



Section – A (Subject Knowledge)

English

1. I am reading a book at the moment. It is very interesting. “The book _____”
 - a) The book I am reading at the moment is very interesting.
 - b) The book I am reading at the moment, it is very interesting.
 - c) The book I am reading is very interesting at the moment.
 - d) The book I am reading at the moment should be interesting.
2. They were tired from work. They took a break. “Being _____”
 - a) Being tired from work, so they decided to take a break.
 - b) Being tired from work they took a break.
 - c) Being tired from work, they had a break.
 - d) Being tired from work they and took a break.
3. She has failed many times. She still has courage. “In spite _____”
 - a) In spite of failing she still has courage.
 - b) In spite that she has failed many times she has courage.
 - c) In spite that she fails she has courage.
 - d) In spite of many failures she still has courage.
4. due/ war/ aims/ human beings/ it/ relief/ distress / to/ provide/ the/ in /to
 - a) It aims to provide relief to human beings in distress due to the war.
 - b) It aims to provide the relief to human beings in distress due to war.
 - c) Due to the war it aims to provide relief to human beings in distress.
 - d) To provide relief in distress due to the war to human beings it aims.
5. food court/ can try/ different/ food/ one/ from/ regions in India/ at the
 - a) One can try different food from regions in India at the food court.
 - b) At the food court food from different regions in India one can try.
 - c) One can try food from different regions in India at the food court.
 - d) Food from different regions in India one can try at the food court.

6. courage/ history/ women/ change/ have the/ mankind's/ to/ the/ course of
- Women have the mankind's courage to change the course of history.
 - To change the course of mankind's history women have the courage.
 - The courage to change the course of mankind's history women have.
 - Women have the courage to change the course of mankind's history

7. Choose the adverb clause in the given sentence.

Use the first-aid kit whenever there is a medical emergency.

- whenever there is a medical emergency
- the first-aid kit whenever
- there is a medical emergency
- use the first aid

8. Come when you like.

- | | |
|------------------|---------------------|
| a) Noun clause | b) Adjective clause |
| c) Adverb clause | d) Primary clause |

9. I know the girl who won the prize.

- | | |
|------------------|---------------------|
| a) Noun clause | b) Adjective clause |
| c) Adverb clause | d) Primary clause |

10. He confessed that he was guilty.

- | | |
|---------------------|-------------------|
| a) Adjective clause | b) Noun clause |
| c) Adverb clause | d) Primary clause |

Physics

11. The dimensional formula of Force is:

बल (Force) का आयामी सूत्र क्या है?

- | | |
|----------------------|-------------------|
| a) $[MLT^{-2}]$ | b) $[ML^2T^{-2}]$ |
| c) $[ML^{-1}T^{-2}]$ | d) $[M^0LT^{-2}]$ |

12. A body is thrown vertically upward with velocity 20 m/s. Maximum height will be ($g = 10 \text{ m/s}^2$):

एक पिंड को 20 m/s की गति से सीधा ऊपर फेंका जाता है। अधिकतम ऊँचाई क्या होगी?

($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) 10 m – 10 मीटर | b) 20 m – 20 मीटर |
| c) 40 m – 40 मीटर | d) 15 m – 15 मीटर |

13. If acceleration is zero, then velocity is:

यदि त्वरण (acceleration) शून्य हो, तो वेग (velocity) क्या होगा?

- a) Always zero – हमेशा शून्य b) Constant – स्थिर
c) Increasing – बढ़ता हुआ d) Decreasing – घटता हुआ

14. Work done by a force when displacement is perpendicular to force is:

जब विस्थापन (displacement) बल के लम्बवत हो, तब बल द्वारा किया गया कार्य (work) होगा:

- a) Maximum – अधिकतम b) Zero – शून्य
c) Minimum – न्यूनतम d) Negative – ऋणात्मक

15. The unit of power is:

शक्ति (Power) की इकाई क्या है?

- a) Joule – जूल b) Watt – वॉट
c) Newton – न्यूटन d) Pascal – पास्कल

16. Escape velocity of Earth is approximately:

पृथ्वी की पल्यावरणीय वेग (Escape velocity) लगभग कितनी है?

- a) 7.9 km/s – 7.9 कि.मी./से b) 11.2 km/s – 11.2 कि.मी./से
c) 9.8 km/s – 9.8 कि.मी./से d) 5 km/s – 5 कि.मी./से

17. In SHM, acceleration is:

संपूर्ण सरल हार्मोनिक गति (SHM) में त्वरण (acceleration) होता है:

- a) Constant – स्थिर
b) Zero – शून्य
c) Directly proportional to displacement – विस्थापन के सीधे अनुपाती
d) Independent of displacement – विस्थापन से स्वतंत्र

18. The value of g at the centre of Earth is:

पृथ्वी के केंद्र पर गुरुत्वाकर्षण त्वरण (g) का मान कितना है?

- a) 9.8 m/s^2 – 9.8 मी/से² b) Maximum – अधिकतम
c) Zero – शून्य d) 4.9 m/s^2 – 4.9 मी/से²

19. If heat is supplied at constant volume, work done is:

यदि निश्चित आयतन (constant volume) पर ऊष्मा दी जाए, तो कार्य (work) कितना होगा?

- a) Maximum – अधिकतम b) Zero – शून्य
c) Positive – धनात्मक d) Negative – ऋणात्मक

20. The speed of sound in air increases with:

वायु में ध्वनि की गति किससे बढ़ती है?

- a) Decrease in temperature – तापमान में कमी
b) Increase in temperature – तापमान में वृद्धि
c) Increase in humidity only – केवल आर्द्रता में वृद्धि
d) Decrease in pressure – दबाव में कमी

Chemistry

21. The number of atoms present in 18 g of water is:

18 ग्राम पानी में कितने परमाणु होते हैं?

- a) 6.022×10^{23} b) $3 \times 6.022 \times 10^{23}$
c) $2 \times 6.022 \times 10^{23}$ d) $18 \times 6.022 \times 10^{23}$

22. The atomic number represents the number of:

परमाणु संख्या (Atomic Number) किसकी संख्या दर्शाती है?

- a) Neutrons – न्यूट्रॉन्स
b) Protons – प्रोटॉन्स
c) Electrons + Neutrons – इलेक्ट्रॉन्स + न्यूट्रॉन्स
d) Protons + Neutrons – प्रोटॉन्स + न्यूट्रॉन्स

23. The shape of methane (CH_4) molecule is:

मीथेन (CH_4) अणु का आकार क्या है?

- a) Linear – रैखिक
b) Trigonal planar – त्रिकोणीय समतलीय
c) Tetrahedral – चतुर्भुजाकार
d) Octahedral – षष्टभुजाकार

24. Which quantum number determines the shape of an orbital?

कौन सा क्वांटम संख्या ऑर्बिटल का आकार निर्धारित करती है?

- a) Principal quantum number – मुख्य क्वांटम संख्या
- b) Azimuthal quantum number – अक्षीय क्वांटम संख्या
- c) Magnetic quantum number – चुंबकीय क्वांटम संख्या
- d) Spin quantum number – स्पिन क्वांटम संख्या

25. The pH of a neutral solution at 25°C is:

25°C पर एक तटस्थ (neutral) घोल का pH क्या होता है?

- a) 1
- b) 7
- c) 10
- d) 14

26. The oxidation number of oxygen in H₂O is:

H₂O में ऑक्सीजन का ऑक्सीकरण संख्या (Oxidation Number) क्या है?

- a) 0
- b) -1
- c) -2
- d) +2

27. 1 mole of any gas at STP occupies:

STP (Standard Temperature and Pressure) पर किसी भी गैस का 1 मोल कितनी जगह घेरता है?

- a) 22.4 L – 22.4 लीटर
- b) 11.2 L – 11.2 लीटर
- c) 44.8 L – 44.8 लीटर
- d) 1 L – 1 लीटर

28. The hybridization in ethene (C₂H₄) is:

एथीन (C₂H₄) में हाइब्रिडाइजेशन क्या है?

- a) sp
- b) sp²
- c) sp³
- d) sp³d

29. Which law is related to conservation of mass?

कौन सा नियम द्रव्यमान संरक्षण (Conservation of Mass) से संबंधित है?

- a) Law of definite proportions – निश्चित अनुपात का नियम
- b) Law of multiple proportions – गुणक अनुपात का नियम
- c) Law of conservation of mass – द्रव्यमान संरक्षण का नियम
- d) Gay Lussac's law – गै लुसैक का नियम

30. The intermolecular force present in water is mainly:

पानी में मुख्य रूप से किस प्रकार का अंतर-आणविक बल (Intermolecular force) मौजूद है?

- a) Ionic bonding – आयनिक बंधन
- b) Hydrogen bonding – हाइड्रोजन बंधन
- c) Metallic bonding – धात्विक बंधन
- d) Covalent bonding – सहसंयोजक बंधन

Mathematics

31. If $A = \{1,2,3\}$ and $B = \{2,3,4\}$, then $A \cup B$ is:

यदि $A = \{1,2,3\}$ और $B = \{2,3,4\}$, तो $A \cup B$ क्या होगा?

- a) $\{1,2,3\}$
- b) $\{2,3,4\}$
- c) $\{1,2,3,4\}$
- d) $\{1,4\}$

32. The domain of the function $f(x) = \sqrt{(5 - 2x)}$ is:

फलन $f(x) = \sqrt{(5 - 2x)}$ का परिभाषा क्षेत्र (Domain) क्या है?

- a) $x \geq \frac{5}{2}$
- b) $x \leq \frac{5}{2}$
- c) $x > \frac{5}{2}$
- d) All real numbers

33. The value of $\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ$ is:

$\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ$ का मान क्या है?

- a) 0
- b) 1
- c) $\frac{1}{2}$
- d) 2

34. If $\log_2 8 = x$, then $x =$:

यदि $\log_2 8 = x$, तो x का मान क्या है?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 1

35. The number of terms in the expansion of $(x + y)^6$ is:

$(x + y)^6$ के प्रसार में कुल पदों की संख्या कितनी है?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 5

36. If the mean of the first n natural numbers is 10.5, then $n =$:
यदि प्रथम n प्राकृतिक संख्याओं का औसत 10.5 है, तो n का मान क्या है?
a) 20
b) 21
c) 10
d) 11
37. The equation of a circle with centre (0,0) and radius 5 is:
जिस वृत्त का केंद्र (0,0) और त्रिज्या 5 है, उसका समीकरण क्या है?
a) $x^2 + y^2 = 5$
b) $x^2 + y^2 = 10$
c) $x^2 + y^2 = 25$
d) $x + y = 5$
38. The slope of the line joining the points (2,3) and (6,11) is:
बिंदु (2,3) और (6,11) को मिलाने वाली रेखा की ढाल (slope) क्या है?
a) 1
b) 2
c) 3
d) 4
39. If $\tan \theta = \frac{5}{12}$ and θ is acute, then $\sin \theta =$:
यदि $\tan \theta = \frac{5}{12}$ और θ न्यून कोण (acute angle) है, तो $\sin \theta$ क्या होगा?
a) $\frac{5}{13}$
b) $\frac{12}{13}$
c) $\frac{13}{5}$
d) $\frac{12}{5}$
40. The sum of the first 10 terms of the AP: 2, 5, 8, 11, ... is:
समान्तर श्रेणी (AP): 2, 5, 8, 11, ... के प्रथम 10 पदों का योग क्या है?
a) 140
b) 155
c) 165
d) 175

Biology

31. Five kingdom classification was proposed by:
पाँच राज्य (Five Kingdom) वर्गीकरण किसने प्रस्तावित किया?
a) Aristotle – अरस्तू
b) Linnaeus – लिनियस
c) Whittaker – व्हिट्टेकर
d) Haeckel – हैकेल

32. Archaeobacteria differ from Eubacteria in:

आर्कियाबैक्टीरिया (Archaeobacteria) और यूबैक्टीरिया (Eubacteria) में अंतर किसमें होता है?

- a) Cell wall composition – कोशिका भित्ति की संरचना
- b) Ribosomes – राइबोसोम
- c) Nucleus – नाभिक
- d) DNA – डीएनए

33. In bryophytes, the dominant phase is:

ब्रायोफाइट्स (Bryophytes) में प्रमुख अवस्था कौन सी होती है?

- a) Sporophyte – स्पोरोफाइट
- b) Gametophyte – गेमेटोफाइट
- c) Zygote – जैगोट
- d) Embryo – भ्रूण

34. In dicot stem, vascular bundles are:

द्विपदीय पौधे (Dicot) की तना में संवहनी गठ्ठे (vascular bundles) कैसे होते हैं?

- a) Scattered – बिखरे हुए
- b) Closed – बंद
- c) Open – खुले
- d) Radial – त्रिज्यीय

35. The functional unit of kidney is:

किडनी की क्रियात्मक इकाई (Functional unit) क्या है?

- a) Neuron – न्यूरॉन
- b) Nephron – नेफ्रॉन
- c) Alveolus – एल्वियोलस
- d) Sarcomere – सर्कोमेर

36. Which cell organelle is called the powerhouse of the cell?

कौन सा कोशिका अंग (organelle) कोशिका की शक्ति का केंद्र (Powerhouse) कहलाता है?

- a) Nucleus – नाभिक
- b) Ribosome – राइबोसोम
- c) Mitochondria – माइटोकॉन्ड्रिया
- d) Lysosome – लाइसोसोम

43. Identify correct sentence:

सही वाक्य पहचानें:

- a) No sooner did he reach than it rained.
- b) No sooner had he reached than it rained.
- c) No sooner he had reached than it rained.
- d) No sooner did he reached than it rained.

44. Antonym of "Concur"

- a) Agree
- b) Approve
- c) Disagree
- d) Support

45. Find next number: 2, 10, 12, 60, 62, _

अगला संख्या क्या होगी?

- a) 120
- b) 310
- c) 300
- d) 372

46. A man invests ₹5000 at 10% compound interest for 2 years. Amount = ?

एक व्यक्ति 5000₹ 10% चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 साल के लिए निवेश करता है। राशि कितनी होगी?

- a) 6000
- b) 6050
- c) 6100
- d) 6200

47. If probability of success is 0.25, probability of failure is:

यदि सफलता की संभावना 0.25 है, तो असफलता की संभावना कितनी है?

- a) 0.50
- b) 0.25
- c) 0.75
- d) 1.25

48. Statement: Some lawyers are politicians. All politicians are influential.

Conclusion:

कथन: कुछ वकील राजनीतिज्ञ हैं। सभी राजनीतिज्ञ प्रभावशाली हैं। निष्कर्ष:

- a) All lawyers are influential – सभी वकील प्रभावशाली हैं
- b) Some lawyers may be influential – कुछ वकील प्रभावशाली हो सकते हैं
- c) No lawyer is influential – कोई वकील प्रभावशाली नहीं है
- d) All influential people are politicians – सभी प्रभावशाली लोग राजनीतिज्ञ हैं

49. Professional communication should avoid:

पेशेवर संचार में क्या बचना चाहिए?

a) Clarity – स्पष्टता

b) Jargon – तकनीकी शब्दावली

c) Respect – सम्मान

d) Structure – संरचना

50. “He insisted _ paying the bill.”

a) on

b) at

c) for

d) to

51. Effective presentation requires:

प्रभावी प्रस्तुति (presentation) के लिए क्या आवश्यक है?

a) Data & clarity – डेटा और स्पष्टता

b) Long speeches – लंबी भाषण

c) Reading slides – स्लाइड पढ़ना

d) Memorization only – केवल स्मरण

52. Negotiation skills require:

सौदेबाजी (Negotiation) कौशल के लिए क्या आवश्यक है?

a) Aggression – आक्रामकता

b) Empathy & logic – सहानुभूति और तर्क

c) Silence – मौन

d) Fear – डर

53. Current Secretary-General of the United Nations (as of 2026)

संयुक्त राष्ट्र के वर्तमान महासचिव (2026 तक) कौन हैं?

a) Ban Ki-moon – बान की-मून

b) Antonio Guterres – एंटोनियो गुटेरेस

c) Kofi Annan – कोफी अन्नान

d) Tedros Adhanom – टेड्रोस अधानोम

54. RBI is headed by:

RBI का नेतृत्व कौन करता है?

- a) Finance Minister – वित्त मंत्री
- b) Governor – गवर्नर
- c) Prime Minister – प्रधानमंत्री
- d) President – राष्ट्रपति

55. India's space agency is:

भारत की अंतरिक्ष एजेंसी कौन सी है?

- a) NASA – नासा
- b) ESA – यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी
- c) Indian Space Research Organisation – भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
- d) CNSA – चीनी अंतरिक्ष एजेंसी

56. The book “Wings of Fire” is written by:

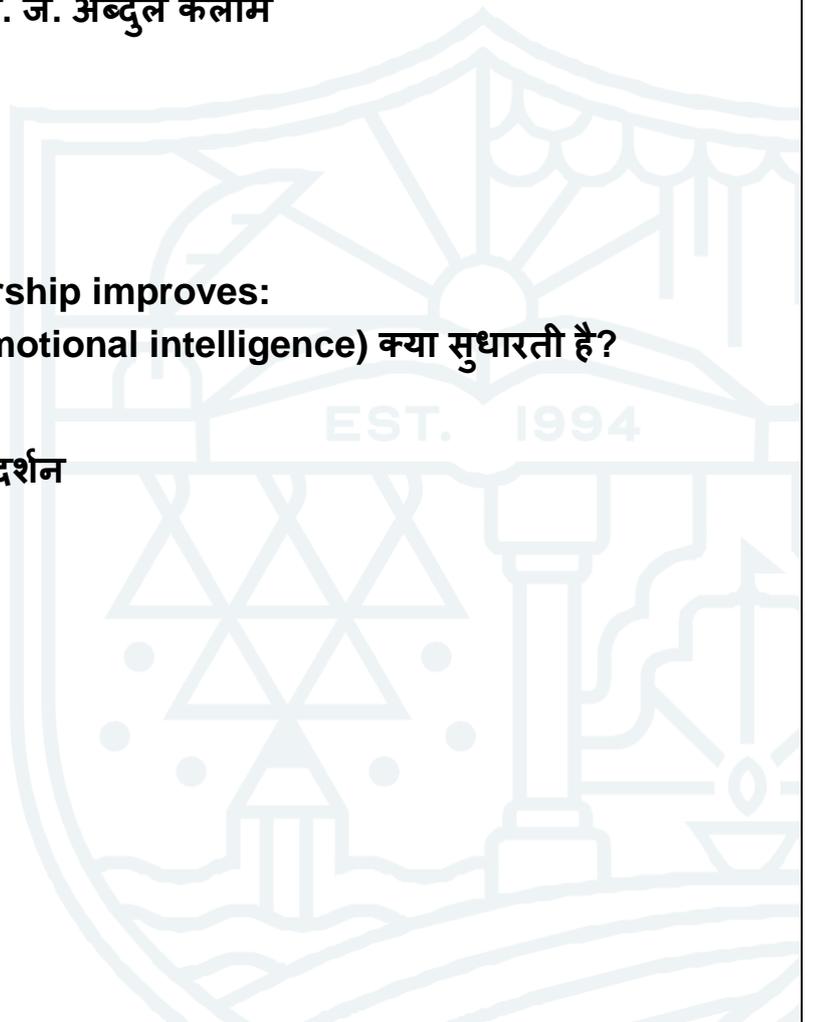
“Wings of Fire” पुस्तक किसने लिखी है?

- a) A. P. J. Abdul Kalam – ए. पी. जे. अब्दुल कलाम
- b) Ratan Tata – रतन टाटा
- c) Narendra Modi – नरेंद्र मोदी
- d) C. V. Raman – सी. वी. रमन

57. Emotional intelligence in leadership improves:

नेतृत्व में भावनात्मक बुद्धिमत्ता (Emotional intelligence) क्या सुधारती है?

- a) Conflict – संघर्ष
- b) Team performance – टीम प्रदर्शन
- c) Ego – अहंकार
- d) Isolation – अलगाव



58. Resilience means:

Resilience का अर्थ है:

- a) Avoiding stress – तनाव से बचना
- b) Bouncing back from adversity – कठिनाई से उबरना
- c) Complaining – शिकायत करना
- d) Ignoring problems – समस्याओं की अनदेखी करना

59. Ethical decision-making requires:

नैतिक निर्णय (Ethical decision-making) के लिए क्या आवश्यक है?

- a) Quick reaction – त्वरित प्रतिक्रिया
- b) Impulse – आवेग
- c) Critical thinking – आलोचनात्मक सोच
- d) Popular opinion only – केवल लोकप्रिय राय

60. Long-term success depends on:

दीर्घकालिक सफलता किस पर निर्भर करती है?

- a) Luck – भाग्य
- b) Consistency & discipline – निरंतरता और अनुशासन
- c) Comparison – तुलना
- d) Pressure – दबाव

