

1. निम्नलिखित में से कौन से ऐलकोहल में हाइड्रोजन आबन्ध सबसे मजबूत हो सकता है ?

In which of the following alcohols the hydrogen bond can be the strongest?

- (A) प्राथमिक / primary
- (B) द्वितीयक / secondary
- (C) तृतीयक / tertiary
- (D) तीनों में / in all three

2. ऐल्डिहाइड व कीटोन में भेद करने के लिए उपयोग होने वाली अभिक्रिया है

The reaction used to distinguish between aldehyde and ketone is

- (A) वुर्ट्स अभिक्रिया / Wurtz reaction
- (B) कोल्बे अभिक्रिया / Kolbe reaction
- (C) फ्रीडेल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया / Friedel-Crafts reaction
- (D) टॉलेन अभिकर्मक अभिक्रिया / Tollen reagent reaction

3. फेलिंग विलयन है

**Felling solution is**

- (A) अमोनिएकल कॉपर सल्फेट / ammoniacal copper sulphate**
- (B) अम्लित कॉपर सल्फेट / acidic copper sulphate**
- (C)  $\text{CuSO}_4 + \text{NaOH}$**
- (D)  $\text{CuSO}_4$  का जलीय घोल / Aqueous solution of  $\text{CuSO}_4$**

4. वह प्रोटीन जो जलविश्लेषण पर केवल  $\alpha$ -ऐमीनो अम्ल देता है, कहलाता है

The protein which gives only  $\alpha$ -amino acids on hydrolysis is called

- (A) सादा / Simple
- (B) संयुग्मी प्रोटीन / conjugate protein
- (C) व्युत्पन्न प्रोटीन / derived proteins
- (D) मात्र प्रोटीन / simple protein

5. आदर्श गैस समीकरण है-

The ideal gas equation is-

(A)  $PV = mRT$

(B)  $PV = nRT$

(C)  $PV^{(\text{pow})n} = c$

(D)  $PV = RT$

6. यदि कोई गेंद आरम्भिक वेग 10 मीटर/सेकेण्ड से उर्ध्व रूप में ऊपर की ओर से उछाली जाय तो 2 सेकण्ड बाद उसका वेग क्या होगा ?

If a ball is thrown vertically upwards with an initial velocity of 10 m/s, then what will be its velocity after 2 seconds?

- (A) 9.6 मी/से नीचे की तरफ / 9.6 m/s downwards
- (B) 9.8 मी/से ऊपर की ओर / 9.8 m/s upward
- (C) 4.9 मी/से नीचे की तरह / Like below 4.9 m/s
- (D) 4.9 मी/से नीचे की तरह / Like below 4.9 m/s

7. प्राकृतिक बहुलक यौगिक का उदाहरण है-

An example of natural polymer compound is-

- (A) नायलॉन-66 / nylon-66
- (B) नायलॉन-6 / nylon-6
- (C) सेल्यूलोज / cellulose
- (D) टेफ्लॉन / teflon

8. प्रोटोन और इलेक्ट्रॉन के द्रव्यमानों का अनुपात है-

The ratio of masses of proton and electron is-

- (A) 2
- (B) 1840
- (C) 184
- (D) 10



9. केपेसिटर किसमें ऊर्जा रखता है ?

What does a capacitor store energy in?

- (A) विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र में / in the electromagnetic field
- (B) चुम्बकीय क्षेत्र में / in magnetic field
- (C) विद्युत स्थैतिक क्षेत्र में / in electrostatic field
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं / none of the above

10. निम्नलिखित में से किसमें आयनिक और सह-संयोजक दोनों ही बन्ध उपस्थित हैं ?

In which of the following both ionic and covalent bonds are present?

(A)  $\text{CH}_4$

(B)  $\text{KCl}$

(C)  $\text{SO}_2$

(D)  $\text{NaOH}$

11. ऑटोमोबाइल बैटरी में निम्नलिखित में से किस अम्ल का उपयोग किया जाता है ?

**Which of the following acids is used in automobile batteries?**

**(A) HBr**

**(B) KCl**

**(C) HNO<sub>3</sub>**

**(D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**

12. कम्प्यूटर के लिये 'IC' चिप सामान्यतया किससे बनायी जाती है ?

**What is 'IC' chip for computer generally made from?**

- (A) सीसा / Lead**
- (B) क्रोमियम / Chromium**
- (C) सिलिकोन / Silicone**
- (D) सोना / Gold**

13. एक रेडिया स्टेशन 819 किलोहर्ट्ज की आवृत्ति पर प्रसारण करता है। रेडियो तरंग की तरंगदैर्घ्य है। रेडियो तरंग की तरंगदैर्घ्य है-

A radio station broadcasts at a frequency of 819 kilohertz. is the wavelength of the radio wave. The wavelength of radio wave is-

- (A)  $3.66 \times 10^3$  मीटर
- (B)  $3.66 \times 10^2$  मीटर
- (C)  $1.74 \times 10^6$  मीटर
- (D)  $2.4 \times 10^{-2}$  मीटर

14. H<sub>2</sub>O का अधिकतम घनत्व किस तापमान पर होता है ?

At what temperature is the maximum density of H<sub>2</sub>O?

(A) 32° F

(B) 39.2° F

(C) 42° F

(D) 14° F

15. निम्न में से कौन-सा समीकरण सही है ?

Which of the following equations is correct?

(A)  $C_P - C_V = R$

(B)  $C_P > C_V$  (मेयर का सूत्र)

(C)  $C_V > C_P$

(D)  $\frac{C_v}{C_p} = 1$

16. निम्नलिखित में से कौन-सा एक उपचायक एवं उपचायक (Oxidising and reducing agent) होना है ?

Which one of the following is to be oxidising and reducing agent?

(A)  $\text{MnO}_2$

(B)  $\text{SO}_2$

(C)  $\text{Cl}$

(D)  $\text{KMnO}_4$



17. शुद्ध जल विद्युत का संवहन नहीं करता है क्योंकि वह..... है ।

**Pure water does not conduct electricity because it is.....**

- (A) उदासीन / Moody**
- (B) वास्तविक रूप से विघटित / actually disintegrate**
- (C) करीब-करीब अनायनिक / almost anionic**
- (D) पूर्णतः आयनिक / completely ionic**

18. किसी गैसीय माध्यम में ध्वनि की चाल है-

The speed of sound in a gaseous medium is-

(A)  $\sqrt{\frac{yp}{d}}$

(B)  $\sqrt{\frac{p}{d}}$

(C)  $\sqrt{yp \times d}$

(D)  $yp \times d$

19. लोहे की चादर पर कौन सी धातु ज्यादा सुरक्षित आवरण बनाती है ?

**Which metal makes a more safe coating on iron sheet?**

- (A) Zn**
- (B) Ni**
- (C) Sn**
- (D) Cu**

20. अर्ध-सैल अभिक्रियाएँ हैं

Half-cell reactions are



सैल का विद्युत वाहक बल होगा

The electromotive force of the cell will be

(A) -1.14 v

(B) -0.46 v

(C) +0.46 v

(D) +1.14 v

21. लवण विलयन का  $pOH=6$  है, उसका  $pH$  होगा

The salt solution is  $pOH=6$ , its  $pH$  will be

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 0
- (D) 14

22. निम्न में से कौन जल में कोलायडीय विलयन बनाता है ?

**Which of the following forms colloidal solution in water?**

**(A) ग्लूकोज / Glucose**

**(B) स्टार्च / Starch**

**(C) NaCl**

**(D) यूरिया / Urea**

23. इलेक्ट्रॉन पर एकक ऋणावेश किसके समतुल्य होता है ?

What is the unit negative charge on the electron equivalent to?

- (A)  $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$
- (B)  $1.6 \times 10^{-10} \text{ C}$
- (C)  $1.6 \times 10^{-11} \text{ C}$
- (D)  $1.6 \times 10^{-12} \text{ C}$

24.  $2\text{He}_4$  की बंधन-ऊर्जा 28 MeV पाई जाती है। इसकी प्रति न्यूक्लियॉन बंधन ऊर्जा है

The binding energy of  $2\text{He}_4$  is found to be 28 MeV.

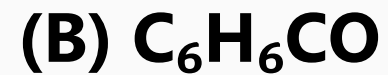
Its binding energy per nucleon is

- (A) 14 MeV
- (B) 28 MeV
- (C) 8 MeV
- (D) 7 MeV



25. स्टार्च का रासायनिक सूत्र है-

The chemical formula of starch is-



26. कैल्सियम कार्बाइड पानी के साथ प्रतिक्रिया करने पर कौन-सा हाइड्रोकार्बन देता है ?

**Which hydrocarbon does calcium carbide give when it reacts with water?**

- (A) इथेन / ethane**
- (B) मिथेन / methane**
- (C) इलिलीन / ilylin**
- (D) एसिटीलीन / acetylene**

27. कार्बनिक अम्ल में निम्नलिखित में से कौन-सा क्रियात्मक समूह सम्मिलित है ?

Which of the following functional groups is included in organic compound?

(A)  $\text{-OH}$

(B)  $\text{-COOH}$

(C)  $\text{>CO}$

(D)  $\text{-CHO}$

28. जब प्राकृतिक रबर को गंधक के साथ गर्म किया जाता है तो वह कठोर हो जाता है। इस प्रक्रिया को कहते हैं-

**When natural rubber is heated with sulfur it hardens. This process is called-**

- (A) परिशुद्धिकरण / purification**
- (B) आसवन / distillation**
- (C) वल्कैनाइजेशन / vulcanization**
- (D) कार्बनाइजेशन / carbonization**

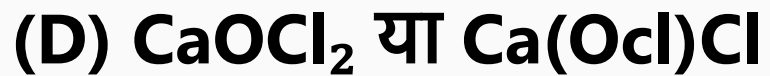
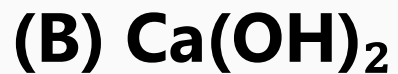
29. धातु के ऑक्साइडों को पानी में घोलने पर प्राप्त होता है-

**When metal oxides are dissolved in water, we get-**

- (A) उदासीन घोल / neutral solution**
- (B) अम्लीय घोल / acidic solution**
- (C) क्षारीय घोल / alkaline solution**
- (D) इनमें से कोई नहीं / none of these**

30. ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक सूत्र है-

The chemical formula of bleaching powder is-



31. वे तत्व जो इलेक्ट्रॉन को ग्रहण करते हैं और ऋणात्मक आयन बनाते हैं, ..... होते हैं।

**The elements which accept electrons and form negative ions are.....**

- (A) धातु / Metal**
- (B) अधातु / non metal**
- (C) मिश्रधातु / Metal Alloys**
- (D) यौगिक / compound**

32. किसी उदासीन परमाणु से एक इलेक्ट्रॉन का नुकसान, कौन-सी प्रक्रिया कहलाता है ?

**Loss of an electron from a neutral atom is called which process?**

- (A) अवकरण / subtraction**
- (B) उदासीनीकरण / neutralization**
- (C) ऑक्सीकरण / oxidation**
- (D) इनमें से कोई नहीं / none of these**



33. साधारणतया किसी अकार्बनिक अम्ल के साथ जब किसी धातु की प्रतिक्रिया होती है, तो कौन-सी गैस निकलती है ?

**Generally, when a metal reacts with an inorganic acid, which gas is released?**

- (A) नाइट्रोजन / Nitrogen
- (B) हाइड्रोजन / hydrogen
- (C) कार्बन डाइऑक्साइड / Carbon dioxide
- (D) ऑक्सीजन / oxygen

### 34. किसी अर्धचालक की चालकता

#### Conductivity of a semiconductor

- (A) ताप के बढ़ने से हमेशा घटती है / always decreases with increase in temperature
- (B) उसके ताप के बढ़ने से बढ़ती है / increases as its temperature increases
- (C) अशुद्धि मिलाने से हमेशा बढ़ती है / Adding impurities always increases
- (D) अशुद्धि मिलाने से हमेशा घटती है / always decreases with the addition of impurities

35. कोणीय संवेग के लिए विमीय सूत्र है

**The dimensional formula for angular momentum is**

(A)  $M^0L^1T^{-1}$

(B)  $M^1L^1T^{-1}$

(C)  $M^1L^2T^{-1}$

(D)  $M^1L^2T^{-2}$

36. ध्वनी को दूर स्थान तक ले जाने वाला यंत्र क्या कहलाता है ?

**What is the device called which carries sound to far away places?**

- (A) अनुरजन / maintenance**
- (B) मेगाफोन / megaphone**
- (C) फोन / Phone**
- (D) लाउड स्पीकर / loud speaker**

37. हीरे का अपवर्तनांक है-

Refractive index of diamond is-

- (A) 1
- (B) 0.5
- (C) 0
- (D) 2.4

38. S.I. इकाईयों में ऊर्जा अथवा कार्य की इकाई .....  
होती है।

**S.I. In units, the unit of energy or work is .....**

- (A) वाॅट / watt**
- (B) जूल / joule**
- (C) किलोवाॅट / Kilowatt**
- (D) अर्ग / erg**

39. प्रति सैकण्ड कंपनों अथवा दोलनों की संख्या कहलाती है।

**The number of vibrations or oscillations per second is called.**

- (A) आवर्तकाल / Turnover time**
- (B) कलान्तर / period of time**
- (C) आयाम / Dimensions**
- (D) आवृत्ति / frequency**

40. किसी वस्तु की बिना टूटे विकृत होने की क्षमता कहलाती है।

**The ability of an object to be deformed without breaking is called.**

- (A) लचीलापन / resilience**
- (B) मंद विरूपण / slow distortion**
- (C) प्लास्टिकता / plasticity**
- (D) प्रत्यास्थता / elasticity**



41. निम्न में से कौन-सा लोहे का सर्वाधिक शुद्ध रूप है ?

Which of the following is the purest form of iron?

- (A) ढलवाँ लोहा / cast iron
- (B) पिटवाँ लोहा / wrought iron
- (C) मृदु इस्पात / mild steel
- (D) अधिकांश कार्बन इस्पात / carbon steel

42. मापे गए मान में लघुतम परिवर्तन जिसको उपकरण दर्शाएगा, कहलाता है।

**The smallest change in the measured value that the instrument will show is called.**

- (A) यथार्थता / accuracy**
- (B) परिशुद्धि / precision**
- (C) प्रवर्धन / amplification**
- (D) विभदेव / Vibhadev**

43. आइंस्टीन के समीकरण  $E = MC^2$  में 'C' से तात्पर्य है-

In Einstein's equation  $E = MC^2$  'C' means-

- (A) ध्वनि की गति / speed of sound
- (B) प्रकाश की गति / speed of light
- (C) अपरिवर्तित तत्व / unchanged element
- (D) प्रकाश की तरंग लम्बाई / wavelength of light

44. गर्म पानी जिसमें अधिक मात्रा में नमक मिला हो उसमें पीड़ित पाँव रखने से पाँव की सूजन कम हो जाती है। इस घटना को हम कहते हैं-

**Swelling of the foot gets reduced by keeping the affected foot in warm water mixed with salt in large quantities. We call this incident-**

- (A) आसमोसिस (Osmosis)
- (B) प्लाज्मोलिसिस (Plasmolysis)
- (C) इलेक्ट्रोलिसिस (Electrolysis)
- (D) इनमें से कोई नहीं / none of these

45. एस्प्रीन है-

Aspirin is-

- (A) एन्टीबायोटिक / Antibiotic
- (B) हॉर्मोन / hormones
- (C) एनलजेसिक / analgesic
- (D) एनजाइम / enzyme

46. कृत्रिम उर्वरक (Artificial fertilizer) में सामान्य रूप से नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और एक तीसरा तत्व कौन-सा होता है?

**Artificial fertilizer generally contains nitrogen, phosphorus and which third element?**

- (A) सोडियम / sodium**
- (B) कैल्शियम / calcium**
- (C) पोटैशियम / potassium**
- (D) बेरियम / barium**

47. अणुबम है-

**Atomic bomb is-**

- (A) असीमित आकार का बड़ा विस्फोटक / large explosive of unlimited size**
- (B) थर्मोन्यूक्लियर बम / thermonuclear bomb**
- (C) फिजन बम / fizion bomb**
- (D) फ्यूजन बम / fusion bomb**

48. धारा की इकाई होती है-

The unit of current is-

- (A) वाट / Watt
- (B) जूल / joule
- (C) अश्व शक्ति / power Horse
- (D) एम्पियर / ampere



49. मोटर एक साधन है जो परिवर्तित करता है-

**Motor is a device which converts-**

**(A) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में / electrical energy into mechanical energy**

**(B) दाब ऊर्जा को वेग ऊर्जा में / pressure energy into velocity energy**

**(C) वेग ऊर्जा को विभव ऊर्जा में / velocity energy into potential energy**

**(D) यांत्रिक ऊर्जा को विभव ऊर्जा में / mechanical energy into potential energy**

50. स्टेनलेश स्टील किसके कारण संक्षारण (Corrosion) को रोकता है ?

**Due to what does stainless steel prevent corrosion?**

- (A) कार्बन / Carbon**
- (B) गंधक / sulfur**
- (C) मैंगनीज / manganese**
- (D) क्रोमियम / Chromium**

51. गतिज ऊर्जा का व्यंजक है-

The expression of kinetic energy is-

(A)  $\frac{1}{2} mv^2$

(B)  $mgh$

(C)  $wr$

(D)  $ma^2$

52. यदि किसी स्प्रिंग की लम्बाई स्प्रिंग की लम्बाई 4 गुनी कर दी जाए तो उसका आवर्तकाल कितना गुना बढ़ जाएगा ?

**If the length of a spring is made 4 times the length of the spring, then how many times will its period increase?**

- (A) 4
- (B) 2
- (C) 8
- (D) 16

53.  $G$  के आयाम हैं

The dimensions of  $G$  are

(A)  $[M^{-1}L^3T^{-2}]$

(B)  $[M^1L^1T^{-2}]$

(C)  $[M^1L^{-2}T^{-2}]$

(D)  $[M^2L^2T^{-1}]$

**54. बल का S.I मात्र है-**

**S.I of force is only-**

**(A) जूल / joule**

**(B) वाट / Watt**

**(C) न्यूटन / newton**

**(D) किग्रा / kg**

55. एक पिण्ड का पृथ्वी की सतह से पलायन वेग है।

The escape velocity of a body from the earth's surface is.

- (A) 11.2 मील/घंटा
- (B) 11.2 किमी/घंटा
- (C) 11.2 किमी/सै.
- (D) 7.5 किमी/सै.

56. सार्वत्रिक गुरुत्वीय स्थिरांक (G) है।

The universal gravitational constant is (G).

(A) दो पिण्डों के बीच आकर्षण का गुरुत्वीय बल / gravitational force of attraction between two bodies

(B) प्रत्येक एकक द्रव्यमान वाले दो पिण्डों के बीच आकर्षण का गुरुत्वीय बल / Gravitational force of attraction between two bodies of each unit mass

(C) एकक दूरी से पृथक दो पिण्डों के बीच आकर्षण का गुरुत्वीय बल / Gravitational force of attraction between two bodies separated by a unit distance

(D) एक-दूसरे से एकक दूरी से पृथक व प्रत्येक एकक द्रव्यमान वाले दो पिण्डों के बीच आकर्षण का गुरुत्वीय बल / Gravitational force of attraction between two bodies separated by a unit distance from each other and each having unit mass.



57. किसी मनुष्य का भार पृथ्वी पर यदि 600 N है, तब चन्द्रमा पर उसका भार लगभग कितना होगा ?

If the weight of a human being on Earth is 600 N, then approximately what will be his weight on the Moon?

- (A) 6000 N
- (B) 60 N
- (C) 1000 N
- (D) 100 N

58. किसी पात्र में द्रव की किसी मात्रा की आभासी गहराई 15 सेमी है, यदि इसकी वास्तविक गहराई 20 सेमी हो, तब द्रव का अपवर्तनांक है-

The apparent depth of a quantity of liquid in a vessel is 15 cm, if its actual depth is 20 cm, then the refractive index of the liquid is-

- (A) 0.75
- (B) 21.33
- (C) 300
- (D) 1.33

59. आँख का अन्दरूनी पीछे का पृष्ठ कहलाता है-

The inner back surface of the eye is called-

- (A) पुतली (पूपिल) / Pupil
- (B) दृष्टि पटल (रेटिना) / retina
- (C) रक्तल पटल (कोरोयड) / choroid
- (D) स्वच्छमण्डल (कॉर्निया) / cornea

**60. 40W, 60W और 100W के तीन बल्बों को 220V के मेन (Main) के साथ श्रेणी में जोड़ा जाता है। ऊर्जा की खपत होगी-**

**Three bulbs of 40W, 60W and 100W are connected in series with a 220V mains. Energy consumption will be-**

- (A) 100 W बल्ब के लिए सबसे अधिक / Most for 100 W bulb**
- (B) 60 W बल्ब के लिए सबसे अधिक / Most for 60 W bulb**
- (C) 40 W बल्बों के लिए सबसे अधिक / Most for 40 W bulbs**
- (D) तीनों बल्बों के लिए एक समान / same for all three bulbs**

61. द्रव की बूँद की आकृति गोलाकार होने का कारण है-

The reason why the shape of a liquid drop is spherical is-

- (A) विस्कासिता / viscosity
- (B) वायुमण्डलीय दाब / atmospheric pressure
- (C) अल्प भार / light weight
- (D) पृष्ठ तनाव / surface tension

62. निम्नलिखित में से किस यंत्र में यान्त्रिक ऊर्जा वैद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है ?

**In which of the following machines mechanical energy is converted into electrical energy?**

**(A) ट्रांसफार्मर / Transformer**

**(B) मोटर / Motor**

**(C) विद्युत मापी / electric meter**

**(D) इनमें से कोई नहीं / none of these**

63. 1 किग्रा जल का तापमान  $30^{\circ}\text{C}$  से बढ़ाकर  $80^{\circ}\text{C}$  करने के लिए आवश्यक ऊष्मा है-

The heat required to increase the temperature of 1 kg of water from  $30^{\circ}\text{C}$  to  $80^{\circ}\text{C}$  is-

- (A) 1 किलो-कैलोरी / 1 kilo-calorie
- (B) 30 किलो-कैलोरी / 30 kilo-calories
- (C) 80 किलो-कैलोरी / 80 kilo-calories
- (D) 50 किलो-कैलोरी / 50 kilo-calories

64. इलेक्ट्रॉन वहन करता है।

**Carries electrons.**

- (A) एक यूनिट ऋणावेश / one unit negative charge**
- (B) एक यूनिट धनावेश / one unit positive charge**
- (C) दो यूनिट ऋणावेश / two units negative charge**
- (D) दो यूनिट धनावेश / two units positive charge**



65. अमोनियम नाइट्रेट को गर्म करने से नाइट्रोजन का कौन-सा ऑक्साइड प्राप्त होता है ?

**Which oxide of nitrogen is obtained by heating ammonium nitrate?**

**(A) NO**

**(B) NO<sub>2</sub>**

**(C) N<sub>2</sub>O**

**(D) N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**

66. सूर्य में ऊर्जा किसके द्वारा उत्पन्न होता है ?

By what is energy produced in the Sun?

(A) विखण्डन / fragmentation

(B) दहन / combustion

(C) विस्फोटक / explosive

(D) उष्मा नाभिकीय प्रक्रिया / thermo nuclear process

67. "ऑमपियर" माप ..... में इस्तेमाल किया जाता है :

**"Ompire" measurement is used in:**

- (A) तापमान / temperature**
- (B) धारा / Stream**
- (C) प्रकाश / Light**
- (D) वजन / Weight**

68. निम्न अम्लों में सबसे शक्तिशाली अपचायक (reducing agent) कौन-सा है :

Which is the most powerful reducing agent among the following acids:

- (A) फार्मिक अम्ल / formic acid
- (B) एसीटिक अम्ल / acetic acid
- (C) प्रोपिओनिक अम्ल / propionic acid
- (D) क्लोरोएसीटिक अम्ल / chloroacetic acid

69.  $-20^{\circ}\text{C}$  ताप पर रखे 5 gm बर्फ को  $100^{\circ}\text{C}$  पर वाष्प (steam) में परिवर्तित करने के लिये आवश्यक ऊष्मा की मात्रा :

The amount of heat required to convert 5 gm of ice kept at  $-20^{\circ}\text{C}$  into steam at  $100^{\circ}\text{C}$ :

- (A) 675 केलोरी / 675 calories
- (B) 3775 केलोरी / 3775 calories
- (C) 3650 केलोरी / 3650 calories
- (D) 3725 केलोरी / 3725 calories

70. यदि एक रेडियोसक्रिय तत्व का  $\frac{3}{4}$  भाग एक घंटे में विघटित होता है, तो इसकी अर्द्ध आयु (half life period) निम्न हो सकती है :

If  $\frac{3}{4}$ th of a radioactive element disintegrates in one hour, then its half life period can be as follows:

- (A) 2 घंटे
- (B)  $\frac{1}{2}$  घंटे
- (C)  $\frac{1}{4}$  घंटे
- (D)  $\frac{1}{3}$  घंटे
- (E)  $\frac{3}{4}$  घंटे

71. बरनउली का प्रमेय निम्न के लिये प्रयुक्त है :

**Bernoulli's theorem is used for the following:**

- (A) द्रवों का बहाव (flow)**
- (B) श्यानता (viscosity)**
- (C) पृष्ठ तनाव (surface tension)**
- (D) स्थिर द्रव दाब (static fluid pressure)**

72. निम्न के जल अपघटन से अमीनो अम्ल प्राप्त होता है :

**Amino acids are obtained by hydrolysis of the following:**

- (A) चर्बी / fat**
- (B) कार्बोहाइड्रेट / carbohydrate**
- (C) प्रोटीन / protein**
- (D) न्यूक्लीक अम्ल / nucleic acid**