

Science

Ques # :1

the dimensional formula for impulse is -

- 1) ML^2T^{-1}
- 2) ML^2T^{-2}
- 3) ML^0T^{-2}
- 4) MLT^{-1}

आवेग के लिए विमीय सूत्र है -

- 1) ML^2T^{-1}
- 2) ML^2T^{-2}
- 3) ML^0T^{-2}
- 4) MLT^{-1}

Ques # :2

two unit vectors are inclined at an angle, so that their resultant is also a unit vector. the angle is -

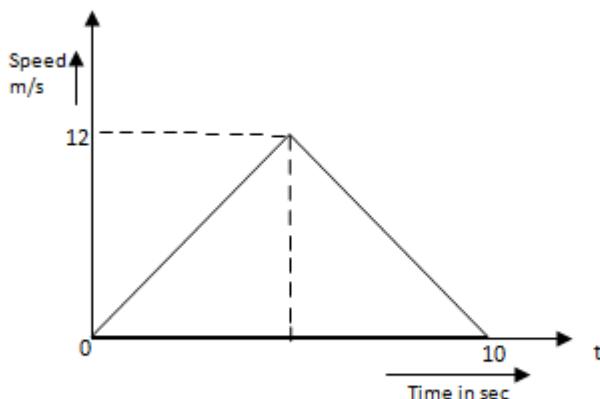
- 1) 30°
- 2) 60°
- 3) 120°
- 4) 150°

दो एकांक सदिश एक कोण पर इस प्रकार झुके हैं कि उनका परिणामी सदिश भी एक एकांक सदिश है | वह कोण है -

- 1) 30°
- 2) 60°
- 3) 120°
- 4) 150°

Ques # :3

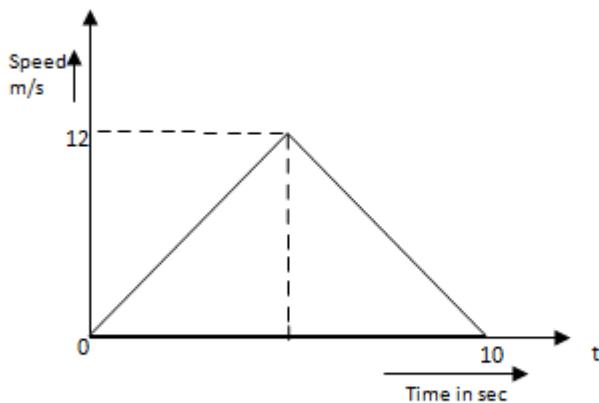
The speed time graph of a particle moving along a fixed direction is shown as –



The distance traversed by the particle between 0 to 10 sec is –

- 1) 120 m
- 2) 60 m
- 3) 30 m
- 4) 20 m

एक निश्चित दिशा में गतिशील कण के लिए चाल-समय आरेख इस प्रकार प्रदर्शित है -



कण के द्वारा 0 से 10 सेकंड के बीच तय की गई दूरी है -

- 1) 120 m
- 2) 60 m
- 3) 30 m
- 4) 20 m

Ques # 4

two masses of 1g and 9g are moving with equal kinetic energy. the ratio of the magnitudes of their respective linear momenta is -

- 1) 1 : 3
- 2) 3 : 1

- 3) 1 : 9
 4) 9 : 1

1g व 9g के दो द्विमान समान गतिज ऊर्जा से गतिशील हैं | उनके संगत रेखीय संवेग के परिमाण का अनुपात है -

- 1) 1 : 3
 2) 3 : 1
 3) 1 : 9
 4) 9 : 1
-

Ques # :5

A child is standing at the centre of turntable with his arms stretched then table is rotating about its central axis with angular speed ω_0 . Now the child fold his arms then moment of Inertia of child becomes $\frac{1}{3}$ of its initial value. Then angular speed of turntable will be :

- 1) $3 \omega_0$
 2) $\frac{1}{3} \omega_0$
 3) $6 \omega_0$
 4) $\frac{1}{6} \omega_0$

एक घूमने वाली मेज अपनी केन्द्रीय अक्ष के सापेक्ष ω_0 कोणीय वेग से घूम रही है, तब एक लड़का अपनी बाहें फैलाए मेज के केंद्र पर खड़ा है | अब लड़का अपनी बाहें मोड़ लेता है जिससे लड़के का जड़त्व आधूर्ण, प्रारम्भिक मान का $\frac{1}{3}$ हो जाता है। अब घूमने वाली मेज का कोणीय वेग होगा -

- 1) $3 \omega_0$
 2) $\frac{1}{3} \omega_0$
 3) $6 \omega_0$
 4) $\frac{1}{6} \omega_0$
-

Ques # :6

the moment of inertia of a thin uniform circular disc about one of its diameter is i . the moment of inertia about an axis perpendicular to the circular surface and passing through its centre is -

- 1) $\sqrt{2} I$
 2) $2 I$

- 3) $\frac{1}{2} I$
- 4) $\frac{1}{\sqrt{2}} I$

एक एकसमान वृत्तीय चकती का उसके व्यास के सापेक्ष जड़त्व आघूर्ण i है | वृत्तीय तल के लम्बवत् तथा केंद्र से जाने वाली अक्ष के सापेक्ष जड़त्व आघूर्ण है -

- 1) $\sqrt{2} I$
- 2) $2 I$
- 3) $\frac{1}{2} I$
- 4) $\frac{1}{\sqrt{2}} I$

Ques # :7

the time period of an artificial satellite in a circular orbit of radius r is 4 days. if the time period of another satellite in a circular orbit is 32 days then its radius of orbit will be -

- 1) $32 r$
- 2) $16 r$
- 3) $8 r$
- 4) $4 r$

एक कृत्रिम उपग्रह का r त्रिज्या के वृत्ताकार कक्षक में आवर्तकाल 4 दिन है| यदि एक दूसरे उपग्रह का वृत्तीय कक्षा में आवर्तकाल 32 दिन है तो कक्षक की त्रिज्या होगी -

- 1) $32 r$
- 2) $16 r$
- 3) $8 r$
- 4) $4 r$

Ques # :8

The weights of an object in a coal mine, at sea level and at the top of mountain are w_1 , w_2 and w_3 respectively, then :

- 1) $w_1 < w_2 < w_3$
- 2) $w_1 > w_2 > w_3$
- 3) $w_1 < w_2 > w_3$
- 4) $w_1 = w_2 = w_3$

एक पिण्ड का एक कोयले की खदान में, समुद्र तल पर और पहाड़ की चोटी पर भार क्रमशः w_1 ,

w_2 और w_3 है , तब -

- 1) $w_1 < w_2 < w_3$
 - 2) $w_1 > w_2 > w_3$
 - 3) $w_1 < w_2 > w_3$
 - 4) $w_1 = w_2 = w_3$
-

Ques # :9

if the metal bob of a simple pendulum is replaced by a wooden bob, then -

- 1) its time period increases
- 2) its time period decreases
- 3) its time period remains the same
- 4) pendulum does not oscillate

यदि एक सरल लोलक के धातु के गोलक को, लकड़ी के गोलक से प्रतिस्थापित कर दिया जाये, तो -

- 1) उसका आवर्तकाल बढ़ता है।
 - 2) उसका आवर्तकाल घटता है।
 - 3) उसका आवर्तकाल पहले के समान रहता है।
 - 4) लोलक दोलन नहीं करता है।
-

Ques # :10

two wires of same material and length but cross sectional area in the ratio 1:2 are used to suspend the same load. the extensions in them will be in the ratio -

- 1) 1:2
- 2) 2:1
- 3) 4:1
- 4) 1:4

दो तार जिनकी लम्बाइयां एक समान हैं और एक ही पदार्थ से बने हैं परन्तु उनके अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल 1:2 के अनुपात में हैं, एक भार को लटकाने के लिए प्रयुक्त होते हैं। उनकी लम्बाईयाँ में विस्तार इस अनुपात में होगा -

- 1) 1:2
- 2) 2:1
- 3) 4:1
- 4) 1:4

Ques # :11

indiresult.in whatsapp - 9352018749

The radius of a soap bubble is r . The surface tension of soap solution is T . Keeping temperature constant, the radius of the soap bubble is doubled, the energy necessary for this will be -

- 1) $8 \pi r^2 T$
- 2) $12 \pi r^2 T$
- 3) $16 \pi r^2 T$
- 4) $24 \pi r^2 T$

एक साबुन के बुलबुले की त्रिज्या r है। साबुन के घोल का पृष्ठ तनाव T है। तापमान एक समान रखते हुए, साबुन के बुलबुले की त्रिज्या दुगुनी की जाती है। इसके लिए आवश्यक ऊर्जा होगी -

- 1) $8 \pi r^2 T$
 - 2) $12 \pi r^2 T$
 - 3) $16 \pi r^2 T$
 - 4) $24 \pi r^2 T$
-

Ques # :12

terminal velocity of a falling sphere in a liquid is v . if the radius of sphere is doubled then sphere will fall with a terminal velocity -

- 1) $\frac{1}{4} v$
- 2) $\frac{1}{2} v$
- 3) $2 v$
- 4) $4 v$

एक द्रव में गिरते हुए गोले के लिए अंतिम वेग v है। यदि गोले की त्रिज्या दुगुनी की जाये तो गोला निम्न अंतिम वेग से गिरेगा -

- 1) $\frac{1}{4} v$
 - 2) $\frac{1}{2} v$
 - 3) $2 v$
 - 4) $4 v$
-

Ques # :13

water is flowing through a horizontal pipe of non - uniform cross section. at the extreme narrow portion of the pipe, the water will have :

- 1) maximum pressure and least speed.
- 2) least pressure and maximum speed.
- 3) both pressure and speed maximum.
- 4) both pressure and speed least.

एक असमान अनुप्रस्थ काट के क्षैतिज पाइप से पानी प्रवाहित हो रहा है। पाइप के सबसे संकरे भाग के लिए, पानी के लिए होगा -

- 1) अधिकतम दाब और न्यूनतम चाल
 - 2) न्यूनतम दाब और अधिकतम चाल
 - 3) दोनों दाब और चाल अधिकतम
 - 4) दोनों दाब और चाल न्यूनतम
-

Ques # :14

a real gas behaves like an ideal gas if its -

- 1) both pressure and temperature are high
- 2) both pressure and temperature are low
- 3) pressure is high and temperature is low
- 4) pressure is low and temperature is high

वास्तविक गैस, आदर्श गैस की तरह व्यवहार करती है, यदि -

- 1) दोनों दाब और ताप उच्च हो।
 - 2) दोनों दाब और ताप निम्न हो।
 - 3) दाब उच्च हो और ताप निम्न हो।
 - 4) दाब निम्न हो और ताप उच्च हो।
-

Ques # :15

The temperature of a substance increases by 27°C . On the Kelvin scale this increase is -

- 1) 2.46 k
- 2) 7 k
- 3) 27 k
- 4) 300 k

एक पदार्थ का ताप 27°C बढ़ जाता है। केल्विन पैमाने पर यह वृद्धि है -

- 1) 2.46 k
- 2) 7 k

3)
4)

27 k
300 k



Ques # :16

a quantity of heat q is supplied to a monoatomic ideal gas which expands at constant pressure. the fraction of heat that goes into work done by the gas is -

- 1) $2/5$
- 2) $3/5$
- 3) $2/3$
- 4) 1

एक परमाणुक आदर्श गैस को उष्मा q प्रदान की जाती है जो कि निश्चित दबाव पर प्रसारित होती है। उष्मा की मात्रा जो कि गैस द्वारा किये गए कार्य को बताती है -

- 1) $2/5$
- 2) $3/5$
- 3) $2/3$
- 4) 1

Ques # :17

A black body is maintained at 27°C and 927°C . The ratio of radiations emitted, will be -

- 1) 1:4
- 2) 1:16
- 3) 1:64
- 4) 1:256

एक कृष्णिका को 27°C और 927°C पर रखा जाता है। उत्सर्जित विकिरणों का अनुपात होगा -

- 1) 1:4
- 2) 1:16
- 3) 1:64
- 4) 1:256

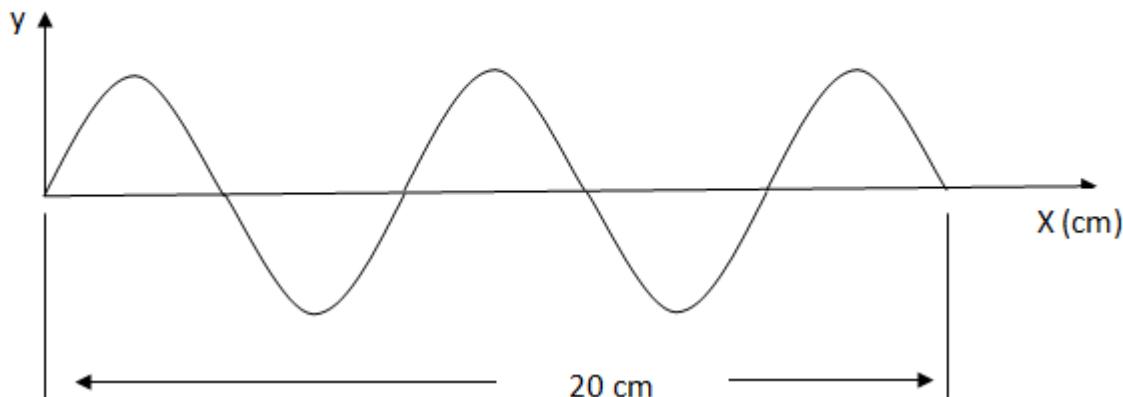


Ques # :18

indiresult.in whatsapp - 9352018749

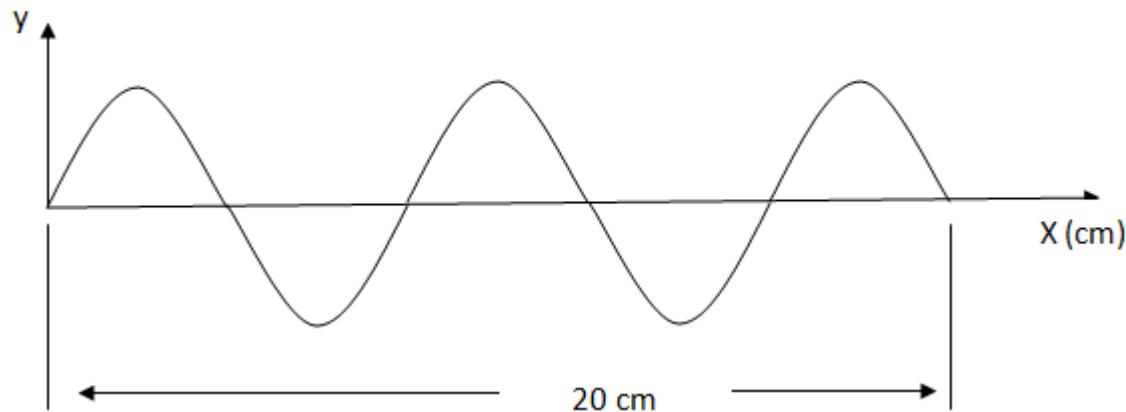
For the wave shown in the figure, if frequency is 150 Hz , then wavelength and velocity

are -



- 1) $0.04 \text{ m}, 10 \text{ m s}^{-1}$
- 2) $0.06 \text{ m}, 12 \text{ m s}^{-1}$
- 3) $0.08 \text{ m}, 12 \text{ m s}^{-1}$
- 4) $0.08 \text{ m}, 10 \text{ m s}^{-1}$

चित्रानुसार तरंग के लिए यदि आवृत्ति 150 Hz हो तो तरंगदेश्य और वेग है -



- 1) $0.04 \text{ m}, 10 \text{ m s}^{-1}$
- 2) $0.06 \text{ m}, 12 \text{ m s}^{-1}$
- 3) $0.08 \text{ m}, 12 \text{ m s}^{-1}$
- 4) $0.08 \text{ m}, 10 \text{ m s}^{-1}$

Ques # :19

far point for myopic eye is 50 cm. the nature and power of corrective lens is -

- 1) concave, -2 d
- 2) concave, +2 d
- 3) convex, -2 d
- 4) convex, 0.5 d

निकट दृष्टि दोष वाली आँख के लिए दूर बिंदु 50 cm हैं। संशोधक लेंस की प्रकृति और शक्ति होगी -

- 1) अवतल, -2 d
 - 2) अवतल, +2 d
 - 3) उत्तल, -2 d
 - 4) उत्तल, 0.5 d
-

Ques # :20

an air bubble under water shines because of the phenomenon of -

- 1) total internal reflection
- 2) dispersion
- 3) interference
- 4) diffraction

पानी में हवा के बुलबुले के चमकने की अवधारणा है-

- 1) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
 - 2) विक्षेपण
 - 3) व्यतिकरण
 - 4) विवर्तन
-

Ques # :21

a given charge situated at a distance r from an electric dipole on its axis experience a force f. if the distance of the charge from the dipole is doubled, the force acting on the charge will be -

- 1) 4f
- 2) f/8
- 3) f/4
- 4) f/2

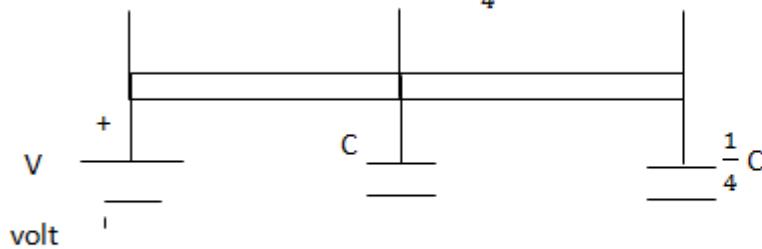
विद्युत द्विधुव के अक्ष पर r दूरी पर स्थित आवेश f बल का अनुभव करता है। यदि विद्युत द्विधुव से आवेश की दूरी को दुगुना किया जाये तो आवेश पर कार्यरत बल होगा -

- 1) 4f
- 2) f/8
- 3) f/4
- 4) f/2

Ques # :22

indiresult.in whatsapp - 9352018749

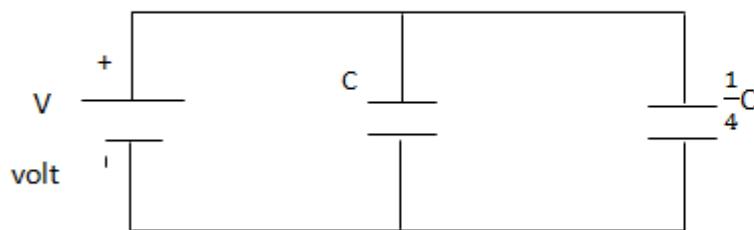
Two condensers of capacity C and $\frac{1}{4}C$ are connected to a battery of V volt, as shown in figure-



Then the work done in charging fully both the condensers is

- 1) $\frac{1}{4} CV^2$
- 2) $\frac{3}{4} CV^2$
- 3) $\frac{8}{5} CV^2$
- 4) $\frac{5}{8} CV^2$

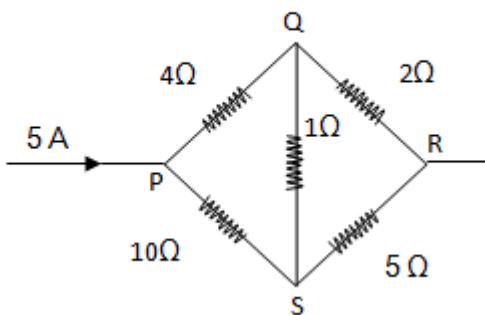
चित्रानुसार दो संधारित्र जिनकी धारिता क्रमशः C और $\frac{1}{4}C$ है V वोल्ट की बैटरी से जुड़े हैं।



दोनों संधारित्रों को पूर्णतया आवेशित करने में किया गया कार्य है -

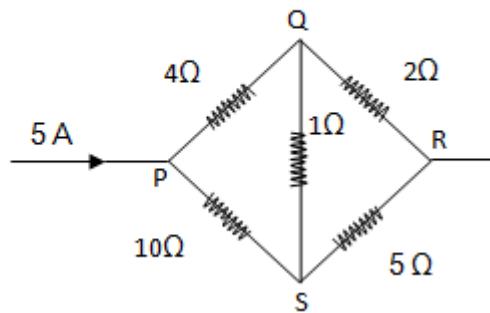
- 1) $\frac{1}{4} CV^2$
- 2) $\frac{3}{4} CV^2$
- 3) $\frac{8}{5} CV^2$
- 4) $\frac{5}{8} CV^2$

In the adjacent figure, the current flowing through 1Ω resistance is:



- 1) 0 a
- 2) $1/5$ a
- 3) $25/7$ a
- 4) $7/25$ a

संलग्न चित्र में 1Ω प्रतिरोध से प्रवाहित धारा होगी :



- 1) 0 a
- 2) $1/5$ a
- 3) $25/7$ a
- 4) $7/25$ a

Ques # :24

if an electron enters in a magnetic field with its velocity pointing in the same direction as the magnetic field, then -

- 1) the electron will turn to its right
- 2) the electron will turn to its left
- 3) the velocity of the electron will remain unchanged
- 4) the velocity of the electron will increase

यदि एक इलेक्ट्रॉन चुम्बकीय क्षेत्र में, चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा में गति करता हुआ प्रवेश करता है, तब -

- 1) इलेक्ट्रॉन स्वयं के दाहिनी ओर मुड़ेगा।
- 2) इलेक्ट्रॉन स्वयं के बाँई ओर मुड़ेगा।
- 3) इलेक्ट्रॉन का वेग अपरिवर्तित रहेगा।
- 4) इलेक्ट्रॉन का वेग बढ़ेगा।

Ques # :25

An Aeroplane is moving due north with a velocity of 400 km/h. The potential difference in volt between the ends of its wings, distant 40 m from each other will be :

[given:- the earth's magnetic field intensity $B = 0.36 * 10^{-4}$ Tesla]

- 1) 0.153 volt
- 2) 1.6 volt
- 3) 0.16 volt
- 4) 0.016 volt

एक वायुयान उत्तर की ओर 400 km/h के वेग से गतिशील है। इसके पंख जो कि एक दूसरे से 40 m दूर है, के बीच विभवान्तर (वोल्ट में) होगा -

[दिया है:- पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता $B = 0.36 * 10^{-4}$ टेसला]

- 1) 0.153 volt
 - 2) 1.6 volt
 - 3) 0.16 volt
 - 4) 0.016 volt
-

Ques # :26

The power in AC circuit is given by : $P = E_{rms} I_{rms} \cos\varphi$

The value of power factor $\cos\varphi$ in series LCR circuit at resonance is :-

- 1) 0
- 2) 1
- 3) $E_{rms} * I_{rms}$
- 4) $\frac{(E_{rms} * I_{rms})}{\sqrt{2}}$

AC परिपथ में शक्ति के लिए दिया गया है $P = E_{rms} I_{rms} \cos\varphi$

अनुवाद की अवस्था में श्रेणी LCR परिपथ में शक्ति गुणक $\cos\varphi$ का मान होगा-

- 1) 0
- 2) 1
- 3) $E_{rms} * I_{rms}$
- 4) $\frac{(E_{rms} * I_{rms})}{\sqrt{2}}$

Ques # :27

indiresult.in whatsapp - 9352018749

a diffraction pattern is obtained using a beam of red light. if the red light is replaced by blue light then:

- 1) bands disappear altogether
- 2) bands became broader and farther apart
- 3) diffraction bands narrower and crowded together
- 4) diffraction bands remains same

लाल प्रकाश के पुंज के उपयोग से विवर्तन प्रतिरूप प्राप्त होता है। यदि लाल प्रकाश को नीले प्रकाश से बदला जाये तो :

- 1) बैंड पूर्णरूप से गायब हो जायेंगे।
 - 2) बैंड चौड़े और दूर-दूर हो जायेंगे।
 - 3) विवर्तन बैंड संकड़े और पास-पास हो जायेंगे।
 - 4) विवर्तन बैंड पहले के समान रहेंगे।
-

Ques # :28

the mass of a moving photon is :

- 1) hv/c^2
- 2) hv/c
- 3) hv
- 4) zero

गतिशील फोटोन का द्रव्यमान होगा:

- 1) hv/c^2
 - 2) hv/c
 - 3) hv
 - 4) zero
-

Ques # :29

In the nucleus of $^{23}_{11}\text{Na}^{23}$ the number of protons, neutrons and electrons are -

- 1) 11, 12, 11
- 2) 11, 12, 0
- 3) 12, 11, 0
- 4) 23, 12, 11

$^{23}_{11}\text{Na}^{23}$ के नाभिक में प्रोटोनों, न्यूट्रोनों और इलेक्ट्रानों की संख्या है -

- 1) 11, 12, 11
- 2) 11, 12, 0
- 3) 12, 11, 0

Ques # :30

a message signal of frequency 10 khz and peak voltage 10 volt is used to modulate a carrier wave of frequency 1 mhz and peak voltage 20 volt, then modulation index will be -

- 1) 0.5
- 2) 2
- 3) 10^{-3}
- 4) 10^{+3}

10 khz आवृत्ति और 10 वोल्ट शिखर वोल्टता के सन्देश सिग्नल का उपयोग 1 mhz आवृत्ति और 20 वोल्ट शिखर वोल्टता की वाहक तरंग के मोड़्यूलन के लिए किया जाता है। तब मोड़्यूलन सूचकांक होगा:

- 1) 0.5
- 2) 2
- 3) 10^{-3}
- 4) 10^{+3}

Ques # :31

a projectile following the usual parabolic trajectory explodes into fragments midway in air due to internal forces. the centre of mass of the system-

- 1) follows the same parabolic trajectory
- 2) moves in the direction of fragments
- 3) moves with constant velocity
- 4) moves vertically downward

एक प्रक्षेप्य साधारण परवलयिक पथ का अनुसरण करते हुए आन्तरिक बलों के कारण हवा में ही टुकड़ों में विभक्त हो जाता है। तंत्र का द्रव्यमान केंद्र-

- 1) उसी परवलयिक प्रक्षेप पथ का अनुसरण करेगा।
- 2) टुकड़ों की दिशा में अनुसरण करेगा।
- 3) स्थिर वेग से गति करेगा।
- 4) उर्ध्वाधर नीचे की ओर गतिशील होगा।

Ques # :32

The maximum and minimum distance of a comet from the Sun are $2.6 \times 10^{12} \text{ m}$ and $5.2 \times 10^{10} \text{ m}$ respectively. When it is farthest to the Sun, its velocity is $4 \times 10^4 \text{ m s}^{-1}$, then its velocity when nearest to the Sun will be:

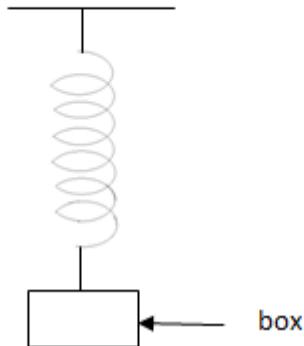
- 1) $8 \times 10^2 \text{ m s}^{-1}$
- 2) $3.38 \times 10^{18} \text{ m s}^{-1}$
- 3) $2 \times 10^6 \text{ m s}^{-1}$
- 4) $4 \times 10^4 \text{ m s}^{-1}$

एक धूमकेतु की सूर्य से अधिकतम तथा न्यूनतम दूरी क्रमशः 2.6×10^{12} मीटर और 5.2×10^{10} मीटर है। जब यह सूर्य से अधिकतम दूरी पर है तब इसका वेग $4 \times 10^4 \text{ m s}^{-1}$ है। जब यह सूर्य से न्यूनतम दूरी पर हो तब इसका वेग होगा -

- 1) $8 \times 10^2 \text{ m s}^{-1}$
 - 2) $3.38 \times 10^{18} \text{ m s}^{-1}$
 - 3) $2 \times 10^6 \text{ m s}^{-1}$
 - 4) $4 \times 10^4 \text{ m s}^{-1}$
-

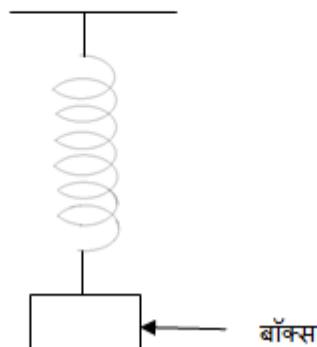
Ques # :33

A box of mass 200 gm is attached to one end of a spring whose other end is fixed to a rigid support. The ratio of Q when a mass of 800 gm is placed inside the box to the Q when empty box is with the spring will be:



- 1) 2
- 2) $\sqrt{5}$
- 3) $1/2$
- 4) $1/\sqrt{5}$

200 ग्राम द्रव्यमान का एक बॉक्स एक स्प्रिंग से जुड़ा है जिसका दूसरा सिरा एक दृढ़ आधार से जुड़ा है। बॉक्स के भीतर 800 ग्राम द्रव्यमान रखने पर Q का, खाली बॉक्स स्प्रिंग से जुड़ा हो तब Q से अनुपात होगा -



- 1) 2
- 2) $\sqrt{5}$
- 3) $1/2$
- 4) $1/\sqrt{5}$

Ques # :34

in a driven harmonic oscillator power absorbed is maximum at the-

- 1) amplitude resonance
- 2) highest possible driving frequency
- 3) velocity resonance
- 4) frequency where the amplitude drops to $1/e$ of its maximum value

चालित हार्मोनिक दोलित्र में शक्ति अवशोषण अधिकतम होगा-

- 1) आयाम अनुनाद पर
- 2) अधिकतम संभावित चालित आवृत्ति पर
- 3) वेग अनुनाद पर
- 4) उस आवृत्ति पर जहाँ आयाम अधिकतम मान का $1/e$ गुना रह जाता है।

Ques # :35

A transverse wave is represented by $y = A \sin(wt - kx)$, The value of wavelength for which the wave velocity is equal to the maximum particle velocity will be:

- 1) πA
- 2) $\frac{1}{2}\pi A$
- 3) A

4)

$$2\pi A$$

एक प्रगामी तरंग $y = A \sin(wt - kx)$ से प्रदर्शित की जाती है। तरंगदेव्य का वह मान जिसके लिए तरंग वेग, अधिकतम कण वेग के बराबर होगा-

- 1) πA
 - 2) $\frac{1}{2}\pi A$
 - 3) A
 - 4) $2\pi A$
-

Ques # :36

for constructive interference -

- 1) The resultant intensity is equal to the sum of intensities of individual waves.
- 2) The crests of two waves or the troughs of two waves coincide.
- 3) The phase difference between two waves is an odd multiple of π .
- 4) The time interval between two waves is an even multiple of T.

संपोशी व्यतिकरण के लिए -

- 1) परिणामी तीव्रता प्रत्येक तरंग की तीव्रताओं के योग के बराबर होती है।
 - 2) दोनों तरंगों के शृंग या दोनों तरंगों के गर्त संपाती होते हैं।
 - 3) दोनों तरंगों के मध्य कलातर π का विषम गुणज होता है।
 - 4) दोनों तरंगों के मध्य समयांतर T का सम गुणज होता है।
-

Ques # :37

If the root mean square speed of an argon gas atom at temperature T is equal to the average speed of a helium gas atom at -20°C , then T will be :

Given:- atomic mass of Ar = 39.9 u

Atomic mass of He= 4.0 u

- 1) 2141.3 K
- 2) 2141.3 $^{\circ}\text{C}$
- 3) 6729.8 K
- 4) 6729.8 $^{\circ}\text{C}$

यदि आर्गन गैस के अणु की T ताप पर वग माध्य मूल चाल, हीलियम अणु की -20°C ताप पर औसत चाल के बराबर हो तो, ताप T होगा :

दिया है:- Ar का परमाणु द्रव्यमान = 39.9 u

He का परमाणु द्रव्यमान = 4.0 u

- 1) 2141.3 K
 - 2) 2141.3°C
 - 3) 6729.8 K
 - 4) 6729.8°C
-

Ques # :38

For mean free path λ :

- 1) At constant temperature, λ increases with increasing pressure.
- 2) At constant pressure, λ decreases with increasing temperature.
- 3) λ increases on decreasing the size of molecule.
- 4) λ increases as the number of molecules increases.

माध्य मुक्त पथ λ के लिए :

- 1) स्थिर ताप पर, बढ़ते दब के साथ λ बढ़ता है।
 - 2) स्थिर दब पर, बढ़ते ताप के साथ λ घटता है।
 - 3) अणु का आकार घटने पर λ बढ़ता है।
 - 4) अणुओं की संख्या बढ़ने पर λ बढ़ता है।
-

Ques # :39

two coherent sources of equal intensity produce maximum intensity of 144 units at a point. if the intensity of one of the source is reduced by 25% , then the intensity of light at the same point will be:

- 1) 108 units
- 2) 90 units
- 3) 144 units
- 4) 121 units

दो समान तीव्रता के सम्बद्ध स्रोत एक बिंदु पर 144 इकाई की अधिकतम तीव्रता उत्पन्न करते हैं। यदि एक स्रोत की तीव्रता 25% कम कर दी जाये, तो उसी बिंदु पर प्रकाश की तीव्रता होगी -

- 1) 108 इकाई
- 2) 90 इकाई
- 3) 144 इकाई
- 4)

Ques # :40

A boat at anchor is rocked by waves whose crests are 120 m apart and velocity is 20 ms^{-1} .

The boat bounces up once in every :

- 1) $1/6\text{ sec}$
- 2) 3 sec
- 3) 6 sec
- 4) $1/3\text{ sec}$

लंगर पर एक नाव तरंगों से टकराती है जिनके शून्य 120 m दूर है और वेग 20 ms^{-1} है। नाव पुनः उछलती है-

- 1) $1/6\text{ sec}$ में
- 2) 3 sec में
- 3) 6 sec में
- 4) $1/3\text{ sec}$ में

Ques # :41

as the isotopic mass of mercury decreases -

- 1) the critical temperature increases slightly.
- 2) the critical temperature decreases slightly.
- 3) critical temperature remains constant.
- 4) critical temperature decreases abruptly.

पारे का समस्थानिक द्रव्यमान घटता है तो -

- 1) क्रांतिक ताप धीरे-धीरे बढ़ता है।
- 2) क्रांतिक ताप धीरे-धीरे घटता है।
- 3) क्रांतिक ताप स्थिर रहता है।
- 4) क्रांतिक ताप एकाएक घटता है।

Ques # :42

a 250 gm stone is revolved at the end of 40 cm long string at the rate of 3 revolution/sec. if after 20 sec it is making $1/2$ revolution/sec then the rate of change of angular momentum will be -

- 1) $\pi * 10^{-2}$
- 2) $\pi * 10^{+2}$

3) $\frac{\pi}{2} * 10^{-2}$

4) $\frac{\pi}{2} * 10^{+2}$

एक 40 cm लम्बी डोरी के एक सिरे पर 250 gm का एक पत्थर 3 चक्कर/सेकंड की दर से घुमाया जाता है। यदि 20 सेकंड के बाद यह 1/2 चक्कर/सेकंड की दर से घूमता है तो कोणीय संवेग के परिवर्तन की दर होगी-

1) $\pi * 10^{-2}$

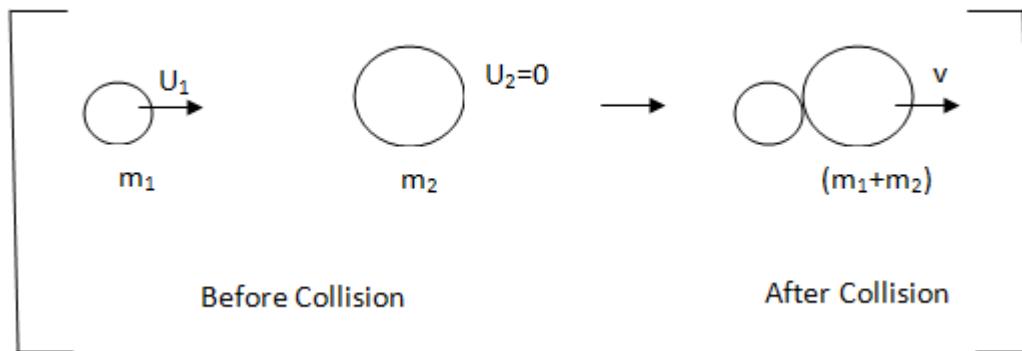
2) $\pi * 10^{+2}$

3) $\frac{\pi}{2} * 10^{-2}$

4) $\frac{\pi}{2} * 10^{+2}$

Ques # :43

In a perfectly inelastic direct collision maximum transfer of energy takes place if -



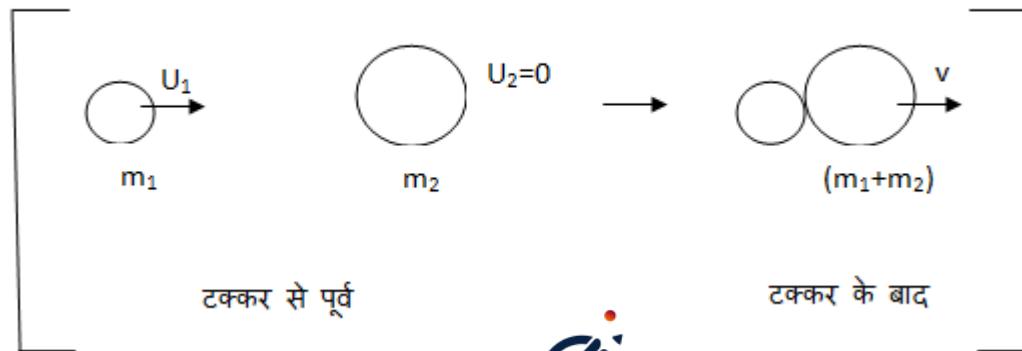
1) $m_1 >> m_2$

2) $m_1 \ll m_2$

3) $m_1 = m_2$

4) $m_2 = 0$

पूर्णतया अप्रत्यास्थ सीधी टक्कर में ऊर्जा का अधिकतम हस्तांतरण होगा यदि-



1) $m_1 >> m_2$

-
- 2) $m_1 \ll m_2$
3) $m_1 = m_2$
4) $m_2 = 0$

Ques # :44

among the following homonuclear molecules, the paramagnetic molecule is -

- 1) N_2
- 2) F_2
- 3) O_2
- 4) C_2

निम्नलिखित समनाभिकीय अणुओं में अनुचुंबकीय अणु है-

- 1) N_2
- 2) F_2
- 3) O_2
- 4) C_2

Ques # :45

10 g substance (molar mass= 50) is dissolved in 200 ml water and density of this solution was found to be 1.05 g/ml and approx. molality of the solution is -

- 1) 1.05 mol kg^{-1}
- 2) 1.0 mol kg^{-1}
- 3) 0.1 mol kg^{-1}
- 4) 2.0 mol kg^{-1}

10 g पदार्थ (अणुभार=50) को 200 ml जल में विलय किया और प्राप्त विलयन का घनत्व 1.05 g/ml पाया गया |

इस विलयन की मोललता होगी लगभग -

- 1) 1.05 mol kg^{-1}
- 2) 1.0 mol kg^{-1}
- 3) 0.1 mol kg^{-1}
- 4) 2.0 mol kg^{-1}

Ques # :46

principle quantum number (n)

- 1) can have the values from 0 to ∞ .

- 2) determines the energy of the orbital to larger extent.
- 3) defines the three dimensional shape of the orbital.
- 4) gives the Spatial orientation of the orbital with respect to standard set of co-ordinate axis.

मुख्य क्वांटम संख्या (n)

- 1) का मान 0 से ∞ हो सकता है।
- 2) के द्वारा कक्षक की ऊर्जा बहुत हद तक जात होती है।
- 3) कक्षक के त्रिविमीय आकृति को परिभ्रष्ट करती है।
- 4) समन्वय अक्ष के संगत कक्षकों के त्रिविम अभिविन्यास के बारे में जानकारी देती है।

Ques # :47

among the following substances the least viscous liquid is-

- 1) water
- 2) mercury
- 3) coal-tar
- 4) glycerol

निम्नलिखित पदार्थों में से न्यूनतम श्यानता वाला द्रव है -

- 1) जल
- 2) मरकरी
- 3) कोल-तार
- 4) ग्लिसरॉल

Ques # :48

Critical temperature of CO₂ is –

- 1) 5.3 °C
- 2) 30.98 °C
- 3) 126 °C
- 4) 35 °C

CO₂ का क्रांतिक ताप है-

- 1) 5.3 °C
- 2) 30.98 °C
- 3) 126 °C

4) 35°C

Ques # :49

which one of the following is correct order of covalent character in the molecule :

- 1) $\text{MgCl}_2 < \text{NaCl} < \text{AlCl}_3 < \text{SnCl}_4$
- 2) $\text{SnCl}_4 < \text{AlCl}_3 < \text{MgCl}_2 < \text{NaCl}$
- 3) $\text{NaCl} < \text{MgCl}_2 < \text{AlCl}_3 < \text{SnCl}_4$
- 4) $\text{SnCl}_4 < \text{AlCl}_3 < \text{NaCl} < \text{MgCl}_2$

निम्नलिखित में से अणुओं में सहसंयोजक गुण का सही क्रम कौनसा है?

- 1) $\text{MgCl}_2 < \text{NaCl} < \text{AlCl}_3 < \text{SnCl}_4$
- 2) $\text{SnCl}_4 < \text{AlCl}_3 < \text{MgCl}_2 < \text{NaCl}$
- 3) $\text{NaCl} < \text{MgCl}_2 < \text{AlCl}_3 < \text{SnCl}_4$
- 4) $\text{SnCl}_4 < \text{AlCl}_3 < \text{NaCl} < \text{MgCl}_2$

Ques # :50

The hybridisation state of central atom in H_2O , SF_6 and PCl_5 molecules respectively are :

- 1) $\text{sp}^3, \text{sp}^3\text{d}^2$ and sp^3d
- 2) $\text{sp}^2, \text{sp}^3\text{d}^2$ and dsp^3
- 3) $\text{sp}^3\text{d}^2, \text{sp}^3$ and sp^2
- 4) $\text{sp}^3\text{d}, \text{sp}^3$ and sp^3d^2

H_2O , SF_6 और PCl_5 अणुओं में केन्द्रीय परमाणु की संकरण अवस्था क्रमशः है :

- 1) $\text{sp}^3, \text{sp}^3\text{d}^2$ और sp^3d
- 2) $\text{sp}^2, \text{sp}^3\text{d}^2$ और dsp^3
- 3) $\text{sp}^3\text{d}^2, \text{sp}^3$ और sp^2
- 4) $\text{sp}^3\text{d}, \text{sp}^3$ और sp^3d^2

Ques # :51

The number of unpaired electrons in the complex ion $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ are :-

- 1) zero
- 2) one

- 3)
4)

two
three

संकुल आयन $[Co(NH_3)_6]^{3+}$ में अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की संख्या है :-

- 1) शून्य
- 2) एक
- 3) दो
- 4) तीन

Ques # :52

the hexadentate ligand is -

- 1) ethylene diaminetetraacetate
- 2) oxalate
- 3) ethane -1,2 - diamine
- 4) ammonia

षट्दंतुर लिगन्ड है :-

- 1) एथिलीनडाइऐमीनटेट्राऐसीटेट
- 2) ऑक्सैलेट
- 3) एथेन-1, 2-डाइऐमीन
- 4) अमोनिया

Ques # :53

The correct IUPAC name of $[Cr(NH_3)_3(H_2O)_3] cl_3$ is :-

- 1) triamminetriaquachromium(iii) chloride
- 2) triamminetriaquachromium(ii) chloride
- 3) triaminotriaquochromium(iii) chloride
- 4) triaminotriaquochromium(ii) chloride

$[Cr(NH_3)_3(H_2O)_3] cl_3$ का सही IUPAC नाम है :-

- 1) ट्राइएम्मीन ट्राइएक्वाक्रोमियम(iii) क्लोराइड
- 2) ट्राइएम्मीन ट्राइएक्वाक्रोमियम(ii) क्लोराइड
- 3) ट्राइअमीनो ट्राइएक्वोक्रोमियम(iii) क्लोराइड
- 4)

Ques # :54

atomic number of an element is 31. atomic number of elements just above it and just below it in its group are :-

- 1) 30,32 respectively
- 2) 13,49 respectively
- 3) 23, 49 respectively
- 4) 21,41 respectively

एक तत्व का परमाणु क्रमांक 31 है उस ही वर्ग में उसके निकटतम ऊपर और नीचे आने वाले तत्वों के परमाणु क्रमांक होंगे :-

- 1) क्रमशः 30, 32
- 2) क्रमशः 13, 49
- 3) क्रमशः 23, 49
- 4) क्रमशः 21, 41

Ques # :55

which pair of atomic number represents s-block elements:-

- 1) 7,19
- 2) 22,55
- 3) 12,15
- 4) 19,56

निम्न में से कौनसा परमाणु क्रमांक युग्म s-ब्लॉक के तत्वों को दर्शाता है :-

- 1) 7,19
- 2) 22,55
- 3) 12,15
- 4) 19,56

Ques # :56

a solution with ph=3 is more acidic than a solution with ph=6 by a factor of :-

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 1×10^3
- 4)

0.5

एक विलयन $\text{pH}=3$ अन्य विलयन $\text{pH}=6$ से निम्नलिखित गुणांक द्वारा अधिक अम्लीय है :-

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 1×10^3
- 4) 0.5

Ques # :57

the endothermic process is :-

- 1) $\text{F} + e \longrightarrow \text{F}^-$
- 2) $\text{cl} + e \longrightarrow \text{cl}^-$
- 3) $\text{O} + e \longrightarrow \text{O}^-$
- 4) $\text{O}^- + e \longrightarrow \text{O}^{2-}$

उष्माशोषी प्रक्रम है :-

- 1) $\text{F} + e \longrightarrow \text{F}^-$
- 2) $\text{cl} + e \longrightarrow \text{cl}^-$
- 3) $\text{O} + e \longrightarrow \text{O}^-$
- 4) $\text{O}^- + e \longrightarrow \text{O}^{2-}$

Ques # :58

The oxidation number of Fe in $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$, $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$, $[\text{Fe}(\text{SCN})]^{2+}$ and $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$ respectively would be :-

- 1) +3, +2, +3 and +3
- 2) +3, +3, +3 and +3
- 3) +2, +2, +2 and +2
- 4) +3, +2, +2 and +2

$[Fe(CN)_6]^{3-}$, $[Fe(CN)_6]^{4-}$, $[Fe(SCN)]^{2+}$ और $[Fe(H_2O)_6]^{3+}$ में Fe की ऑक्सीकरण संख्या क्रमशः होगी :-

- 1) +3, +2, +3 और +3
 - 2) +3, +3, +3 और +3
 - 3) +2, +2, +2 और +2
 - 4) +3, +2, +2 और +2
-

Ques # :59

which one of the following is the ore of zinc:-

- 1) calamine
- 2) kaolinite
- 3) malachite
- 4) bauxite

निम्नलिखित में से जिंक का अयस्क है :-

- 1) कैलामाइन
 - 2) केयोलिनाइट
 - 3) मेलाकाइट
 - 4) बॉक्साइट
-

Ques # :60

H_3PO_4 is known as:-

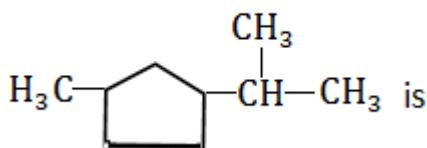
- 1) pyrophosphorous acid
- 2) hypophosphoric acid
- 3) orthophosphoric acid
- 4) pyrophosphoric acid

H_3PO_4 को कहते है :-

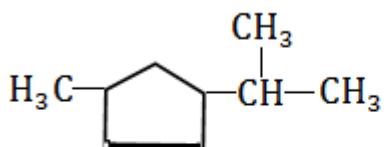
- 1) पायरोफॉस्फोरस अम्ल
- 2) हाइपोफॉस्फोरिक अम्ल
- 3) आर्थोफॉस्फोरिक अम्ल
- 4) पायरोफॉस्फोरिक अम्ल

Ques # :61

The IUPAC Name of



- 1) 1-isopropyl-3-methylcyclopentane
- 2) 1-methyl-3-isopropylcyclopentane
- 3) 4-methyl-1-isopropylcyclopentane
- 4) 1-methyl-4-isopropylcyclopentane



का IUPAC नाम है :-

- 1) 1-आइसोप्रोपिल-3-मेथिल साइक्लोपेन्टेन
- 2) 1-मेथिल-3-आइसोप्रोपिल साइक्लोपेन्टेन
- 3) 4-मेथिल-1-आइसोप्रोपिल साइक्लोपेन्टेन
- 4) 1-मेथिल-4-आइसोप्रोपिल साइक्लोपेन्टेन

Ques # :62

which one of the following is meta directing group?

- 1) $-\text{NH}_2$
- 2) $-\text{SO}_3\text{H}$
- 3) $-\text{OCH}_3$
- 4) $-\text{C}_2\text{H}_5$

निम्नलिखित में से कौनसा मेटा निर्देशी समूह है ?

- 1) $-\text{NH}_2$
- 2) $-\text{SO}_3\text{H}$
- 3) $-\text{OCH}_3$
- 4) $-\text{C}_2\text{H}_5$

Ques # :63

Aldehydes having at least one α - hydrogen undergoes a reaction in the presence of dilute alkali as catalyst to form β - hydroxyaldehydes. The reaction is known as

:-

- 1) aldo condensation
- 2) cannizaro reaction
- 3) decarboxylation
- 4) hell-volhard zelinsky reaction

ऐलिंडहाइड जिनमे कम से कम एक α -हाइड्रोजन विद्यमान होती है , वे तनु क्षार के उत्प्रेरक की उपस्थिति में अभिक्रिया द्वारा β -हाइड्रोक्सी- ऐलिंडहाइड प्रदान करते हैं | इस अभिक्रिया का नाम है:-

- 1) ऐल्डोल संघनन
- 2) कैनिजारो अभिक्रिया
- 3) विकार्बोक्सिकरण
- 4) हैल-वोल्हर्ड जेलिन्सकी अभिक्रिया

Ques # :64

the basic strength of alkylamines in the aqueous state is in the order of :-

- 1) $NH_3 > C_2H_5NH_2 > (C_2H_5)_3N > (C_2H_5)_2NH$
- 2) $(C_2H_5)_2NH > (C_2H_5)_3N > C_2H_5NH_2 > NH_3$
- 3) $(C_2H_5)_3N > (C_2H_5)_2NH > C_2H_5NH_2 > NH_3$
- 4) $NH_3 > C_2H_5NH_2 > (C_2H_5)_2NH > (C_2H_5)_3N$

जलीय अवस्था में एल्किल एमिनों के क्षारकीय प्राबल्य का क्रम होगा :-

- 1) $NH_3 > C_2H_5NH_2 > (C_2H_5)_3N > (C_2H_5)_2NH$
- 2) $(C_2H_5)_2NH > (C_2H_5)_3N > C_2H_5NH_2 > NH_3$
- 3) $(C_2H_5)_3N > (C_2H_5)_2NH > C_2H_5NH_2 > NH_3$
- 4) $NH_3 > C_2H_5NH_2 > (C_2H_5)_2NH > (C_2H_5)_3N$

Ques # :65

grignard reagents add to the carbonyl group of ketones to form :-

- 1) methanol
- 2) primary alcohol
- 3) secondary alcohol
- 4) tertiary alcohol

ग्रीन्यार अभिकर्मक का कीटोनों के कर्बोनिल समूह पर योग देता है :-

- 1) मेथेनॉल
- 2) प्राथमिक एल्कोहॉल
- 3) द्वितीयक एल्कोहॉल
- 4) तृतीयक एल्कोहॉल

Ques # :66

synthetic rubber neoprene is the polymer of :-

- 1) isoprene
- 2) chloroprene
- 3) caprolactum
- 4) acrylonitrile

संश्लेषित रबर निओप्रीन निम्नलिखित का बहुलक है :-

- 1) आइसोप्रीन
- 2) क्लोरोप्रीन
- 3) कैप्रोलैक्टम
- 4) ऐक्रिलोनाट्राइल

Ques # :67

bakelite is a condensation polymer of :-

- 1) C_6H_5OH and Caprolactum
- 2) Melamine and $HCHO$
- 3) $HCHO$ and phthalic acid
- 4) C_6H_5OH and $HCHO$

बैकालाइट निम्नलिखित का एक संघनन बहुलक है :-

- 1) C_6H_5OH और कैप्रोलैक्टम
 - 2) मेलैमीन और $HCHO$
 - 3) $HCHO$ और थैलिक अम्ल
 - 4) C_6H_5OH और $HCHO$
-

Ques # :68

which of the following amino acid connot be made by human body ?

- 1) glycine
- 2) alanine
- 3) tryptophan
- 4) proline

निम्नलिखित में से कौनसा ऐमीनो अम्ल मानव शरीर में संश्लेषित नहीं होता है :-

- 1) ग्लाइसीन
 - 2) ऐलानिन
 - 3) ट्रिप्टोफेन
 - 4) प्रोलीन
-

Ques # :69

calcium carbide on treatment with water yields:-

- 1) ethene
- 2) ethyne
- 3) ethane
- 4) methane

जल से क्रिया करके कैल्शियम कार्बाइड बनाता है -

- 1) इथीन
- 2) इथाइन
- 3) इथेन
- 4) मीथेन

Ques # :70

indiresult.in whatsapp - 9352018749

Match the following list

List 1

- (i) antiseptic
- (ii) antacid
- (iii) tranquilizer
- (iv) analgesics

List 2

- (a) $Al(OH)_3$
- (b) Kills microorganism
- (c) morphine
- (d) Chlordiazepoxide

Correct code is :-

- 1) (i) (ii) (iii) (iv) c b d a
- 2) (i) (ii) (iii) (iv) b a d c
- 3) (i) (ii) (iii) (iv) d c b a
- 4) (i) (ii) (iii) (iv) c d a b

निम्नलिखित सूचि का मिलान कीजिये :-

सूची 1

- (i) प्रतिरोधी
- (ii) प्रति-अम्ल
- (iii) प्रशातक
- (iv) पीड़ाहारी

सूची 2

- (a) $Al(OH)_3$
- (b) सूक्ष्म जीवों का विनाश
- (c) मॉर्फीन
- (d) क्लोरडाइजेपॉक्साइड

सही कोड है :-

- 1) (i) (ii) (iii) (iv) c b d a
- 2) (i) (ii) (iii) (iv) b a d c
- 3) (i) (ii) (iii) (iv) d c b a
- 4) (i) (ii) (iii) (iv) c d a b

Ques # :71

the gold numbers of some protective colloids are given. which one of these is most protective ?

- 1) gelatin(0.005-0.01)
- 2) haemoglobin(0.03-0.07)
- 3) potato starch(25)
- 4) gum arabic(0.15-0.25)

कुछ रक्षी कोलाइडों के स्वर्णांक दिए गए हैं | इनमें से सर्वाधिक रक्षी कौनसा है ?

- 1) जिलेटिन(0.005-0.01)
 - 2) हिमोग्लोबिन(0.03-0.07)
 - 3) आलू मण्ड (25)
 - 4) बबूल का गोंद(0.15-0.25)
-

Ques # :72

which of the following is not necessary for photochemical smog formation ?

- 1) NO_x
- 2) hydrocarbons
- 3) sunlight
- 4) SO_2

निम्नलिखित में से कौनसा प्रकाश रासायनिक धूम-कोहरे के लिए आवश्यक नहीं है ?

- 1) NO_x
 - 2) हाइड्रोकार्बन
 - 3) सूर्यप्रकाश
 - 4) SO_2
-

Ques # :73

which of the following nitrogen oxides would not contribute to acidification of rain water ?

- 1) NO
- 2) N_2O
- 3) NO_2
- 4) N_2O_5

निम्नलिखित में से किस नाइट्रोजन ऑक्साइड का वर्षा जल के अम्लीयकरण में योगदान नहीं है ?

- 1) NO
- 2) N_2O
- 3)

- NO_2
4) N_2O_5

Ques # :74

The molar conductivities of $AgNO_3$, KCl and KNO_3 at infinite dilution are:

$$\Lambda^\circ m (AgNO_3) = 133.4, \Lambda^\circ m (KCl) = 149.9, \Lambda^\circ m (KNO_3) = 144.9,$$

The molar conductivity of $AgCl$ at infinite dilution will be-

- 1) $128.4 \Omega^{-1} cm^2 mol^{-1}$
- 2) $161.4 \Omega^{-1} cm^2 mol^{-1}$
- 3) $138.4 \Omega^{-1} cm^2 mol^{-1}$
- 4) $428.2 \Omega^{-1} cm^2 mol^{-1}$

$AgNO_3$, KCl और KNO_3 की अनन्त तनुता पर मोलर चालकता है

$$\Lambda^\circ m (AgNO_3) = 133.4, \Lambda^\circ m (KCl) = 149.9, \Lambda^\circ m (KNO_3) = 144.9,$$

$AgCl$ की अनन्त तनुता पर मोलर चालकता होगी:-

- 1) $128.4 \Omega^{-1} cm^2 mol^{-1}$
- 2) $161.4 \Omega^{-1} cm^2 mol^{-1}$
- 3) $138.4 \Omega^{-1} cm^2 mol^{-1}$
- 4) $428.2 \Omega^{-1} cm^2 mol^{-1}$

Ques # :75

in the daniel cell, anode is:-

- 1) copper electrode
- 2) zinc electrode
- 3) silver-silver chloride

4) calomel electrode

डेन्यल सेल में ऐनोड है:-

- 1) कॉपर इलैक्ट्रोड
 - 2) जिंक इलैक्ट्रोड
 - 3) सिल्वर-सिल्वर क्लोराइड
 - 4) कैलोमल एलेक्ट्रोड
-

Ques # :76

gas which is generally used to provide an inert atmosphere in arc -welding is :-

- 1) helium
- 2) radon
- 3) krypton
- 4) argon

वह गैस जिसका उपयोग आर्क वेल्डिंग में सामान्यतः अक्रिय वातावरण उत्पन्न करने के लिए किया जाता है :-

- 1) हीलियम
 - 2) रेडॉन
 - 3) क्रिप्टोन
 - 4) ओर्गेन
-

Ques # :77

the electronic configuration of the most electronegative element is :-

- 1) $1S^2 2S^2 2P^4$
- 2) $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2 3P^5$
- 3) $1S^2 2S^2 2P^5$
- 4) $1S^2 2S^2 2P^6$

सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मकता वाले परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है :-

- 1) $1S^2 2S^2 2P^4$
- 2) $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2 3P^5$
- 3) $1S^2 2S^2 2P^5$
- 4)

$1S^2 2S^2 2P^6$

Ques # :78

which of the following is a transuranic element ?

- 1) neptunium
- 2) protactinium
- 3) actinium
- 4) thorium

निम्नलिखित में से कौनसा ट्रांस यूरोनिक तत्व है ?

- 1) नेप्टुनियम
- 2) प्रोटेक्टिनियम
- 3) एक्टिनियम
- 4) थोरियम

Ques # :79

select the element which is trace element in biological system.:-

- 1) c
- 2) ca
- 3) h
- 4) cu

वह तत्व चुनिए जो जैविक तंत्र में सूक्ष्म मात्रिक तत्व है:-

- 1) c
- 2) ca
- 3) h
- 4) cu

Ques # :80

alcoholic solution of koh is used for :-

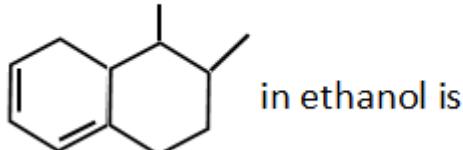
- 1) dehydrogenation
- 2) dehalogenation
- 3) dehydration
- 4) dehydrohalogenation

koh का ऐल्कोहॉली विलयन के लिए प्रयुक्त होता है :-

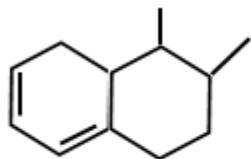
- 1) विहाइड्रोजनिकरण
 - 2) विहैलोजनिकरण
 - 3) निर्जलीकरण
 - 4) विहाइड्रोहैलोजनिकरण
-

Ques # :81

The absorption maximum for the compound



- 1) $273 \text{ } m\mu$
- 2) $268 \text{ } m\mu$
- 3) $258 \text{ } m\mu$
- 4) $278 \text{ } m\mu$



यौगिक का एथेनॉल मे उच्चतम अवशोषण है :-

- 1) $273 \text{ } m\mu$
 - 2) $268 \text{ } m\mu$
 - 3) $258 \text{ } m\mu$
 - 4) $278 \text{ } m\mu$
-

Ques # :82

the bathochromic shift in an absorption band occurs due to :-

- 1) decrease in wave length
- 2) increase in wavelength
- 3) increase in intensity
- 4) decrease in intensity

एक अवशोषण बैन्ड में वर्णात्कर्षी विस्थापन , के कारण होता है :-

- 1) तरंगदैर्घ्य का घटना

- 2) तरंगदैधर्य का बढ़ना
- 3) तीव्रता का बढ़ना
- 4) तीव्रता का घटना



Ques # :83

the rate according to collision theory is given by :-

- 1) $\text{Rate} = Z e^{-Ea/RT}$
- 2) $\text{Rate} = Z e^{Ea/RT^2}$
- 3) $\text{Rate} = Z e^{Ea/RT}$
- 4) $\text{Rate} = Z e^{-Ea/RT^2}$

संघट सिद्धांत के अनुसार वेग दिया जाता है :-

- 1) $\text{वेग} = Z e^{-Ea/RT}$
- 2) $\text{वेग} = Z e^{Ea/RT^2}$
- 3) $\text{वेग} = Z e^{Ea/RT}$
- 4) $\text{वेग} = Z e^{-Ea/RT^2}$

Ques # :84

in a reaction between a and b , the rate of reaction becomes double on doubling the concentration of a and rate becomes four times on doubling the concentration of b . what is the order of reaction with respect to a and b ?

- 1) 0 and 1
- 2) 1 and 2
- 3) 2 and 1
- 4) 0 and 2

a और b के मध्य किसी अभिक्रिया में a की सांद्रता को दुगुना करने पर अभिक्रिया की दर दोगुनी हो जाती है तथा b की सांद्रता को दुगुना करने पर अभिक्रिया की दर चार गुना हो जाती है | a और b के संदर्भ में अभिक्रिया की कोटि क्या होगी ?

- 1) 0 और 1
- 2) 1 और 2
- 3)



- 2 और 1
4) 0 और 2

Ques # :85

To Lower the freezing point of 1.0 kg water to $-40^{\circ}C$, calculate the moles of NaCl needed ($K_f = 1.86 K \text{ kg mol}^{-1}$)

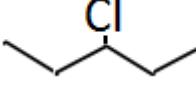
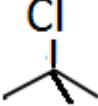
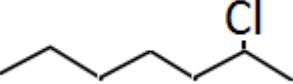
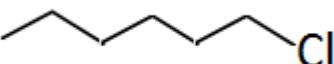
- 1) 10.75
2) 21.5
3) 59.5
4) 40.0

1.0kg जल के हिमांक बिंदु को $-40^{\circ}C$ तक अवनमन के लिए NaCl के आवश्यक मोल ज्ञात कीजिए ($K_f = 1.86 K \text{ kg mol}^{-1}$)

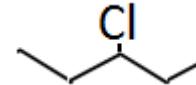
- 1) 10.75
2) 21.5
3) 59.5
4) 40.0

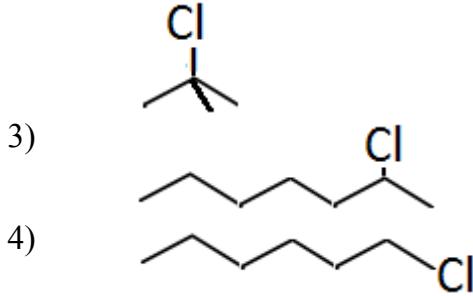
Ques # :86

Which of the following alkyl halide undergoes faster by SN^1 reaction :-

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

निम्नलिखित में से कौनसे एल्किल हैलाइड में SN^1 अभिक्रिया तीव्रता से होती है ?

- 1) 
- 2) 



Ques # :87

which of the following is not a product of recombinant dna technology ?

- 1) glo-fish
- 2) bt-cotton
- 3) flavr savr
- 4) dolly

निम्नलिखित में से कौन सा पुनःर्योगज प्रौद्योगिकी का उत्पाद नहीं है ?

- 1) ग्लो - फिश
 - 2) बी.टी.कपास
 - 3) फ्लैवर सेवर
 - 4) डॉली
-

Ques # :88

unicellular eukaryotes are included in which kingdom of whittaker's classification ?

- 1) monera
- 2) protista
- 3) fungi
- 4) all of these

एक कोशिकीय युकेरियोटस व्हिटेकर के वर्गीकरण के किस जगत में सम्मिलित है ?

- 1) मोनेरा
 - 2) प्रोटिस्टा
 - 3) कवक
 - 4) इनमें से सभी
-

Ques # :89

characteristics of the class chlorophyceae are-

indiresult.in whatsapp - 9352018749

- 1) presence of chlorophyll a, chlorophyll c and stored food starch
- 2) presence of chlorophyll a , chlorophyll d and 2-8 flagella
- 3) presence of chlorophyll a, chlorophyll b and no flagella
- 4) presence of chlorophyll a , chlorophyll b and 2-8 flagella

क्लोरोफाइली वर्ग के लक्षण हैं -

- 1) क्लोरोफिल a, क्लोरोफिल c एवं संचित खाद्य स्टार्च की उपस्थिति
- 2) क्लोरोफिल a, क्लोरोफिल d एवं 2-8 कशाभिकार्यों
- 3) क्लोरोफिल a, क्लोरोफिल b एवं कशाभिका रहित
- 4) क्लोरोफिल a, क्लोरोफिल b एवं 2-8 कशाभिकार्यों

Ques # :90

consider the following statements and select the correct statements - a. dna replication is a semi-conservative process b. dna replication is a semi-discontinuous process c. dna polymerase iii is responsible for replacement of the primer sequence of the okazaki fragments d. primer is synthesized on both the strands of the dna

- 1) only a
- 2) a and c
- 3) a, b, and d
- 4) a, b, c and d

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं सही कथनों का चयन कीजिए: a. डी एन ए प्रतिकृतीकरण अर्द्ध संरक्षी प्रक्रिया है b. डी एन ए प्रतिकृतिकरण अर्द्ध असतत् प्रक्रिया है c. ओकाजाकी खण्डों के प्राइमर अनुक्रमों के प्रतिस्थापन के लिए dna पॉलीमरेज iii उत्तरदायी है d. प्राइमर, dna के दोनों रज्जूकों पर संश्लेषित होता है

- 1) केवल a
- 2) a एवं c
- 3) a, b, एवं d
- 4) a, b, c एवं d

Ques # :91

monocot plant having secondary growth is

- 1) *Yucca*
- 2) *Bamboo*
- 3) *Banana*
- 4) *Cycas*

एकबीजपत्री पादप जिसमें द्वितीयक वृद्धि पाई जाती है-

-
- 1) युक्का
 - 2) बांस
 - 3) केला
 - 4) सायकर्स



Ques # :92

pulses belong to which family ?

- 1) liliaceae
- 2) poaceae
- 3) leguminosae
- 4) brassicaceae

दालें किस कुल से सम्बन्धित हैं ?

- 1) लिलीएसी
- 2) पोएसी
- 3) लेग्युमिनोसी
- 4) ब्रासिकेसी

Ques # :93

the stomata are closed -

- 1) when ph is more than 7
- 2) in the presence of auxin
- 3) in the presence of cytokinin
- 4) when ph is less than 7

रन्ध बन्द होते हैं -

- 1) जब ph 7 से अधिक होता है
- 2) ऑक्सिन की उपस्थिति में
- 3) साइटोकाइनिन की उपस्थिति में
- 4) जब ph 7 से कम होता है

Ques # :94

which of the following process does not happen during the light reaction of photosynthesis ?

- 1) photolysis of water
- 2) reduction of carbon -di-oxide



- 3) photophosphorylation
4) reduction of nadp

प्रकाश संश्लेषण की प्रकाश अभिक्रिया के दौरान निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया नहीं होती है ?

- 1) जल का प्रकाश - अपघटन
- 2) कार्बन-डाई-आक्साइड का अपचयन
- 3) फोटोफॉस्फोरिलिकरण
- 4) nadp का अपचयन

Ques # :95

Match the following –

Column I

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| A. C_2 cycle | (i) Glycolysis |
| B. C_3 cycle | (ii) Kreb's cycle |
| C. C_4 cycle | (iii) Calvin's cycle |
| D. Common Respiratory Pathway | (iv) Photorespiration |
| E. Citric acid cycle | (v) Hatch and Slack cycle |
- 1) a(iv) b(iii) c(v) d(i) e(ii)
2) a(v) b(iv) c(ii) d(i) e(iii)
3) a(iv) b(ii) c(v) d(i) e(iii)
4) a(i) b(iii) c(v) d(iv) e(ii)

Comumn II

निम्न को सुमेलित कीजिए

कॉलम I

कॉलम II

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| A. C_2 चक्र | (i) ग्लाइकोलाइसिस |
| B. C_3 चक्र | (ii) क्रेब चक्र |
| C. C_4 चक्र | (iii) केल्विन चक्र |
| D. सर्वनिष्ठ श्वसन परिपथ | (iv) प्रकाशश्वसन |
| E. सिट्रिक अम्ल चक्र | (v) हैच एवं स्लैक चक्र |
- 1) a(iv) b(iii) c(v) d(i) e(ii)
2) a(v) b(iv) c(ii) d(i) e(iii)
3) a(iv) b(ii) c(v) d(i) e(iii)
4) a(i) b(iii) c(v) d(iv) e(ii)

Ques # :96



seed treatment to enhance flowering in the plant is known as -

- 1) etiolation
- 2) vernalisation
- 3) redifferentiation
- 4) skotomorphogenesis

पादप में पुष्पन में वृद्धि हेतु बीज उपचार को कहते हैं -

- 1) पांडुरता
- 2) वसंतीकरण
- 3) पुनःविभेदन
- 4) तमोसंरचनाविकास

Ques # :97

which of the following is non-proteinaceous biocatalyst ?

- 1) zymogen
- 2) abzyme
- 3) ribozyme
- 4) apo-enzyme

निम्नलिखित में से कौन सा एक अप्रोटीनीय जैवउत्प्रेरक है :-

- 1) जाइमोज़न
- 2) एब्जाइम
- 3) राइबोज़ाइम
- 4) एपो-एन्जाइम

Ques # :98

guttation takes place through -

- 1) lenticels
- 2) hydathodes
- 3) pneumatophores
- 4) phellogen

बिन्दु साव किसके द्वारा होता है -



- 1) वातरन्ध
- 2)

indiresult.in whatsapp - 9352018749

जलरन्ध्र

3) न्यूमेटोफोर

4) फेलोजन



Ques # :99

largest male gamete is found in -

- 1) *Pinus*
- 2) *Cedrus*
- 3) *Cycas*
- 4) *Gnetum*

सबसे बड़ा नर युग्मक पाया जाता है -

- 1) पाइनस में
- 2) सिड्रस में
- 3) सायक्स में
- 4) नीटम में

Ques # :100

only wild gymnosperm found in rajasthan is -

- 1) *Ephedra*
- 2) *Cycas*
- 3) *Pinus*
- 4) *Welwitschia*

राजस्थान में पाया जाने वाला केवल वन्य अनावृतबीजी पादप है -

- 1) इफिड्रा
- 2) सायक्स
- 3) पाइनस
- 4) वेलविशिचया

Ques # :101

mycoplasma differ from the other prokaryotes in -

- 1) presence of chitin in cell wall
- 2) presence of murein in cell wall
- 3) presence of proteins in cell wall



4) absence of cell wall

माइकोप्लाज्मा, अन्य प्रोकैरियोटों से भिन्न है -

- 1) कोशिका भित्ति में काइटन की उपस्थिति
- 2) कोशिका भित्ति में म्यूरिन की उपस्थिति
- 3) कोशिका भित्ति में प्रोटीन की उपस्थिति
- 4) कोशिका भित्ति की अनुपस्थिति

Ques # :102

lichens are the major pollution indicator of -

- 1) sulphur-di-oxide
- 2) nitrous oxide
- 3) suspended particulate matter
- 4) mercury

शैवाक किसका प्रमुख प्रदूषण सूचक है -

- 1) सल्फर-डाइ-ऑक्साइड
- 2) नाइट्रस ऑक्साइड
- 3) निलम्बित कणीय पदार्थ
- 4) पारा

Ques # :103

the part of a healthy plant which should be used as explants to produce haploid plant is -

- 1) meristem
- 2) pollen grain
- 3) root tip
- 4) adventitious buds

एक स्वस्थ पादप का कौन सा भाग अगुणित पादप प्राप्त करने के लिए कर्तोतक के रूप में प्रयुक्त किया जाना

चाहिए -

- 1) विभज्योतक
- 2) पराग कण
- 3) मूलाग्र
- 4) अपस्थानिक कलिका

Ques # :104



antibodies are -

- 1) glycolipid
- 2) glycoprotein
- 3) carbohydrate
- 4) nucleic acid

प्रतिरक्षी होते हैं -

- 1) ग्लाइकोलिपिड
 - 2) ग्लाइकोप्रोटीन
 - 3) कार्बोहाइड्रेट
 - 4) न्यूक्लिक अम्ल
-

Ques # :105

iodine is essential for the synthesis of which hormone ?

- 1) adrenaline
- 2) insulin
- 3) thyroxine
- 4) testosterone

किस हार्मोन के संश्लेषण के लिए आयोडीन आवश्यक है ?

- 1) एड्रिनालिन
 - 2) इन्सुलिन
 - 3) थाइरॉकिसन
 - 4) टेस्टोस्टेरॉन
-

Ques # :106

"megakaryocytes" present in bone marrow produce -

- 1) white blood corpuscles
- 2) red blood corpuscles
- 3) platelets
- 4) plasma

अस्थि मज्जा में उपस्थित " महाकेन्द्रक कोशिका" उत्पन्न करती है -

- 1) श्वेत रक्त कणिका
- 2) लाल रक्त कणिका



3) बिन्द्वाणु

4) प्लाज्मा



Ques # :107

in earthworm the pair of ovaries are present in -

- 1) intersegmental septum of ninth and tenth segment
- 2) 11th and 12th segment
- 3) intersegmental septum of 10th and 11th segment
- 4) intersegmental septum of 12th and 13th segment

केंचुए में अण्डाशय का युग्म उपस्थित होता है -

- 1) नर्वे एवं दसर्वे खण्ड के अंतराखण्डीय पट् पर
- 2) ग्यारहवें एवं बारहवें खण्ड में
- 3) दसर्वे एवं ग्यारहवें खण्ड के अंतराखण्डीय पट् पर
- 4) बारहवें एवं तेरहवें खण्ड के अंतराखण्डीय पट् पर

Ques # :108

during the formation of urine ' ultrafiltration ' takes place in -

- 1) bowman's capsule
- 2) proximal convulated tubule
- 3) distal convulated tubule
- 4) collecting tubule

मूत्र बनते समय "परानिस्पंदन" होता है -

- 1) बोमन - संपुट में
- 2) समीपस्थ संवलित नलिका में
- 3) दूरस्थ संवलित नलिका में
- 4) संग्रहण नलिका में

Ques # :109

oestrus cycle is not a feature of -

- 1) deer
- 2) monkey
- 3) dog
- 4) tiger



मद चक्र किसका लक्षण नहीं है -

- 1) हिरन
- 2) बंदर
- 3) श्वान
- 4) बाघ



Ques # :110

the mineral which is essential for absorption and maintaining balance of body fluids is -

- 1) iron
- 2) calcium
- 3) sodium
- 4) chlorine

खनिज जो अवशोषण एवं देह-तरल का संतुलन बनाए रखने के लिए आवश्यक है -

- 1) लौह
- 2) कैल्शियम
- 3) सोडियम
- 4) क्लोरीन

Ques # :111

Exoskeleton of *Periplaneta* is made up of -

- 1) calcium carbonate
- 2) cutin
- 3) chitin
- 4) mucous

पेरिप्लनेटा का बहिःकंकाल बना होता है -

- 1) कैल्शियम कार्बोनेट
- 2) क्यूटिन
- 3) काइटिन
- 4) म्यूकस

Ques # :112

the term " genetics" was given by -



- 1) mendel
- 2) morgan
- 3) bateson
- 4) boveri

"आनुवंशिकी" शब्द किसने दिया-

- 1) मेण्डल
- 2) मॉर्गन
- 3) बेट्सन
- 4) बोवेरी

Ques # :113

the correct sequence of cell stages during spermatogenesis is-

- 1) spermatogonia --> spermatocytes --> spermatids--> spermatozoa
- 2) spermatogonia --> spermatids -->spermatocytes --> spermatozoa
- 3) spermatocytes --> spermatogonia --> spermatids--> spermatozoa
- 4) spermatocytes --> spermatids-->spermatogonia --> spermatozoa

शुक्रजनन के दौरान कोशिका अवस्थाओं का सही अनुक्रम है -

- 1) स्पर्मेटोगोनिया --> स्पर्मेटोसाइट-->स्पर्मेटिड--> स्पर्मेटोजोआ
- 2) स्पर्मेटोगोनिया -->स्पर्मेटिड --> स्पर्मेटोसाइट--> स्पर्मेटोजोआ
- 3) स्पर्मेटोसाइट-->स्पर्मेटोगोनिया -->स्पर्मेटिड--> स्पर्मेटोजोआ
- 4) स्पर्मेटोसाइट --> स्पर्मेटिड-->स्पर्मेटोगोनिया --> स्पर्मेटोजोआ

Ques # :114

pseudocoelom is present in-

- 1) platyhelminthes
- 2) aschelminthes
- 3) annelida
- 4) coelenterata

आभासी देहगुहा उपस्थित होती है -

- 1) प्लेटिहेल्मिन्थस में
- 2) ऐस्केललिमिन्थस
- 3) ऐनेलिड में
- 4) सिलेन्ट्रेटा में

Ques # :115



which cell organelle helps in the formation of acrosome ?

- 1) mitochondria
- 2) golgi complex
- 3) ribosomes
- 4) chloroplast

एक्रोसोम के निर्माण में कौनसा कोशिकांग सहायक है ?

- 1) माइटोकोन्ड्रिया
- 2) गॉल्जी कॉम्प्लेक्स
- 3) राइबोसोम
- 4) हरितलवक

Ques # :116

scurvy disease is due to the deficiency of-

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

स्कर्वी रोग किसकी कमी से होता है -

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

Ques # :117

father of phycology is -

- 1) f.e.fritsch
- 2) m.o.p. iyengar
- 3) m.s. randhawa
- 4) g.smith

शैवाल विज्ञान के जनक है -



- 1) एफ.ई.फिश्च
- 2) एम.ओ.पी. आयंगर
- 3) एम.एस.रंधावा
- 4) जी.स्मिथ

Ques # :118

which of the following is not a tracheophyta ?

- 1) angiosperm
- 2) gymnosperm
- 3) pteridophyta
- 4) bryophyta

निम्नलिखित में से कौन सा ट्रेकियोफाइटा नहीं है ?

- 1) एन्जियोस्पर्म
- 2) जिम्नोस्पर्म
- 3) टेरिडोफाइटा
- 4) ब्रायोफाइटा

Ques # :119

in which of the following feature does the angiosperms resemble with the gymnosperms ?

- 1) presence of ovary
- 2) presence of ovule
- 3) ploidy of endosperm
- 4) double fertilisation

निम्नलिखित में से किस लक्षण में एन्जियोस्पर्म , जिम्नोस्पर्म से समानता रखते हैं ?

- 1) अण्डाशय की उपस्थिति
- 2) बीजाण्ड की उपस्थिति
- 3) भूषणपोष की गुणिता
- 4) दोहरा निषेचन

Ques # :120

cremocarp type of fruit is present in -

- 1) nutmeg
- 2) fennel

- 3) clove
- 4) mace

क्रीमोकार्प प्रकार का फल उपस्थित होता है -

- 1) जायफल में
- 2) सौंफ में
- 3) लौंग में
- 4) जावित्री में

Ques # :121

the formation of embryo from egg cell without fertilisation is called as -

- 1) parthenocarpy
- 2) parthenogenesis
- 3) polyembryony
- 4) xenia

अण्ड कोशिका से बिना निषेचन के भ्रूण का बनना कहलाता है -

- 1) अनिषेकफलन
- 2) अनिषेकजनन
- 3) बहु भ्रूणता
- 4) जीनिया

Ques # :122

el nino happens because -

- 1) trade winds make the water cold
- 2) trade winds weakens which does not bring up cold water
- 3) trade winds strengthen which brings up warm ocean water
- 4) trade winds strengthen which does not bring up the cold water

एल नीनो होता है क्योंकि -

- 1) व्यापारिक पवन जल को ठण्डा कर देती है
- 2) व्यापारिक पवन कमजोर पड़ जाती है जो ठण्डा जल ऊपर नहीं लाती है
- 3) व्यापारिक पवन प्रबल हो जाती है जो उष्ण समुद्री जल को ऊपर ले जाती है
- 4) व्यापारिक पवन प्रबल हो जाती है जो उष्ण समुद्री जल को ऊपर लाती है

Ques # :123

which one is not the exotic species in rajasthan ?

- 1) *Lantana camara*
- 2) *Prosopis cineraria*
- 3) *Parthenium hysterophorous*
- 4) *Eucalyptus globulus*

राजस्थान में कौनसी विदेशी जाति नहीं है ?

- 1) लैन्टाना कमारा
- 2) प्रोसोपिस सिनेरेरिया
- 3) पारथीनियम हिस्टीरोफोरस
- 4) यूकलिप्टस ग्लोब्युलस

Ques # :124

Which of the following is an example of a C_4 plant ?

- 1) wheat
- 2) maize
- 3) barley
- 4) oat

निम्नलिखित में से कौनसा C_4 पादप का उदाहरण है ?

- 1) गेहूँ
- 2) मक्का
- 3) जौ
- 4) जई

Ques # :125

"golden rice" is rich in -

- 1) vitamin a
- 2) vitamin d
- 3) vitamin k

4) vitamin b

"गोल्डन राइस" में प्रचुर है -

- 1) विटामिन a
- 2) विटामिन d
- 3) विटामिन k
- 4) विटामिन b

Ques # :126

which hormone is administered to a person suffering from a marked fall in blood pressure ?

- 1) insulin
- 2) adrenaline
- 3) thyroxine
- 4) vasopressin

रक्त चाप में उल्लेखनीय गिरावट से पीड़ित व्यक्ति को कौन सा हार्मोन दिया जाता है ?

- 1) इन्सूलिन
- 2) एड्रिनैलिन
- 3) थाइरॉक्सिन
- 4) वैसोप्रेसीन

Ques # :127

in cockroach , the organ of taste is -

- 1) epipharynx only
- 2) hypopharynx only
- 3) palps and hypopharynx
- 4) palps and epipharynx

कॉकरोच में, स्वाद के अंग है -

- 1) केवल अधिग्रसनी
- 2) केवल अधोग्रसनी
- 3) स्पर्शक एवं अधोग्रसनी
- 4) स्पर्शक एवं अधिग्रसनी

Ques # :128

"crossing -over" takes place in -

- 1) pachytene
- 2) diplotene
- 3) diakinesis
- 4) leptotene

"जीन-विनिमय" होता है -

- 1) पैकाइटीन में
 - 2) डिप्लोटीन में
 - 3) डायाकाइनेसिस में
 - 4) लैप्टोटीन में
-

Ques # :129

if a population is in genetic equilibrium what will be the rate of evolution ?

- 1) zero
- 2) half
- 3) double
- 4) triple

यदि कोई समष्टि आनुवंशिक साम्य में है तो विकास की दर क्या होगी ?

- 1) शून्य
 - 2) आधी
 - 3) दोगुनी
 - 4) तिगुनी
-

Ques # :130

seminiferous tubules are separated by -

- 1) sertoli cells
- 2) interstitial cells
- 3) intercellular fluids
- 4) lining of the seminiferous tubules

शुक्र जनक नलिकाएँ अलग रहती हैं -

- 1) सर्टोली कोशिका द्वारा
- 2) अंतराली कोशिका द्वारा
- 3) अंतरकोशिकीय द्रवों द्वारा

- 4) शुक्रजनक नलिकाओं के आस्तर द्वारा

Ques # :131

out of the following which statement does not clearly states 'nature of science' :-

- 1) science is a process as well as the product of that process
- 2) in science there is much importance of store house of collected knowledge
- 3) scientific knowledge is universal
- 4) in science there is absolute possibilities of generalization of scientific conclusion

निम्नलिखित में से कौनसा कथन 'विज्ञान की प्रकृति' को स्पष्टता से प्रस्तुत नहीं करता :-

- 1) विज्ञान प्रक्रिया है व साथ ही उस प्रक्रिया का उत्पाद भी है
- 2) विज्ञान में एकत्र ज्ञान के भण्डार का बहुत महत्व है
- 3) वैज्ञानिक ज्ञान सार्वभौमिक है
- 4) विज्ञान में वैज्ञानिक निष्कर्षों के सामन्यीकरण की पूर्ण सम्भावना है

Ques # :132

science cannot be developed without :-

- 1) history
- 2) political science
- 3) mathematics
- 4) home science

विज्ञान इसके बिना विकसित नहीं हो सकता:-

- 1) इतिहास
- 2) राजनीति शास्त्र
- 3) गणित
- 4) गृह विज्ञान

Ques # :133

concept map ' cannot' be used for:-

- 1) planning a lesson
- 2) revising a lesson
- 3) summative assessment of a lesson
- 4) formative assessment of a lesson

- 1) पाठ योजना बनाने में
- 2) पाठ के टोहराने में
- 3) पाठ के योगात्मक आकलन में
- 4) पाठ के निर्माणात्मक आकलन में

Ques # :134

which one of the following statement is not related with guiding principles of " national curriculum framework 2005 ":

- 1) connecting knowledge to life outside the school
- 2) ensuring that learning is shifted away from rote methods.
- 3) making examinations more complex and difficult
- 4) enriching the curriculum to provide for overall development of children rather than remain textbook centric.

निम्नलिखित कथनों में से कौनसा, "राष्ट्रीय पाठ्यचर्या रूपरेखा -2005 " के मार्गदर्शी सिद्धांतों से संबंधित नहीं है :-

- 1) ज्ञान को विद्यालय के बाहर के जीवन से जोड़ना
- 2) यह सुनिश्चित करना की अधिगम रटने की प्रणाली से मुक्त हो
- 3) परीक्षा को जटिल और कठिन बनाना
- 4) पाठ्यक्रम को बालकों के सर्वांगीण विकास के लिए समृद्ध करना न की बालकों को पाठ्यपुस्तक केंद्रित बनाए रखना

Ques # :135

according to bloom's taxonomy of educational objectives the lowest level of cognitive domain is :-

- 1) analysis
- 2) evaluation
- 3) comprehension
- 4) knowledge

ब्लूम के शैक्षिक उद्देश्यों के वर्गीकरण के अनुसार ज्ञानात्मक पक्ष का निम्नतम स्तर है -

- 1) विश्लेषण
- 2) मूल्यांकन
- 3) बोध
- 4) ज्ञान

Ques # :136



lesson planning in science should be guided primarily by the consideration of:

- 1) meeting the needs of the average child in the class
- 2) satisfying parents
- 3) the curricular goals and learning out comes
- 4) providing pupils with work

विज्ञान में पाठ योजना मुख्य रूप से किस विचार से निर्देशित होनी चाहिए-

- 1) कक्षा के औसत बालक की आवश्यकता पूर्ति हेतु
- 2) माता-पिता की संतुष्टि हेतु
- 3) पाठ्यक्रमीय लक्ष्य व अधिगम प्रतिफल हेतु
- 4) छात्रों को कार्य देना

Ques # :137

in the reply of the question a student presents his views in favour or against on issue with certain logic and reach to conclusion . what do you call this type of question ?

- 1) explanatory question
- 2) discussion question
- 3) illustrative question
- 4) comparative question

एक प्रश्न के उत्तर में छात्र अपने विचार , विषय के पक्ष अथवा विपक्ष में किसी तर्क के साथ रखता है व निष्कर्ष पर पहुँचता है | आप इसे किस प्रकार का प्रश्न कहेंगे ?

- 1) व्याख्यात्मक प्रश्न
- 2) विचार - विमर्श प्रश्न
- 3) दृष्टांत प्रश्न
- 4) तुलनात्मक प्रश्न

Ques # :138

creativity is usually associated with :

- 1) convergent thinking
- 2) divergent thinking
- 3) modelling
- 4) imitation



सृजनात्मकता सामान्यतया किस से संबंधित है :-

indiresult.in whatsapp - 9352018749

- 1) अभिसारी चिन्तन
- 2) अपसरण चिन्तन
- 3) मॉडलिंग
- 4) अनुकरण

Ques # :139

the word 'curriculum' is derived from:-

- 1) german language
- 2) dutch language
- 3) latin language
- 4) french language

'करिक्यूलम' शब्द की व्युत्पत्ति हुई:-

- 1) जर्मन भाषा से
- 2) डच भाषा से
- 3) लैटिन भाषा से
- 4) फ्रेंच भाषा से

Ques # :140

by which activity students will acquire understanding through a systematic and direct study of the biological and physical environment:-

- 1) science club
- 2) science fair
- 3) science laboratory
- 4) field trip

किस क्रिया से छात्र जैविक व भौतिक पर्यावरण के सुव्यवस्थित एवं प्रत्यक्ष अध्ययन से समझ प्राप्त कर सकेंगे:

- 1) विज्ञान क्लब
- 2) विज्ञान मेले
- 3) विज्ञान प्रयोगशाला
- 4) क्षेत्र भ्रमण

Ques # :141

what is the full form of c.c.e.

- 1) continuous and comprehensive examination

- 2) continuous and comprehensive evalution
- 3) continuous and competitive evaluation
- 4) continuous and complex examination

सी.सी.ई. का पूर्ण रूप क्या है?

- 1) सतत् एवम् व्यापक परीक्षा
- 2) सतत् एवम् व्यापक मूल्यांकन
- 3) सतत् एवम् प्रतियोगी मूल्यांकन
- 4) सतत् एवम् जटिल परीक्षा

Ques # :142

the last frame in linear programmed instruction is:-

- 1) practice frame
- 2) testing frame
- 3) teaching frame
- 4) introductory frame

रेखीय अभिक्रमित अनुदेशन में अन्तिम पद है :

- 1) अभ्यास पद
- 2) परीक्षण पद
- 3) शिक्षण पद
- 4) प्रस्तावना पद

Ques # :143

example of projected teaching aid is :

- 1) overhead projector
- 2) charts
- 3) flannel board
- 4) bulletin board

प्रक्षेपित शिक्षण सामग्री का उदाहरण है:

- 1) ओवर हैड प्रोजेक्टर
- 2) चार्ट
- 3) फ्लैनल बोर्ड
- 4) बुलेटिन बोर्ड

Ques # :144



which one of the following is not a learner centered method?

- 1) project method
- 2) problem solving method
- 3) lecture method
- 4) laboratory method

निम्नलिखित में से कौनसी बाल केन्द्रित विधि नहीं है -

- 1) प्रायोजना विधि
- 2) समस्या समाधान विधि
- 3) व्याख्यान विधि
- 4) प्रयोगशाला विधि

Ques # :145

a teacher prepares a specific objective in her lesson plan that " students will be able to classify oxides on the basis of properties of solubility " specific objective is :

- 1) knowledge
- 2) understanding
- 3) analysis
- 4) synthesis

एक शिक्षिका अपनी पाठ योजना में एक विशिष्ट उद्देश्य बनाती है " विद्यार्थी ऑक्साइड्स का वर्गीकरण उसके घुलनशीलता के गुणों के आधार पर कर सकेंगे" इसमें विशिष्ट उद्देश्य है -

- 1) ज्ञान
- 2) बोध
- 3) विश्लेषण
- 4) संश्लेषण

Ques # :146

major outcome of science club is :-

- 1) creative and organisational capability is developed
- 2) students get financial benefits
- 3) parents are benefitted
- 4) teachers get advantages



विज्ञान क्लब का मुख्य परिणाम है -

- 1) सृजनात्मक व संगठनात्मक क्षमता विकासित होती है
 - 2) विद्यार्थियों को आर्थिक लाभ प्राप्त होते हैं
 - 3) माता पिता को लाभ प्राप्त होता है
 - 4) शिक्षकों को लाभ मिलते हैं
-

Ques # :147

which one of the following characteristic is not related with scientific attitude:-

- 1) faith in superstitions
- 2) faith in cause and effect relationship
- 3) open -mindedness
- 4) spirit of curiosity

निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता वैज्ञानिक अभिवृति से संबंधित नहीं है :-

- 1) अंधविश्वासों में विश्वास
 - 2) कारण -प्रभाव संबंध में विश्वास
 - 3) उदारमनोवृत्ति
 - 4) जिज्ञासु प्रवृत्ति
-

Ques # :148

the project method of teaching is best associated with the philosophy of :

- 1) rousou
- 2) spencer
- 3) dewey
- 4) froebel

शिक्षण की प्रयोजना विधि किसके दर्शन से सर्वाधिक संबंधित है

- 1) रूसो
 - 2) स्पेन्सर
 - 3) डीवी
 - 4) फ्रोबेल
-

Ques # :149

out of the following which method of teaching science follows the thordike's law of learning ?

- 1) lecture method
- 2) lecture- demonstration method

- 3) project method
- 4) supervised study method



विज्ञान शिक्षण की निम्नलिखित में से कौनसी विधि थोर्नेडाइक के अधिगम नियम का अनुसरण करती है :-

- 1) व्याख्यान विधि
- 2) व्याख्यान -प्रदर्शन विधि
- 3) प्रयोजना विधि
- 4) पर्यावेक्षित अध्ययन विधि

Ques # :150

one of the important merits of the objective type test is :-

- 1) construction of test items is simple
- 2) teacher can assess the internal feelings of the student
- 3) linguistic problem of students can be identified
- 4) it is possible to cover entire content

वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का एक प्रमुख गुण है :-

- 1) परीक्षण पदों का निर्माण सरल है
- 2) शिक्षक छात्रों की आंतरिक भावनाओं का आकलन कर सकता है
- 3) छात्रों की भाषायी समस्याओं को पहचान सकते हैं
- 4) सम्पूर्ण विषयवस्तु को शामिल करना संभव है



indiresult.in whatsapp - 9352018749