

FINAL ANSWER KEY

Question Paper Code:55/2019/OL

Category Code:619/2017

Exam :HSA Physical Science (Malayalam Medium) NCA

Date of Test:08-11-2019

Department: Education

Alpha Code: A

Question1:-"വേല ചെയ്യാൻ തുലി കിട്ടണം" എന്ന മുദ്രാവാക്യം ആതഭ്യത്വം അനുസരിച്ച് എന്തെങ്കിൽ ഒരു പ്രാഥമ്യമുണ്ട്?

A:-കെ. കേളപ്പൻ

B:-പബ്ലിറ്റ് കൗൺസിൽ

C:-ചട്ടമിസ്യാമികൾ

D:-വൈകണ്ണയസ്യാമികൾ

Correct Answer:- Option-D

Question2:-ആഗമനാന സ്വാമികൾ സ്ഥാപിച്ച കോളേജ് എത്ര?

A:-എസ്.എസ്.വി. കോളേജ് വളയൻപിരിങ്ങര

B:-നാഷണൽ കോളേജ്, അമ്പലത്തര

C:-ഗ്രീഗ്രാഹാചാര്യ കോളേജ്, കാലടി

D:-സ്വാമി ശാഖതീകാനന കോളേജ്, ഉദയംപേരുർ

Correct Answer:- Option-C

Question3:- "ഒരു നഗരിയെ കൊന്ന വെടി" എന്ന കൂതി ആരക്കേതാണ്?

A:-പാസ്വാടി ജോൺ ജോസഫ്

B:-പണ്ണിറ്റ് കുറപ്പൻ

C:-മുൻകോത്ത് കമാരൻ

D:-ബുമാനു ശിവമോഹി

Correct Answer:- Option-C

Question4:- ഫ്രീനാരാധാരാളത്വിനെ ഹംഗേരി അല്ലെന്നില്ലാച്ച നഭോത്മാന നായകനാർ?

A:-ചട്ടമിസ്യാമികൾ

B:-വൈക്കണ്ണമിസ്യാമികൾ

C:-തെക്കാട് അയ്യാസ്യാമികൾ

D:-രാമൻ പിള്ള ആശാൻ

Correct Answer:- Option-D

Question5:- കല്ലുമാല സമരം നടന്ന വർഷമേൽ?

A:-1913

B:-1915

C:-1923

D:-1925

Correct Answer:- Option-B

Question6:- ലോകത്തിലാദ്യമായി 5 G നീലവിൽ വന്ന രാജ്യം

A:-ജപ്പാൻ

B:-കൊറിയ

C:-അമേരിക്ക

D:-വത്തർ

Correct Answer:- Option-D

Question7:-2024-ൽ ഐസിട്ട് വേദിയാക്കന്ന നഗരമെന്ത്?

A:-ഡോക്സിയോ

B:-ലോസ് അരഞ്ചൗൺസ്

C:-പാരീസ്

D:-സെയിംബർ

Correct Answer:- Option-C

Question8:-നിയമബിന്ദം നേടിയ ആദ്യകേരളീയ വനിതയാർ?

A:-അന്നा ചാണ്ണി

B:-കെ.കെ. ഉഷ

C:-സുജാത വി. മനോഹരൻ

D:-ആരൂപലും

Correct Answer:- Option-A

Question9:-അവിലെ തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ നാവിക തൊഴിലാളി സംഘത്തിന്റെ സ്ഥാപകനാർ?

A:-സഹാദരൻ അയ്യപ്പൻ

B:-വേലുക്കെട്ടി അരയൻ

C:-പണ്യിറ്റ് കൃഷ്ണൻ

D:-സഹമി ആഗമനാനന്ദ

Correct Answer:- Option-B

Question10:- "വിദ്യാപോഷിണി സഭ"യുടെ സ്ഥാപകനാരാണ്?

A:-ചട്ടമിസ്യാമികൾ

B:-വകു അബ്ദുർരഹ്മൻ മോയദി

C:-സഹാദരൻ അയ്യപ്പൻ

D:-പണ്യിറ്റ് കൃഷ്ണൻ

Correct Answer:- Option-C

Question11:-ഗാസിജി ശ്രീനാരാധാരാളത്തിനു സന്ദർശിച്ച വർഷമെന്ത്?

A:-1923

B:-1924

C:-1925

D:-1928

Correct Answer:- Option-C

Question12:-കേരളത്തിൽ നൂറുതം പദ്ധതി വിവക്ഷിക്കുന്നത് എന്നാണ്?

A:-സൈജന്യ ക്യാൻസർ ശിക്കിൽസ

B:- സെജ്ജന്യ വിദ്യാഭ്യാസം

C:- സെജ്ജന്യ ഭവനത്തിൽമാണ്

D:- സെജ്ജന്യ നിർബന്ധന യുവതീ വിവാഹസഹായം

Correct Answer:- Option-A

Question13:- എഷ്യയിലെ അതുതെത ശലഭങ്ങളുടെ പാർക്ക് സഫിതി ചെയ്യുന്നത് എവിടെയാണ്?

A:- സെല്ലർ വാലി

B:- കമരക്ക്

C:- തെമല

D:- അഗസ്ത്യക്കടം

Correct Answer:- Option-C

Question14:- മല്ലപ്പറിയാർ ഡാമിൻ പ്രധാനമില്ലി ആരാണ്?

A:- റോബർട്ട് ഗ്രിന്റോ

B:- ജോൺ പെന്നി ക്രൂക്ക്

C:- ആൾഡു കിർക്ക്

D:- ജോർജ്ജ് ഗ്രിന്റോട് സോം

Correct Answer:- Option-B

Question15:- ലോക ക്യാൻസർ ദിനം എന്നാണ്?

A:- ഓഗസ്റ്റ് 4

B:-മാർച്ച് 13

C:-ജൂലൈ 8

D:-ഓക്ടോബർ 30

Correct Answer:- Option-A

Question16:-The work done in an isochoric process is

A:- $W=RT \ln \frac{V_2}{V_1}$

B:-W=Zero

C:- $W=R(T_1-T_2)$

D:- $W=RT \ln \frac{P_2}{P_1}$

Correct Answer:- Option-B

Question17:-The rotational spectrum of molecules arises because of

A:-Change in dipole moment

B:-Change in intensity of incident light

C:-Change in the mass of atoms

D:-None of these

Correct Answer:- Option-A

Question18:-Thin layer chromatography is a technique used to separate

A:-mixtures of coloured chemicals

B:-nonvolatile mixtures

C:-ionizable molecules on basis of charge

D:-components on basis of mass

Correct Answer:- Option-B

Question19:-One dimensional Schrödinger equation for a free particle is

A:
$$(-\hbar^2/2m)\partial^2\Psi(x,t)/\partial x^2 = ih\partial\Psi(x,t)/\partial t$$

B:
$$\partial^2\Psi(x,t)/\partial x^2 = (ih/2m) \partial\Psi(x,t)/\partial t$$

C:
$$(-\hbar^2/2m) \partial^2\Psi(x,t)/\partial x^2 = (1/ih) \partial\Psi(x,t)/\partial t$$

D:
$$(-2m/\hbar^2) \partial^2\Psi(x,t)/\partial x^2 = ih \partial\Psi(x,t)/\partial t$$

Correct Answer:- Option-A

Question20:-If the phase difference between two component waves is other than quarter cycle, the resulting wave is said to be

A:-circularly polarized

B:-plane polarized

C:-elliptically polarized

D:-None of these

Correct Answer:- Option-C

Question21:-The visible series of spectrum of hydrogen is

A:-Paschen series

B:-Lyman series

C:-Pfund series

D:-Balmer series

Correct Answer:- Option-D

Question22:-Entropy of universe

A:-always decreases

B:-always increases

C:-remains same

D:-none of these

Correct Answer:- Option-B

Question23:-The angle of incident for which the refracted ray emerges tangent to the surface is called

A:-Brewster angle

B:-polarized angle

C:-incident angle

D:-critical angle

Correct Answer:- Option-D

Question24:-The intention of Michelson-Morley experiment was to prove

A:-there is no ether medium

B:-velocity of light is constant in vacuum

C:-velocity of light depends on the velocity of frame of reference

D:-both b) and c)

Correct Answer:- Option-C

Question25:-The Coriolis force acts on a body due to the

A:-Perpendicular motion of the body

B:-the rotation of earth

C:-the acceleration due to gravity

D:-None of these

Correct Answer:- Option-B

Question26:-Force per unit length between the wires, length L and current $I_1 I_2$ flowing through them separated by a distance d is

A:- $F = \mu_0 I_1 I_2 / 2\pi d$

B:- $F = \mu_0 \pi r^2 I_1 I_2 / 4\pi d$

C:- $F = \mu_0 \pi r^2 I_1 I_2 / 2\pi d$

D:- $F = \mu_0 I_1 I_2 / 4\pi d$

Correct Answer:- Option-A

Question27:-The relativistic kinetic energy of a particle with rest mass m_o and instantaneous mass m, if c the velocity of light is

A:-Kinetic energy = $mC^2 + m_o C^4$

B:-Kinetic energy = $mC^2 - m_o C^2$

C:-Kinetic energy = $mC^2 + m_o C^2$

D:-Kinetic energy = $mC^2 + m_o C^4$

Correct Answer:- Option-B

Question28:-The electric field between two parallel plate capacitor having surface charge density σ

A:- $E = \sigma / \epsilon_0$

B:- $E = 2\sigma / \epsilon_0$

C:- $E = 2/\sigma \epsilon_0$

D:- $E = \sigma^2/2 \epsilon_0$

Correct Answer:- Option-A

Question29:-The work done per unit volume of a twisting wire is

A:- $W = 1/2 (\text{stress} \times \text{strain} \times \text{mass})$

B:- $W = (\text{stress} \times \text{strain} \times \text{mass})$

C:- $W = 1/2 (\text{stress} \times \text{strain})$

D:- $W = 1/2 \text{ stress} / \text{strain}$

Correct Answer:- Option-C

Question30:-The couple per unit twist of a wire of radius r length l having bulk modulus 'n' is

A:- $C = \frac{\pi n r^2}{2l}$

B:- $C = \frac{\pi n r^4}{2l}$

C:- $C = \frac{\pi n r}{2l}$

D:- $C = \frac{\pi n i^4}{2r}$

Correct Answer:- Option-B

Question31:-For progressive wave reflected at a rigid boundary

A:-particle velocity is reversed

B:-phase of pressure variation is reversed

C:-no change in phase

D:-particle velocity remains constant

Correct Answer:- Option-A

Question32:-Excess pressure inside a soap bubble of radius r and surface tension T is

A:- $P = \pi r^2 T$

B:- $P = 4 T/r$

C:- $P = 2T/r$

D:- $P = 2\pi r T$

Correct Answer:- Option-C

Question33:-The critical velocity of liquid is

A:-directly proportional to velocity of a liquid

B:-inversely proportional to its density

C:-inversely proportional to radius if the tube

D:-All of these

Correct Answer:- Option-D

Question34:-The terminal velocity of a water drop of radius r falling through the air (the coefficient of viscosity of air is 1.8×10^{-5} SI Unit) is

A:-0.12m/s

B:-0.102m/s

C:-0.012m/s

D:-0.0012m/s

Correct Answer:- Option-C

Question35:-The path of a charged particle in a uniform electric field is

A:-a Parabola

B:-a Circle

C:-a Hyperbola

D:-an Ellipse

Correct Answer:- Option-A

Question36:-The dimension quality factor 'Q' of an oscillator is

A:-same as that of power

B:-same as that of amplitude

C:-same as that of velocity

D:-dimensionless

Correct Answer:- Option-D

Question37:-The rate of transmission of energy across unit area of wave front is called

A:-energy density

B:-energy current

C:-energy velocity

D:-None of these

Correct Answer:- Option-B

Question38:-The rocket works in the principle of

A:-Law of conservation of linear momentum

B:-Law of conservation of angular momentum

C:-Law of conservation of energy

D:-All of these

Correct Answer:- Option-A

Question39:-A particle of mass m undergoing simple harmonic motion of displacement x and force constant k, the differential equation is

A:- $\frac{d^2x}{dt^2} = (k/m) x$

B:- $\frac{d^2x}{dt^2} = (-k/m) x$

C:- $\frac{d^2x}{dt^2} + \eta \frac{dx}{dt} = (-k/m) x$

D:- $\frac{d^2x}{dt^2} + \eta \frac{dx}{dt} (-k/m)x=0$

Correct Answer:- Option-B

Question40:-As the length of simple pendulum increases, the period of oscillation

A:-remains constant

B:-decreases

C:-increases

D:-none of these

Correct Answer:- Option-B

Question41:-The amplitude of a driven oscillator becomes maximum at a particular frequency known as

A:-Driven frequency

B:-Damping frequency

C:-Sharpness frequency

D:-Resonant frequency

Correct Answer:- Option-D

Question42:-A charged particle of mass m and charge q is moving in a constant magnetic field B, the angular velocity ω is given by

A:- $\omega = \frac{qB^2}{m}$

B:- $\omega = \frac{qB}{m^2}$

C:- $\omega = \frac{qB}{m}$

D:- $\omega = \frac{qB^2}{m^2}$

Correct Answer:- Option-C

Question43:-According to Galilean transformation equation what is invariant?

A:-Velocity

B:-Displacement

C:-Acceleration

D:-Force

Correct Answer:- Option-C

Question44:-The flux of total energy flowing out through a closed surface in unit area in unit time in electric magnetic field is

A:-Volume current density

B:-Poynting Vector

C:-surface charge density

D:-Transmission coefficient

Correct Answer:- Option-B

Question45:-Capacitative reactance is

A:-inversely proportional to the frequency of a.c applied

B:-directly proportional to the frequency of a.c applied

C:-independent of the frequency of a.c applied

D:-depends on the low frequency of a.c applied

Correct Answer:- Option-A

Question46:-Degeneracy state means

A:-states with same number of atoms

B:-atoms having same mass numbers

C:-two or more states with same energy

D:-none of these

Correct Answer:- Option-C

Question47:-The coordination number of fcc structure is

A:-12

B:-16

C:-8

D:-4

Correct Answer:- Option-A

Question48:-Of the following which one can be used to produce very high magnetic field?

- A:-Soft super conductors
- B:-Type II super conductors
- C:-Aluminum
- D:-Type I super conductors

Correct Answer:- Option-B

Question49:-The average power dissipated across a pure inductor is

A:- $\frac{1}{2} L I^2$

B:- $\frac{1}{4} L I^2$

C:- $2 L I^2$

D:-zero

Correct Answer:- Option-D

Question50:-The operation by square of j vector operates on a vector rotates it through an angle

A:- 90°

B:- 180°

C:- 360°

D: -90°

Correct Answer:- Option-B

Question51:-Torque on a current carrying coil having total magnetic moment m and kept in a uniform magnetic field B is

A:- $m \times B$

B:- $m \cdot B$

C:- $m B \cos \phi$

D:- $\frac{1}{m} x B$

Correct Answer:- Option-A

Question52:-Cause for air pollution is

A:-emissions from vehicles

B:-combustion of fossil fuel

C:-Poisonous gas

D:-none of these

Correct Answer:- Option-A

Question53:-'The amount of dissolved gas in a liquid is proportional to its partial pressure above the liquid'-the law state this is

A:-Henry's Law

B:-Feymen's Law

C:-Laplace's Law

D:-Raoult's Law

Correct Answer:- Option-C

Question54:-Adding common ion to a solution

A:-increase solubility

B:-decreases solubility

C:-neither increases nor decreases solubility

D:-increases reaction coefficient

Correct Answer:- Option-B

Question55:-Rotation axis coupled with a translation parallel to the rotation axis will give rise to a symmetry operation known as

A:-glide axis symmetry

B:-inversion symmetry

C:-plane axis symmetry

D:-screw axis symmetry

Correct Answer:- Option-D

Question56:-ആരൽബർട്ട് ഐറൻസ്ലീന് നോബൽ അവാർഡിന് അർഹമായ കണ്ട്വിച്ചതും

A:- $E = mc^2$

B:-ഫോട്ടോ ഇലക്ട്രിക് ഇഫക്ഷൻ

C:-ഫോട്ടോ സെൻസിറേഷൻ

D:-ക്രാൺ തീയൻ

Correct Answer:- Option-B

Question57:-ആനിമൽ റൂബർച്ച് എന്ന പരിധുന്നത് -----നെയാണ്

A:-സൈലോസ്

B:-അമൈലോസ്

C:-സുഫ്രോസ്

D:-ക്രൈക്കോജൻ

Correct Answer:- Option-D

Question58:- ഓസ്റ്റോഡിയ് ദൈഹികശാസ്ത്രം നിയമപ്രകാരം ഒരു ബലഹീന ഇലക്ട്രോഡൈറ്റിന്റെ ധിനോസാസിയേഷൻ അത് നേർപ്പിക്കുന്നതിന്റെ

---- അടുക്കന്മാര്.

A:- ഇരുൾ

B:- പക്കൽ

C:- സ്ഥായര് രൂട്ടിന്റെ നേർ അനുപാതം

D:- സ്ഥായര് രൂട്ടിന്റെ വിവരിതാനുപാതം

Correct Answer:- Option-C

Question59:- 100g ഭാരമുള്ള ഒരു ഫ്രിക്കേഷൻ ബാൾ നിലംകുന്നത് $0.1A^\circ$ ദുരത്താണ്. എന്നാണ് അതിന്റെ പ്രവേശനത്തിലുള്ള അനിശ്ചിതത്വം

A:- $6.626 \times 10^{-34} \text{ m/s}$

B:- $5.27 \times 10^{-23} \text{ m/s}$

C:- $6.626 \times 10^{-6} \text{ m/s}$

D:- $6.623 \times 10^{-23} \text{ m/s}$

Correct Answer:- Option-B

Question60:- പ്രീ റാഡിക്കലിൽ കാർബൺിന്റെ ദൈഹികശാസ്ത്രം

A:- SP

B:- SP^2

C:- SP^3

D:- SP^3d

Correct Answer:- Option-B

Question61:- എസ്കേർ ലോ ഓഫ് തെരിമോ വൈനാമിക്സ് എപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന

A:- ഉഡിജമാറ്റം

B:- എന്താല്പി

C:- രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഭിര

D:- ഫീ എന്റെങ്കിൽ

Correct Answer:- Option-C

Question62:- അറുത്തിന്റെയോ തമാറയിലേയോ രണ്ട് ഇലക്ട്രോണോക്സർക്ക് നാല് ഇലക്ട്രോണിക് ക്യാണ്ഡം നവൃതകൾ ഉണ്ടായിരിക്കില്ല.

ഈ പ്രസ്താവനയെ ---- എന്ന പറയുന്നു.

A:- പോലീസ് എക്സ്പ്രസൻ പ്രിൻസിപ്പിൾ

B:- റബ്സൺ റൂൾ

C:- ഓഫ് ബാ പ്രിൻസിപ്പിൾ

D:- ഡി റോഗ് ലി ഹൈപോതീസിസ്

Correct Answer:- Option-A

Question63:- ഫോസ്ഫിലിയം കാറ്റയോണിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന \prod ഇലക്ട്രോണോക്സ്രൂടുകൾ എന്നും

A:- 6

B:- 7

C:- 2

D:- 10

Correct Answer:- Option-A

Question64:-ഈൾ- തോംസൺ ഇപക്ഷ് പ്രകാരം കൂളിങ്ങിന കാരണം

A:-K.E കരയുന്നത്

B:-K.E തുടന്നത്

C:-മർദ്ദം തുടന്നത്

D:-മർദ്ദം കരയുന്നത്

Correct Answer:- Option-A

Question65:-മീനോം കോവൈണ്ടുകൾ ഐറ്റിക്കലി ഇനാക്കിവ് ആയത് എത്രകൊണ്ട്

A:-സീമിക് മിക്കൻ്റചർ ആയതുകൊണ്ട്

B:-രെസുല്യൂഷൻ കാരണം

C:-ഇൻസ്റ്റിന്റെ കോമ്പൻസേഷനൻ കാരണം

D:-എക്സ്പ്രസ്റ്റിന്റെ കോമ്പൻസേഷൻ കാരണം

Correct Answer:- Option-C

Question66:-വാതകങ്ങൾ ട്രാവകങ്ങളിൽ മർദ്ദം പ്രയോഗിച്ച് ലയിപ്പിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിയമം

A:-ഹെസ്റ്റിന്റ് ലോ

B:-ചാർഡ് ലോ

C:-ബോധയൽസ് ലോ

D:-ഹെൻഡിന്റ് ലോ

Correct Answer:- Option-D

Question67:- SP^2 ഫോളിയ് ഓർബിറ്റലിൾ എന്നും ഏതുയാക്കണം

A:-50%

B:-25%

C:-33.3%

D:-100%

Correct Answer:- Option-C

Question68:- XeF_2 - വീൽ Xe -യുടെ ഫോളിരൈഡേസെഷൻ

A:- SP^3d

B:- SP^3d^2

C:- SP

D:- SP^2

Correct Answer:- Option-A

Question69:- ആൽക്കലോൽ ഹാലേവ്യൂം OH^- അയോണം തമ്മിലു് നടക്കന്ന S_N1 റിയാക്ഷൻിൽ റോ് ആൽക്കലോഡേയീസീറിക്കനം

A:- OH^- അയോണിൾ

B:-ആൽക്കലോൽ ഹാലേവ്യിൾ

C:-രണ്ടാള്ളുടെയ്യും

D:-H അയോണിൾ

Correct Answer:- Option-B

Question70:- താഴെ പറയുന്നവയിൽ കൊള്ളേയില്ലെങ്കണ്ട് ഉപയോഗത്തിൽ പെടാത്തത് എത്ര്

A:-ഒപ്പൻ നിർമ്മാണം

B:-വൈദ്യുതി ശുദ്ധീകരണം

C:-നവീകരിക്കിയ ദേശ്തോറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്

D:-വള്ളം നിർമ്മാണം

Correct Answer:- Option-D

Question71:----എഴു ജലധിക ലാധനിയെയാണ് ലീഫിയ വംട്ടർ എന്ന പറയുന്നത്

A:-ലീഫിയം ചൈവ കാർബൺറ്റ്

B:-ലീഫിയം കാർബൺറ്റ്

C:-ലീഫിയം ക്ഷോഗേധ്യ

D:-ലീഫിയം ചൈറ്റോക്സോഗേധ്യ

Correct Answer:- Option-A

Question72:-അമുന്നോ അനുസിദ്ധുക്കളെ തമിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന അനേമഹ്യ് ലിങ്കേജിനു പറയുന്ന മറ്റായ പേര്

A:-ചൈറ്റോസീസിക്ക് ലിങ്കേജ്

B:-എസ്സർ ലിങ്കേജ്

C:-പൈപ്പററ്റേഡ് ലിങ്കേജ്

D:-ഹോസ്പൈസ് എസ്സർ ലിങ്കേജ്

Correct Answer:- Option-C

Question73:-മരഞ്ഞൾക്കിടയിലൂടെ മുടക്കുമണ്ഠലിലൂടെ അരിച്ചിരിങ്ങുന്ന പ്രകാശം നാടകൾ പോലെ കാണപ്പെടുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്

A:- ക്രോസിയൽ ഫാർമാസി

B:- കിസ്റ്റലൈ പ്രഭാവം

C:- രാമൻ ഇഫക്ഷൻ

D:- റെയ് ലോ സ്റ്റോറിംഗ്

Correct Answer:- Option-B

Question74:- ഏൽഡ് സാൾട്ടിന്റെ തന്മാത്രാ വാക്ക്

A:- $\text{MgSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

B:- $\text{MgSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

C:- $\text{MgSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

D:- $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Correct Answer:- Option-D

Question75:- താഴെ പറയുന്നവയിൽ ബയോഡിഗ്രേഡ്യബിൾ പോളിമർ എത്രാണ്

A:- PGA

B:- PTFE

C:- PMMA

D:- PVC

Correct Answer:- Option-A

Question76:- നിക്കൽ ഇലക്ട്രോഡും ($E_{o Ni} = -0.24V$) കോപ്പർ ഇലക്ട്രോഡും ($E_{o Cu} = 0.34$) തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചണാക്കന്ന സെല്ലീൻ്റെ EMF

A:- 0.34 V

B:-0.24 V

C:-0.58 V

D:-0.1 V

Correct Answer:- Option-C

Question77:-ഇന്തോർഗാനിക് വൈസ്റ്റിൻ ഇതിൽ എതാക്കനും

A:-വൈബോറേൻ

B:-വോറോൺ നൈട്രേറ്റ്

C:-വോറസോൾ

D:-കാർബോറേൻ

Correct Answer:- Option-C

Question78:-താഴെ പറയുന്നവയിൽ എറ്റവും സ്ഥിരതയുള്ള അളവിൽ എത്

A:- $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$

B:- $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$

C:- $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$

D:- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$

Correct Answer:- Option-B

Question79:- NH_4^+ ട്രി ലോമ്പ് $\lambda_{\text{o}} = 53.55 \text{ Scm}^2 \text{mol}^{-1}$ ഉം Cl^- അയോണിലെ ലോമ്പ് $\lambda_{\text{o}} = 76.25 \text{ Scm}^2 \text{mol}^{-1}$ $\text{Scm}^2 \text{mol}^{-1}$ ആണ്.
ങ്ങ മോളാർ NH_4Cl ട്രി മോളാർ കണക്കുണ്ട് $42.57 \text{ Scm}^2 \text{mol}^{-1}$ ഉം ആണ് എങ്കിൽ NH_4Cl ട്രി
 NH_4Cl ഡിഗ്രി ഓഫ് ഡിസോഡീയേഷൻ എത്ര

A:-0.327

B:-3.04

C:-0.7022

D:-1.43

Correct Answer:- Option-A

Question80:-യുകാവ തിയറി പ്രകാരം നൃക്കിയാർ പാർട്ടിക്കിൾസിനെ ആകർഷിച്ചു നിർത്തുന്ന ആകർഷക ശക്തി ----- ആകന്ന.

A:-ക്വാർട്ട്

B:-ഹാലഡാൻസ്

C:-മീസോൺസ്

D:-വൈപ്പോൺസ്

Correct Answer:- Option-C

Question81:-ബെൽനീറ്റിൽ നടക്കുന്ന സർവ്വപ്രാണീഷൻ വിധാക്ഷനിലെ ഇലക്ഷ്യാവൈദ്യം

A:- HSO_4^-

B:- SO_3

C:- H_3SO_4^+

D:- H_2SO_4

Correct Answer:- Option-B

Question82:-കോപ്പർ സർഫേസിലെ നിന്ന് ഒരു മോൾ കോപ്പർ നിർമ്മിക്കാനാവശ്യമായ ഇലക്കിസിറ്റി

A:-2F

B:- 6.023×10^{23} F

C:-4F

D:-1F

Correct Answer:- Option-A

Question83:- ക്രിസ്റ്റൽ പീൽയ് സ്ലവിലെസേഷൻ എന്നർജി താഴെ പറയുന്നവയിൽ ആർക്കാൻ് കൂട്ടതൽ

A:-3P

B:-3d

C:-4d

D:-5d

Correct Answer:- Option-D

Question84:- ഘക്കാൻ് റിയാജൻ്റ് ഏതാകന്ന

A:-alc. KOH

B:-anhy. ZnCl₂

C:-NaNO₂\HCl

D:-HBF₄

Correct Answer:- Option-B

Question85:- മുന്ന ഫെയ്സുകളും സ്ഥിരതയാവസ്ഥയിൽ എത്തിനില്ക്കുന്ന പോയിൻ്റിനെ ----- എന്ന പരയുന്നു.

A:- ക്രിസ്റ്റൽ പോയിൻ്റ്

B:- സംശ്ലിഘണ്ട പോയിൻ്റ്

C:- ഇക്കൾിഗ്രിയം പോയിൻ്റ്

D:- കുപ്പിൾ പോയിരും

Correct Answer:- Option-D

Question86:- ഒരു മെറ്റലിലേക്ക് രണ്ട് കാർബണാം ആറുഞ്ഞളാൽ ബന്ധനം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ലിഗാൻ്റിനെയാണ് ---- എന്നു പറയുന്നത്.

A:- വൈവാഹിക ലിഗാൻ്റ്

B:- ദൈഹിക ലിഗാൻ്റ്

C:- ഇലക്ട്രോൺ ലിഗാൻ്റ്

D:- ഫോർമാറ്റ് ലിഗാൻ്റ്

Correct Answer:- Option-B

Question87:- യൂണിമോളിക്കലാർ എലിമീനേഷൻ റിയാക്ഷൻലേക്ക് ഇന്ത്രിൻഡിയസ്റ്റ് സ്പീഷീസ് ആരാക്കുന്നു.

A:- കാർബോനയോൺ

B:- കാർബോൺാറിയം അയോൺ

C:- ഏറ്റവും വായിക്കൽ

D:- കാർബോൺാറിയം അയോൺ

Correct Answer:- Option-B

Question88:- സ്റ്റാർച്ചിനെ മാർഡോസ് ആയി മാറ്റുന്ന എൻ്റെസം

A:- മാർഡോസ്

B:- ദൈഹിക എൻ്റെസ്

C:- ഇൻവേർട്ടേസ്

D:-രെസമേസ്

Correct Answer:- Option-B

Question89:-ക്രാമിയം ആറുത്തിലുള്ള അണ്ടപെയേർഡ് ഇലക്രോണകളുടെ എണ്ണം.

A:-0

B:-2

C:-4

D:-6

Correct Answer:- Option-D

Question90:-ഗ്രിഗ് നാൾവ് റിയേജൻ്സില് അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മെറ്റൽ

A:-Mg

B:-Zn

C:-Li

D:-Al

Correct Answer:- Option-A

Question91:-ങ്ങ ഫല്ല് ഓർഡർ റിയാക്ഷൻ 30 മിനിറ്റില് 75% പൂർത്തിയാവുകയാണെങ്കിൽ ആ റിയാക്ഷൻ ഫാഫ് ലൈഫ് എന്തെന്തു?

A:-15 min

B:-11.62 min

C:-7 min

D:-10 min

Correct Answer:- Option-A

Question92:-ബോറോൺ ആതമായിട്ടാണ് ലൈഗനൽ റിലേഷൻഷിപ്പ് കാണിക്കുന്നത്

A:-Na

B:-Mg

C:-Si

D:-Al

Correct Answer:- Option-C

Question93:-ആള്കൾ ഹോർമോറും സോധാലെഫ്യൂമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നോൾ ഉണ്ടാകുന്ന ശ്വാസ്

A:-CO₂

B:-CO

C:-O₂

D:-H₂

Correct Answer:- Option-D

Question94:-താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഭ്രാവകാവസ്ഥയിലൂള്ള കോഡേജും എത്ര

A:-HF

B:-HCl

C:-HI

D:-HBr

Correct Answer:- Option-A

Question95:-താഴെ പറയുന്ന സ്ഥിതിയിൽ പ്രകാരം മർദ്ദം തീരുന്നോൾ എങ്ങ് സംഭവിക്കും



A:-സംയുക്തനാവസ്ഥയിൽ ഒരു മാറ്റവുമീല്ല

B:-സംയുക്തനാവസ്ഥ വലതുവശത്തേക്ക് മാറ്റം

C:-സംയുക്തനാവസ്ഥ ഇടതുവശത്തേക്ക് മാറ്റം

D:-സമവാക്യ സ്ഥിരാക്കം കിട്ടും

Correct Answer:- Option-C

Question96:-Summative evaluation is

A:-Assessment to learning

B:-Assessment for learning

C:-Assessment of learning

D:-Assessment by learning

Correct Answer:- Option-C

Question97:-Pantomime is an example for

A:-Role play

B:-Dramatization

C:-Diorama

D:-Brain storming

Correct Answer:- Option-B

Question98:-Which of the following tells us the nature of teacher taught relationship

A:-Syntax

B:-Support system

C:-Principle of reaction

D:-Social system

Correct Answer:- Option-D

Question99:-Pedagogy means

A:-Art of teaching

B:-Science of teaching

C:-Art of learning

D:-Science of learning

Correct Answer:- Option-B

Question100:-Which is the correct sequence of classification of objectives

A:-Remembering-Understanding-applying-Analysing-Evaluating-Creating

B:-Understanding-Remembering-applying-Analysing-Creating-Evaluating

C:-Understanding-Remembering-Analysing-Creating-applying-Evaluating

D:-Remembering-Understanding-Analysing-Creating-Evaluating-applying

Correct Answer:- Option-A