National Testing Agency

Question Paper Name :	Environmental Sciences 21st March 2025 Shift 2
Subject Name :	ENVIRONMENTAL SCIENCES
Creation Date :	2025-03-22 09:40:49
Duration :	90
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes

Environmental Sciences

Group Number :	1
Group Id :	17807076
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	300

Environmental Sciences

Section Id :	17807077
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	300
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	178070135
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 1780705753 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What will be the energy of one photon of light having a wavelength of 200 nm?

[h= $6.6\text{x}10^{-34}$ Js, c = $3.0\text{x}10^{8}$ ms^{-1}]

1. $9.9\text{x}10^{-19}$ J
2. $99\text{x}10^{-20}$ KJ
3. $99\text{x}10^{-23}$ KJ
4. $99\text{x}10^{-21}$ KJ

Options :
17807022801. 1
17807022802. 2
17807022803. 3
17807022804. 4

Question Number : 1 Question Id : 1780705753 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

200 nm की तरंग दैर्ध्य वाले प्रकाश के एक फोटॉन की ऊर्जा क्या होगी?

[h= $6.6 x 10^{-34}$ Js, c = $3.0 x 10^{8}$ ms^{-1}]

1. $9.9 x 10^{-19}$ J
2. $99 x 10^{-20}$KJ
3. $99 x 10^{-23}$KJ
4. $99 x 10^{-21}$KJ

Options :
17807022801. 1
17807022802. 2
17807022803. 3
17807022804. 4

Question Number : 2 Question Id : 1780705754 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A black body has a temperature of 4830° K. The wavelength of peak emission (λ_{max}) of the radiation emitted from it is approximately equal to

1. 300 nm
2. 500 nm
3. 600 nm
4. 1000 nm

Options :
17807022805. 1
17807022806. 2
17807022807. 3
17807022808. 4

Question Number : 2 Question Id : 1780705754 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक कृष्णिका का तापमान 4830° केल्विन है। इससे उत्सर्जित विकिरण के चरम उत्सर्जन ($\lambda_{\text{मैक्स}}$) की तरंग दैर्ध्य लगभग बराबर होगी -

1. 300 nm
2. 500 nm
3. 600 nm
4. 1000 nm

Options :
17807022805. 1
17807022806. 2
17807022807. 3
17807022808. 4

Question Number : 3 Question Id : 1780705755 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Identify the correct statements.

(A). Coriolis force is an apparent force.

(B). Coriolis force is maximum at the equator.

(C). Coriolis force plays an important role in wind systems on earth.

Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (A) and (B) only.
2. (B) and (C) only.
3. (A) and (C) only.
4. (A), (B) and (C).

Options :
17807022809. 1
17807022810. 2
17807022811. 3
17807022812. 4

Question Number : 3 Question Id : 1780705755 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सही कथनों की पहचान करें।

(A) कोरियोलिस बल एक आभासी बल है।

(B) भूमध्य रेखा पर कोरियोलिस बल अधिकतम होता है।

(C) कोरियोलिस बल पृथ्वी पर पवन प्रणालियों में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. केवल (A) और (B)
2. केवल (B) और (C)
3. केवल (A) और (C)
4. (A), (B) और (C)

Options :
17807022809. 1
17807022810. 2
17807022811. 3
17807022812. 4

Question Number : 4 Question Id : 1780705756 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The Richter's magnitude scale measures earthquakes in ________ scale.

1. Normal
2. Exponential
3. Logarithmic
4. Trigonometric

Options :
17807022813. 1
17807022814. 2
17807022815. 3
17807022816. 4

Question Number : 4 Question Id : 1780705756 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रिक्टर का परिमाण स्केल भूकंप को _ _ _ _ _ _ _ _ _ स्केल में मापता है।

1. सामान्य
2. घातांकी
3. लघुगणकीय
4. त्रिकोणमितीय

Options :
17807022813. 1
17807022814. 2
17807022815. 3
17807022816. 4

Question Number : 5 Question Id : 1780705757 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following rocks in the increasing grade of metamorphism.

(A). Phyllite

(B). Slate

(C). Gneiss

(D). Shale

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (B), (A), (D), (C).
2. (D), (B), (A), (C).
3. (A), (B), (D), (C).
4. (C), (A), (B), (D).

Options :
17807022817. 1
17807022818. 2
17807022819. 3
17807022820. 4

Question Number : 5 Question Id : 1780705757 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित चट्टानों को कायान्तरण के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें।

(A) फिलाइट

(B) स्लेट

(C) नाइस

(D) शेल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (B), (A), (D), (C)
2. (D), (B), (A), (C)
3. (A), (B), (D), (C)
4. (C), (A), (B), (D)

Options :
17807022817. 1
17807022818. 2
17807022819. 3
17807022820. 4

Question Number : 6 Question Id : 1780705758 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The boundary between the mantle and outer core is marked by an abrupt __________ in the P-wave velocity.

1. Increase
2. Decrease
3. Appearance
4. Disappearance

Options :
17807022821. 1
17807022822. 2
17807022823. 3
17807022824. 4

Question Number : 6 Question Id : 1780705758 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मैंटल और बाह्य कोर के बीच की सीमा को पी-तरंग वेग में अचानक _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ द्वारा चिह्नित किया जाता है।

1. वृद्धि
2. कमी
3. प्रकटन
4. विलोपन

Options :
17807022821. 1
17807022822. 2

17807022823. 3
17807022824. 4

Question Number : 7 Question Id : 1780705759 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In igneous rocks, the plutonic equivalent of basalt is ________ .

1. Granite
2. Gabbro
3. Amphibolite
4. Carbonatite

Options :
17807022825. 1
17807022826. 2
17807022827. 3
17807022828. 4

Question Number : 7 Question Id : 1780705759 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आग्नेय चट्टानों में, बेसाल्ट का वितलीय समतुल्य _ _ _ _ _ _ _ _ _ है।

1. ग्रेनाइट
2. गैब्रो
3. एम्फिबोलाइट
4. कार्बोनाटाइट

Options :
17807022825. 1
17807022826. 2
17807022827. 3
17807022828. 4

Question Number : 8 Question Id : 1780705760 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The crystal habit of asbestos is ___________.

1. Accicular
2. Foliated
3. Fibrous
4. Bladed

Options :
17807022829. 1
17807022830. 2
17807022831. 3
17807022832. 4

Question Number : 8 Question Id : 1780705760 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एस्बेस्टस की क्रिस्टल प्रवृत्ति ___________ है।

1. सूच्याकार
2. पर्णाकार
3. रेशेदार
4. फलकीय

Options :

17807022829. 1

17807022830. 2

17807022831. 3

17807022832. 4

Question Number : 9 Question Id : 1780705761 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following minerals in the increasing order of Mohs scale of hardness.

(A). Orthoclase

(B). Fluorite

(C). Corundum

(D). Gypsum

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (B), (D), (A), (C).
2. (A), (D), (B), (C).
3. (D), (B), (A), (C).
4. (D), (A), (B), (C).

Options :

17807022833. 1

17807022834. 2

17807022835. 3

17807022836. 4

Question Number : 9 Question Id : 1780705761 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित खनिजों को मोह के कठोरता के पैमाने के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें।

(A) ऑर्थोक्लेज़

(B) फ्लुओराइट

(C) कोरंडम

(D) जिप्सम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (B), (D), (A), (C)
2. (A), (D), (B), (C)
3. (D), (B), (A), (C)
4. (D), (A), (B), (C)

Options :
17807022833. 1
17807022834. 2
17807022835. 3
17807022836. 4

Question Number : 10 Question Id : 1780705762 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
(Mineral)	**(Mineral Group)**
(A). Muscovite	(I). Garnet
(B). Actinolite	(II). Amphibole
(C). Diopside	(III). Mica
(D). Pyrope	(IV). Pyroxene

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (I)
2. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (I)
3. (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (III)
4. (A) - (III), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (I)

Options :
17807022837. 1
17807022838. 2
17807022839. 3
17807022840. 4

Question Number : 10 Question Id : 1780705762 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें

सूची-I	सूची-II
(खनिज)	(खनिज समूह)
(A) मस्कोवाइट	(I) गार्नेट
(B) एक्टिनोलाइट	(II) एम्फ़िबोल
(C) डायोप्साइड	(III) माइका
(D) पायरोप	(IV) पायरॉक्सीन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
2. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)
3. (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
4. (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

Options :
17807022837. 1
17807022838. 2
17807022839. 3
17807022840. 4

Question Number : 11 Question Id : 1780705763 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following are examples of a sedimentary rock?

(A). Dolomite

(B). Mudstone

(C). Hornfels

(D). Slate

Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (A) and (B) only.
2. (A) and (D) only.
3. (A), (B) and (D) only.
4. (A), (B), (C) and (D).

Options :
17807022841. 1
17807022842. 2
17807022843. 3
17807022844. 4

Question Number : 11 Question Id : 1780705763 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-से अवसादी चट्टान के उदाहरण हैं?

(A) डोलोमाइट

(B) पंकाश्म (मडस्टोन)

(C) हॉर्नफेल्स

(D) स्लेट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. केवल (A) और (B)
2. केवल (A) और (D)
3. केवल (A), (B) और (D)
4. (A), (B), (C) और (D)

Options :
17807022841. 1
17807022842. 2
17807022843. 3
17807022844. 4

Question Number : 12 Question Id : 1780705764 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The energy that derives the hydrological cycle on Earth comes from______.

1. Plate tectonics
2. Earth's interior
3. Sun
4. Volcanic activities

Options :
17807022845. 1
17807022846. 2
17807022847. 3
17807022848. 4

Question Number : 12 Question Id : 1780705764 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पृथ्वी पर जलीय चक्र उत्पन्न करने वाली ऊर्जा _ _ _ _ _ _ से आती है।

1. प्लेट विवर्तनिकी
2. पृथ्वी का आंतरिक भाग
3. सूर्य
4. ज्वालामुखीय गतिविधियाँ

Options :
17807022845. 1
17807022846. 2
17807022847. 3

17807022848. 4

Question Number : 13 Question Id : 1780705765 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the geologic era and periods in order starting from the oldest to the most recent one.

(A). Neoproterozoic, Precambrian

(B). Quaternary period, Cenozoic era

(C). Jurassic period, Mesozoic era

(D). Permian period, Paleozoic era

Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (A), (D), (C), (B).
2. (B), (A), (C), (D).
3. (A), (B), (C), (D).
4. (A), (C), (B), (D).

Options :
17807022849. 1
17807022850. 2
17807022851. 3
17807022852. 4

Question Number : 13 Question Id : 1780705765 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भूगर्भीय युग और कालों को प्राचीनतम से लेकर अद्यतन के क्रम में व्यवस्थित करें।

(A) नियोप्रोटेरोज़ोइक, प्रीकैम्ब्रियन

(B). चतुर्धातुक काल, सिनोजोइक युग

(C). जुरासिक काल, मेसोजोइक युग

(D). पर्मियन काल, पेलियोजोइक युग

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A), (D), (C), (B)
2. (B), (A), (C), (D)
3. (A), (B), (C), (D)
4. (A), (C), (B), (D)

Options :
17807022849. 1
17807022850. 2
17807022851. 3
17807022852. 4

Question Number : 14 Question Id : 1780705766 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following radiations in decreasing order of their frequencies.

(A). Microwave

(B). UV A

(C). UV B

(D). UV C

(E) Infrared

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (B), (C), (D), (A), (E).
2. (D), (C), (B), (A), (E).
3. (D), (C), (B), (E), (A).
4. (B), (C), (D), (E), (A).

Options :
17807022853. 1
17807022854. 2
17807022855. 3
17807022856. 4

Question Number : 14 Question Id : 1780705766 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित विकिरणों को उनकी आवृत्तियों के घटते क्रम में व्यवस्थित करें।

(A) सूक्ष्मतरंगें

(B) यूवी ए

(C) यूवी बी

(D) यूवी सी

(E) अवरक्त

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (B), (C), (D), (A), (E)
2. (D), (C), (B), (A), (E)
3. (D), (C), (B), (E), (A)
4. (B), (C), (D), (E), (A)

Options :
17807022853. 1
17807022854. 2
17807022855. 3
17807022856. 4

Question Number : 15 Question Id : 1780705767 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
Rocks/Minerals	**Type**
(A) Quartz	(I) Volcanic igneous rock
(B) Rhyolite	(II) Mineral
(C) Marble	(III) Plutonic igneous rock
(D) Granite	(IV) Metamorphic rock

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)
2. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
3. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)
4. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (II)

Options :
17807022857. 1
17807022858. 2
17807022859. 3
17807022860. 4

Question Number : 15 Question Id : 1780705767 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
चट्टानें/खनिज	**प्रकार**
(A) क्वार्ट्ज	(I) ज्वालामुखीय आग्नेय चट्टान
(B) रियोलाइट	(II) खनिज
(C) संगमरमर	(III) वितलीय आग्नेय चट्टान
(D) ग्रेनाइट	(IV) कायान्तरित चट्टान

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)
2. (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
3. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
4. (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)

Options :
17807022857. 1
17807022858. 2
17807022859. 3
17807022860. 4

Question Number : 16 Question Id : 1780705768 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Calculate the molarity of a solution containing 10 g of NaOH in a 500 mL solution.

1. 0.50 M
2. 0.225 M
3. 0.125 M
4. 0.250 M

Options :
17807022861. 1
17807022862. 2
17807022863. 3
17807022864. 4

Question Number : 16 Question Id : 1780705768 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

500 मिली विलयन में 10 ग्राम NaOH वाले विलयन की मोलरता की गणना करें।

1. 0. 50 M
2. 0.225 M
3. 0.125 M
4. 0.250 M

Options :
17807022861. 1
17807022862. 2
17807022863. 3
17807022864. 4

Question Number : 17 Question Id : 1780705769 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
(Compound)	**(Application)**
(A). Calcium chloride	(I). Antifreeze
(B). Sulphuric acid	(II). Drain clearing agnet
(C). Ethylene glycol	(III). To melt ice on roads
(D). Potassium hydroxide	(IV). Battery

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
2. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)
3. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (II)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (I)

Options :
17807022865. 1
17807022866. 2
17807022867. 3
17807022868. 4

Question Number : 17 Question Id : 1780705769 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
(यौगिक)	**(उपयोग)**
(A) कैल्सियम क्लोराइड	(I) जमावरोधी
(B) सल्फ्यूरिक अम्ल	(II) अपवाहिका सफाई अभिकर्मक
(C) एथिलीन ग्लाइकोल	(III) सड़कों पर बर्फ पिघलाना
(D) पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड	(IV) बैटरी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
2. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
3. (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
4. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)

Options :
17807022865. 1
17807022866. 2
17807022867. 3
17807022868. 4

Question Number : 18 Question Id : 1780705770 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following II B (or 12) group elements in decreasing order of their Pauling electronegativities.

(A). Zn

(B). Cd

(C). Hg

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B), (C)
2. (C), (B), (A)
3. (C), (A), (B)
4. (A), (C), (B)

Options :
17807022869. 1
17807022870. 2
17807022871. 3
17807022872. 4

Question Number : 18 Question Id : 1780705770 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित II B (या 12) समूह के तत्वों को उनकी पौलिंग विद्युत ऋणात्मकताओं के घटते क्रम में व्यवस्थित करें।

(A) Zn

(B) Cd

(C) Hg

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A), (B), (C)
2. (C), (B), (A)
3. (C), (A), (B)
4. (A), (C), (B)

Options :
17807022869. 1
17807022870. 2
17807022871. 3
17807022872. 4

Question Number : 19 Question Id : 1780705771 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the correct statements

(A) Oxygen is the least abundant element on Earth

(B) Iron and Nickel found in the Core of the Earth

(C) Oceanic Crust is rich in magnesium and iron

(D) Continental Crust is rich in magnesium and iron

Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (A) and (B) only
2. (B) and (C) only
3. (A) and (C) only
4. (C) and (D) only

Options :
17807022873. 1
17807022874. 2
17807022875. 3
17807022876. 4

Question Number : 19 Question Id : 1780705771 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सही कथनों को चुनिए

(A) ऑक्सीजन पृथ्वी पर सबसे कम मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है

(B) पृथ्वी के क्रोड में लौह और निकल पाया जाता है

(C) महासागरीय भूपटल मैग्नीशियम और लौह से भरपूर होता है

(D) महाद्वीपीय भूपटल मैग्नीशियम और लौह से भरपूर होता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A) और (B)
2. (B) और (C)
3. (A) और (C)
4. (C) और (D)

Options :
17807022873. 1
17807022874. 2
17807022875. 3
17807022876. 4

Question Number : 20 Question Id : 1780705772 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What will be the concentration of nitrogen (N) in water containing 310 ppb of NO^{-}_{3} ions?

1. 0.310 ppm
2. 0.7 ppm
3. 0.07 ppm
4. 0.031 ppm

Options :
17807022877. 1
17807022878. 2
17807022879. 3
17807022880. 4

Question Number : 20 Question Id : 1780705772 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

NO^{-}_{3} आयनों के 310 ppb वाले जल में नाइट्रोजन (N) की सांद्रता कितनी होगी?

1. 0.310 ppm
2. 0. 7 ppm
3. 0. 07 ppm
4. 0.031 ppm

Options :
17807022877. 1
17807022878. 2
17807022879. 3

17807022880. 4

Question Number : 21 Question Id : 1780705773 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What are the values of X, Y and Z in the following equation?

$Cr_2O_7^{2-} + X\,H^+ + Y\,e^- \rightarrow 2Cr^{3+} + Z\,H_2O$

1. 12, 6, and 5
2. 12, 4 and 6
3. 14, 4 and 7
4. 14, 6 and 7

Options :
17807022881. 1
17807022882. 2
17807022883. 3
17807022884. 4

Question Number : 21 Question Id : 1780705773 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित समीकरण में X, Y और Z के मान क्या हैं?

$Cr_2O_7^{2-} + X\,H^+ + Y\,e^- \rightarrow 2Cr^{3+} + Z\,H_2O$

1. 12, 6 और 5
2. 12, 4 और 6
3. 14, 4 और 7
4. 14, 6 और 7

Options :
17807022881. 1
17807022882. 2
17807022883. 3
17807022884. 4

Question Number : 22 Question Id : 1780705774 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A solution is prepared by adding 7 g of a substance A to 18 g of water. Calculate the mass percent of the solute.

1. 10%
2. 20%
3. 28%
4. 24%

Options :
17807022885. 1
17807022886. 2
17807022887. 3
17807022888. 4

Question Number : 22 Question Id : 1780705774 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक पदार्थ A के 7 ग्राम को 18 ग्राम पानी में मिलाकर घोल तैयार किया जाता है। विलेय के द्रव्यमान प्रतिशत की गणना करें।

1. 10%
2. 20%
3. 28%
4. 24%

Options :

17807022885. 1

17807022886. 2

17807022887. 3

17807022888. 4

Question Number : 23 Question Id : 1780705775 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following minerals in order of their crystallization during cooling of magma

(A) Olivine

(B) Amphibole

(C) K-Feldspar

(D) Quartz

Choose the *correct* answer from the options given below:

1. (C), (B), (A), (D)
2. (B), (A), (D), (C)
3. (A), (B), (C), (D)
4. (A), (C), (B), (D)

Options :

17807022889. 1

17807022890. 2

17807022891. 3

17807022892. 4

Question Number : 23 Question Id : 1780705775 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित खनिजों को मैग्मा के ठंडा होने के दौरान उनके क्रिस्टलीकरण के क्रम में व्यवस्थित करें।

(A) ओलिवीन

(B) एम्फीबोल

(C) K-फेल्डस्पार

(D) क्वार्ट्ज

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (C), (B), (A), (D)
2. (B), (A), (D), (C)
3. (A), (B), (C), (D)
4. (A), (C), (B), (D)

Options :
17807022889. 1
17807022890. 2
17807022891. 3
17807022892. 4

Question Number : 24 Question Id : 1780705776 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
Mountain/Hill Ranges	**Age / Type of rocks**
(A) Higher Himalaya	(I) Palaeoproterozoic rocks
(B) Shivalik Hills	(II) Granitic rocks of Cenozoic Age
(C) Lesser Himalaya	(III) Young Sedimentary rocks
(D) Trans Himalaya	(IV) Phanerozoic Sedimentary rocks

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (II), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (IV)
2. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (IV)
3. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)
4. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (IV)

Options :
17807022893. 1
17807022894. 2
17807022895. 3
17807022896. 4

Question Number : 24 Question Id : 1780705776 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
पर्वत/पहाड़ी श्रृंखलाएँ	**आयु/चट्टानों का प्रकार**
(A) उच्च हिमालय	(I) पेलियोप्रोटेरोज़ोइक चट्टानें
(B) शिवालिक पहाड़ियाँ	(II) नूतनजीव युग की ग्रेनाइट चट्टानें
(C) लघु हिमालय	(III) तरुण अवसादी चट्टानें
(D) ट्रांस हिमालय	(IV) मृदोपरिवासी अवसादी चट्टानें

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
2. (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
3. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
4. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)

Options :
17807022893. 1
17807022894. 2
17807022895. 3
17807022896. 4

Question Number : 25 Question Id : 1780705777 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is the most abundant element in bulk earth crust?

1. Aluminium
2. Oxygen
3. Iron
4. Silica

Options :
17807022897. 1
17807022898. 2
17807022899. 3
17807022900. 4

Question Number : 25 Question Id : 1780705777 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा तत्व पृथ्वी की पर्पटी में सबसे ज्यादा मात्रा में पाया जाता है?

1. एलुमिनियम
2. ऑक्सीजन
3. आयरन
4. सिलिका

Options :
17807022897. 1
17807022898. 2
17807022899. 3

17807022900. 4

Question Number : 26 Question Id : 1780705778 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The yellow color and round seed shape traits are dominant over green color and wrinkled seed shape, respectively. Which of the following statements is true for the F1 generation if homozygously yellow colored and round seed-shaped plants are crossed with homozygously green colored and wrinkled seed-shaped plants?

1. All F1 seeds will be round and yellow.
2. 50% of the seeds will be round and green while 50% will be yellow and wrinkled.
3. 75% of seeds will be yellow and round, while 25% will be green and wrinkled.
4. All F1 seeds will be wrinkled and green.

Options :
17807022901. 1
17807022902. 2
17807022903. 3
17807022904. 4

Question Number : 26 Question Id : 1780705778 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पीले रंग और गोल बीज के आकार के लक्षण क्रमशः हरे रंग और झुर्रीदार बीज के आकार पर हावी हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन F1 पीढ़ी के लिए सही है यदि समरूप पीले रंग के और गोल बीज के आकार के पौधों को समरूप हरे रंग के और झुर्रीदार बीज के आकार के पौधों के साथ निषेचित किया जाता है?

1. सभी F1 बीज गोल और पीले रंग के होंगे।
2. 50 प्रतिशत बीज गोल और हरे रंग के होंगे जबकि 50 प्रतिशत पीले और झुर्रीदार होंगे।
3. 75 प्रतिशत बीज पीले और गोल होंगे, जबकि 25 प्रतिशत हरे और झुर्रीदार होंगे।
4. सभी F1 बीज झुर्रीदार और हरे रंग के होंगे।

Options :
17807022901. 1
17807022902. 2
17807022903. 3
17807022904. 4

Question Number : 27 Question Id : 1780705779 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The correct sequence of eukaryotic cell cycle starting from begining is

(A). G_1

(B). G_2

(C). S

(D). M

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (D), (C), (B), (A).
2. (A), (C), (B), (D).
3. (A), (B), (C), (D).
4. (B), (A), (C), (D).

Options :
17807022905. 1
17807022906. 2
17807022907. 3
17807022908. 4

Question Number : 27 Question Id : 1780705779 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रारंभ से शुरू करके ससीमकेंद्रकी कोशिका चक्र का सही अनुक्रम क्या होगा?

(A) G1

(B) G2

(C) S

(D) M

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (D), (C), (B), (A)
2. (A), (C), (B), (D)
3. (A), (B), (C), (D)
4. (B), (A), (C), (D)

Options :
17807022905. 1
17807022906. 2
17807022907. 3
17807022908. 4

Question Number : 28 Question Id : 1780705780 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
(A). Natality	(I). The number of individuals of the population left the habitat during the time period under consideration.
(B). Mortality	(II). The number of deaths in the population during a given period.
(C). Immigration	(III). The number of individuals of the same species enter the habitat during the time period under consideration.
(D). Emigration	(IV). The number of births during a given period in the population is added to the initial density.

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)
2. (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)
3. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (III)
4. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)

Options :
17807022909. 1
17807022910. 2
17807022911. 3
17807022912. 4

Question Number : 28 Question Id : 1780705780 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
(A) जन्म दर	(I) विचाराधीन अवधि के दौरान जनसंख्या के व्यक्तियों की संख्या जिन्होंने निवास स्थान छोड़ दिया।
(B) मृत्यु दर	(II) एक निश्चित अवधि के दौरान जनसंख्या में मृत्युओं की संख्या।
(C) आप्रवासन	(III) विचाराधीन अवधि के दौरान एक ही प्रजाति के व्यक्तियों की संख्या निवास स्थान में प्रवेश करती है।
(D) उत्प्रवास	(IV) जनसंख्या में एक निश्चित अवधि के दौरान जन्मों की संख्या को प्रारंभिक घनत्व में जोड़ा जाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
2. (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)
3. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
4. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

Options :
17807022909. 1
17807022910. 2
17807022911. 3
17807022912. 4

Question Number : 29 Question Id : 1780705781 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the correct statement(s)

(A). Sickle cell anemia occures because of single amino acid change, repeated in the two beta chains of the hemoglobin molecule.

(B). Sickle cell anemia occurs because of two amino acid change, repeated in the single beta chains of hemoglobin molecule.

(C). Sickle cell anemia is a hereditery disease affecting hemoglobin molecules in blood.

Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (A) and (B) only.
2. (A) and (C) only.
3. (B) and (C) only.
4. (C) only.

Options :
17807022913. 1
17807022914. 2
17807022915. 3
17807022916. 4

Question Number : 29 Question Id : 1780705781 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सही कथन/कथनों को चुनें।

(A) सिकल सेल एनीमिया एकल अमीनो अम्ल परिवर्तन के कारण होता है, जो हीमोग्लोबिन अणु की दो बीटा श्रृंखलाओं में पुनरावृत्त होता है।

(B) सिकल सेल एनीमिया दो एमिनो अम्ल परिवर्तनों के कारण होता है, जो हीमोग्लोबिन अणु की एकल बीटा श्रृंखलाओं में पुनरावृत्त होता है।

(C) सिकल सेल एनीमिया एक वंशानुगत रोग है जो रक्त में हीमोग्लोबिन अणुओं को प्रभावित करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. केवल (A) और (B)
2. केवल (A) और (C)
3. केवल (B) और (C)
4. केवल (C)

Options :
17807022913. 1
17807022914. 2
17807022915. 3
17807022916. 4

Question Number : 30 Question Id : 1780705782 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
(A). Induction	(I). Switching off the gene expression using any agent.
(B). Repression	(II). Insertion of plasmid in Eukaryotic cells.
(C). Transfection	(III). Insertion of plasmid in prokaryotic cells.
(D). Transformation	(IV). Process of switching on any gene by a molecule.

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)
2. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (IV)
3. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (I)
4. (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

Options :

17807022917. 1

17807022918. 2

17807022919. 3

17807022920. 4

Question Number : 30 Question Id : 1780705782 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
(A) प्रेरण	(I) किसी भी कर्मक का उपयोग करके जीन एक्सप्रेशन को बंद करना।
(B) दमन	(II) यूकैरियोटिक कोशिकाओं में प्लास्मिड का अंतःस्थापन।
(C) संक्रमण	(III) प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में प्लास्मिड का अंतःस्थापन।
(D) रूपांतरण	(IV) अणु द्वारा किसी भी जीन को चालू करने की प्रक्रिया।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)
2. (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
3. (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
4. (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)

Options :

17807022917. 1

17807022918. 2

17807022919. 3

17807022920. 4

Question Number : 31 Question Id : 1780705783 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which is NOT a general process of concentrating and sampling of bioaerosols?

1. Multiple hole impacters
2. Cetrifugal impacters
3. Electrostatic precipitation
4. Magnetic transformation

Options :
17807022921. 1
17807022922. 2
17807022923. 3
17807022924. 4

Question Number : 31 Question Id : 1780705783 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बायोऐरोसॉल को संकेंद्रित करने और नमूने लेने की कौन-सी सामान्य प्रक्रिया नहीं है?

1. बहु छिद्र आघट्टक
2. अपकेंद्री आघट्टक
3. विद्युत् स्थैतिक अवक्षेपण
4. चुंबकीय रूपांतरण

Options :
17807022921. 1
17807022922. 2
17807022923. 3
17807022924. 4

Question Number : 32 Question Id : 1780705784 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Covaxin used for the vaccination of COVID-19 contains

1. DNA of the virus
2. Spike protein purified from the virus
3. Heat inactivated virus
4. mRNA of the spike protein.

Options :
17807022925. 1
17807022926. 2
17807022927. 3
17807022928. 4

Question Number : 32 Question Id : 1780705784 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कोविड-19 के टीकाकरण के लिए उपयोग की जाने वाली कोवैक्सिन में शामिल हैं

1. विषाणु का DNA
2. विषाणु से शुद्ध किया गया स्पाइक प्रोटीन
3. ऊष्मा निष्क्रिय विषाणु
4. स्पाइक प्रोटीन का mRNA

Options :
17807022925. 1
17807022926. 2
17807022927. 3
17807022928. 4

Question Number : 33 Question Id : 1780705785 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following events is **Not** correct?

(A). The replication occurs on one strand at a time.

(B). The replication process is semi-conservative.

(C). The replication starts at multiple points.

(D). In eukaryotic cells, several mutations occur in every cycle due to the absence of a repair mechanism.

Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (C) only.
2. (A), (C) and (D) only.
3. (A) and (C) only.
4. (A) and (D) only.

Options :
17807022929. 1
17807022930. 2
17807022931. 3
17807022932. 4

Question Number : 33 Question Id : 1780705785 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सी घटनाएं सही नहीं हैं?

(A) प्रतिकृति एक बार में एक तंतु पर होती है।

(B) प्रतिकृति प्रक्रिया अर्ध-संरक्षी होती है।

(C) प्रतिकृति कई बिंदुओं पर शुरू होती है।

(D) यूकेरियोटिक कोशिकाओं में, मरम्मत तंत्र की अनुपस्थिति के कारण प्रत्येक चक्र में कई उत्परिवर्तन होते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. केवल (A), (B) और (C)
2. केवल (A), (C) और (D)
3. केवल (A) और (C)
4. केवल (A) और (D)

Options :
17807022929. 1
17807022930. 2
17807022931. 3
17807022932. 4

Question Number : 34 Question Id : 1780705786 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the amino acid has the isoelectric point at pH < 4?

1. Lysine
2. Leucine
3. Glycine
4. Aspartic acid

Options :
17807022933. 1
17807022934. 2
17807022935. 3
17807022936. 4

Question Number : 34 Question Id : 1780705786 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किस अमीनो अम्ल का समविभव बिंदु pH < 4 पर होता है?

1. लाइसीन
2. ल्यूसीन
3. ग्लाइसीन
4. ऐस्पार्टिक अम्ल

Options :
17807022933. 1
17807022934. 2
17807022935. 3
17807022936. 4

Question Number : 35 Question Id : 1780705787 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In many grass species of temperate origin and also in some dicots, starch is not the major product of photosynthesis, rather sucrose and fructose polymers to form compounds collectively known as _____.

1. Amylopectin
2. Glucose
3. Fructans
4. Malate

Options :
17807022937. 1
17807022938. 2
17807022939. 3
17807022940. 4

Question Number : 35 Question Id : 1780705787 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

शीतोष्ण मूल की कई घास प्रजातियों में और कुछ द्विबीजी में भी, स्टार्च प्रकाश संश्लेषण का प्रमुख उत्पाद नहीं है, बल्कि सुक्रोज़ और फ्रक्टोज़ बहुलक हैं जो सामूहिक रूप से _ _ _ _ _ _ कहलाने वाले यौगिकों का निर्माण करते हैं।

1. एमाइलोपेक्टिन
2. ग्लूकोज़
3. फ्रक्टान
4. मालेट

Options :
17807022937. 1
17807022938. 2
17807022939. 3
17807022940. 4

Question Number : 36 Question Id : 1780705788 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the three step process of respiration, namely glycolysis, Kreb cycle and electron transport system (ETS), the step that can occur in absence of O_2 is

1. Glycolysis and Kreb Cycle
2. Glycolysis only
3. Kreb cycle and ETS
4. ETS only

Options :
17807022941. 1
17807022942. 2
17807022943. 3
17807022944. 4

Question Number : 36 Question Id : 1780705788 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

श्वसन की तीन चरणीय प्रक्रिया में, अर्थात् ग्लाइकोलाइसिस, क्रेब चक्र और इलेक्ट्रॉन परिवहन प्रणाली (ईटीएस), O_2 की अनुपस्थिति में जो चरण हो सकता है वह है -

1. ग्लाइकोलाइसिस और क्रेब चक्र
2. केवल ग्लाइकोलाइसिस
3. क्रेब चक्र और ईटीएस
4. केवल ईटीएस

Options :
17807022941. 1
17807022942. 2
17807022943. 3
17807022944. 4

Question Number : 37 Question Id : 1780705789 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

One characteristic of flowers belonging to Compositae family, which has dense headlike infloroscence that consists of aggregation of few to hundred flowers crowded together on a receptacle, is called as __________.

1. Infloroscence
2. Capitullum
3. Pollinia
4. Caryopsis

Options :
17807022945. 1
17807022946. 2
17807022947. 3
17807022948. 4

Question Number : 37 Question Id : 1780705789 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कम्पोजिटे परिवार से संबंधित फूलों की एक विशेषता, जिसमें घने सिर जैसे पुष्पक्रम होते हैं जिसमें एक अभिग्राही पर एक साथ कुछ से सौ फूलों तक का एकत्रीकरण होता है, को _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ कहा जाता है।

1. इनफ्लोरोसेंस
2. कैपिटुलम
3. पोलिनिया
4. कैरिओप्सिस

Options :
17807022945. 1
17807022946. 2
17807022947. 3
17807022948. 4

Question Number : 38 Question Id : 1780705790 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I :	**List-II**
(A). Eudicots	(I). Base of carpels or fused carpels that contains ovules
(B). Ovary	(II). Two cotyledons
(C). Apomyxis	(III). Velamen
(D). Orchid roots	(IV). Fruit Seeds formed asexually

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (IV)
2. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)
3. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
4. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (III)

Options :
17807022949. 1
17807022950. 2
17807022951. 3
17807022952. 4

Question Number : 38 Question Id : 1780705790 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
(A) यूडिकॉट्स	(I) कारपेल या फ्यूज्ड कारपेल का आधार जिसमें डिम्ब होते हैं
(B) अंडाशय	(II) दो कोटिलेडन
(C) एपोमाइक्सिस	(III) वेलामेन
(D) ऑर्किड की जड़ें	(IV) अलैंगिक रूप से बने फलों के बीज

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
2. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
3. (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
4. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)

Options :
17807022949. 1
17807022950. 2
17807022951. 3
17807022952. 4

Question Number : 39 Question Id : 1780705791 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statements are correct for the aquatic ecosystem?

(A). Floating green microorganisms such as *Volvox*, *Spirogyra* and plants are called Zooplanktons.

(B). Phytoplanktons are floating animals such as Cyclops and Cypris.

(C). Benthic animals are the bottom dwellers, such as molluscs.

(D). No light is available in the euphotic zone at anytime of day.

(E). Nektons are animals that can swim and navigate at their will, such as fishes.

Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (A) and (B) only.
2. (A), (B) and (D) only.
3. (A), (B) and (D) only
4. (C) and (E) only

Options :
17807022953. 1
17807022954. 2
17807022955. 3
17807022956. 4

Question Number : 39 Question Id : 1780705791 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-से कथन जलीय पारिस्थितिकी तंत्र के लिए सही हैं?

(A) तैरते हुए हरे सूक्ष्मजीव जैसे वोल्वोक्स, स्पिरोगायरा और पौधों को ज़ूप्लैंक्टन कहा जाता है।

(B) फाइटोप्लैंक्टन साइक्लोप्स और साइप्रिस जैसे तैरते हुए प्राणी हैं।

(C) बेंथिक प्राणी तल में रहने वाले होते हैं, जैसे कि मोलस्क।

(D) दिन के किसी भी समय यूफोटिक क्षेत्र में कोई प्रकाश उपलब्ध नहीं होता है।

(E) नेक्टन ऐसे प्राणी हैं जो अपनी इच्छा से तैर सकते हैं और दिशा-निर्देशन कर सकते हैं, जैसे मछलियाँ।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. केवल (A) और (B)
2. केवल (A), (B) और (D)
3. केवल (A), (B) और (D)
4. केवल (C) और (E)

Options :
17807022953. 1
17807022954. 2
17807022955. 3
17807022956. 4

Question Number : 40 Question Id : 1780705792 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following health condition is caused by cadmium poisoning?

1. Minamata disease
2. Dropsy
3. Displexia
4. Itai-Itai disease

Options :
17807022957. 1
17807022958. 2
17807022959. 3
17807022960. 4

Question Number : 40 Question Id : 1780705792 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौनसी स्वास्थ्य स्थिति कैडमियम विषाक्तता के कारण होती है?

1. मिनामाता रोग
2. ड्रॉप्सी
3. डिस्प्लेक्सिया
4. इताई-इताई रोग

Options :
17807022957. 1
17807022958. 2
17807022959. 3
17807022960. 4

Question Number : 41 Question Id : 1780705793 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The above-ground living biomass and its nutrient content is highest for which of the following tree species at maturity?

1. Eucalyptus
2. Pinus
3. Sequoia
4. Quercus

Options :
17807022961. 1
17807022962. 2
17807022963. 3
17807022964. 4

Question Number : 41 Question Id : 1780705793 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित वृक्ष प्रजातियों में से किसके लिए भूमि के ऊपर जीवित जैवभार और इसकी पोषक तत्व परिपक्वता पर सबसे अधिक हैं?

1. यूकेलिप्टस
2. पाइनस
3. सिकोइया
4. क्वेरकस

Options :
17807022961. 1
17807022962. 2
17807022963. 3
17807022964. 4

Question Number : 42 Question Id : 1780705794 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The amount of energy expended by an animal while at rest in a neutral temperate environment or at the minimum rate of metabolism is known as ______.

1. Field Metabolic rate
2. Gross Productivity
3. Basal metabolic rate
4. Trophic efficiency

Options :
17807022965. 1
17807022966. 2
17807022967. 3
17807022968. 4

Question Number : 42 Question Id : 1780705794 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक उदासीन शीतोष्ण वातावरण में आराम करते समय एक जानवर द्वारा व्यय की गई ऊर्जा की मात्रा या चयापचय की न्यूनतम दर को _ _ _ _ _ _ _ के रूप में जाना जाता है।

1. क्षेत्र उपापचय दर
2. सकल उत्पादकता
3. बेसल उपापचय दर
4. पोषी दक्षता

Options :
17807022965. 1
17807022966. 2
17807022967. 3
17807022968. 4

Question Number : 43 Question Id : 1780705795 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the incorrect statement.

1. Catalytic destruction of O_3 is prominent over Antarctica.
2. Thickness of O_3 layer is measured in A° units.
3. Thinning of O_3 layer also occurs over Arctic.
4. Polar stratospheric clouds play a role in ozone destruction.

Options :
17807022969. 1
17807022970. 2
17807022971. 3
17807022972. 4

Question Number : 43 Question Id : 1780705795 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से गलत कथन को चुने |

1. O_3 का उत्प्रेरक विनाश अंटार्कटिका पर प्रमुख है |
2. O_3 परत की मोटाई को A° इकाई में मापा जाता है ।
3. O_3 परत का पतला होना आर्कटिक पर भी देखा जाता है।
4. ध्रुवीय समतापमंडलीय बादलों की ओजोन विनाश में भूमिका होती है।

Options :
17807022969. 1
17807022970. 2
17807022971. 3
17807022972. 4

Question Number : 44 Question Id : 1780705796 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Radioactive decay follows ________ order kinetics and the $T_{1/2}$ is _________ of the inital concentration.

1. 0, independent
2. 1^{st}, directly proportional
3. 1^{st} , independent
4. 1^{st}, inversaly proportional

Options :
17807022973. 1
17807022974. 2
17807022975. 3
17807022976. 4

Question Number : 44 Question Id : 1780705796 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रेडियोधर्मी क्षय __________ क्रम गतिविज्ञान का अनुसरण करता है और $T_{1/2}$ प्रारंभिक सांद्रता के/से __________ है।

1. 0, स्वतंत्र
2. प्रथम, सीधे आनुपातिक
3. प्रथम , स्वतंत्र
4. प्रथम, व्युत्क्रम आनुपातिक

Options :
17807022973. 1
17807022974. 2
17807022975. 3
17807022976. 4

Question Number : 45 Question Id : 1780705797 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I : Ecologists	**List-II : Theory/Hypothesis**
(A).Victor Ernest Shelford	(I). Law of minimum
(B). Justus Von Liebig	(II). Law of Tolerance
(C). David Lack	(III). Natural selection
(D). Charles Darwin and Alferd Russel Wallace	(IV). Theory of Maximum reproduction

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)
2. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
3. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (I)
4. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (I)

Options :
17807022977. 1
17807022978. 2
17807022979. 3
17807022980. 4

Question Number : 45 Question Id : 1780705797 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
पारिस्थितिकीविज्ञ	**सिद्धांत/परिकल्पना**
(A) विक्टर अर्नेस्ट शेलफोर्ड	(I) न्यूनतम का नियम
(B) जस्टस वॉन लीबिग	(II) सहिष्णुता का नियम
(C) डेविड लैक	(III) प्राकृतिक चयन
(D) चार्ल्स डार्विन और अल्फ्रेड रसेल वालेस	(IV) अधिकतम पुनरुत्पादन का सिद्धांत

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
2. (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
3. (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
4. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)

Options :
17807022977. 1
17807022978. 2
17807022979. 3
17807022980. 4

Question Number : 46 Question Id : 1780705798 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The hierarchy of animal classification is .....

(A). Class

(B). Kingdom

(C). Phylum

(D). Order

(E). Family

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B), (D), (E), (C).
2. (C), (D), (B), (E), (A).
3. (E), (B), (D), (A), (C).
4. (B), (C), (A), (D), (E).

Options :
17807022981. 1
17807022982. 2
17807022983. 3
17807022984. 4

Question Number : 46 Question Id : 1780705798 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पशु वर्गीकरण का पदानुक्रम है...

(A) वर्ग

(B) साम्राज्य

(C) फ़ाइलम

(D) क्रम

(E) परिवार

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A), (B), (D), (E), (C)
2. (C), (D), (B), (E), (A)
3. (E), (B), (D), (A), (C)
4. (B), (C), (A), (D), (E)

Options :
17807022981. 1
17807022982. 2
17807022983. 3
17807022984. 4

Question Number : 47 Question Id : 1780705799 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the correct statements

(A). Amensalism is the negative association between two species in which one species restricts or harms other species without being adversely affected or harmed.

(B). Mutualism is the relationship in which one of the species benefits while the other is neither harmed nor benefited.

(C). Commensalism is the association between two species in which both of the species benefit.

(D) In compitition, both species are harmed.

Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (A) and (D) only.
2. (A) and (B) only.
3. (A), (B) and (C) only .
4. (B), (C) and (D) only.

Options :
17807022985. 1
17807022986. 2
17807022987. 3
17807022988. 4

Question Number : 47 Question Id : 1780705799 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सही कथनों को चुनें

(A) असहभोजिता दो प्रजातियों के बीच नकारात्मक संबंध है जिसमें एक प्रजाति प्रतिकूल रूप से प्रभावित या क्षतिग्रस्त हुए बिना दूसरी प्रजाति को प्रतिबंधित या नुकसान पहुंचाती है।

(B) सहोपकारिकता वह संबंध है जिसमें एक प्रजाति को लाभ होता है जबकि दूसरी को न तो नुकसान होता है और न ही लाभ होता है।

(C) सहभोजिता दो प्रजातियों के बीच का संबंध है जिसमें दोनों प्रजातियों को लाभ होता है।

(D) प्रतिस्पर्धा में, दोनों प्रजातियों का नुकसान होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. केवल (A) और (D)
2. केवल (A) और (B)
3. केवल (A), (B) और (C)
4. केवल (B), (C) और (D)

Options :
17807022985. 1
17807022986. 2
17807022987. 3
17807022988. 4

Question Number : 48 Question Id : 1780705800 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Bone present in the fore arm of human is known as..............

1. Sternum
2. Tibia
3. Radius
4. Fibula

Options :
17807022989. 1
17807022990. 2
17807022991. 3
17807022992. 4

Question Number : 48 Question Id : 1780705800 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मनुष्य की अग्र भुजा में मौजूद हड्डी को इसके रूप में जाना जाता है।

1. स्टर्नम
2. टिबिया
3. रेडियस
4. फिब्यूला

Options :
17807022989. 1
17807022990. 2

17807022991. 3
17807022992. 4

Question Number : 49 Question Id : 1780705801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following genetic disorder is caused by dominant gene?

1. Cystic Fibrosis
2. Tay-sachs disease
3. Huntington's disease
4. Sickle cell anemia

Options :
17807022993. 1
17807022994. 2
17807022995. 3
17807022996. 4

Question Number : 49 Question Id : 1780705801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सा आनुवंशिक विकार प्रभावी जीन के कारण होता है?

1. सिस्टिक फाइब्रोसिस
2. ताई-सैक्स रोग
3. हंटिंगटन रोग
4. सिकल सेल एनीमिया

Options :
17807022993. 1
17807022994. 2
17807022995. 3
17807022996. 4

Question Number : 50 Question Id : 1780705802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The least number of fossils in rocks are expected in which of the following geological era?

1. Cenozoic
2. Mesozoic
3. Precambrian
4. Paleozoic

Options :
17807022997. 1
17807022998. 2
17807022999. 3
17807023000. 4

Question Number : 50 Question Id : 1780705802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किस भूगर्भीय युग में चट्टानों में जीवाश्मों की सबसे कम संख्या की उम्मीद की जा सकती है?

1. नूतनजीवी
2. मध्यजीवी
3. प्रीकैम्ब्रियन
4. पुराजीवी

Options :
17807022997. 1
17807022998. 2
17807022999. 3
17807023000. 4

Question Number : 51 Question Id : 1780705803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The Brundtland Commission Report defining the term Sustainable Development is referred to as______.

1. Future we want
2. Our common Earth
3. Our common future
4. World we want

Options :
17807023001. 1
17807023002. 2
17807023003. 3
17807023004. 4

Question Number : 51 Question Id : 1780705803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

धारणीय विकास शब्द को परिभाषित करने वाली ब्रंटलैंड आयोग की रिपोर्ट का नाम क्या था?

1. जो भविष्य हम चाहते हैं।
2. हमारी साझा पृथ्वी
3. हमारा साझा भविष्य
4. जो दुनिया हम चाहते हैं

Options :
17807023001. 1
17807023002. 2
17807023003. 3
17807023004. 4

Question Number : 52 Question Id : 1780705804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
(Wetland)	**(State)**
(A). Keoladeo	(I). Jammu & Kashmir
(B). Loktak	(II). Rajasthan
(C). Pong	(III). Manipur
(D). Wular	(IV). Himachal Pradesh

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)
2. (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)
3. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (I)
4. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (II)

Options :
17807023005. 1
17807023006. 2
17807023007. 3
17807023008. 4

Question Number : 52 Question Id : 1780705804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
(आर्द्रभूमि)	**(राज्य)**
(A) केवलादेव	(I) जम्मू और कश्मीर
(B) लोकटक	(II) राजस्थान
(C) पोंग	(III) मणिपुर
(D) वूलर	(IV) हिमाचल प्रदेश

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
2. (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
3. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)
4. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

Options :
17807023005. 1
17807023006. 2
17807023007. 3
17807023008. 4

Question Number : 53 Question Id : 1780705805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 'Red list' is a catalogue of taxa that are facing the risk of extinction. Which of the following institutions published this?

1. CITES
2. IUCN
3. TRIPS
4. UNEP

Options :
17807023009. 1
17807023010. 2
17807023011. 3
17807023012. 4

Question Number : 53 Question Id : 1780705805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'लाल सूची' उन जीव वर्गों की सूची है जो विलुप्त होने के जोखिम का सामना कर रहे हैं। निम्नलिखित में से किस संस्थान द्वारा इसे प्रकाशित किया जाता?

1. सीआईटीईएस
2. आईयूसीएन
3. ट्रिप्स
4. यूएनईपी

Options :
17807023009. 1
17807023010. 2
17807023011. 3
17807023012. 4

Question Number : 54 Question Id : 1780705806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following state in India has highest number of Ramsar sites as on Feb, 2025 ?

1. Maharashtra
2. Andhra Pradesh
3. Tamil Nadu
4. Gujrat

Options :
17807023013. 1
17807023014. 2
17807023015. 3
17807023016. 4

Question Number : 54 Question Id : 1780705806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फरवरी, 2025 तक भारत के किस राज्य में सबसे अधिक रामसर स्थल हैं?

1. महाराष्ट्र
2. आंध्र प्रदेश
3. तमिलनाडु
4. गुजरात

Options :
17807023013. 1
17807023014. 2
17807023015. 3
17807023016. 4

Question Number : 55 Question Id : 1780705807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following are green house gases?

(A). Nitrous oxide

(B). Carbon tetrachloride

(C). Ozone

(D). Water vapour

(E). Oxygen

Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (A), (C) and (D) only.
2. (A), (B), (C) and (D) only.
3. (B), (C) and (D) only.
4. (A), (B), (C), (D) and (E).

Options :
17807023017. 1
17807023018. 2
17807023019. 3
17807023020. 4

Question Number : 55 Question Id : 1780705807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सी हरित गृह गैसें हैं?

(A) नाइट्रस ऑक्साइड

(B) कार्बन टेट्राक्लोराइड

(C) ओज़ोन

(D) जल वाष्प

(E) ऑक्सीजन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. केवल (A), (C) और (D)
2. केवल (A), (B), (C) और (D)
3. केवल (B), (C) और (D)
4. (A), (B), (C), (D) और (E)

Options :
17807023017. 1
17807023018. 2
17807023019. 3
17807023020. 4

Question Number : 56 Question Id : 1780705808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Smog formed as a result of SO_2 released from coal combustion in presence of water vapour in ambient atmosphere is an example of ....

(A). Photochemical Smog

(B). Neutral Smog

(C). Osmotic Smog

(D). Reducing Smog

Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (A) only.
2. (B) and (C) only.
3. (C) only.
4. (D) only.

Options :
17807023021. 1
17807023022. 2
17807023023. 3
17807023024. 4

Question Number : 56 Question Id : 1780705808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

परिवेशीय वायुमंडल में जल वाष्प की उपस्थिति में कोयले के दहन से उत्सर्जित SO_2 के परिणामस्वरूप बना धुहासा इसका एक उदाहरण है।

(A) प्रकाशरासायनिक धुहासा

(B) उदासीन धुहासा

(C) परासरणी धुहासा

(D) अपचयित धुहासा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. केवल (A)
2. केवल (B) और (C)
3. केवल (C)
4. केवल (D)

Options :
17807023021. 1
17807023022. 2
17807023023. 3
17807023024. 4

Question Number : 57 Question Id : 1780705809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

__________ is a philosophical approach to environmental ethics in which the environment deserves direct moral consideration instead of merely relying on human interests.

1. Anthropocentrism
2. Ecocentrism
3. Tragedy of Commons
4. Social ecology

Options :
17807023025. 1
17807023026. 2
17807023027. 3
17807023028. 4

Question Number : 57 Question Id : 1780705809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ पर्यावरणीय नैतिकता के लिए एक दार्शनिक दृष्टिकोण है जिसमें पर्यावरण केवल मानव हितों पर आश्रित होने के बजाय प्रत्यक्ष नैतिक विचार का हकदार है।

1. मानवकेन्द्रिकता
2. पारिस्थितिकी केन्द्रवाद
3. सामान्य जन की त्रासदी
4. सामाजिक पारिस्थितिकी

Options :
17807023025. 1
17807023026. 2

17807023027. 3
17807023028. 4

Question Number : 58 Question Id : 1780705810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following gas is not emitted from landfill sites?

1. Ozone (O_3)
2. Methane (CH_4)
3. Ammonia (NH_3)
4. Hydrogen Sulphide (H_2S)

Options :
17807023029. 1
17807023030. 2
17807023031. 3
17807023032. 4

Question Number : 58 Question Id : 1780705810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सी गैस लैंडफिल साइट से नहीं निकलती है?

1. ओजोन (O_3)
2. मीथेन (CH_4)
3. अमोनिया (NH_3)
4. हाइड्रोजन सल्फाइड (H_2S)

Options :
17807023029. 1
17807023030. 2
17807023031. 3
17807023032. 4

Question Number : 59 Question Id : 1780705811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A sound pressure of 0.002 Pa is equivalent to a sound pressure level of.................

1. 0 decibels
2. 20 decibels
3. 40 decibels
4. 60 decibels

Options :
17807023033. 1
17807023034. 2
17807023035. 3
17807023036. 4

Question Number : 59 Question Id : 1780705811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

0.002 Pa का ध्वनि दाब इस ध्वनि दाब स्तर के बराबर होता है।

1. 0 डेसिबल
2. 20 डेसिबल
3. 40 डेसिबल
4. 60 डेसिबल

Options :
17807023033. 1
17807023034. 2
17807023035. 3
17807023036. 4

Question Number : 60 Question Id : 1780705812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The workers in coal mines are sometimes suffering from black lung disease due to inhaling coal dust. This condition is also known as______.

1. Pneumoconiosis or anthracosis
2. Gas bubble disease
3. Moyamoya disease
4. Melanosis

Options :
17807023037. 1
17807023038. 2
17807023039. 3
17807023040. 4

Question Number : 60 Question Id : 1780705812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कोयला खदानों में काम करने वाले श्रमिक कभी-कभी कोयले की धूल में सांस लेने के कारण काले फेफड़ों की बीमारी से पीड़ित होते हैं। इस स्थिति को इस रूप में भी जाना जाता है________।

1. न्यूमोकोनियोसिस या एंथ्राकोसिस
2. गैस बब्ल रोग
3. मोयामोया रोग
4. मेलानोसिस

Options :
17807023037. 1
17807023038. 2
17807023039. 3
17807023040. 4

Question Number : 61 Question Id : 1780705813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following zone of a lake can support rooted vegetation?

1. Limentic zone
2. Profundal zone
3. Littoral zone
4. Benthic zone

Options :

17807023041. 1

17807023042. 2

17807023043. 3

17807023044. 4

Question Number : 61 Question Id : 1780705813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से झील का कौन-सा क्षेत्र जड़ों वाली वनस्पति को सहारा दे सकता है?

1. तलछटी क्षेत्र
2. गभीर क्षेत्र
3. वेलांचली क्षेत्र
4. नितलस्थ क्षेत्र

Options :

17807023041. 1

17807023042. 2

17807023043. 3

17807023044. 4

Question Number : 62 Question Id : 1780705814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is metallic mineral?

1. Dolomite
2. Gypsum
3. Kyanite
4. Bauxite

Options :

17807023045. 1

17807023046. 2

17807023047. 3

17807023048. 4

Question Number : 62 Question Id : 1780705814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सा धातु खनिज है?

1. डोलोमाइट
2. जिप्सम
3. काईनाइट
4. बॉक्साइट

Options :
17807023045. 1
17807023046. 2
17807023047. 3
17807023048. 4

Question Number : 63 Question Id : 1780705815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Dissolved Oxygen in surface water of a lake or pond..., keeping all other conditions same.

1. remain same during day and night
2. remain same during summer and winter
3. remain high in hot summer compared to winter
4. remain high in cold winter compared to summer

Options :
17807023049. 1
17807023050. 2
17807023051. 3
17807023052. 4

Question Number : 63 Question Id : 1780705815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अन्य सभी स्थितियों को समान रखते हुए, झील या तालाब के जल में घुलित ऑक्सीजन.......................।

1. दिन-रात एक समान रहती है
2. गर्मियों और सर्दियों में समान रहती है
3. सर्दियों की तुलना में ऊष्म गर्मी में अधिक रहती है
4. गर्मियों की तुलना में सर्द ठंडियों में अधिक रहती है

Options :
17807023049. 1
17807023050. 2
17807023051. 3
17807023052. 4

Question Number : 64 Question Id : 1780705816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Average salinity of ocean water is ______.

1. 35 ppm
2. 3.5 ppt
3. 3.5%
4. 0.35%

Options :
17807023053. 1
17807023054. 2
17807023055. 3
17807023056. 4

Question Number : 64 Question Id : 1780705816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

समुन्द्रीय पानी की औसत लवणता _ _ _ _ _ _ होती है।

1. 35 पीपीएम
2. 3. 5 पीपीटी
3. 3.5%
4. 0.35%

Options :
17807023053. 1
17807023054. 2
17807023055. 3
17807023056. 4

Question Number : 65 Question Id : 1780705817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following are important factors that influence soil development?

(A). Climate

(B). Organisms

(C). Relief

(D). Parent material

(E). Time

Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (A), (C) and (D) only.
2. (A), (B) and (D) only.
3. (B), (C), (D) and (E) only.
4. (A), (B), (C), (D) and (E)

Options :
17807023057. 1
17807023058. 2

17807023059. 3
17807023060. 4

Question Number : 65 Question Id : 1780705817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-से महत्वपूर्ण कारक हैं जो मृदा विकास को प्रभावित करते हैं?

(A) जलवायु

(B) जीव

(C) राहत

(D) मूल सामग्री

(E) समय

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. केवल (A), (C) और (D)
2. केवल (A), (B) और (D)
3. केवल (B), (C), (D) और (E)
4. (A), (B), (C), (D) और (E)

Options :
17807023057. 1
17807023058. 2
17807023059. 3
17807023060. 4

Question Number : 66 Question Id : 1780705818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following acts in chronological order (old to recent) of the year of their enactment in India.

(A). Environmental Protection Act

(B). Biodiversity Act

(C). Air (Prevention and control of pollution) Act

(D). Water (Prevention and control of pollution) Act

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (B), (C), (D), (A)
2. (C), (D), (A), (B)
3. (D), (C), (A), (B)
4. (D), (C), (B), (A)

Options :
17807023061. 1
17807023062. 2
17807023063. 3
17807023064. 4

Question Number : 66 Question Id : 1780705818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित अधिनियमों को भारत में उनके अधिनियमन के वर्ष के कालानुक्रमिक क्रम (पुराने से हाल के) में व्यवस्थित करें।

(A) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम

(B) जैव विविधता अधिनियम

(C) वायु (रोकथाम और प्रदूषण नियंत्रण अधिनियम)

(D) जल (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण अधिनियम)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (B), (C), (D), (A)
2. (C), (D), (A), (B)
3. (D), (C), (A), (B)
4. (D), (C), (B), (A)

Options :
17807023061. 1
17807023062. 2
17807023063. 3
17807023064. 4

Question Number : 67 Question Id : 1780705819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A sample has an absorbance of 0.24 at a wavelength of 270 nm when measured using a standard spectrophotometer, The molar extinction of the sample is 96000 M^{-1} cm^{-1}. Calculate the concentration of the sample

1. 2.5 mM
2. 25 μM
3. 2.5 μM
4. 2.5 μM cm

Options :
17807023065. 1
17807023066. 2
17807023067. 3
17807023068. 4

Question Number : 67 Question Id : 1780705819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक मानक स्पेक्ट्रोफोटोमीटर का उपयोग करके मापने पर एक नमूने में 270 nm की तरंग दैर्ध्य पर 0.24 का अवशोषण होता है। नमूने का मोलर विलोपन 96000 M^{-1} cm^{-1} है। नमूने की सांद्रता की गणना करें

1. 2.5 mM
2. 25 μM
3. 2.5 μM
4. 2.5 μM cm

Options :
17807023065. 1
17807023066. 2
17807023067. 3
17807023068. 4

Question Number : 68 Question Id : 1780705820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The speed of locomotion in some lower animals is regulated by light. This phenomenon is also known as.

1. Photokinesis
2. Circadian rhythm
3. Gloger rule
4. Bergman's rule

Options :
17807023069. 1
17807023070. 2
17807023071. 3
17807023072. 4

Question Number : 68 Question Id : 1780705820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कुछ निचले प्राणियों में गमन की गति प्रकाश द्वारा नियंत्रित होती है। इस घटना को किस रूप में जाना जाता है?

1. प्रकाशगतिक्रम
2. सर्केडियन लय
3. ग्लोगर नियम
4. बर्गमैन का नियम

Options :
17807023069. 1
17807023070. 2
17807023071. 3
17807023072. 4

Question Number : 69 Question Id : 1780705821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

An absorbance of a protein solution at 280 nm was found to be 0.2. What will be the concentration of the protein if the $\mathcal{E}M_{280}$= 10000 M^{-1} cm^{-1} and measured in 1 cm cuvette?

1. 20 mg/ml
2. 20 g L^{-1}
3. 20 micro mole
4. 20 mili mole

Options :
17807023073. 1
17807023074. 2
17807023075. 3
17807023076. 4

Question Number : 69 Question Id : 1780705821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

280 nm पर प्रोटीन विलयन की अवशोषकता 0.20 पाई गई। यदि $\mathcal{E}M_{280}$= 10000 M^{-1} cm^{-1} और 1 सेमी क्यूवेट में मापा जाता है तो प्रोटीन की सांद्रता क्या होगी?

1. 20 मिलीग्राम/मिली
2. 20 ग्राम ली$^{-1}$
3. 20 माइक्रो मोल
4. 20 मिली तिल

Options :
17807023073. 1
17807023074. 2
17807023075. 3
17807023076. 4

Question Number : 70 Question Id : 1780705822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

An analyst reported γ lindane concentrations in a synthetic standard, having concentration of 15±0.6 ppb, using GCMS as 14, 14.1, 16, 15.8, 15.9, 14.8 ppb. The data is

1. precise but not accurate
2. accurate but not precise
3. neither accurate nor precise
4. accurate and precise

Options :
17807023077. 1
17807023078. 2
17807023079. 3
17807023080. 4

Question Number : 70 Question Id : 1780705822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक विश्लेषक ने जीसीएमएस का उपयोग करते हुए एक सिंथेटिक मानक में, जिसमें γ लिंडेन की सांद्रता 15 ± 0.6 ppb के बराबर थी, γ लिंडेन की सांद्रता को 14, 14.1, 16, 15.8, 15.9, 14.8 ppb के बराबर बताया। यह आंकलन .... हैं।

1. परिशुद्ध लेकिन सटीक नहीं
2. सटीक लेकिन परिशुद्ध नहीं
3. न तो सटीक और न ही परिशुद्ध
4. सटीक और परिशुद्ध

Options :
17807023077. 1
17807023078. 2
17807023079. 3
17807023080. 4

Question Number : 71 Question Id : 1780705823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following instruments work on the principal of Bragg's equation ?

1. Spectrophotometer
2. Atomic Absorption Spectrometer
3. X ray diffractometer
4. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer

Options :
17807023081. 1
17807023082. 2
17807023083. 3
17807023084. 4

Question Number : 71 Question Id : 1780705823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण ब्रैग के समीकरण के सिद्धांत पर कार्य करता है?

1. स्पेक्ट्रमी प्रकाशमापी
2. परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रममापी
3. एक्स-रे विवर्तनमापी
4. प्रेरणिक युग्मित प्लाज्मा-प्रकाश उत्सर्जन स्पेक्ट्रममापी

Options :
17807023081. 1
17807023082. 2
17807023083. 3
17807023084. 4

Question Number : 72 Question Id : 1780705824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
(Water quality parameter)	**(Detail)**
(A). Biological oxygen demand	(I). High concentrations of nutrients lead to excessive biological growth in water bodies.
(B). Chemical oxygen demand	(II). Measures of light transmission through water may indicate pollutants or bacterial contamination in water.
(C). Eutrophication	(III). Measure of quantity of oxygen used by microorganisms in the oxidation of organic matter.
(D). Turbidity	(IV). Measure of the capacity of water to consume oxygen during the decomposition of organic matter and oxidation of inorganic chemicals such as ammonia and nitrite.

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
2. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)
3. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (III)
4. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (II)

Options :
17807023085. 1
17807023086. 2
17807023087. 3
17807023088. 4

Question Number : 72 Question Id : 1780705824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
(जल गुणवत्ता मापदंड)	**(विवरण)**
(A) जैविक ऑक्सीजन की मांग	(I) पोषक तत्वों की उच्च सांद्रता से जल निकायों में अत्यधिक जैविक वृद्धि होती है।
(B) रासायनिक ऑक्सीजन की मांग	(II) जल के माध्यम से प्रकाश संचरण के उपाय पानी में प्रदूषकों या जीवाणु संदूषण का संकेत दे सकते हैं।
(C). सुपोषण	(III) कार्बनिक पदार्थों के ऑक्सीकरण में सूक्ष्मजीवों द्वारा उपयोग की जाने वाली ऑक्सीजन की मात्रा का मापन।
(D) आविलता	(IV) कार्बनिक पदार्थों के अपघटन और अमोनिया और नाइट्राइट जैसे अकार्बनिक रसायनों के ऑक्सीकरण के दौरान ऑक्सीजन का उपभोग करने के लिए पानी की क्षमता का मापन।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
2. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
3. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
4. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

Options :
17807023085. 1

17807023086. 2
17807023087. 3
17807023088. 4

Question Number : 73 Question Id : 1780705825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The speed (v) of a wind blowing at ~ 12 km altitude over a mid latitude region is varying with time (t) as follows:

$v(t) = a_0 t^3 + v_0$, where a_0 and v_0 are constants and have unit m/s^2 and m/s, respectively. The accelaration (in m/s^2) of wind at time $t = 3s$ will be

1. $9 a_0$
2. $9 a_0 + v_0$
3. $27 a_0$
4. $27 a_0 + v_0$

Options :
17807023089. 1
17807023090. 2
17807023091. 3
17807023092. 4

Question Number : 73 Question Id : 1780705825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मध्य अक्षांश क्षेत्र में ~ 12 कि. मी. की ऊँचाई पर बहने वाली हवा की गति (v) समय (t) के साथ निम्नानुसार परिवर्तित होती है:

$v(t) = a_0 t^3 + v_0$, जहाँ a_0 और v_0 स्थिरांक हैं और इनकी इकाई क्रमशः मी/से^{2} और मी/से है। समय $t = 3s$ पर हवा का त्वरण (मी/से^{2} में) होगा

1. $9 a_0$
2. $9 a_0 + v_0$
3. $27 a_0$
4. $27 a_0 + v_0$

Options :
17807023089. 1
17807023090. 2
17807023091. 3
17807023092. 4

Question Number : 74 Question Id : 1780705826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the Bardenpho process of activated sludge system, which of the following is removed along with nitrogen?

1. Sulphur
2. Phosphorous
3. Carbon
4. Oxygen

Options :

17807023093. 1
17807023094. 2
17807023095. 3
17807023096. 4

Question Number : 74 Question Id : 1780705826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सक्रियित आपंक प्रणाली की बार्डेनफो प्रक्रिया में, नाइट्रोजन के साथ निम्नलिखित में से क्या निकलता है?

1. सल्फर
2. फॉस्फोरस
3. कार्बन
4. ऑक्सीजन

Options :
17807023093. 1
17807023094. 2
17807023095. 3
17807023096. 4

Question Number : 75 Question Id : 1780705827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following species of marsh community in their correct order in the food chain

(A). Frog

(B). Dragon Fly

(C). Hawks

(D). Butterfly

(E). Snake

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (C), (E), (A), (B), (D)
2. (D), (B), (A), (E), (C)
3. (B), (D), (E), (C), (A)
4. (C), (A), (D), (E), (B)

Options :
17807023097. 1
17807023098. 2
17807023099. 3
17807023100. 4

Question Number : 75 Question Id : 1780705827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कच्छ समुदाय की निम्नलिखित प्रजातियों को खाद्य श्रृंखला में उनके सही क्रम में व्यवस्थित करें।

(A) मेंढक

(B) व्याध पतंग

(C) बाज

(D) तितली

(E) साँप

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (C), (E), (A), (B), (D)
2. (D), (B), (A), (E), (C)
3. (B), (D), (E), (C), (A)
4. (C), (A), (D), (E), (B)

Options :

17807023097. 1
17807023098. 2
17807023099. 3
17807023100. 4