमों का हिस्सा नहीं है?
- (a) एकीकृत कार्यक्रम ग्रामीण विकास
 (b) दीनदयाल अंत्योदय योजना
 (c) आयुष्मान भारत योजना
 (d) राष्ट्रीय परिवार लाभ योजना
114. निम्नलिखित में से कौन बंदी प्रत्यक्षीकरण के रिट पर लागू नहीं होता है?
- (a) यह राज्य के मनमानी कृत्यों के खिलाफ नागरिकों के लिए एक शक्तिशाली सुरक्षा है
 (b) इसे मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए लागू किया जा सकता है

12. Which among the following Supreme Court Judgements established the principle that the 'basic structure' of the Constitution of India was unamendable?
- (a) Golaknath vs State of Punjab
(b) Kesavananda Bharati vs State of Kerala
(c) Sankari Prasad vs Union of India
(d) Sajjan Singh vs State of Rajasthan
13. Which one of the following programmes is not a part of poverty alleviation programmes in India?
- (a) Integrated Rural Development Programme
(b) Deendayal Antyodaya Yojana
(c) Ayushman Bharat Yojana
(d) National Family Benefit Scheme
14. Which one of the following is **not** applicable to a writ of Habeas Corpus?
- (a) It is a powerful safeguard to citizens against arbitrary acts of the State
(b) It can be invoked for the enforcement of Fundamental Rights
(c) The writ may be addressed to any person, private or official, who has another person in his custody
(d) It secures the release of a person who has been imprisoned by a court of law on a criminal charge
15. Through which one of the following amendment acts were Fundamental Duties introduced to the Constitution of India?
- (a) The 44th Amendment Act
(b) The 42nd Amendment Act
(c) The 43rd Amendment Act
(d) The 25th Amendment Act
16. Which one of the following is not a Fundamental Right under the Constitution of India?
- (a) Right to property
(b) Right against exploitation
(c) Right to constitutional remedies
(d) Cultural and educational right
17. What is 'Pegasus' often heard in news?
- (a) A type of cloud computing
(b) A digital payment platform
(c) A spyware
(d) A radar system
18. Which one of the following is referred to in the constitution of India as the 'Date of its Commencement'?
- (a) 14th November, 1949
- (c) रिट किसी भी व्यक्ति, निजी या आधिकारिक को संबोधित किया जा सकता है, जिसमें कोई अन्य व्यक्ति है उसकी हिरासत
(d) यह एक ऐसे व्यक्ति की रिहाई को सुरक्षित करती है जिसे एक आपराधिक आरोप में अदालत द्वारा कैद किया गया है
115. निम्नलिखित में से किस संशोधन अधिनियम के माध्यम से भारत के संविधान में मौलिक कर्तव्यों की शुरुआत की गई थी?
- (a) 44 वां संशोधन अधिनियम
(b) 42 वां संशोधन अधिनियम
(c) 43 वां संशोधन अधिनियम
(d) 25 वां संशोधन अधिनियम
116. निम्नलिखित में से कौन भारत के संविधान के तहत मौलिक अधिकार नहीं है?
- (a) संपत्ति का अधिकार
(b) शोषण के खिलाफ अधिकार
(c) संवैधानिक उपचार का अधिकार
(d) सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार
117. पेगासस क्या है जिसे अक्सर समाचारों में सुना जाता है?
- (a) क्लाउड कंप्यूटिंग का एक प्रकार
(b) एक डिजिटल भुगतान मंच
(c) एक स्पाइवेयर
(d) एक रडार सिस्टम
118. निम्नलिखित में से किसे भारत के संविधान में इसके प्रारंभ होने की तिथि के रूप में संदर्भित किया गया है?
- (a) 14 नवंबर, 1949 (b) 17 अक्टूबर, 1949
(c) 26 जनवरी, 1950 (d) 26 नवंबर, 1949
119. प्रसिद्ध व्यक्ति और नाम कंपनी के नाम के निम्नलिखित जोड़े पर विचार करें—
1. एलन मस्क : ऐप्पल
2. जेफ बेजोस : अमेज़न
3. टिम कुक : टेस्ला
- ऊपर दिए गए जोड़े में से कौन सा जोड़ा सही ढंग से मेल खाता है?
- (a) 1 only (b) 2 only
(c) 3 only (d) 1, 2 and 3
120. हाल ही में निम्नलिखित में से कौन सा देश क्रिप्टोक्यूरेंसी बिटकॉइन को कानूनी निविदा के रूप में अपनाने वाला दुनिया का पहला देश बन गया है?
- (a) अर्जेंटीना (b) बोलीविया
(c) अल साल्वाडोर (d) पेरू
121. चाबहार बंदरगाह निम्नलिखित देशों में से किस एक में स्थित है?
- (a) इराक (b) उज्बेकिस्तान
(c) ईरान (d) कतर

- (b) 17th October, 1949
(c) 26th January, 1950
(d) 26th November, 1949
19. Consider the following pairs of name of famous person and name of the company associated with:
1. Elon Musk : Apple
2. Jeff Bezos : Amazon
3. Tim Cook : Tesla
Which one the pairs given above is/are correctly matched?
(a) 1 only (b) 2 only
(c) 3 only (d) 1, 2 and 3
20. Recently which one of the following countries became the first in the world to adopt the cryptocurrency 'Bitcoin' as legal tender?
(a) Argentina (b) Bolivia
(c) El Salvador (d) Peru
21. Chabahar Port is located in which one of the following countries?
(a) Iraq (b) Uzbekistan
(c) Iran (d) Qatar
22. Which one of the following is a landlocked country?
(a) Mali (b) Libya
(c) Angola (d) Gabon
23. Covaxin, a COVID-19 vaccine manufactured in India, is:
(a) a live attenuated virus vaccine
(b) an inactivated whole virus vaccine
(c) a messenger RNA vaccine
(d) a protein subunit vaccine
24. Which of the following diagnostic tests carry the health risks associated with ionizing radiations?
(a) CT scans and X-rays only
(b) MRI scans and X-rays only
(c) CT scans, MRI scans and Ultrasonography only
(d) CT scans, MRI scans, Ultrasonography and X-rays
25. Earthworm is a well-known example of:
(a) saprophage (b) coprophage
(c) necrophage (d) geophage
26. The appearance of a rainbow in the sky after a rain shower is due to:
(a) diffraction and refraction of light in water droplets
(b) total internal reflection of light in water droplets only
27. निम्नलिखित में से कौन-सा एक स्थलरुद्ध देश है?
(a) माली (b) लीबिया
(c) अंगोला (d) गैबोन
28. Covaxin भारत में निर्मित एक COVID-19 वैक्सीन है,
(a) एक जीवित क्षीण वायरस वैक्सीन
(b) एक निष्क्रिय संपूर्ण वायरस वैक्सीन
(c) एक मैसेंजर RNA वैक्सीन
(d) एक प्रोटीन सबयूनिट वैक्सीन
29. निम्नलिखित में से कौन सा नैदानिक छवरीक्षण आयनकारी विकिरणों से जुड़े स्वास्थ्य जोखिमों को वहन करता है?
(a) केवल सीटी स्कैन और एक्स-रे
(b) केवल एमआरआई स्कैन और एक्स-रे
(c) सीटी स्कैन, एमआरआई स्कैन और अल्ट्रासोनोग्राफी
(d) सीटी स्कैन, एमआरआई स्कैन, अल्ट्रासोनोग्राफी और एक्स-रे
30. केंचुआ किसका एक प्रसिद्ध उदाहरण है
(a) सैप्रोफेज (b) कोप्रोफेज
(c) नेक्रोफेज (d) जियोफेज
31. वर्षा की बौछार के बाद आकाश में इंद्रधनुष का दिखना किसके कारण होता है?
(a) पानी की बूंदों में प्रकाश का विवर्तन और अपवर्तन
(b) केवल पानी की बूंदों में प्रकाश का कुल आंतरिक प्रतिबिंब
(c) केवल पानी की बूंदों में प्रकाश का अपवर्तन
(d) पानी की बूंदों में प्रकाश का कुल आंतरिक प्रतिबिंब और अपवर्तन दोनों
32. बहुत गर्म दिन में हम अक्सर जमीन के पास झिलमिलाती लहरदार रेखाएं देखते हैं।
(a) यह $\frac{1}{4}$ प्रकाश के परिक्षेपण (b) प्रकाश के अपवर्तन
(c) प्रकाश के परावर्तन (d) प्रकाश के पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण होता है
33. निम्नलिखित में से कौन सा छसे कथन सही है/हैं?
1. मौलिक कर्तव्यों को भारत के संविधान के भाग IV-A में सूचीबद्ध किया गया है।
2. भारत के संविधान के 44वें संशोधन ने भारत के संविधान की प्रस्तावना में 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द जोड़ा।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
(a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
34. भारत के राष्ट्रपति निम्नलिखित को संबोधित अपने हस्ताक्षर के तहत अपने पद से इस्तीफा दे सकते हैं
(a) भारत के सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
(b) लोकसभा के अध्यक्ष
(c) भारत के उपराष्ट्रपति
(d) भारत के प्रधान मंत्री

- (c) refraction of light in water droplets only
(d) both total internal reflection and refraction of light in water droplets
27. On a very hot day, we often see shimmering wavy lines near the ground. It is due to:
(a) dispersion of light (b) refraction of light
(c) reflection of light
(d) total internal reflection of light
28. Which of the following statements is/are correct?
1. The Fundamental Duties are enlisted in Part IV-A of the Constitution of India.
2. The 44th Amendment of the Constitution of India added the word 'Secular' to the Preamble of the Constitution of India.
Select the correct answer using the code given below:
(a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
29. The President of India may resign from his post by writing under his hand addressed to:
(a) the chief justice of the supreme court of India
(b) the speaker of the Lok Sabha
(c) the Vice President of India
(d) the Prime Minister of India
30. Which one of the following provisions of the Constitution of India was not adopted from the British Constitution:
(a) First past the post system
(b) Directive Principles of State Policy
(c) Law-Making procedure
(d) Parliamentary form of government
31. Rain drops acquire spherical shape due to -
(a) viscosity (b) surface tension
(c) friction (d) elasticity
32. Which of the following is used for regulated electric supply?
(a) Zener diode (b) Junction diode
(c) Gun diode (d) Tunnel diode
33. The source of the Sun's energy is the process of -
(a) Photoelectric emission
(b) Nuclear fission
(c) Nuclear fusion
(d) Thermionic emission
34. A boy sitting in a train moving with a uniform velocity drops a coin outside. A man standing outside the train will find the trajectory of the coin to be -
130. भारत के संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा प्रावधान ब्रिटिश संविधान से अंगीकार नहीं किया गया था?
(a) फर्स्ट पास्ट द पोस्ट सिस्टम
(b) राज्य नीति के निदेशक सिद्धांत
(c) कानून बनाने की प्रक्रिया
(d) सरकार का संसदीय रूप
131. वर्षा की बूँदें गोलाकार हो जाती हैं किसके कारण -
(a) श्यानता (b) पृष्ठ तनाव
(c) घर्षण (d) प्रत्यास्थता
132. निम्नलिखित में से किसका उपयोग विनियमित विद्युत आपूर्ति के लिए किया जाता है?
(a) जेनर डायोड (b) जंक्शन डायोड
(c) गन डायोड (d) टनल डायोड
133. सूर्य की ऊर्जा का स्रोत किसकी प्रक्रिया है -
(a) फोटोइलेक्ट्रिक उत्सर्जन
(b) परमाणु विखंडन
(c) परमाणु संलयन
(d) तपायनिक उत्सर्जन
134. एकसमान वेग से चलती ट्रेन में बैठा एक लड़का एक सिक्का बाहर गिराता है। ट्रेन के बाहर खड़े एक व्यक्ति को सिक्के का प्रक्षेपवक्र होगा -
(a) एक परवलय (b) एक क्षैतिज सीधी रेखा
(c) एक ऊर्ध्वाधर सीधी रेखा
(d) एक वृत्त
135. प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित किया जाता है -
(a) ट्रांसफार्मर (b) डायनमो
(c) दोलित्र (d) रेक्टिफायर
136. पानी आयनिक लवण का एक अच्छा विलायक है क्योंकि -
(a) इसका कोई रंग नहीं है
(b) इसका क्वथनांक होता है
(c) इसका उच्च द्विध्रुव आघूर्ण होता है
(d) इसमें उच्च विशिष्ट ऊष्मा होती है
137. एक नई तकनीक जो एक कृत्रिम दुनिया बनाने की क्षमता प्रदान करती है और लोगों के साथ बातचीत करती है, कहलाती है -
(a) टेलीवर्चुअलिटी
(b) आभासी वास्तविकता
(c) वैकल्पिक वास्तविकता
(d) 3-डी वास्तविकता
138. निम्नलिखित में से कौन सा भौतिक परिवर्तन है?
(a) ऑक्सीकरण (b) वियोजन
(c) उर्ध्वपातन (d) अपघटन
139. परमाणु बम की खोज किसने की?
(a) मैडम क्यूरी (b) पियरे क्यूरी
(c) ओटो हन (d) अल्बर्ट आइंस्टीन

- (a) a parabola
(b) a horizontal straight line
(c) a vertical straight line
(d) a circle
35. Alternating current is converted into direct current by a –
(a) Transformer (b) Dynamo
(c) Oscillator (d) Rectifier
36. Water is a good solvent of ionic salts because -
(a) It has no colour
(b) It has a boiling point
(c) It has a high dipole moment
(d) It has a high specific heat
37. A new technology which provides the ability to create an artificial world and have people interact with it is called –
(a) Televirtuality (b) Virtual reality
(c) Alternate reality (d) 3-D reality
38. Which of the following is a physical change?
(a) oxidation (b) reduction
(c) sublimation (d) decomposition
39. Who discovered the atom bomb?
(a) Madam Curie (b) Pierre Curie
(c) Otto Hahn (d) Albert Einstein
40. Potassium Permanganate is used for purifying drinking water, because -
(a) it dissolves the impurities of water
(b) It is a sterilizing agent
(c) It is an oxidising agent
(d) It is a reducing agent
41. Steel contains –
(a) 0.1 - 2% carbon
(b) 5 - 10% carbon
(c) more than 10% carbon
(d) no carbon
42. The most abundant inert gas in the atmosphere is
(a) Helium (b) Neon
(c) Argon (d) Krypton
43. Growth of the baby in the uterus is found using -
(a) X-rays (b) Gamma rays
(c) Ultra sound (d) Ultraviolet rays
44. Name the tiny pores present on the surface of leaves in plants.
140. पीने के पानी को शुद्ध करने के लिए पोटेशियम परमैंगनेट का उपयोग किया जाता है, क्योंकि –
(a) यह पानी की अशुद्धियों को घोल देता है
(b) यह एक किटाणुशोधक एजेंट है
(c) यह एक ऑक्सीकरण एजेंट है
(d) यह एक कम करने वाला एजेंट है
141. स्टील में शामिल हैं –
(a) 0.1 - 2% carbon
(b) 5 - 10% carbon
(c) more than 10% carbon
(d) कोई कार्बन नहीं
142. वायुमण्डल में सर्वाधिक मात्रा में पाई जाने वाली अक्रिय गैस है –
(a) हीलियम (b) नियॉन
(c) आर्गन (d) क्रिप्टन
143. गर्भाशय में शिशु का विकास किसके द्वारा पाया जाता है –
(a) एक्स-रे (b) गामा किरणें
(c) अल्ट्रा साउंड (d) पराबैंगनी किरणें
144. पौधों में पत्तियों की सतह पर मौजूद छोटे छिद्रों के नाम लिखिए।
(a) गड्ढे (b) स्टोमेटा
(c) ट्राइकोम्स (d) हाइडथोड
145. पेंसिलिन किससे निकाला जाता है –
(a) खमीर (b) शैवाल
(c) कवक (d) लाइकेन
146. 'डार्विन फिच' किस समूह को संदर्भित करता है–
(a) मछलियां (b) छिपकली
(c) पक्षी (d) उभयचर
147. 'प्रकाश संश्लेषण' के माध्यम से हरे पौधे उत्पन्न करते हैं –
(a) अकार्बनिक सामग्री (b) खनिज
(c) जैविक सामग्री (d) पोषक तत्व
148. सामान्यतः सूक्ष्म जीव विज्ञान के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?
(a) रॉबर्ट हुक
(b) एंटोनी फिलिप्स वैन लीउवेनहोएक
(c) कार्ल लिनिअस
(d) चार्ल्स डार्विन
149. BCG टीकाकरण के लिए है –
(a) खसरा (b) क्षय रोग
(c) डिप्थीरिया (d) कुष्ठ रोग
150. इस पेड़ की छाल का प्रयोग मसाले के रूप में किया जाता है –
(a) दालचीनी (b) लौंग
(c) नीम (d) ताड़

- (a) Pits (b) Stomata
 (c) Trichomes (d) Hydathodes
145. Pencillin is extracted from -
 (a) yeast (b) algae
 (c) fungus (d) lichen
146. 'Darwin finches' refer to a group of: "
 (a) Fishes (b) Lizards
 (c) Birds (d) Amphibians
147. Through 'Photosynthesis' green plants generate -
 (a) inorganic materials (b) minerals
 (c) organic materials (d) nutrients
148. Who is commonly known as "the Father of Microbiology"?
 (a) Robert Hooke
 (b) Antonie Philips van Leeuwenhoek
 (c) Carl Linnaeus
 (d) Charles Darwin
149. BCG immunization is for -
 (a) Measles (b) Tuberculosis
 (c) Diphtheria (d) Leprosy
150. Bark of this tree is used as a condiment -
 (a) Cinnamon (b) Clove
 (c) Neem (d) Palm