

खण्ड अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 70 तक के प्रत्येक प्रश्न के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR शीट पर चिह्नित करें।
आपको 35 प्रश्नों के उत्तर देने हैं। 35×1 = 35

Question Nos. 1 to 70 have four options, out of which only one is correct. You have to mark your selected options on the OMR sheet. Only 35 questions are to be answered. 35×1 = 35

1. गुरुत्वाकर्षण (Gravitation) की खोज की :

- | | |
|---------------|------------------|
| (A) बेथे ने | (B) आइन्स्टीन ने |
| (C) न्यूटन ने | (D) रदरफोर्ड ने |

Gravitation was discovered by:

- | | |
|------------|----------------|
| (A) Bethe | (B) Einstein |
| (C) Newton | (D) Rutherford |

2. किसी पिण्ड पर समरूप बल लगाने पर स्थिर रहने वाली राशि है-

- | | |
|----------------|-----------|
| (A) गतिज ऊर्जा | (B) संवेग |
| (C) वेग | (D) त्वरण |

The quantity that remains constant when uniform force is applied on a body is-

- | | |
|--------------------|------------------|
| (A) Kinetic energy | (B) Momentum |
| (C) Velocity | (D) Acceleration |

3. प्रोटॉन की खोज किस वैज्ञानिक द्वारा की गई ?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (A) रदरफोर्ड | (B) जे. जे. टॉमसन |
| (C) जेम्स चैडविक | (D) युकावा |

Proton was discovered by which scientist?

- (A) Rutherford (B) J.J. Thomson
(C) James Chadwick (D) Yukawa

4. प्रकाश वर्ष निम्नलिखित में से किस भौतिक राशि का मात्रक है ?

- (A) समय का (B) दूरी का
(C) आवर्ती का (D) इनमें से कोई नहीं

Light year is the unit of which of the following physical quantities?

- (A) Time (B) Distance
(C) Periodicity (D) None of these

5. निम्नलिखित में से कौन-सा SI मूल मात्रक नहीं है ?

- (A) ऐम्पियर (B) कैण्डिला
(C) न्यूटन (D) केल्विन

Which of the following is not a fundamental SI unit?

- (A) Ampere (B) Candela
(C) Newton (D) Kelvin

6. एक प्रकाश वर्ष दूरी का मान है :

- (A) 9.46×10^{10} किमी (B) 9.46×10^{12} किमी
(C) 9.46×10^1 मीटर (D) 9.46×10^{15} सेमी

The distance of one light year is :

- (A) 9.46×10^{10} km (B) 9.46×10^{12} km
(C) 9.46×10^1 m (D) 9.46×10^{15} cm

7. एक नैनोमीटर तुल्य है :

- (A) 10^{-9} मी. (B) 10^{-6} सेमी.
(C) 10^{-7} मी. (D) 10^{-9} सेमी.

One nanometre is equal to :

- (A) 10^{-9} m (B) 10^{-6} cm
(C) 10^{-7} m (D) 10^{-9} cm

8. न्यूटॉन की खोज किस वैज्ञानिक द्वारा की गई ?

- (A) एण्डरसन (B) चैडविक
(C) जे. जे. टॉमसन (D) रदरफोर्ड

Newton was discovered by which scientist?

- (A) Anderson (B) Chadwick
(C) J.J. Thomson (D) Rutherford

9. निम्नलिखित में से कौन समय का मात्रक है ?

- (A) पैरालैक्टिक सेकण्ड (B) प्रकाश वर्ष
(C) माइक्रोन (D) सेकण्ड

Which of the following is a unit of time?

- (A) Parallaxic second. (B) Light year
(C) Micron (D) Second

10. बल आघूर्ण की विमाएँ हैं-

- (A) ML^2T^{-2} (B) MLT^{-2}
(C) MLT^{-1} (D) MLT^{-1}

The dimensions of torque are-

- (A) ML^2T^{-2} (B) MLT^{-2}
(C) MLT^{-1} (D) MLT^{-1}

11. सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक की विमाएँ हैं-

- (A) $M^{-1} L^3 T^{-2}$ (B) $ML^3 T^{-2}$
(C) ML^2T^{-2} (D) AT

The dimensions of universal gravitational constant are-

- (A) $M^{-1} L^3 T^{-2}$ (B) $ML^3 T^{-2}$
(C) ML^2T^{-2} (D) AT

12. किसी वस्तु द्वारा तय की गयी दूरी समय के वर्ग के अनुक्रमानुपाती है, तो वस्तु-

- (A) समान चाल से चल रही है।
(B) असमान त्वरण से चल रही है।
(C) अचर त्वरण से चल रही है।
(D) इनमें से कोई नहीं।

If the distance covered by an object is directly proportional to the square of time, then the object is-

- (A) moving with uniform speed.
(B) moving with non-uniform acceleration.
(C) moving with constant acceleration.
(D) None of these.

13. निम्नलिखित में कौन सदिश(vector) है ?

- (A) ऊर्जा (B) विभव
(C) कार्य (D) संवेग

Which of the following is a vector?

- (A) Energy (B) Potential
(C) Work (D) Momentum

14. किसी प्रक्षेप्य का क्षैतिज परास उसकी महत्तम ऊँचाई का चार गुना है।
प्रक्षेपण कोण का मान है-

- (A) 90° (B) 60°
(C) 45° (D) 30°

The horizontal range of a projectile is four times its maximum height. The value of the angle of projection is-

- (A) 90° (B) 60°
(C) 45° (D) 30°

15. गति करते हुए कण के लिए निम्नलिखित में से सही कथन है-

- (A) कण का वेग $t = 0$ शून्य है
(B) कण का त्वरण $t = 0$ शून्य है
(C) कण का वेग $t = 1$ सेकण्ड पर शून्य है
(D) कण का त्वरण एवं वेग कभी भी शून्य नहीं है

Which of the following is the correct statement for a moving particle?

- (A) The velocity of the particle is zero at $t = 0$
(B) The acceleration of the particle is zero at $t = 0$
(C) The velocity of the particle is zero at $t = 1$ second
(D) The acceleration and velocity of the particle are never zero

16. रॉकेट नोदन की कार्यविधि आधारित है-

- (A) न्यूटन के गति सम्बन्धी प्रथम नियम पर
(B) संवेग-संरक्षण के नियम पर
(C) द्रव्यमान संरक्षण के सिद्धान्त पर
(D) न्यूटन के गति सम्बन्धी द्वितीय नियम पर

The mechanism of rocket propulsion is based on-

- (A) Newton's first law of motion
- (B) Law of conservation of momentum
- (C) Principle of conservation of mass
- (D) Newton's second law of motion

17. एक कण एकसमान चाल से वृत्ताकार पथ पर चक्कर लगाता है। कण का त्वरण है-

- (A) वृत्त की परिधि के अनुदिश
- (B) स्पर्श रेखा के अनुदिश
- (C) त्रिज्या के अनुदिश
- (D) शून्य

A particle moves around a circular path with uniform speed. The acceleration of the particle is-

- (A) Along the circumference of the circle
- (B) Along the tangent
- (C) Along the radius
- (D) Zero

18. किसी कण की समरूप वृत्तीय गति में होता है-

- (A) स्थिर वेग तथा स्थिर त्वरण
- (B) परिवर्तनशील वेग तथा परिवर्तनशील त्वरण
- (C) स्थिर वेग तथा परिवर्तनशील त्वरण
- (D) परिवर्तनशील वेग तथा स्थिर त्वरण

In the uniform circular motion of a particle there is-

- (A) constant velocity and constant acceleration
- (B) variable velocity and variable acceleration

(C) constant velocity and variable acceleration

(D) variable velocity and constant acceleration

19. निम्नलिखित में से कौन शक्ति का मात्रक नहीं है-

(A) वाट

(B) अर्ग प्रति सेकेंड

(C) हॉर्स पावर

(D) किलोवाट-घंटा

Which of the following is not a unit of power-

(A) Watt

(B) Erg per second

(C) Horsepower

(D) Kilowatt-hour

20. जब किसी पिंड पर आरोपित बल-आघूर्ण का मान निम्नलिखित में से कौन-सी राशि अचर रहती है-शून्य हो, तो

(A) कोणीय संवेग

(B) बल

(C) आवेग

(D) संवेग

When the value of torque applied on a body remains constant, which of the following quantities is zero, then

(A) Angular momentum.

(B) Force

(C) Impulse

(D) Momentum

21. निम्न में से कौन-सा एक संरक्षी बल नहीं है?

(A) घर्षण बल

(B) चुम्बकीय बल

(C) गुरुत्वीय बल

(D) स्थिर वैद्युत

Which one of the following is not conservation force?

(A) Force of friction

(B) Magnetic force

(C) Gravitational force

(D) Electrostatic force

22. कोणीय संवेग का मात्रक-

- (A) न्यूटन मीटर (B) किग्रा.मी²/से.
(C) किग्रा.मी./से. (D) किग्रा.

Unit of Angular momentum

- (A) N-m (B) Kgm²/s
(C) Kg m/s (D) Kg² m²/s

23. निम्न में से कौन-सा किया जाता है-उपकरण वायुमण्डलीय दाब मापने के लिए प्रयुक्त

- (A) तापमापी (B) दाबमापी
(C) दाबान्तरमापी. (D) घनत्वमापी

Which of the following instrument is used for measuring atmosphere pressure?

- (A) Thermometer (B) Barometer
(C) Monometer (D) Hydrometer

24. डाइन सेकंड मात्रक है

- (A) बल का (B) आवेग का
(C) कर्जा का (D) शक्ति का

Dyne second is the unit of

- (A) force (B) impulse
(C) debt (D) power

25. परमाणु के नाभिक की खोज की थी?

- (A) न्यूटन. (B) थॉमसन
(C) रदरफोर्ड. (D) मैक्सवेल

Who discovered the nucleus of the atom?

- (A) Newton. (B) Thomson
(C) Rutherford. (D) Maxwell

26. किसी वस्तु का भार उस समय न्यूनतम होता है, जब उसे रखा जाता है ?

- (A) उत्तरी ध्रुव पर (B) दक्षिणी ध्रुव पर
(C) विषुवत् रेखा पर (D) पृथ्वी के केन्द्र पर

The weight of an object is minimum when it is placed at?

- (A) North Pole (B) South Pole
(C) Equator (D) Centre of the Earth

27. सूर्य के चारों ओर घूमने वाले पृथ्वी के लिए कौन-सा बल जिम्मेदार है ?

- (A) चुम्बकीय बल (B) अनुदैर्घ्य बल
(C) विद्युत चुम्बकीय बल (D) गुरुत्वाकर्षण बल

Which force is responsible for the earth revolving around the sun?

- (A) Magnetic force (B) Longitudinal force
(C) Electromagnetic force (D) Gravitational force

28. जब एक इलेक्ट्रॉन स्थिर कक्ष में गति करता है तब इसके मध्य प्रभावी होता है-

- (A) केवल स्थितिज ऊर्जा (B) स्थितिज एवं गतिज ऊर्जा
(C) केवल गतिज ऊर्जा (D) न स्थितिज ऊर्जा न गतिज ऊर्जा

When an electron moves in a stationary orbit then the effective force between it is-

- (A) Only potential energy (B) Potential and kinetic energy
(C) only kinetic energy (D) Neither potential energy

nor

29. खोखले गोले के भीतर गुरुत्वीय विभव

- (A) समरूप नहीं रहता है (B) समरूप रहता है
(C) शून्य रहता है (D) इनमें से कोई नहीं

The gravitational potential inside a hollow sphere

- (A) is not uniform (B) is uniform
(C) is zero (D) none of these

30. सरल आवर्त गति में वस्तु के विस्थापन और त्वरण के बीच कलांतर होता है

- (A) 0 (B) 90° (C) 180° (D) 45°

The phase difference between displacement and acceleration of body in simple harmonic motion will be

- (A) 0° (B) 90° (C) 180° (D) 45°

31. जब लोलक का झूलता गोलक अपनी संतुलन स्थिति को पार करता है तब उसकी ऊर्जा होती है

- (A) शून्य (B) पूर्णतः स्थितिज
(C) पूर्णतः गतिज (D) अंशतः स्थितिज और अंशत गतिज

When the hanging bob of a pendulum crosses its equilibrium position, then its energy is

- (A) zero (B) completely potential
(C) completely kinetic (D) partially potential and partially kinetic

32. सरल लोलक का आवर्तकाल

- (A) ध्रुवों पर अनंत होता है
- (B) विषुवत रेखा से ध्रुवों पर अधिक होता है
- (C) दोनों स्थानों पर समान होता है
- (D) ध्रुव से विषुवत रेखा पर अधिक होता है

The time-period of a simple pendulum

- (A) is infinite at poles
- (B) is more at poles than equator
- (C) is same at both places
- (D) is more at equator than poles

33. एक मात्रा-स्प्रिंग निकाय एक कार में दोलन करता है। यदि कार क्षैतिज

सड़क पर त्वरित गति से चलता हो तो उसकी आवृत्ति

- (A) घटेगी
- (B) बढ़ेगी
- (C) वही रहेगी
- (D) शून्य होगी

A mass-spring system oscillates in a car. If the car moves at an accelerated speed on a horizontal road, its frequency will

- (A) decrease
- (B) increase
- (C) remain the same
- (D) none

34. वेग-समय ग्राफ और समय अक्ष के बीच का क्षेत्रफल होता है

- (A) त्वरण के बराबर
- (B) तय की गयी दूरी के बराबर
- (C) वेग में परिवर्तन के बराबर
- (D) त्वरण में परिवर्तन के बराबर

The area between velocity-time graph and time axis is equal to

- (A) acceleration
- (B) distance covered
- (C) change in velocity
- (D) change in acceleration

35. न्यूटन का शीतानन नियम एकविशेष अवस्था है

- (A) स्टीफान के नियम का (B) किरचाना के नियम
(C) बिन का नियम (D) प्लाप्ता के नियम

Newton's law of cooling is a special case of

- (A) Staafan's law (B) Kirchhoff's law
(C) Wion's law (D) Plank's law

36. दृढ़ता गुणांक को विमा के रूप निरूपित करने पर वह तुल्य है ?

- (A) ML^2T^{-3} (B) $M^{-1}T^{-3}$
(C) MLT (D) MPL^2T

The dimensional representation for modulus of rigidity is given by ?

- (A) ML^2T (B) $ML^{-1}T^{-2}$
(C) MLT (D) MPL^2T

37. पृष्ठ तनाव का मात्रक होता है

- (A) Nm^2 (B) $N.m^{-1}$
(C) $kg m^1$ (D) $kg m^2$

The unit of surface tension is

- (A) Nm^2 (B) $N.m^{-1}$
(C) $kg m^1$ (D) $kg m^2$

38. श्यानता गुणांक को प्रणाली में S.I. मात्रक और प्रणाली में C.G.S. मात्रक का अनुपात होता है।

- (A) 10^{-1} (B) 10^{-2} (C) 10^2 (D) 10

The ratio of S.I. units to the C.G.S. units of co-efficient of viscosity will be.

- (A) 10^{-1} (B) 10^{-2} (C) 10^2 (D) 10

39. दो स्थानों के बीच की दूरी की आधी दूरी कोई पिंड 40 मी०/से० की चाल से तय करता है तो पूरी यात्रा के क्रम में पिंड की औसत चाल होगी।

- (A) 48 मी./से. (B) 45 मी./से.
(C) 40 मी./से., (D) 0

A body covers the first half of the distance between two places at a speed of 40 m/s and the second- half at 60 m/s. The average speed of the body during the whole journey will be.

- (A) 48 m/sec (B) 50 m/sec
(C) 40 m/sec (D) 0

40. निम्नलिखित में कौन अदिश राशि है ?

- (A) तापमान (B) विस्थापन
(C) बल (D) त्वरण

Which of the following is a scalar quantity ?

- (A) Temperature (B) Displacement
(C) Force (D) Acceleration

41. प्रायोगिक भौतिकी के जनक है?

- (A). रदरफोर्ड (B). फ़ैराडे
(C). न्यूटन (D). गैलेलियो

Father of Experimental physics is?

- A. Rutherford (B). Faraday
C. Newton (D). Galileo

42. द्रव्यमान-ऊर्जा की तुल्यता किस वैज्ञानिक ने स्थापित की?

- (A) जूल (B) न्यूटन
(C) आइन्सटाइन (D) फ़ैराडे

Which scientist established the equivalence of mass-energy?

- (A) Joule (B) Newton
(C) Einstein (D) Farada

43. जड़त्व का नियम किसने दिया था?

- (A) न्यूटन (B) गैलीलियो
(C) केप्लर (D) आइंस्टीन

Who gave the law of inertia?

- (A) Newton (B) Galileo
(C) Kepler (D) Einstein

44. रॉकेट का नोदन किस सिद्धांत पर आधारित है?

- (A) ऊर्जा संरक्षण (B) द्रव्यमान संरक्षण
(C) संवेग संरक्षण (D) इनमें से कोई नहीं

Rocket propulsion is based on which principle?

- (A) Conservation of energy (B) Conservation of mass
(C) Conservation of momentum (D) None of these

45. बल (Force) का SI मात्रक क्या है?

- (A) जूल (B) वाट
(C) न्यूटन (D) पास्कल

What is the SI unit of Force?

- (A) Joule (B) Watt
(C) Newton (D) Pascal

खण्ड अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 100 तक के प्रत्येक प्रश्न के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR शीट पर चिह्नित करें।

आपको 50 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

50×1 = 50

Question Nos. 1 to 100 have four options, out of which only one is correct. You have to mark your selected options on the OMR sheet. Only 50 questions are to be answered.

50×1 = 50

1. किसने कहा कि राजनीति सर्वश्रेष्ठ विज्ञान है?

(A) प्लेटो

(B) हॉब्स

(C) अरस्तू

(D) लॉक

Who said that politics is the best science?

(A) Plato

(B) Hobbes

(C) Aristotle

(D) Locke

2. रिपब्लिक' नामक पुस्तक का लेखक कौन है?

(A) प्लेटो

(B) अरस्तू

(C) मैकियावेली

(D) हॉब्स

Who is the author of the book 'Republic'?

(A) Plato

(B) Aristotle

(C) Machiavelli

(D) Hobbes

3. किसे सत्ता का सिद्धान्तशास्त्री माना जाता है?

(A) प्लेटो

(B) अरस्तू

(C) हॉब्स

(D) हीगल

Who is considered the theorist of power?

- (A) Plato (B) Aristotle
(C) Hobbes (D) Hegel

4. किसने कहा कि राज्य जीवन के लिए बना है किन्तु अच्छे जीवन के लिए चला आ रहा है?

- (A) अरस्तू (B) मैकियावली
(C) डेविड ईस्टन (D) महात्मा गांधी

Who said that the state is made for life but continues for the good life?

- (A) Aristotle (B) Machiavelli
(C) David Easton (D) Mahatma Gandhi

5. आधुनिक राजनीतिक वैज्ञानिक कौन है?

- (A) प्लेटो (B) अरस्तू
(C) डेविड ईस्टन (D) कौटिल्य

Who is the modern political scientist?

- (A) Plato (B) Aristotle
(C) David Easton (D) Kautilya

6. टी० एच० ग्रीन किस प्रकार की स्वतंत्रता के पोषक हैं?

- (A) नकारात्मक (B) सकारात्मक
(C) आर्थिक (D) राजनीतिक

T.H. Green is the supporter of which type of liberty?

- (A) Negative (B) Positive
(C) Economic (D) Political

7. निम्न में से कौन राजनीतिक स्वतंत्रता नहीं है?

- (A) वोट देना (B) आजीविका पाना
(C) चुनाव में भाग लेना
(D) सरकार को संवैधानिक तरीकों से बदलना

Which of the following is not political liberty?

- (A) Casting vote (B) Getting livelihood
(C) Participating in elections
(D) Changing government constitutionally

8. इंग्लैंड में गौरवपूर्ण क्रांति कब हुई ?

- (A) 1688 ई० (B) 1789 ई०
(C) 1866 ई० (D) 1869 ई०

When did the Glorious Revolution take place in England?

- (A) 1688 AD (B) 1789 AD
(C) 1866 AD (D) 1869 AD

9. फ्रांस में 'स्वतंत्रता, समानता और भ्रातृत्व' का नारा कब बुलंद किया गया?

- (A) 1688 ई० (B) 1869 ई०
(C) 1789 ई० (D) 1857 ई०

When was the slogan 'Liberty, Equality, Fraternity' raised in France?

- (A) 1688 AD (B) 1869 AD
(C) 1789 AD (D) 1857 AD

10. किसने लिखा है कि स्वतंत्रता का अर्थ बंधनों का अभाव है?

- (A) हॉब्स (B) लॉक
(C) रूसो (D) ग्रीस

Who wrote that liberty means the absence of restraints?

- (A) Hobbes (B) Locke
(C) Rousseau (D) Greece

11. किसने जर्मन लोगों को उत्तम तथा यहूदियों को हीन बताया?

- (A) हिटलर (B) मुसोलिनी
(C) बिस्मार्क (D) नेपोलियन

Who described Germans as superior and Jews as inferior?

- (A) Hitler (B) Mussolini
(C) Bismarck (D) Napoleon

12. हॉब्स को किस रूप में जाना जाता है?

- (A) राजनेता (B) राजनैतिक दार्शनिक
(C) संगीतज्ञ (D) खिलाड़ी

Hobbes is known as?

- (A) Politician (B) Political Philosopher
(C) Musician (D) Sportsman

13. समानता एवं स्वतंत्रता एक दूसरे के विरोधी हैं - यह विचार है

- (A) डी० टॉकविले (B) लॉर्ड एक्टन
(C) दोनों (D) सभी गलत है

The idea that equality and liberty are opposed to each other belongs to

- (A) De Tocqueville (B) Lord Acton

(C) Both

(D) All are wrong

14. समानता के कितने रूप होते हैं?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 5

How many forms of equality are there?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 5

15. गोवा के लोग भारत के नागरिक किस आधार पर बने?

(A) भूमि अधिग्रहण अधिनियम से

(B) भूमि त्याग कर

(C) पुर्तगाल से भागकर

(D) सभी सही है

On what basis did the people of Goa become citizens of India?

(A) By Land Acquisition Act

(B) By giving up land

(C) By escaping from Portugal

(D) All are correct

16. गोवा पुर्तगाल से कब स्वतन्त्र हुआ?

(A) 1961 ई० में

(B) 1962 ई० में

(C) 1963 ई० में

(D) 1964 ई० में

When did Goa become independent from Portugal?

(A) In 1961

(B) In 1962

(C) In 1963

(D) In 1964

17. राज्य विहीन व्यक्ति कहलाता है?

(A) नेता

(B) संत

(C) फकीर

(D) शरणार्थी

A person without a state is called?

(A) Leader

(B) Saint

(C) Fakir

(D) Refugee

18. एकल नागरिकता का उदाहरण है

(A) भारत

(B) अमेरिका

(C) लन्दन

(D) जर्मनी

An example of single citizenship is:

(A) India

(B) USA

(C) London

(D) Germany

19. नागरिकता कितने प्रकार की होती है?

(A) एक

(B) दो

(C) तीन

(D) चार

How many types of citizenship are there?

(A) One

(B) Two

(C) Three

(D) Four

20. किसी राज्य का सदस्य व्यक्ति कहलाता है?

(A) जनता

(B) युवा

(C) जनसंख्या

(D) नागरिक

A member of a state is called?

(A) People

(B) Youth

(C) Population

(D) Citizen

21. किसने कहा है कि, "मानव जाति का इतिहास वर्ग संघर्ष का इतिहास है"?

(A) हाब्स

(B) ग्रीन

(C) हीगल

(D) कार्ल मार्क्स

Who said, "The history of mankind is the history of class struggle"?

- (A) Hobbes (B) Green
(C) Hegel (D) Karl Marx

22. स्वतंत्रता पर लेख' नामक पुस्तक की रचना किसने की है?

- (A) जे०एस० मिल (B) जॉन ऑस्टिन
(C) लास्की (D) जॉन लॉक

Who wrote the book "Essay on Liberty"?

- (A) J.S. Mill (B) John Austin
(C) Laski (D) John Locke

23. सम्प्रभुता के विचार का प्रतिपादन किसके द्वारा किया गया था?

- (A) जॉन ऑस्टिन (B) जीन बोदां
(C) मैकियावेली (D) बेंथम

Who propounded the concept of sovereignty?

- (A) John Austin (B) Jean Bodin
(C) Machiavelli (D) Bentham

24. 'दास कैपिटल' नामक पुस्तक किसने लिखा?

- (A) लेनिन (B) कार्ल मार्क्स
(C) अरस्तू (D) लास्की

Who wrote the book "Das Kapital"?

- (A) Lenin (B) Karl Marx
(C) Aristotle (D) Laski

25. सम्प्रभुता के एकत्ववादी सिद्धान्त का प्रतिपादन निम्नलिखित में से किसने किया?

- (A) लास्की (B) डुगुइट
(C) मैकाइवर (D) आस्टिन

Who propounded the monistic theory of sovereignty?

- (A) Laski (B) Duguit
(C) MacIver (D) Austin

26. 'द सोशल कान्ट्रैक्ट' नामक पुस्तक किसने लिखी?

- (A) रूसो (B) लॉक
(C) हाब्स (D) स्पेन्सर

Who wrote the book "The Social Contract"?

- (A) Rousseau (B) Locke
(C) Hobbes (D) Spencer

27. "राजनीति विज्ञान का आरंभ और अन्त राज्य के साथ होता है।" किसने कहा है?

- (A) प्लेटो (B) अरस्तू
(C) गार्नर (D) लास्की

Who said, "Political Science begins and ends with the State"?

- (A) Plato (B) Aristotle
(C) Garner (D) Laski

28. निम्न में से किसने कहा है कि "मनुष्य एक राजनीतिक पशु है"?

- (A) सुकरात (B) प्लेटो
(C) अरस्तू (D) इनमें से कोई नहीं

Who among the following said, "Man is a political animal"?

- (A) Socrates (B) Plato
(C) Aristotle (D) None of these

29. राजनीति विज्ञान का अन्य समाज विज्ञान के साथ एकीकरण आधारभूत सिद्धान्त है -

- (A) परंपरावाद का (B) व्यवहारवाद का
(C) उदारवाद का (D) इनमें से कोई नहीं

The integration of Political Science with other social sciences is the basic principle of -

- (A) Traditionalism (B) Behaviouralism
(C) Liberalism (D) None of these

30. निम्नलिखित में से किसने कहा है, "स्वतंत्रता शासन के विपरीत है"?

- (A) शीले (B) लास्की
(C) मिल (D) ग्रीन

Who among the following said, "Liberty is the opposite of authority"?

- (A) Seeley (B) Laski
(C) Mill (D) Green

31. "ऑन लिबर्टी" पुस्तक किसने लिखी है?

- (A) जैफरसन (B) मिल
(C) रूसो (D) हायेक

Who wrote the book "On Liberty"?

- (A) Jefferson (B) Mill
(C) Rousseau (D) Hayek

32. पात्रता के सिद्धान्त का अर्थ है -

- (A) गुणों के आधार पर भेदभाव
- (B) कुशलता के आधार पर भेदभाव
- (C) श्रेष्ठता के आधार पर भेदभाव
- (D) उपर्युक्त सभी

The principle of eligibility means -

- (A) Discrimination based on qualities
- (B) Discrimination based on efficiency
- (C) Discrimination based on superiority
- (D) All of the above

33. बुद्धिमान या मूर्ख होना किस प्रकार की असमानता है?

- (A) प्राकृतिक असमानता
- (B) सामाजिक असमानता
- (C) नैतिक असमानता
- (D) परम्परागत असमानता

Being intelligent or foolish is which type of inequality?

- (A) Natural inequality
- (B) Social inequality
- (C) Moral inequality
- (D) Conventional inequality

34. स्वतंत्रता की सुरक्षा हेतु क्या आवश्यक है?

- (A) मौलिक अधिकारों को संवैधानिक मान्यता
- (B) कानून का शासन
- (C) शक्ति पृथक्करण
- (D) इनमें से सभी

What is essential for the protection of liberty?

- (A) Constitutional recognition of fundamental rights
- (B) Rule of law
- (C) Separation of powers
- (D) All of these

35. किसने कहा, "आर्थिक व सामाजिक स्वतंत्रता के बिना राजनीतिक स्वतंत्रता एक धोखा है"?

- (A) लेनिन (B) मार्क्स
(C) हॉब्स (D) लॉक

Who said, "Without economic and social liberty, political liberty is a deception"?

- (A) Lenin (B) Marx
(C) Hobbes (D) Locke

36. किस सिद्धान्त ने राज्य को एक आवश्यक बुराई माना?

- (A) आदर्शवाद (B) अराजकतावाद
(C) व्यक्तिवाद (D) फासीवाद

Which theory considered the state as a necessary evil?

- (A) Idealism (B) Anarchism
(C) Individualism (D) Fascism

37. किसने विचारों की स्वतंत्रता हेतु अपने प्राण दिए?

- (A) प्लेटो (B) सुकरात
(C) अरस्तू (D) लॉक

Who sacrificed his life for freedom of thought?

- (A) Plato (B) Socrates
(C) Aristotle (D) Locke

38. सकारात्मक स्वतंत्रता के समर्थक विचारक हैं-

- (A) रूसो (B) ग्रीन
(C) हीगल (D) इनमें से सभी

Thinkers supporting positive liberty are–

- (A) Rousseau (B) Green
(C) Hegel (D) All of these

39. नकारात्मक स्वतंत्रता का अर्थ है?

- (A) अराजकता (B) बन्धनों का अभाव
(C) लोगों के बीच भेदभाव (D) स्वच्छन्दता

What is the meaning of negative liberty?

- (A) Anarchy (B) Absence of restraints
(C) Discrimination among people (D) Licentiousness

40. किसने कहा कि राजनीति विज्ञान का अध्ययन राज्य से शुरू होकर राज्य पर समाप्त हो जाता है?

- (A) जे०. डब्लू. गार्नर
(B) डेविड ईस्टन
(C) बर्नार्ड क्रिक (D) एच० जे० लास्की

Who said that the study of Political Science begins with the state and ends with the state?

- (A) J.W. Garner (B) David Easton
(C) Bernard Crick (D) H.J. Laski

41. प्राचीन युग में राज्य का क्या रूप था?

- (A) नगर-राज्य (B) साम्राज्य
(C) राष्ट्र राज्य (D) परा-राष्ट्र राज्य

What was the form of the state in the ancient age?

- (A) City-state (B) Empire
(C) Nation-state (D) Supra-state

42. अपने नवीनतम अर्थ में राजनीति किसका अध्ययन है?

- (A) राज्य का (B) शासन का
(C) सत्ता का (D) राज्य, शासन व सत्ता का

In its latest meaning, politics is the study of—

- (A) State (B) Government
(C) Power (D) State, government, and power

43. स्वतंत्रता के कितने प्रकार हैं?

- (A) छह (B) तीन
(C) पाँच (D) चार

How many types of liberty are there?

- (A) Six (B) Three
(C) Five (D) Four

44. जहाँ कानून नहीं है वहाँ स्वतंत्रता नहीं है। यह किसने कहा था?

- (A) ग्रीन (B) लॉक
(C) हॉब्स (D) मैकाइवर

"Where there is no law, there is no liberty." Who said this?

- (A) Green (B) Locke
(C) Hobbes (D) Maclver

45. एक भूख से मरते हुए व्यक्ति के लिए स्वतंत्रता का क्या लाभ है?

- (A) हॉब्सन (B) लॉस्की
(C) मिल (D) आर्शिवदास

What is the use of liberty for a starving person?

- (A) Hobson (B) Laski
(C) Mill (D) Acharya Arshivad Das

46. स्वतंत्रता हो सकती है-

- (A) असीम (B) सीमित
(C) दोनों (D) सभी गलत है

Liberty can be-

- (A) Unlimited (B) Limited
(C) Both (D) All are wrong

47. राष्ट्रीय स्वतंत्रता से तात्पर्य है-

- (A) अपना देश (B) स्वराज्य
(C) परदेश (D) मनमाना पन

National liberty means-

- (A) Own country (B) Self-rule (Swaraj)
(C) Foreign land (D) Arbitrary freedom

48. राजनीतिक स्वतंत्रता का प्रमुख लक्षण है-

- (A) मताधिकार (B) भेदभाव
(C) धर्माधता (D) अज्ञानता

The main feature of political liberty is-

- (A) Right to vote (B) Discrimination
(C) Fanaticism (D) Ignorance

49. शीत युद्ध का प्रारम्भ कब हुआ?

- (A) 1945 (B) 1960
(C) 1978 (D) 1980

When did the Cold War begin?

- (A) 1945 (B) 1960
(C) 1978 (D) 1980

50. किसने आज के विश्व को भूमण्डलीय गाँव की संज्ञा दी है?

(A) विल किमलिका

(B) मार्शल मैकलुहान

(C) हेबरमास

(D) डेविड हेल्ड

Who described today's world as a "Global Village"?

(A) Will Kymlicka

(B) Marshall McLuhan

(C) Habermas

(D) David Held

1.c 2.a 3.c 4.a 5.c 6.a 7.b 8.a 9.c 10.a 11.a 12.b 13.b 14.b 15.a 16.a 17.d 18.a 19.b

20.d 21.d 22.a 23.a 24.b 25.d 26.a 27.c 28.c 29.a 30.a 31.b 32.d 33.a 34.d 35.a

36.c 37.b 38.d 39.b 40.a 41.d 42.d 43.a 44.b 45.a 46.b 47.b 48.a 49.a 50.b

खण्ड अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 70 तक के प्रत्येक प्रश्न के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR शीट पर चिह्नित करें।

आपको 35 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

35×1 = 35

Question Nos. 1 to 70 have four options, out of which only one is

correct. You have to mark your selected options on the OMR sheet. Only

35 questions are to be answered.

35×1 = 35

1. निम्न में से किसमें कोशिका भित्ति पाई जाती है ?

(A) पादप कोशिका

(B) जन्तु कोशिका

(C) अमीबा

(D) यूग्लीना

In which of the following is a cell wall found?

(A) Plant cell

(B) Animal cell

(C) Amoeba

(D) Euglena

2. पाँच जगत वर्गीकरण किसने दिया था?

- (A) अरस्तू (B) कोपलैं
(C) आर.एच. विहटेकर (D) लिनिअस

Who proposed the Five Kingdom Classification?

- (A) Aristotle (B) Copeland
(C) R.H. Whittaker (D) Linnaeus

3. कोशिका की खोज किसने की थी?

- (A) रॉबर्ट ब्राउन (B) रॉबर्ट हुक
(C) एम. श्लीडेन (D) टी. श्वान

Who discovered the cell?

- (A) Robert Brown (B) Robert Hooke
(C) M. Schleiden (D) T. Schwann

4. किसे 'आत्मघाती थैली' के रूप में जाना जाता है?

- (A) राइबोसोम (B) माइटोकॉन्ड्रिय
(C) लाइसोसोम (D) गॉल्जी बॉडी

Which is known as the 'Suicidal Bag'?

- (A) Ribosome (B) Mitochondria
(C) Lysosome (D) Golgi Body

5. कोशिका का 'पावर हाउस' किसे कहा जाता है?

- (A) केंद्रक (B) क्लोरोप्लास्ट
(C) माइटोकॉन्ड्रिया (D) रिक्तिका

Which is called the 'Powerhouse' of the cell?

- (A) Nucleus (B) Chloroplast
(C) Mitochondria (D) Vacuole

6. DNA का द्विकुंडलन मॉडल (Double Helix Model) किसने दिया था?

- (A) वाटसन और क्रिक (B) मेंडल
(C) रॉबर्ट हुक (D) डार्विन

Who gave the Double Helix Model of DNA?

- (A) Watson and Crick (B) Mendel
(C) Robert Hooke (D) Darwin

7. मेंगिफेरा इंडिका किसका वैज्ञानिक नाम है?

- (A) नीम (B) आम
(C) बरगद (D) तुलसी

Mangifera indica is the scientific name of?

- (A) Neem (B) Mango
(C) Banyan (D) Tulsi

8. पादप कोशिका भित्ति मुख्य रूप से किसकी बनी होती है?

- (A) लिपिड (B) प्रोटीन
(C) सेलूलोज (D) विटामिन

Plant cell wall is mainly composed of?

- (A) Lipid (B) Protein
(C) Cellulose (D) Vitamin

9. जीव विज्ञान के जनक कौन हैं?

- (A) अरस्तू (B) लेमार्क
(C) डार्विन (D) मेंडल

Who is the Father of Biology?

- (A) Aristotle (B) Lamarck
(C) Darwin (D) Mendel

10. मनुष्य के शरीर में कितने गुणसूत्र होते हैं?

(A) 44

(B) 46

(C) 48

(D) 50

How many chromosomes are there in human body?

(A) 44

(B) 46

(C) 48

(D) 50

11. क्लोरोफिल में कौन सा धातु तत्व पाया जाता है?

(A) आयरन

(B) कैल्शियम

(C) मैग्नीशियम

(D) पोटेशियम

Which metal element is found in chlorophyll?

(A) Iron

(B) Calcium

(C) Magnesium

(D) Potassium

12. रक्त का लाल रंग किसके कारण होता है?

(A) मायोग्लोबिन

(B) हीमोग्लोबिन

(C) क्लोरोफिल

(D) एंथोसायनिन

The red color of blood is due to?

(A) Myoglobin

(B) Haemoglobin

(C) Chlorophyll

(D) Anthocyanin

13. श्वसन के दौरान गैसों का आदान-प्रदान कहाँ होता है?

(A) नाक

(B) फेफड़ों की कूपिकाओं में

(C) श्वासनली

(D) हृदय

Where does gas exchange occur during respiration?

(A) Nose

(B) Alveoli of lungs

(C) Trachea

(D) Heart

14. कोशिका चक्र की किस अवस्था में DNA का संश्लेषण होता है?

- (A) G1 phase (B) S phase
(C) G2 phase (D) M phase

In which phase of cell cycle does DNA synthesis occur?

- (A) G1 phase (B) S phase
(C) G2 phase (D) M phase

15. मानव हृदय में कितने कक्ष (Chambers) होते हैं?

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 1

How many chambers are there in the human heart?

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 1

16. पेनिसिलिन की खोज किसने की थी?

- (A) लुई पाश्चर (B) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
(C) एडवर्ड जेनर (D) रॉबर्ट कोच

Who discovered Penicillin?

- (A) Louis Pasteur (B) Alexander Fleming
(C) Edward Jenner (D) Robert Koch

17. इनमें से किसे 'कोशिका की ऊर्जा मुद्रा' (Energy Currency) कहा जाता है?

- (A) ADP (B) ATP
(C) AMP (D) DNA

Which of these is called the 'Energy Currency' of the cell?

- (A) ADP (B) ATP
(C) AMP (D) DNA

18. मशरूम (कवक) किस श्रेणी में आता है?

- (A) स्वपोषी (B) मृतोपजीवी
(C) परजीवी (D) प्रकाश संश्लेषी

Mushroom (Fungi) belongs to which category?

- (A) Autotroph (B) Saprophyte
(C) Parasite (D) Photosynthetic

19. प्रकाश संश्लेषण के लिए क्या आवश्यक है?

- (A) सूर्य का प्रकाश (B) CO₂
(C) क्लोरोफिल (D) उपरोक्त सभी

What is necessary for photosynthesis?

- (A) Sunlight (B) CO₂
(C) Chlorophyll (D) All of the above

20. अमीबा में प्रजनन किस विधि से होता है?

- (A) मुकुलन (B) द्विखंडन
(C) बीजाणु निर्माण (D) खंडन

By which method does Amoeba reproduce?

- (A) Budding (B) Binary Fission
(C) Spore formation (D) Fragmentation

21. जाइलम (Xylem) का मुख्य कार्य क्या है?

- (A) भोजन का परिवहन (B) जल का परिवहन
(C) श्वसन (D) प्रकाश संश्लेषण

What is the main function of Xylem?

- (A) Transport of food (B) Transport of water
(C) Respiration (D) Photosynthesis

22. वर्गीकरण की सबसे छोटी तथा मूल इकाई है-

- (A) गण (B) वंश
(C) जाति (Species) (D) कुल

The smallest and basic unit of classification is-

- (A) Order (B) Genus
(C) Species (D) Family

23. प्राणी विज्ञान के जनक निम्न में से कौन हैं ?

- (A) अरस्तु (B) थियोफ्रेस्टस
(C) डार्विन (D) मेंडल

Who among the following is the Father of Zoology?

- (A) Aristotle (B) Theophrastus
(C) Darwin (D) Mendel

24. वनस्पति विज्ञान के जनक निम्न में से कौन हैं ?

- (A) अरस्तु (B) डार्विन
(C) मेंडल (D) थियोफ्रेस्टस

Who among the following is the Father of Botany?

- (A) Aristotle (B) Darwin
(C) Mendel (D) Theophrastus

25. लवणीय जल में पाए जाने वाले जीव को कहते हैं-

- (A) हेलोफिल्स (B) थर्मोएसिडोफिल्स
(C) मिथेनोजेन्स (D) इनमें से कोई नहीं

Organisms found in saline (salty) water are called-

- (A) Halophiles (B) Thermoacidophiles
(C) Methanogens (D) None of these

26. विषाणु बना होता है-

- (A) केवल न्यूक्लिक अम्ल (B) केवल प्रोटीन
(C) न्यूक्लिक अम्ल तथा प्रोटीन दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

A virus is made up of-

- (A) Nucleic acid only (B) Protein only
(C) Both Nucleic acid and Protein (D) None of these

27. निम्न से नग्न विषाणु किसे कहा जाता है ?

- (A) विरोइड (B) जीवाणुभोजी
(C) TMV (D) PMV

Which of the following is called a "naked virus"?

- (A) Viroid (B) Bacteriophage
(C) TMV (D) PMV

28. लाइकेन (Lichens) में होते हैं-

- (A) केवल शैवाल (B) केवल कवक
(C) शैवाल एवं कवक दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Lichens consist of-

- (A) Algae only (B) Fungi only
(C) Both Algae and Fungi (D) None of these

29. निम्नलिखित में से कौन असमतापी जन्तु हैं ?

- (A) सरीसृप (B) मछलियाँ
(C) उभयचर (D) इनमें से सभी हैं ?

Which of the following are cold-blooded (Poikilothermic) animals?

(A) Reptiles

(B) Fishes

(C) Amphibians

(D) All of these

30. इनमें से कौन समतापी जीव

(A) पक्षी

(B) मेंढक

(C) केंचुआ

(D) मछली

Which of these is a warm-blooded (Homeothermic) organism?

(A) Bird

(B) Frog

(C) Earthworm

(D) Fish

31. उभयचर पाए जाते हैं-

(A) जल में

(B) थल में

(C) जल एवं थल दोनों में

(D) इनमें से कोई नहीं

Amphibians are found in-

(A) Water

(B) Land

(C) Both Water and Land

(D) None of these

32. वर्गीकरण की आधारभूत इकाई क्या है?

(A) वंश

(B) जाति

(C) गण

(D) संघ

What is the basic unit of classification?

(A) Genus

(B) Species

(C) Order

(D) Phylum

33. सजीवों का मुख्य लक्षण क्या है?

- (A) गति (B) वृद्धि
(C) प्रजनन (D) ये सभी

What is the main characteristic of living beings?

- (A) Movement (B) Growth
(C) Reproduction (D) All of these

34. पाँच जगत वर्गीकरण में मोनेरा में किसे रखा गया है?

- (A) कवक (B) जीवाणु
(C) शैवाल (D) प्रोटोजोआ

Who is placed in Monera in Five Kingdom Classification?

- (A) Fungi (B) Bacteria
(C) Algae (D) Protozoa

35. कोशिका सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया?

- (A) श्लीडेन एवं श्वान (B) रॉबर्ट हुक
(C) वाटसन (D) डार्विन

Who proposed the Cell Theory?

- (A) Schleiden and Schwann (B) Robert Hooke
(C) Watson (D) Darwin

36. प्रोकैरियोटिक कोशिका में क्या अनुपस्थित होता है?

- (A) कोशिका झिल्ली (B) राइबोसोम
(C) केंद्रक झिल्ली (D) साइटोप्लाज्म

What is absent in a Prokaryotic cell?

- (A) Cell membrane (B) Ribosome
(C) Nuclear membrane (D) Cytoplasm

37. माइटोकॉन्ड्रिया की आंतरिक झिल्ली के वलय को क्या कहते हैं?

- (A) ग्रेना (B) क्रिस्टी
(C) मैट्रिक्स (D) स्ट्रोमा

What are the folds of the inner membrane of mitochondria called?

- (A) Grana (B) Cristae
(C) Matrix (D) Stroma

38. प्रोटीन संश्लेषण कहाँ होता है?

- (A) लाइसोसोम (B) राइबोसोम
(C) गॉल्जी काय (D) रिक्तिका

Where does protein synthesis take place?

- (A) Lysosome (B) Ribosome
(C) Golgi body (D) Vacuole

39. अर्धसूत्री विभाजन (Meiosis) किस कोशिका में होता है?

- (A) कायिक कोशिका (B) जनन कोशिका
(C) मृत कोशिका (D) इनमें से कोई नहीं

In which cell does Meiosis occur?

- (A) Somatic cell (B) Germ cell
(C) Dead cell (D) None of these

40. एंजाइम रासायनिक रूप से क्या होते हैं?

- (A) लिपिड (B) कार्बोहाइड्रेट
(C) प्रोटीन (D) विटामिन

What are enzymes chemically?

- (A) Lipids (B) Carbohydrates

41. जंतु कोशिका में क्या नहीं पाया जाता है?

- (A) कोशिका भित्ति (B) केंद्रक
(C) माइटोकॉन्ड्रिया (D) प्लाज्मा झिल्ली

What is not found in an animal cell?

- (A) Cell wall (B) Nucleus
(C) Mitochondria (D) Plasma membrane

42. हृदय की धड़कन मापने वाले यंत्र को क्या कहते हैं?

- (A) बैरोमीटर (B) स्टेथोस्कोप
(C) स्फिग्मोमैनोमीटर (D) थर्मामीटर

What is the instrument used to measure heartbeat called?

- (A) Barometer (B) Stethoscope
(C) Sphygmomanometer (D) Thermometer

43. पादप जगत का उभयचर किसे कहते हैं?

- (A) थैलोफाइटा (B) ब्रायोफाइटा
(C) टेरिडोफाइटा (D) जिम्नोस्पर्म

Which is called the amphibian of the plant kingdom?

- (A) Thallophyta (B) Bryophyta
(C) Pteridophyta (D) Gymnosperm

44. दूध को दही में बदलने वाला जीवाणु कौन सा है?

- (A) लैक्टोबैसिलस (B) राइजोबियम
(C) ई. कोलाई (D) स्ट्रेप्टोकोकस

45. निम्नलिखित में से किसे "कोशिका का पावरहाउस" कहा जाता है?

- (A) राइबोसोम (B) गॉल्जी बॉडी
(C) माइटोकॉन्ड्रिया (D) लाइसोसोम