

SECTION – II (PHYSICS)

- 61 In a screw gauge, if the zeroth division of the head scale is above the index line, then the correction is
 (1) Negative (2) Positive
 (3) May be positive or negative (4) No need of correction
 స్క్రూగేజ్ లో తలస్కేలు శూన్య విభాగము సూచీ రేఖ ఎగువన ఉన్న సవరణ
 (1) ఋణాత్మకం (2) ధనాత్మకం
 (3) ధనాత్మకం లేక ఋణాత్మకం (4) సవరణ అవసరం లేదు
- 62 Heliocentric theory was first proposed by
 (1) Galileo (2) Kepler (3) Tolemey (4) Copernicus
 సూర్య కేంద్రక సిద్ధాంతమును మొదటిసారిగా ప్రతిపాదించినది
 (1) గెలీలియో (2) కెప్లర్ (3) టొలెమీ (4) కోపర్నికస్
- 63 A body moves from one corner of an equilateral triangle of side 10 cm to the same corner. Then the distance moved and displacement are respectively
 ఒక వస్తువు 10 సెం.మీ. భుజము గల సమబాహు త్రిభుజ ఒక శీర్షం నుండి బయలుదేరి తిరిగి అదే శీర్షమును చేరిన ఆ వస్తువు ప్రయాణం చేసిన దూరం, స్థానభ్రంశములు వరుసగా
 (1) 30 cm, 20 cm (30 సెం.మీ., 20 సెం.మీ.) (2) 30 cm, 0 cm (30 సెం.మీ., 0 సెం.మీ.)
 (3) 0 cm, 30 cm (0 సెం.మీ., 30 సెం.మీ.) (4) 30 cm, 30 cm (30 సెం.మీ., 30 సెం.మీ.)
- 64 Two balls are falling freely from the heights with a ratio of 9:64 towards the earth. Find the ratio of their velocities on reaching surface of the earth.
 రెండు బంతులు 9:64 నిష్పత్తి గల ఎత్తుల నుండి స్వేచ్ఛ గా భూమివైపు పతనమవుతున్నాయి. అవి, భూ ఉపరితలాన్ని చేరుకునే సరికి వాటి వేగాల నిష్పత్తి
 (1) 3:4 (2) 4:3 (3) 8:3 (4) 3:8
- 65 On a planet a stone projected vertically upwards with a velocity of 10 m/sec reaches the highest point after 2 seconds. If it is thrown with a velocity of 20 m/sec, it reaches the highest point after a time of
 ఒక గ్రహంపై 10 మీ./సె. వేగంతో నిట్టనిలువుగా విసిరిన రావి 2 సెకన్ల కాలంలో గరిష్ట ఎత్తును చేరుతుంది. దానిని 20 మీ./సె. వేగంతో విసిరినచో అది గరిష్ట ఎత్తుకు చేరుటకు పట్టుకాలం
 (1) 1 sec (1 సెకను) (2) 2 sec (2 సెకన్లు) (3) 4 sec (4 సెకన్లు) (4) 6 sec (6 సెకన్లు)
- 66 A car moves from A to B with a constant speed of 20 kmph and then from B to A with a constant speed of 30 kmph, then the average speed of the car is
 ఒక కారు A నుండి B కు 20 కి.మీ. / గం. సమవడితో పోయి, తిరిగి B నుండి A కు 30 కి.మీ. / గం. సమవడితో తిరిగి వచ్చిన ఆ కారు సరాసరి వడి
 (1) 24 kmph (24 కి.మీ. / గం.) (2) 25 kmph (25 కి.మీ. / గం.)
 (3) 10 kmph (10 కి.మీ. / గం.) (4) Zero (శూన్యం)
- 67 The ratio of angular speeds of minutes hand and hour hand of a watch is
 ఒక గడియారం లోని నిమిషముల ముల్లు మరియు గంటల ముల్లు కోణీయ వేగముల నిష్పత్తి
 (1) 1 : 12 (2) 6 : 1 (3) 12 : 1 (4) 1 : 6
- 68 If a body of mass 5 kg revolves in a horizontal circle of radius 1 m with a frequency of 7 revolutions/second, the centripetal force acting on the body is
 5 కిలోల ద్రవ్యరాశి గల ఒక వస్తువు 1 మీటరు వ్యాసార్థం గల సమతల వృత్తాకార మార్గంలో సెకనుకు 7 భ్రమణములు చేస్తూ తిరుగుచున్నచో, ఆ వస్తువుపై పనిచేసే అభికేంద్ర బలం
 (1) 440 N (440 న్యూటన్లు) (2) 484 N (484 న్యూటన్లు)
 (3) 968 N (968 న్యూటన్లు) (4) 9680 N (9680 న్యూటన్లు)



- 69 The time period of oscillation of simple pendulum is doubled when
 (1) Its length is doubled
 (2) The mass of the bob is doubled
 (3) Its length is made four times
 (4) The mass of the bob and the length of the pendulum are doubled

ఒక లఘు లోలకం యొక్క డోలనావర్తన కాలమును రెట్టింపు చేయవలెనన్న

- (1) దాని పొడవును రెట్టింపు చేయవలెను.
 (2) గోళపు ద్రవ్యరాశిని రెట్టింపు చేయవలెను.
 (3) దాని పొడవును నాలుగు రెట్లు చేయవలెను.
 (4) గోళపు ద్రవ్యరాశిని మరియు లోలకపు పొడవును రెట్టింపు చేయవలెను.

- 70 A curved road of 50 m radius is banked at certain angle for a given speed. If the speed is to be doubled keeping the same banking angle, the radius of the curvature of the road is to be changed to

50 మీటర్ల వ్యాసార్థం గల ఒక వృత్తాకార మార్గం ఒక వేగానికి వాలు కట్టబడినది. అదే వాలుకోణాన్ని ఉంచి, వేగాన్ని రెట్టింపు చేయవలెనన్న ఆ వృత్తాకార మార్గ వ్యాసార్థాన్ని _____ గా మార్చవలెను.

- (1) 25 m (25 మీ.) (2) 100 m (100 మీ.) (3) 150 m (150 మీ.) (4) 200 m (200 మీ.)

- 71 The one that is not an example for electromagnetic wave is

- (1) X-rays (2) γ -rays (3) Radio waves (4) Sound waves

ఈ క్రింది వానిలో విద్యుత్ అయస్కాంత తరంగములకు ఉదాహరణ కానిది

- (1) X - కిరణములు (2) γ - కిరణములు (3) రేడియో తరంగములు (4) ధ్వని తరంగములు

- 72 Velocity of sound is measured in hydrogen and oxygen gases at a given temperature. The ratio of two velocities V_h/V_o will be

ఇవ్వబడిన ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉదజనిలోని ధ్వని వేగమునకు, ఆక్సిజన్‌లో ధ్వని వేగమునకు V_h/V_o గల నిష్పత్తి

- (1) 1 : 4 (2) 4 : 1 (3) 1 : 1 (4) 32 : 1

- 73 In a stationary wave the distance between an antinode and an alternate antinode is

ఒక స్థిర తరంగములో ఒక ప్రస్పందన స్థానం, దాని తరువాతది కాక మరియొక ప్రస్పందన స్థానముల మధ్య దూరం

- (1) λ (2) $\frac{\lambda}{2}$ (3) $\frac{\lambda}{4}$ (4) $\frac{3\lambda}{4}$

- 74 The velocity of sound in air is 360 m/sec while that in water is 1440 m/sec. If the wavelength of sound in air is 2 cm that in water is

గాలిలో ధ్వని వేగం 360 మీ. / సె, నీటిలో ధ్వని వేగం 1440 మీ./సె, గాలిలో తరంగ దైర్ఘ్యం 2 సెం.మీ. అయిన నీటిలో తరంగ దైర్ఘ్యం

- (1) 0.5 cm (0.5 సెం.మీ.) (2) 2 cm (2 సెం.మీ.) (3) 8 cm (8 సెం.మీ.) (4) 16 cm (16 సెం.మీ.)

- 75 The frequency range of microwaves is

మైక్రో తరంగాల పౌనఃపున్యాల అవధి

- (1) 10^9 Hz to 10^{11} Hz (2) 10^6 Hz to 10^8 Hz
 (3) 10^3 Hz to 10^5 Hz (4) 10^{12} Hz to 10^{14} Hz

- 76 Velocity of light in glass is 2×10^8 m/sec. The refractive index of glass is

గాజులో కాంతి వేగం 2×10^8 మీ. / సె. గాజు వక్రీభవన గుణకం

- (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{3}{2}$ (3) $\frac{4}{9}$ (4) $\frac{9}{4}$



- 77 According to Hygens theory, light travels in the form of
 (1) Waves (2) Corpuscler
 (3) Some times waves and some times corpuscler (4) Electromagnetic waves
 హైగెన్స్ సిద్ధాంతమును అనుసరించి కాంతి _____ గా ప్రయాణిస్తుంది.
 (1) తరంగములు (2) కణములు
 (3) కొన్నిసార్లు తరంగాలుగాను, (4) విద్యుదయస్కాంత తరంగాలుగా
 మరికొన్ని సార్లు కణములుగాను
- 78 To get interference phenomenon, the distance between the two sources must be
 (1) Less to the extent possible (2) More
 (3) Less or more (4) Phenomenon does not depend on the distance
 వ్యతికరణ ప్రక్రియ రావలెనన్న, కాంతి జనకాల మధ్య దూరం
 (1) వీలయినంత తక్కువగా ఉండవలెను. (2) ఎక్కువ ఉండవలెను
 (3) తక్కువ లేక ఎక్కువ (4) దృగ్విషయం జనకాల మధ్య దూరం మీద ఆధారపడదు
- 79 The repulsive force between two magnetic poles is 20 dynes when they are placed 20 cm apart. If the distance between them is decreased from 20 cm to 5 cm, the force of repulsion between them is
 రెండు అయస్కాంత ధృవాల మధ్య దూరం 20 సెం.మీ. ఉన్నప్పుడు వాని మధ్య గల వికర్షణ బలం 20 డైన్లు. వాని మధ్య దూరాన్ని 20 సెం.మీ. నుండి 5 సెం.మీ. లకు తగ్గించినచో వాటి మధ్య గల వికర్షణ బలం
 (1) 80 dynes (80 డైన్లు) (2) 320 dynes (320 డైన్లు)
 (3) 160 dynes (160 డైన్లు) (4) 40 dynes (40 డైన్లు)
- 80 Even after the removal of the applied magnetic field, a magnetic material retains certain amount of intensity of magnetisation. This property is called
 (1) Susceptibility (2) Magnetic Induction
 (3) Retentivity (4) Permeability
 ఒక అయస్కాంత పదార్థం తననుండి అయస్కాంతీకరణం చేసే బాహ్య అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని తీసివేసినా, తనలో కొంత అయస్కాంత తీవ్రతను మిగుల్చుకొనే స్వభావాన్ని ఏమందురు ?
 (1) ససెప్టిబిలిటీ (2) అయస్కాంత ప్రేరణ
 (3) రిటెంటివిటీ (4) ప్రవేశ్య శీల్యత
- 81 Which one of the following groups belong to ferromagnetics
 (1) Water, Brass, Gold (2) Alcohol, Oxygen, Platinum
 (3) Iron, Cobalt, Nickel (4) Gadolinium, Aluminium, Chromium
 క్రింది సమూహములలో ఫెర్రో అయస్కాంత సమూహము
 (1) నీరు, ఇత్తడి, బంగారము (2) ఆల్కహాల్, ఆక్సిజన్, ప్లాటినం
 (3) ఇనుము, కోబాల్ట్, నికెల్ (4) గెడోలినియం, అల్యూమినియం, క్రోమియం
- 82 The units of magnetic flux density
 (1) Weber/metre (2) Weber/metre² (3) Weber-metre (4) Weber-metre²
 అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రతకు ప్రమాణము
 (1) వెబర్ / మీటరు (2) వెబర్ / మీటరు² (3) వెబరు - మీటరు (4) వెబరు - మీటరు²
- 83 Among the following wires made of the same material, which wire will have highest resistance
 ఒకే పదార్థముతో చేయబడిన క్రింది తీగలలో అత్యధిక నిరోధం కలది ఏది ?
 (1) $l = 1 \text{ m}, A = 1 \text{ mm}^2$ ($l = 1 \text{ మీ. } A = 1 \text{ మిమీ}^2$) (2) $l = 1 \text{ m}, A = 2 \text{ mm}^2$ ($l = 1 \text{ మీ. } A = 2 \text{ మిమీ}^2$)
 (3) $l = 2 \text{ m}, A = 1 \text{ mm}^2$ ($l = 2 \text{ మీ. } A = 1 \text{ మిమీ}^2$) (4) $l = 2 \text{ m}, A = 2 \text{ mm}^2$ ($l = 2 \text{ మీ. } A = 2 \text{ మిమీ}^2$)



- 84 Ten identical resistances, each having a resistance of $1\ \Omega$ are joined in parallel. The combination has the resultant resistance of

ఒక్కొక్కటి $1\ \Omega$ విలువ గల 10 నిరోధాలను సమాంతరంగా కలిపినపుడు, ఫలిత నిరోధం

- (1) $10\ \Omega$ (2) $1\ \Omega$ (3) $0.01\ \Omega$ (4) $0.1\ \Omega$

- 85 Gram/Coulomb is a unit for

- (1) Potential difference (2) Specific resistance
(3) Electromagnetic force (emf) (4) Electrochemical Equivalent (e.c.e)

గ్రామ్ / కూలుమ్ అనునది దేనికి ప్రమాణం

- (1) పొటెన్షియల్ భేదం (2) విశిష్ట నిరోధం
(3) విద్యుచ్ఛక్తి బలం (4) విద్యుత్ రసాయన తుల్యంకం

- 86 The work done in passing a current of 4 A for 2 seconds through a conductor having a potential difference of 8 V is

ఒక వాహకంలో 8 ఓల్టల పొటెన్షియల్ భేదమున్నట్లు 4 అంపియర్ల విద్యుత్ ప్రవాహము 2 సెకన్ల పాటు ప్రవహిస్తే జరిగే పని

- (1) 4 Joules (4 జౌల్స్) (2) 16 Joules (16 జౌల్స్)
(3) 64 Joules (64 జౌల్స్) (4) 1 Joule (1 జౌల్)

- 87 A step-up transformer is used on a 120-volt line to provide a potential difference of 2400 Volts at 2 Ampere current. If the primary has 100 turns, the number of turns in secondary are

ఒక స్టెప్ - అప్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌ను 120 వోల్టల మెయిన్‌తో సంధించినపుడు, 2 అంపియర్ల విద్యుత్ ప్రవాహం వద్ద 2400 ఓల్టల పొటెన్షియల్ భేదం ఏర్పడినది. ప్రధాన వేష్టనంలోని చుట్ట సంఖ్య 100 అయినపుడు గౌణ వేష్టనం లోని చుట్ట సంఖ్య

- (1) 2000 (2) 200 (3) 400 (4) 1000

- 88 An instrument used to measure Isotopic masses is known as

- (1) Calori meter (2) Spectrometer
(3) Mass spectro graph (4) Sphero meter

ఐసోటోపుల ద్రవ్యరాశులను కొలుచుటకు ఉపయోగించు పరికరము

- (1) కెలోరీ మీటరు (2) స్పెక్ట్రో మీటరు
(3) ద్రవ్యరాశి వర్ణపట లేఖిని (4) స్పెరో మీటర్

- 89 The isotope of carbon used in carbon dating of finding the age of fossiles is

కార్బన్ డేటింగ్ వల్ల శిలాజాల వయస్సును తెలుసుకునేందుకు ఉపయోగించు కార్బన్ ఐసోటోపు

- (1) C-14 (2) C-12 (3) C-13 (4) C-15

- 90 Among the following, choose the incorrect statement

- (1) A p-n junction diode conducts in forward bias
(2) A p-n junction diode offers less resistance under reverse bias
(3) A p-n junction diode does not conduct under reverse bias
(4) A p-n junction diode is used as an electric switch

క్రింది వానిలో సరికాని వివరణను ఎన్నుకొనుము

- (1) వాలు బయాస్‌లో p-n జంక్షన్ డయోడు విద్యుత్తును ప్రవహింప చేయును.
(2) ఎదురు బయాస్‌లో ఒక p-n జంక్షన్ డయోడు అల్ప నిరోధాన్ని కలుగజేయును.
(3) ఎదురు బయాస్‌లో ఒక p-n జంక్షన్ డయోడు విద్యుత్తును ప్రవహింప చేయదు.
(4) p-n జంక్షన్ డయోడును విద్యుత్ స్విచ్‌గా వాడవచ్చును.



SECTION – III (CHEMISTRY)

- 91 The atom of the element which shows half filled d-orbitals
 (1) Vanadium (2) Zinc (3) Chromium (4) Copper
 ఖచ్చితంగా సగం నిండిన d-ఆర్బిటాల్లను చూపు మూలక పరమాణువు ఏది ?
 (1) వనేడియం (2) జింక్ (3) క్రోమియం (4) రాగి
- 92 The symbol of the element with the outer electronic configuration of $4s^1$, placed in S-block is
 $4s^1$ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసంతో అంతమగు S-బ్లాక్ మూలకము యొక్క సంకేతము
 (1) Na (2) Sc (3) K (4) Rb
- 93 The element, which shows three unpaired electrons in its atom, in ground state is
 భూస్థాయిలో తన కర్పర, ఉపకర్పరములలో మూడు ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్లను చూపు మూలకము
 (1) B (2) Be (3) F (4) N
- 94 Mention the total number of electrons present in the p-orbitals of the atom, having atomic number 15
 పరమాణు సంఖ్య 15 గల మూలకపు పరమాణువులో గల మొత్తం p-ఆర్బిటాల్లలో గల ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య ఎంత ?
 (1) 3 (2) 9 (3) 2 (4) 5
- 95 The bonds present in NH_4^+ ion are
 (1) One ionic bond, three covalent bonds
 (2) One covalent bond, three coordinate bonds
 (3) One ionic bond, three coordinate bonds
 (4) Three covalent bonds, one coordinate bond
 NH_4^+ అయాన్లో గల బంధములు
 (1) ఒక అయానిక బంధం, మూడు సమయోజనీయ బంధాలు
 (2) ఒక సమయోజనీయ బంధం, మూడు సమన్వయ సమయోజనీయ బంధాలు
 (3) ఒక అయానిక బంధం, మూడు సమన్వయ సమయోజనీయ బంధాలు
 (4) మూడు సమయోజనీయ బంధాలు, ఒక సమన్వయ సమయోజనీయ బంధం
- 96 One of the following phenomenon takes place in the formation of NaCl molecule
 (1) Na atom acts as oxidising agent (2) Cl atom acts as oxidising agent
 (3) Cl atom acts as reducing agent (4) They undergo neither oxidation nor reduction
 సోడియం క్లోరైడ్ అణువు ఏర్పడుటలో జరుగు చర్య నందు
 (1) సోడియం ఆక్సీకరణిగా పనిచేయును (2) క్లోరిన్ ఆక్సీకరణిగా పనిచేయును
 (3) క్లోరిన్ క్షయకారిణిగా పనిచేయును (4) ఆక్సీకరణ గాని క్షయకరణ చర్య గాని జరుగవు



97 If the positive ion configuration is $1s^2 2s^2 2p^6$ and the negative ion configuration is $1s^2 2s^2 2p^6$ in an ionic compound, then what is the molecular formula of the compound

ఒక అయానిక పదార్థంలో ధనాత్మక అయాన్ విన్యాసం $1s^2 2s^2 2p^6$ మరియు రుణాత్మక అయాన్ విన్యాసం $1s^2 2s^2 2p^6$ అయిన, ఆ పదార్థపు అణు ఫార్ములా ఏది ?

- (1) KF (2) NaCl (3) NaF (4) KCl

98 The period which contains s, p, d block elements

- (1) 2nd period (2) 3rd period (3) 4th period (4) 1st period

s, p, d బ్లాక్ మూలకాలున్న పీరియడ్

- (1) 2వ పీరియడ్ (2) 3వ పీరియడ్ (3) 4వ పీరియడ్ (4) 1వ పీరియడ్

99 Ionisation energy of nitrogen is higher than ionisation energy of oxygen. This is due to

- (1) Decrease in the atomic radius (2) Increase in the atomic radius
(3) Stable electron configuration (4) Completely filled orbital

నైట్రోజన్ యొక్క అయనీకరణ శక్తి విలువ ఆక్సిజన్ కంటే ఎక్కువ. కారణం

- (1) పరమాణు వ్యాసార్థం తగ్గడం (2) పరమాణు వ్యాసార్థం పెరుగుట
(3) స్థిర ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసము (4) పూర్తిగా నిండిన ఆర్బిటాల్ ఉండుట

100 Which of the following pair of atomic numbers indicate the elements of the 'S' block ?

ఈ క్రింది వానిలో ఏ జత మూలకాల పరమాణు సంఖ్యలు 'S' బ్లాక్ మూలకాలను సూచిస్తాయి ?

- (1) 11, 13 (2) 10, 12 (3) 11, 12 (4) 8, 9

101 Atoms with small size have

- (1) High ionisation energy (2) Great tendency to loose electrons
(3) More electropositive (4) Less electron affinity values

పరమాణు పరిమాణము తక్కువగా ఉన్న పరమాణువుల

- (1) అయనీకరణ శక్తి ఎక్కువగా ఉంటుంది (2) ఎలక్ట్రాన్‌ను కోల్పోయే స్వభావం చాలా ఎక్కువ
(3) ధన స్వభావం చాలా ఎక్కువ (4) ఎలక్ట్రాన్ ఎఫినిటీ విలువలు తక్కువ

102 Alkaline earth metals are highly reactive. Because they are

- (1) Electro negative in nature (2) Electro positive in nature
(3) Atomic radius increases (4) Non-metallic nature

క్షార మృత్తిక లోహాలు చాలా చురుకైన లోహాలు. దీనికి కారణం

- (1) మూలకాల రుణ స్వభావం (2) ధన స్వభావం
(3) మూలకాల పరమాణు పరిమాణం పెరుగుట (4) అలోహ స్వభావం

103 Magnesium oxide is

- (1) Acidic (2) Basic (3) Neutral (4) Amphoteric

మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్ ఈ క్రింది స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటుంది

- (1) ఆమ్ల (2) క్షార (3) తటస్థ (4) ద్వి స్వభావ



104 The element which gives dazzling light when burnt in air

గాలిలో మండినపుడు మెరుపులాంటి కాంతిని ఇచ్చు మూలకం

- (1) Be (2) Ca (3) Sr (4) Mg

105 If 500 ml of 0.5 M HCl solution is changed to 0.1 M strength, find out the volume of water to be added.

500 మి.లీ. ఘన పరిమాణం గల 0.5 M HCl ద్రావణమును 0.1 గాఢతకు మార్చవలెనన్న ఇంకా ఎంత నీటిని కలపవలెను.

- (1) 2500 ml (2) 1000 ml (3) 2000 ml (4) 1500 ml

106 How many number of moles are present in 3.2 grams of NaOH ? (Mol. wt. = 40)

3.2 గ్రాముల సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ (అణు భారం) యందు ఉన్న పదార్థపు మోల్ సంఖ్య ఎంత ?

- (1) 0.08 (2) 0.008 (3) 0.8 (4) 12.5

107 Find out the volume of 0.05 M HCl required, in ml, in order to neutralise 0.2 M NaOH of 40 ml.

40 మి.లీ. 0.2 M NaOH ద్రావణమును తటస్థీకరించుటకు, ఎన్ని మి.లీ. 0.05 M HCl అవసరము?

- (1) 160 (2) 80 (3) 45 (4) 120

108 Mention the compound among the following whose acidic property can not be explained by Arrhenius theory

అర్హేనియస్ సిద్ధాంతము ఈ క్రింది పదార్థములలో దేని యొక్క ఆమ్ల ధర్మమును వివరింపలేదు ?

- (1) CH_3COOH (2) CO_2 (3) HCl (4) HNO_3

109 If the pH of a given solution is 9, find the concentration of $[\text{H}^+]$ ions in it.

ఒక ద్రావణపు pH విలువ 9 అయిన దాని యొక్క $[\text{H}^+]$ అయాన్ల గాఢత ఎంత?

- (1) 10^{-5} (2) 10^{-9} (3) 10^{-1} (4) 10^{-14}

110 If the pH of a solution is zero, what will be its nature ?

- (1) Acidic (2) Basic (3) Neutral (4) Amphoteric

ఒక ద్రావణపు pH = 0 అయిన ఆ ద్రావణం ఏ ధర్మాన్ని చూపును ?

- (1) ఆమ్ల ధర్మం (2) క్షార ధర్మం (3) తటస్థ ధర్మం (4) విద్విష్టభావ ధర్మం

111 Functional group in alcohols

ఆల్కహాల్ ప్రమేయ సమూహము

- (1) $-\text{CHO}$ (2) $-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$ (3) $-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}$ (4) $-\text{OH}$

112 Alkenes are more reactive than alkanes. This is due to

- (1) Double bond (2) Triple bond
(3) Single bond (4) Valence of carbon is satisfied

ఆల్కీన్లు, ఆల్కేన్ల కంటే ఎక్కువ చర్యాశీలతను కలిగి ఉంటాయి. దీనికి గల కారణము

- (1) ద్విబంధాన్ని కలిగి ఉండుట (2) త్రిబంధాన్ని కలిగి ఉండుట
(3) ఏక బంధాన్ని కలిగి ఉండుట (4) కార్బన్ పరమాణువు వేలన్స్ తృప్తి



113 Unsaturated hydrocarbon among the following

- (1) Propane (2) Butane (3) Ethene (4) Ethane

ఈ క్రింది వానిలో అసంతృప్త హైడ్రో కార్బన్

- (1) ప్రొపేన్ (2) బ్యూటేన్ (3) ఈథేన్ (4) ఈథేన్

114 Carbon compounds which react with Tollen's reagent

- (1) Alcohol (2) Aldehyde (3) Alkane (4) Alkene

టోలెన్స్ కారకంతో చర్యనొందు కార్బన్ సమ్మేళనము

- (1) ఆల్కహాల్ (2) ఆల్డిహైడ్ (3) ఆల్కేన్ (4) ఆల్కీన్

115 The type of coal which gives large amounts of heat

- (1) Lignite (2) Bituminous coal (3) Anthracite coal (4) Coke

అధిక ఉష్ణాన్ని ఏ రకము బొగ్గు ఇస్తుంది ?

- (1) లిగ్నైట్ (2) బిట్యుమినస్ బొగ్గు (3) ఆంత్రాసిట్ బొగ్గు (4) వంట బొగ్గు

116 Polysaccharide among the following

- (1) Fructose (2) Glucose (3) Sucrose (4) Starch

ఈ క్రింది వానిలో పాలిశాకరైడ్

- (1) ఫ్రక్టోజ్ (2) గ్లూకోజ్ (3) సూక్రోజ్ (4) పిండి పదార్థము

117 The process of obtaining alcohol from molasses is called as

- (1) Dehydration (2) Defecation (3) Carbonation (4) Fermentation

మొలాసిస్ నుండి ఆల్కహాల్ను పొందే విధానాన్ని ఏమంటారు ?

- (1) డీ హైడ్రేషన్ (2) డెఫికేషన్ (3) కార్బనేషన్ (4) కిణ్ణ ప్రక్రియ

118 The compounds which contain Zwitter ion structure

- (1) Amino compounds (2) Acids (3) Amino acids (4) Ethers

జ్యిట్టర్ అయాన్ నిర్మాణం కల అణువులు

- (1) ఎమైనో పదార్థములు (2) ఆమ్లాలు (3) ఎమినో ఆమ్లాలు (4) ఈథర్లు

119 The following catalyst is used in the hydrogenation of oils

నూనెలను హైడ్రోజనీకరణమునకు గురిచేసినపుడు ఈ క్రింది ఉత్ప్రేరకమును వాడుదురు

- (1) Mn (2) Fe (3) Ni (4) Co

120 Glass is a mixture of

సామాన్య గాజులో గల ముఖ్య పదార్థములు ఏవి ?

- (1) Na_2CO_3 , CaSiO_3 (2) CaCO_3 , $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
(3) Na_2SiO_3 , CaSiO_3 (4) BaSO_3 , CaCO_3



SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

