

National Testing Agency

Question Paper Name : 01 15062023
Subject Name : 15Jun2023 Shift1 Subject Combination 1
Creation Date : 2023-06-15 15:12:00
Duration : 105
Total Marks : 400
Display Marks: Yes

Biology

Group Number : 1
Group Id : 212807617
Group Maximum Duration : 45
Group Minimum Duration : 45
Show Attended Group? : No
Edit Attended Group? : No
Break time : 0
Group Marks : 200
Is this Group for Examiner? : No
Examiner permission : Cant View
Show Progress Bar? : No

Biology

Section Id : 212807721
Section Number : 1
Section type : Online
Mandatory or Optional : Mandatory
Number of Questions : 50
Number of Questions to be attempted : 40
Section Marks : 200
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 2128072064
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : null

Question Number : 1 Question Id : 21280728296 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

What will be the number of chromosomes in the gamete of maize if its meiocyte contains 20 chromosomes ?

- (1) 10
- (2) 20
- (3) 24
- (4) 40

Options :

- 212807113181. 1
- 212807113182. 2
- 212807113183. 3
- 212807113184. 4

Question Number : 1 Question Id : 21280728296 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

यदि मक्का के मीओसाइट में 20 गुण सूत्र है तो इसके युग्मक में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी ?

- (1) 10
- (2) 20
- (3) 24
- (4) 40

Options :

212807113181. 1
212807113182. 2
212807113183. 3
212807113184. 4

Question Number : 2 Question Id : 21280728297 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following structure is not an example of asexual reproduction ?

- (1) Conidia
- (2) Buds
- (3) Flowers
- (4) Gemmules

Options :

212807113185. 1
212807113186. 2
212807113187. 3
212807113188. 4

Question Number : 2 Question Id : 21280728297 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से कौन-सी संरचना अलिंगी प्रजनन का उदाहरण नहीं है ?

- (1) कोनीडिया
- (2) कलिकाएं
- (3) पुष्प
- (4) जैम्यूल्स

Options :

212807113185. 1
212807113186. 2
212807113187. 3
212807113188. 4

Question Number : 3 Question Id : 21280728298 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which layer of microsporangium nourishes the developing pollen grains ?

- (1) Epidermis
- (2) Endothecium
- (3) Middle layer
- (4) Tapetum

Options :

212807113189. 1

212807113190. 2

212807113191. 3

212807113192. 4

Question Number : 3 Question Id : 21280728298 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से लघुबीजाणुधानी की कौन-सी भित्ति-परत विकासशील पराग कणों का पोषण करती है ?

- (1) बाह्य त्वचा
- (2) अंतस्थीसियम
- (3) मध्य परतें
- (4) टेपीटम

Options :

212807113189. 1

212807113190. 2

212807113191. 3

212807113192. 4

Question Number : 4 Question Id : 21280728299 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Albuminous seed
(B) Parthenocarpic fruit
(C) Non-albuminous seed
(D) False fruit

List - II

- (I) Groundnut
(II) Apple
(III) Castor
(IV) Banana

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

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

Options :

212807113193. 1
212807113194. 2
212807113195. 3
212807113196. 4

Question Number : 4 Question Id : 21280728299 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- (A) एल्बूमिनी बीज
(B) अनिषेकजनित फल
(C) एल्बूमिन रहित बीज
(D) आभासी फल

सूची-II

- (I) मूँगफली
(II) सेब
(III) अरंडी
(IV) केला

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113193. 1
212807113194. 2
212807113195. 3
212807113196. 4

Question Number : 5 Question Id : 21280728300 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

The process of transformation of spermatids into spermatozoa is known as :

- (1) Spermatogenesis
- (2) Spermiogenesis
- (3) Spermiation
- (4) Spermatation

Options :

212807113197. 1
212807113198. 2
212807113199. 3
212807113200. 4

Question Number : 5 Question Id : 21280728300 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

शुक्राणुप्रसू का शुक्राणुओं में रूपांतरण की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?

- (1) शुक्रजनन (स्पर्मटोजेनेसिस)
- (2) शुक्राणुजनन (स्पर्मिओजेनेसिस)
- (3) वीर्यसेचन (स्पर्मिएशन)
- (4) स्पर्मेशन

Options :

212807113197. 1
212807113198. 2
212807113199. 3
212807113200. 4

Question Number : 6 Question Id : 21280728301 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Arrange the following events of human embryo development in a correct sequence :

- (A) Blastocyst formation
- (B) Implantation
- (C) Formation of morula
- (D) Cleavage in zygote

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

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

Options :

212807113201. 1
212807113202. 2
212807113203. 3
212807113204. 4

Question Number : 6 Question Id : 21280728301 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

स्त्रियों में भ्रूण के विकास के निषेचन के बाद होने वाले चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित करें।

- (A) कोरकपुटी का निर्माण
- (B) अंतरीपण
- (C) तूतक का निर्माण
- (D) युग्मज का विदलन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113201. 1

212807113202. 2

212807113203. 3

212807113204. 4

Question Number : 7 Question Id : 21280728302 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which one is not a barrier method for birth control ?

- (1) Diaphragms
- (2) Cervical caps
- (3) Vaults
- (4) Intra Uterine Devices (IUDs)

Options :

212807113205. 1

212807113206. 2

212807113207. 3

212807113208. 4

Question Number : 7 Question Id : 21280728302 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

जन्म के नियंत्रण के लिए कौन-सी रोध विधि नहीं है ?

- (1) डायफ्रॉम
- (2) ग्रीवा टोपी
- (3) वॉल्ट्स
- (4) अंतः गर्भाशयी युक्तियाँ (IUDs)

Options :

212807113205. 1
212807113206. 2
212807113207. 3
212807113208. 4

Question Number : 8 Question Id : 21280728303 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Amniocentesis is used to detect the :

- (1) Sexually transmitted diseases
- (2) Presence of certain genetic disorders
- (3) Causes of infertility
- (4) Presence of pneumonia germs

Options :

212807113209. 1
212807113210. 2
212807113211. 3
212807113212. 4

Question Number : 8 Question Id : 21280728303 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

उल्लेख (एमीनोसैंटेसिस) का उपयोग किसका पता लगाने के लिए किया जाता है ?

- (1) यौन संबंधों द्वारा संचरित रोग
- (2) कुछ जीनीय (वंशागत) विकारों की उपस्थिति
- (3) अनुर्वरता (बाँध्यता) के कारण
- (4) निमोनिया के रोगाणुओं की उपस्थिति

Options :

212807113209. 1
212807113210. 2
212807113211. 3
212807113212. 4

Question Number : 9 Question Id : 21280728304 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

What will be the number of genotypes and phenotypes obtained in F_2 generation when male parent $RRyy$ is crossed with female parent $rrYY$?

- (1) 16 and 4 respectively
- (2) 4 and 16 respectively
- (3) 9 and 4 respectively
- (4) 4 and 9 respectively

Options :

212807113213. 1
212807113214. 2
212807113215. 3
212807113216. 4

Question Number : 9 Question Id : 21280728304 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

नर जनक $RRyy$ को मादा जनक $rrYY$ है, संकरण कराने पर F_2 पीढ़ी में जीनोटाइप और फीनोटाइप की संख्या होगी क्रमशः

- (1) 16 और 4
- (2) 4 और 16
- (3) 9 और 4
- (4) 4 और 9

Options :

212807113213. 1
212807113214. 2
212807113215. 3
212807113216. 4

Question Number : 10 Question Id : 21280728305 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following genetic disorder is not a type of Mendelian disorder ?

- (1) Colour blindness
- (2) Down's syndrome
- (3) Haemophilia
- (4) Thalassaemia

Options :

212807113217. 1
212807113218. 2
212807113219. 3
212807113220. 4

Question Number : 10 Question Id : 21280728305 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से कौन-सा वंशागत विकार मेंडल द्वारा दिए गए विकारों का प्रकार नहीं है ?

- (1) वर्णधता
- (2) डाउन सिंड्रोम
- (3) हीमोफीलिया
- (4) थैलेसीमिया

Options :

212807113217. 1
212807113218. 2
212807113219. 3
212807113220. 4

Question Number : 11 Question Id : 21280728306 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Human skin colour
- (B) Pair of alleles expressing contrasting traits
- (C) ABO blood group
- (D) *Antirrhinum* flower colour

List - II

- (I) Multiple allelism
- (II) Polygenic inheritance
- (III) Incomplete dominance
- (IV) Heterozygous

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

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

Options :

212807113221. 1
212807113222. 2
212807113223. 3
212807113224. 4

Question Number : 11 Question Id : 21280728306 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- (A) मनुष्य की त्वचा का रंग
- (B) विपरीत लक्षणों को अभिव्यक्त करते हुए अलीलों के युग्म
- (C) ABO रक्त समूह
- (D) एंटीराइनम पुष्प का रंग

सूची-II

- (I) बहु अलीलन
- (II) बहुजीनी वंशागति
- (III) अपूर्ण प्रभाविता
- (IV) विषमयुग्मजी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 212807113221. 1
- 212807113222. 2
- 212807113223. 3
- 212807113224. 4

Question Number : 12 Question Id : 21280728307 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

The sequence of nitrogen bases of the template strand of DNA in a transcription unit is 3'-ATTGAACTG-5'. The sequence of nitrogen bases in its mRNA transcript would be :

- (1) 3'-AUUGAACAG-5'
- (2) 5'-UAACUUGAC-3'
- (3) 3'-CAGUUCAAU-5'
- (4) 5'-GUUAGUCCA-3'

Options :

- 212807113225. 1
- 212807113226. 2
- 212807113227. 3
- 212807113228. 4

Question Number : 12 Question Id : 21280728307 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

किसी अनुलेखन इकाई में डी. एन. ए. के प्रकृत तंतु का नाइट्रोजन क्षारक क्रम है- 3'-ATTGAACTG-5' इसके mRNA अनुलेख में नाइट्रोजन क्षारक क्रम क्या होगा ?

- (1) 3'-AUUGAACAG-5'
- (2) 5'-UAACUUGAC-3'
- (3) 3'-CAGUUCAAU-5'
- (4) 5'-GUUAGUCCA-3'

Options :

212807113225. 1
212807113226. 2
212807113227. 3
212807113228. 4

Question Number : 13 Question Id : 21280728308 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following nitrogenous base is **NOT** present in RNA ?

- (1) Adenine
(2) Guanine
(3) Cytosine
(4) Thymine

Options :

212807113229. 1
212807113230. 2
212807113231. 3
212807113232. 4

Question Number : 13 Question Id : 21280728308 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से कौन-सा नाइट्रोजनीय क्षार आर. एन. ए. में उपस्थित नहीं है ?

- (1) एडनिन
(2) ग्वानिन
(3) साइटोसीन
(4) थाइमिन

Options :

212807113229. 1
212807113230. 2
212807113231. 3
212807113232. 4

Question Number : 14 Question Id : 21280728309 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Identify the regions of the transcription unit.

- (A) Promoter
- (B) Sigma factor
- (C) Terminator
- (D) The structural gene

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

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

Options :

- 212807113233. 1
- 212807113234. 2
- 212807113235. 3
- 212807113236. 4

Question Number : 14 Question Id : 21280728309 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

अनुलेखन इकाई के क्षेत्र की पहचान कीजिए।

- (A) उन्नायक
- (B) सिग्मा कारक
- (C) समापक
- (D) संरचनात्मक जीन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 212807113233. 1
- 212807113234. 2
- 212807113235. 3
- 212807113236. 4

Question Number : 15 Question Id : 21280728310 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following is an indicator of industrial pollution ?

- (1) Lichens
- (2) Mosses
- (3) Ferns
- (4) Pines

Options :

212807113237. 1
212807113238. 2
212807113239. 3
212807113240. 4

Question Number : 15 Question Id : 21280728310 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से कौन-सा औद्योगिक प्रदूषण का संकेत है ?

- (1) लाइकेन
- (2) काई (मॉस)
- (3) फर्न
- (4) पाइन्स

Options :

212807113237. 1
212807113238. 2
212807113239. 3
212807113240. 4

Question Number : 16 Question Id : 21280728311 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following pairs is not an example of homology ?

- (1) Forelimbs of whale and forelimbs of cheetah
- (2) Wings of butterfly and wings of bird
- (3) Forelimbs of human and forelimbs of whale
- (4) Thorn of *Bougainvillia* and tendril of *Cucurbita*

Options :

212807113241. 1
212807113242. 2
212807113243. 3
212807113244. 4

Question Number : 16 Question Id : 21280728311 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से कौन-सा युग्म समजातीयता का उदाहरण नहीं है ?

- (1) व्हेल के अग्रपाद तथा चीते के अग्रपाद
- (2) तितली के पंख तथा पक्षियों के पंख
- (3) मनुष्य के अग्रपाद तथा व्हेल के अग्रपाद
- (4) बोगेनविलिया के काँटे तथा कुकरबिटा के प्रतान

Options :

212807113241. 1
212807113242. 2
212807113243. 3
212807113244. 4

Question Number : 17 Question Id : 21280728312 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following statements are correct with reference to evolution ?

- (A) About 500 mya invertebrates were formed.
- (B) Jawless fish evolved around 350 mya.
- (C) About 400 mya sea weeds existed.
- (D) About 100 mya dinosaurs suddenly disappeared.

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

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

Options :

212807113245. 1
212807113246. 2
212807113247. 3
212807113248. 4

Question Number : 17 Question Id : 21280728312 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

जैव विकास के संदर्भ में निम्न में से कौन-सा / से कथन सही है / हैं?

- (A) लगभग 500 mya अकशेरुकी उत्पन्न हुए थे
- (B) लगभग 350 mya हनुहीन मछली विकसित हुई
- (C) लगभग 200 mya समुद्री शैवाल विद्यमान थे
- (D) लगभग 85 mya डायनोसोर अचानक ही लुप्त हो गए

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 212807113245. 1
- 212807113246. 2
- 212807113247. 3
- 212807113248. 4

Question Number : 18 Question Id : 21280728313 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which is the primary lymphoid organ ?

- (1) Thymus
- (2) Spleen
- (3) Tonsils
- (4) Appendix

Options :

- 212807113249. 1
- 212807113250. 2
- 212807113251. 3
- 212807113252. 4

Question Number : 18 Question Id : 21280728313 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से कौन-सा प्राथमिक लसीकाभ अंग है ?

- (1) थाइमस
- (2) प्लीहा
- (3) टॉन्सिल
- (4) परिशेषिका

Options :

- 212807113249. 1
- 212807113250. 2

212807113251. 3
212807113252. 4

**Question Number : 19 Question Id : 21280728314 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following approach is not used for the treatment of cancer ?

- (1) Radiation therapy
- (2) Immunotherapy
- (3) Vaccination
- (4) Surgery

Options :

212807113253. 1
212807113254. 2
212807113255. 3
212807113256. 4

**Question Number : 19 Question Id : 21280728314 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से कौन-से उपागमों का उपयोग सामान्यतः कैंसर के उपचार के लिए नहीं किया जाता ?

- (1) विकिरण चिकित्सा
- (2) प्रतिरक्षा चिकित्सा
- (3) टीकाकरण
- (4) शल्य क्रिया

Options :

212807113253. 1
212807113254. 2
212807113255. 3
212807113256. 4

**Question Number : 20 Question Id : 21280728315 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) *Entamoeba histolytica*
(B) *Wuchereria bancrofti*
(C) *Microsporium*
(D) *Plasmodium falciparum*

List - II

- (I) Filariasis
(II) Malaria
(III) Amoebiasis
(IV) Ringworm

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

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

Options :

212807113257. 1
212807113258. 2
212807113259. 3
212807113260. 4

Question Number : 20 Question Id : 21280728315 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- (A) एंटअमीबा हिस्टोलीटिका
(B) वूचेरेरिया बैंक्रोफ्टी
(C) माइक्रोस्पोरम
(D) प्लाज्मोडियम फैल्सिपेरम

सूची-II

- (I) फाइलेरिएसिस
(II) मलेरिया
(III) अमीबता (एमीबिएसिस)
(IV) दाद (रिंग वर्म)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113257. 1
212807113258. 2
212807113259. 3
212807113260. 4

Question Number : 21 Question Id : 21280728316 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

The suitable location for keeping the beehives is near the crop of :

- (1) Potato
- (2) Sugarcane
- (3) *Brassica*
- (4) Ginger

Options :

212807113261. 1
212807113262. 2
212807113263. 3
212807113264. 4

Question Number : 21 Question Id : 21280728316 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

मधुमक्खी पालन में, मधुमक्खी के छत्तों को रखने का उपयुक्त स्थान निम्न में से किस फसल के पास होता है :

- (1) आलू
- (2) गन्ना
- (3) सरसों
- (4) अदरक

Options :

212807113261. 1
212807113262. 2
212807113263. 3
212807113264. 4

Question Number : 22 Question Id : 21280728317 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Arrange the steps of 'Plant Breeding' in a correct sequence.

- (A) Selection and testing of superior recombinants.
- (B) Cross hybridisation among the selected parents.
- (C) Collection of genetic variability.
- (D) Evaluation and selection of parents.

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

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

Options :

212807113265. 1
212807113266. 2
212807113267. 3
212807113268. 4

Question Number : 22 Question Id : 21280728317 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

‘पादप प्रजनन’ के चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित करें :

- (A) उत्कृष्ट पुर्नयोगजों का चयन तथा परीक्षण
- (B) चयनित जनकों में क्रॉस संकरण
- (C) आनुवांशिक विभिन्नता का एकत्रण
- (D) जनकों का मूल्यांकन तथा चयन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113265. 1

212807113266. 2

212807113267. 3

212807113268. 4

Question Number : 23 Question Id : 21280728318 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Wheat
- (B) *Brassica*
- (C) Cauliflower
- (D) Cowpea

List - II

- (I) Pusa Swarnim
- (II) Pusa Komal
- (III) Himgiri
- (IV) Pusa Shubhra

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

212807113269. 1

212807113270. 2

212807113271. 3

212807113272. 4

Question Number : 23 Question Id : 21280728318 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(A) गेहूँ	(I) पूसा स्वर्णिम
(B) सरसों	(II) पूसा कोमल
(C) गोभी	(III) हिमगिरि
(D) लोबिया	(IV) पूसा शुभ्रा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113269. 1
212807113270. 2
212807113271. 3
212807113272. 4

Question Number : 24 Question Id : 21280728319 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Propionibacterium sharmanii is used in making which of the following food item ?

- (1) Swiss cheese
- (2) Roquefort cheese
- (3) Bread
- (4) Toddy

Options :

212807113273. 1
212807113274. 2
212807113275. 3
212807113276. 4

Question Number : 24 Question Id : 21280728319 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से किस खाद्य पदार्थ को बनाने के लिए प्रोपियोनी बैक्टीरियम नामक जीवाणु का उपयोग किया जाता है ?

- (1) स्विस् पनीर
- (2) रोकफोर्ट पनीर
- (3) ब्रैड
- (4) टोडी

Options :

212807113273. 1
212807113274. 2
212807113275. 3
212807113276. 4

Question Number : 25 Question Id : 21280728320 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following is used as 'clot buster' ?

- (1) Streptokinase
- (2) Cyclosporin-A
- (3) Statins
- (4) Penicillin

Options :

212807113277. 1
212807113278. 2
212807113279. 3
212807113280. 4

Question Number : 25 Question Id : 21280728320 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से किस का प्रयोग एक थक्का विस्फोटक के रूप में किया जाता है ?

- (1) स्ट्रेप्टोकाइनेस
- (2) साइक्लोस्पोरिन-A
- (3) स्टेटिन्स
- (4) पैनिसिलिन

Options :

212807113277. 1
212807113278. 2
212807113279. 3
212807113280. 4

Question Number : 26 Question Id : 21280728321 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) *Aspergillus niger*
(B) *Clostridium butylicum*
(C) *Saccharomyces cerevisiae*
(D) *Acetobacter aceti*

List - II

- (I) Butyric acid
(II) Acetic acid
(III) Citric acid
(IV) Ethanol

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

212807113281. 1
212807113282. 2
212807113283. 3
212807113284. 4

Question Number : 26 Question Id : 21280728321 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- (A) एस्परजिलस नाइगर
(B) क्लोस्ट्रीडियम ब्यूटाइलिकम
(C) सैक्रोमाइसिस सैरीविसी
(D) एसीटोबैक्टर एसेटाइ

सूची-II

- (I) ब्यूट्रिक अम्ल
(II) एसीटिक अम्ल
(III) सिट्रिक अम्ल
(IV) एथेनॉल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113281. 1
212807113282. 2
212807113283. 3
212807113284. 4

Question Number : 27 Question Id : 21280728322 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Identify the enzyme used for the isolation of genetic material from fungal cells.

- (1) Lysozyme
- (2) Pepsin
- (3) Cellulase
- (4) Chitinase

Options :

212807113285. 1
212807113286. 2
212807113287. 3
212807113288. 4

Question Number : 27 Question Id : 21280728322 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

कवक कोशिकाओं से आनुवंशिक पदार्थ का पृथक्करण करने के लिए उपयोग में लाया जाने वाला एंजाइम बताएं :

- (1) लाइसोजाइम
- (2) पैप्सिन
- (3) सेल्युलेज
- (4) काइटिनेज

Options :

212807113285. 1
212807113286. 2
212807113287. 3
212807113288. 4

Question Number : 28 Question Id : 21280728323 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Arrange the following steps of 'Polymerase Chain Reaction' in a correct sequence.

- (A) Annealing of primers
- (B) Amplified DNA
- (C) Denaturation of DNA
- (D) Extension of primers

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

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

Options :

212807113289. 1
212807113290. 2
212807113291. 3
212807113292. 4

Question Number : 28 Question Id : 21280728323 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

पोलीमरेज शृंखला अभिक्रिया के निम्न चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित करें :

- (A) उपक्रामकों का तापानुशीलन
- (B) प्रवर्धित डी. एन. ए.
- (C) डी. एन. ए. का निष्क्रियकरण
- (D) उपक्रामकों का विस्तार

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113289. 1

212807113290. 2

212807113291. 3

212807113292. 4

Question Number : 29 Question Id : 21280728324 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Plasmid of *Salmonella*
- (B) Restriction enzymes
- (C) Ligases
- (D) β -galactosidase

List - II

- (I) Join foreign DNA to plasmid
- (II) Insertional inactivation
- (III) Construction of 1st recombinant DNA
- (IV) Molecular scissors

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

212807113293. 1

212807113294. 2

212807113295. 3

212807113296. 4

Question Number : 29 Question Id : 21280728324 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(A) साल्मोनैला के प्लाज़्मिड	(I) बाह्य डी. एन. ए. को प्लाज़्मिड से जोड़ता है
(B) प्रतिबंधन एंजाइम	(II) निवेशी निष्क्रियता
(C) लाइगेज	(III) प्रथम पुर्नयोगज डी. एन. ए. का निर्माण
(D) β -गैलेक्टोसाइडेज	(IV) आण्विक कर्तक

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113293. 1
212807113294. 2
212807113295. 3
212807113296. 4

Question Number : 30 Question Id : 21280728325 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

With reference to the uses of transgenic animals, identify the incorrect statement.

- (1) To study disease
- (2) To test vaccine safety
- (3) To test chemical safety
- (4) To make better quality seeds

Options :

212807113297. 1
212807113298. 2
212807113299. 3
212807113300. 4

Question Number : 30 Question Id : 21280728325 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

पारजीवी जन्तुओं के उपयोग के संदर्भ में गलत कथन कौन-सा है ?

- (1) रोग का अध्ययन करने के लिए
- (2) टीका सुरक्षा के परीक्षण के लिए
- (3) रसायन की सुरक्षा के परीक्षण के लिए
- (4) बेहतर गुणवत्ता वाले बीज बनाने के लिए

Options :

212807113297. 1
212807113298. 2
212807113299. 3
212807113300. 4

Question Number : 31 Question Id : 21280728326 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

The bacterium used by 'Eli Lilly', an American Company, to produce insulin chains is :

- (1) *Bacillus thuringiensis*
- (2) *Agrobacterium tumefaciens*
- (3) *Escherichia coli*
- (4) *Streptococcus pneumoniae*

Options :

212807113301. 1
212807113302. 2
212807113303. 3
212807113304. 4

Question Number : 31 Question Id : 21280728326 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

इंसुलिन श्रंखलाओं का उत्पादन करने वाली एक अमरीकन कंपनी एली-लिली द्वारा उपयोग में लाया जाने वाला जीवाणु कौन-सा है ?

- (1) बैसिलस थूरिन्जिएन्सिस
- (2) एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमिफेसिएन्स
- (3) एश्चरिचिया कोलाई
- (4) स्ट्रैप्टोकोकस न्यूमोनी

Options :

212807113301. 1
212807113302. 2
212807113303. 3
212807113304. 4

Question Number : 32 Question Id : 21280728327 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following statements regarding Genetically Modified Organisms are **not** correct ?

- (A) Crops are more tolerant to abiotic stresses
- (B) Pest-resistant crops
- (C) Post harvest losses are more
- (D) Reduced efficiency of mineral usage by plants

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

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

Options :

212807113305. 1

212807113306. 2

212807113307. 3

212807113308. 4

Question Number : 32 Question Id : 21280728327 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

आनुवांशिक रूपांतरण वाले जीवों के विषय में निम्न में से कौन-सा/से कथन गलत हैं/है ?

- (A) अजैविक तनावों के प्रति शस्य अधिक सहिष्णु होती हैं
- (B) पीड़क प्रतिरोधी शस्य
- (C) कटाई के बाद होने वाली हानियां अधिक हैं
- (D) पादपों द्वारा खनिजों के उपयोग करने की कुशलता कम हो जाती है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113305. 1

212807113306. 2

212807113307. 3

212807113308. 4

Question Number : 33 Question Id : 21280728328 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

If there were 100 rose plants in a garden last year. 20 new rose plants are added through reproduction in current year. The birth rate of rose is _____ offspring per rose per year.

- (1) 0.5
- (2) 5.0
- (3) 0.02
- (4) 0.2

Options :

- 212807113309. 1
- 212807113310. 2
- 212807113311. 3
- 212807113312. 4

Question Number : 33 Question Id : 21280728328 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

यदि पूर्व वर्ष में किसी उद्यान में 100 गुलाब के पौधे थे। वर्तमान वर्ष में प्रजनन द्वारा उसमें 20 नये पौधे और सम्मिलित हो जाते हैं। गुलाब का जन्म दर _____ संतति / गुलाब / वर्ष है।

- (1) 0.5
- (2) 5.0
- (3) 0.02
- (4) 0.2

Options :

- 212807113309. 1
- 212807113310. 2
- 212807113311. 3
- 212807113312. 4

Question Number : 34 Question Id : 21280728329 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Select the organisms which breed once in their lifetime.

- (A) Squirrel
- (B) House sparrow
- (C) Pacific salmon
- (D) Bamboo

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

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

Options :

- 212807113313. 1
- 212807113314. 2
- 212807113315. 3
- 212807113316. 4

Question Number : 34 Question Id : 21280728329 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

अपने जीवन काल में केवल एक बार ही प्रजनन करने वाले जीवों का चयन करें :

- (A) गिलहरी
- (B) चिड़िया
- (C) पैसिफिक सालमन मछली
- (D) बाँस

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 212807113313. 1
- 212807113314. 2
- 212807113315. 3
- 212807113316. 4

Question Number : 35 Question Id : 21280728330 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

In which ecosystem, a larger fraction of energy flows through detritus food chain (DFC) than through grazing food chain (GFC) ?

- (1) Pond ecosystem
- (2) Lake ecosystem
- (3) River ecosystem
- (4) Terrestrial ecosystem

Options :

- 212807113317. 1
- 212807113318. 2
- 212807113319. 3
- 212807113320. 4

Question Number : 35 Question Id : 21280728330 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

किस परितन्त्र में जी एफ सी की तुलना में अपरद खाद्य शृंखला द्वारा अधिक ऊर्जा का प्रवाह होता है ?

- (1) ताल पारितन्त्र
- (2) झील पारितन्त्र
- (3) नदी पारितन्त्र
- (4) स्थलीय पारितन्त्र

Options :

212807113317. 1
212807113318. 2
212807113319. 3
212807113320. 4

Question Number : 36 Question Id : 21280728331 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Identify the statements which are not true for the natural ecosystem.

- (A) Grassland and desert are examples of terrestrial ecosystem.
- (B) Oceans and rivers are man-made ecosystems.
- (C) Wetland and estuary are examples of aquatic ecosystem.
- (D) Crop fields and aquarium are natural ecosystems.

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

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

Options :

212807113321. 1
212807113322. 2
212807113323. 3
212807113324. 4

Question Number : 36 Question Id : 21280728331 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से कौन-सा / से कथन प्राकृतिक पारितंत्र के विषय में सही नहीं है / हैं ?

- (A) घासस्थल तथा मरुस्थल, स्थलिक पारितंत्र के उदाहरण हैं
- (B) महासागर तथा नदियां मानव निर्मित पारितंत्र हैं
- (C) आर्द्र भूमि तथा ज्वारनदमुख जलीय पारितंत्र के उदाहरण हैं
- (D) खेत तथा जलशाला प्राकृतिक पारितंत्र है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 212807113321. 1
- 212807113322. 2
- 212807113323. 3
- 212807113324. 4

Question Number : 37 Question Id : 21280728332 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

The greatest biodiversity on the earth is seen in :

- (1) Taiga forest
- (2) The Amazon rain forest
- (3) Tundra forest
- (4) Deserts

Options :

- 212807113325. 1
- 212807113326. 2
- 212807113327. 3
- 212807113328. 4

Question Number : 37 Question Id : 21280728332 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

पृथ्वी पर सर्वाधिक जैव विविधता कहाँ पर देखी जाती है ?

- (1) टैगा वन
- (2) अमेजन के वर्षा-वन
- (3) टुंड्रा वन
- (4) मरुस्थल

Options :

- 212807113325. 1
- 212807113326. 2

212807113327. 3
212807113328. 4

Question Number : 38 Question Id : 21280728333 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Genetic diversity
- (B) Species diversity
- (C) Ecological diversity
- (D) Biodiversity loss

List - II

- (I) Mangroves and Coral reef
- (II) *Rauwolfia vomitoria* in different Himalayan ranges
- (III) Amphibians in Western Ghats
- (IV) Dodo in Mauritius

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

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

Options :

212807113329. 1
212807113330. 2
212807113331. 3
212807113332. 4

Question Number : 38 Question Id : 21280728333 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- (A) वंशागत विविधता
- (B) प्रजाति विविधता
- (C) पारिस्थितिक विविधता
- (D) जैव विविधता ह्रास

सूची-II

- (I) मैंग्रोव तथा प्रवाल भित्ति
- (II) विभिन्न हिमालय श्रृंखलाओं में *राउवोल्फ़ीय वोमिटोरिया*
- (III) पश्चिमी घाट में उभयचर
- (IV) मारीशस में डोडो

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113329. 1
212807113330. 2
212807113331. 3
212807113332. 4

Question Number : 39 Question Id : 21280728334 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Particulate air pollutants from a thermal power plant are removed by :

- (1) Catalytic converters
- (2) Scrubbers
- (3) Electrostatic precipitator
- (4) Filtration

Options :

212807113333. 1
212807113334. 2
212807113335. 3
212807113336. 4

Question Number : 39 Question Id : 21280728334 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

तापविद्युत संयंत्र से कणिकीय पदार्थों को हटाया जाता है :

- (1) उत्प्रेरक परिवर्तक द्वारा
- (2) मार्जक द्वारा
- (3) स्थिरवैद्युत अवक्षेपित्र द्वारा
- (4) निस्यंदन द्वारा

Options :

212807113333. 1
212807113334. 2
212807113335. 3
212807113336. 4

Question Number : 40 Question Id : 21280728335 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Dobson Unit (DU) is used to measure :

- (1) Noise intensity
- (2) Air quality
- (3) Thickness of Ozone
- (4) Water quality

Options :

212807113337. 1
212807113338. 2
212807113339. 3
212807113340. 4

Question Number : 40 Question Id : 21280728335 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

डॉब्सन यूनिट का प्रयोग _____ के मापन में होता है।

- (1) शोर की तीव्रता
- (2) वायु की गुणवत्ता
- (3) ओजोन की मोटाई
- (4) जल की गुणवत्ता

Options :

212807113337. 1
212807113338. 2
212807113339. 3
212807113340. 4

Sub-Section Number : 2
Sub-Section Id : 2128072065
Question Shuffling Allowed : No
Is Section Default? : null

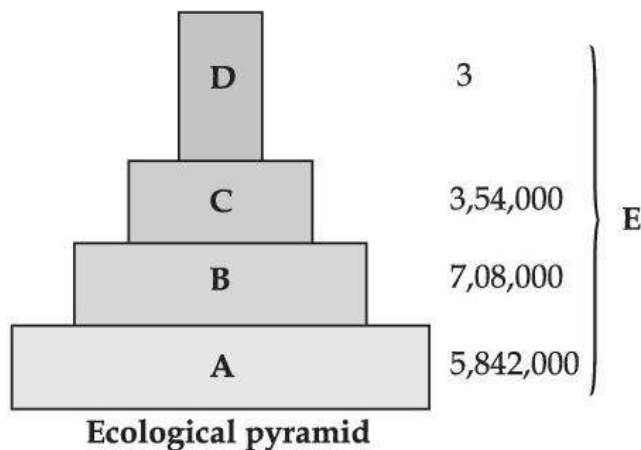
Question Number : 41 Question Id : 21280728336 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

Observe the given figure and answer the question.



Which is a correct statement with respect to the ecological pyramid ?

- (1) Trophic level represents a species.
- (2) An organism may occupy more than one trophic level simultaneously.
- (3) Pyramid of energy is never upright.
- (4) The base of each pyramid is always broad.

Options :

212807113341. 1
212807113342. 2
212807113343. 3
212807113344. 4

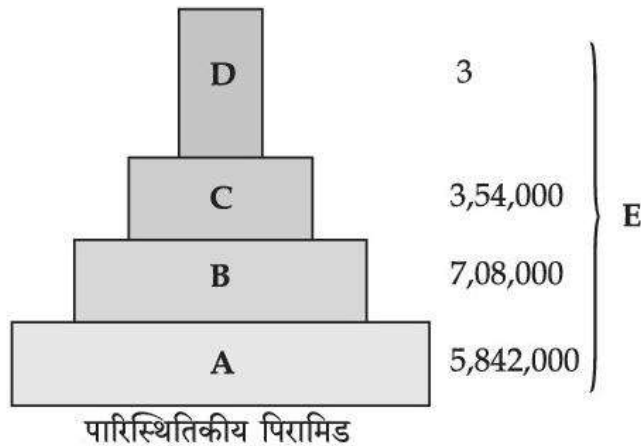
Question Number : 41 Question Id : 21280728336 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

ऊपर दिए गए चित्र का अवलोकन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए :



पारिस्थितिक पिरामिडों के विषय में कौन-सा कथन सही है ?

- (1) पोषी स्तर एक प्रजाति का प्रतिनिधत्व करता है
- (2) कोई जीव एक साथ एक से अधिक पोषी स्तरों में स्थान ले सकता है
- (3) ऊर्जा का पिरामिड कभी भी बिल्कुल ऊर्ध्वाधर नहीं होता
- (4) प्रत्येक पिरामिड का आधार सदा ही चौड़ा होता है

Options :

212807113341. 1

212807113342. 2

212807113343. 3

212807113344. 4

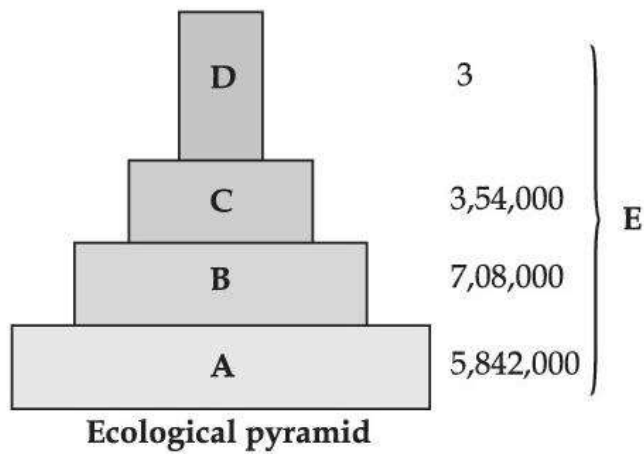
Question Number : 42 Question Id : 21280728337 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

Observe the given figure and answer the question.



The value 3,54,000 in the figure represent :

- (1) Number of primary consumers
- (2) Number of secondary consumers
- (3) Dry weight of secondary consumers in kgm^{-2}
- (4) Dry weight of primary consumers in kgm^{-2}

Options :

212807113345. 1
212807113346. 2
212807113347. 3
212807113348. 4

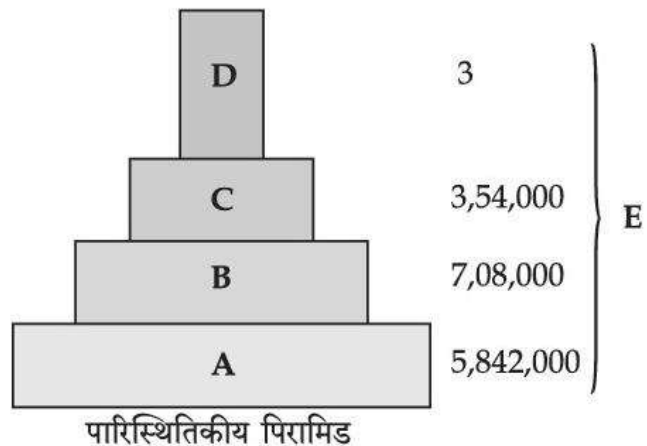
Question Number : 42 Question Id : 21280728337 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

ऊपर दिए गए चित्र का अवलोकन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए :



चित्र में संख्या 3,54,000 क्या दर्शाती है ?

- (1) प्राथमिक उपभोक्ताओं की संख्या
- (2) द्वितीय उपभोक्ताओं की संख्या
- (3) द्वितीय उपभोक्ताओं का kgm^{-2} में शुष्क भार
- (4) प्राथमिक उपभोक्ताओं / शाकाहारियों का kgm^{-2} में शुष्क भार

Options :

212807113345. 1
212807113346. 2
212807113347. 3
212807113348. 4

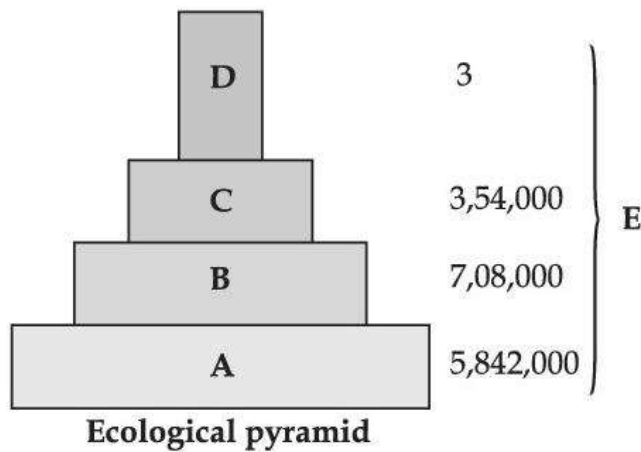
Question Number : 43 Question Id : 21280728338 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

Observe the given figure and answer the question.



Identify the statements which hold true with respect to the above figure ?

- (A) The figure shows the pyramid of biomass.
- (B) The value of 'D' will always be lower than 'A' in grassland ecosystem.
- (C) The energy at 'A' is higher than the energy at 'D'.
- (D) The energy at 'D' is higher than the energy at 'A'.

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) (B) and (D) only

Options :

- 212807113349. 1
- 212807113350. 2
- 212807113351. 3
- 212807113352. 4

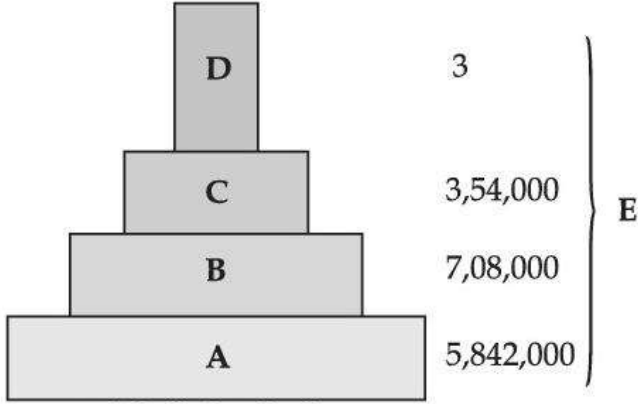
Question Number : 43 Question Id : 21280728338 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
 Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

ऊपर दिए गए चित्र का अवलोकन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए :



पारिस्थितिकीय पिरामिड

ऊपर दिए गए चित्र के विषय में कौन से कथन सही हैं ?

- (A) चित्र जैवसंहति का पिरामिड दर्शाता है
- (B) चित्र पिरामिडीय घासस्थल पारितंत्र को दर्शा रहा है
- (C) 'A' पर, 'D' की तुलना में अधिक ऊर्जा है
- (D) 'D' पर, 'A' की तुलना में अधिक ऊर्जा है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 212807113349. 1
- 212807113350. 2
- 212807113351. 3
- 212807113352. 4

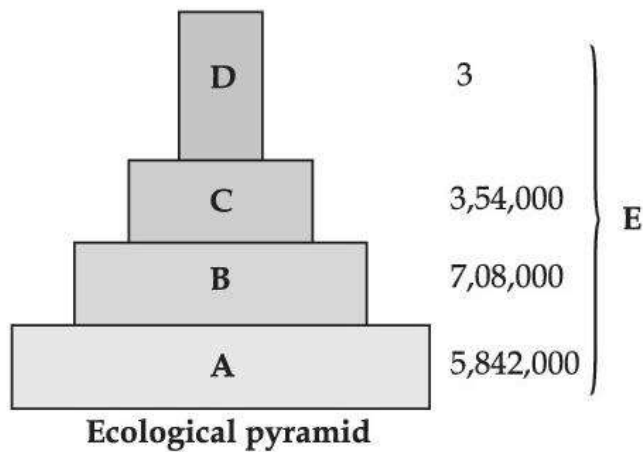
Question Number : 44 Question Id : 21280728339 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

Observe the given figure and answer the question.



Match List - I with List - II.

List - I

Number/Trophic level

- (A) Number of individuals
- (B) Primary consumer
- (C) Primary Producer
- (D) Top Carnivore

List - II

Label

- (I) B
- (II) A
- (III) D
- (IV) E

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

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

Options :

- 212807113353. 1
- 212807113354. 2
- 212807113355. 3
- 212807113356. 4

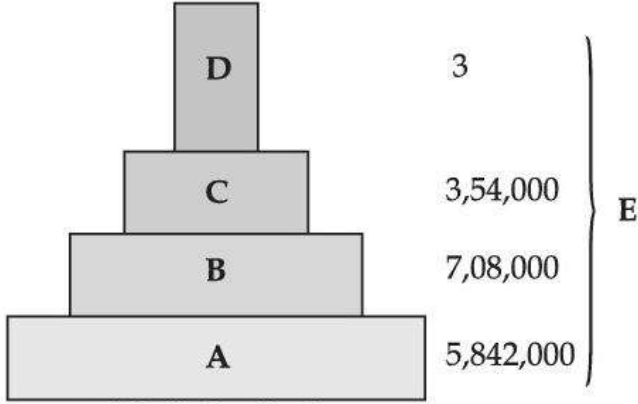
Question Number : 44 Question Id : 21280728339 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Compl

ऊपर दिए गए चित्र का अवलोकन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए :



पारिस्थितिकीय पिरामिड

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I संख्या/पोषी स्तर	सूची-II नामांकन
(A) व्यष्टियों की संख्या	(I) B
(B) प्राथमिक उपभोक्ता	(II) A
(C) प्राथमिक उत्पादक	(III) D
(D) शीर्षस्थ माँसाहारी	(IV) E

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113353. 1
212807113354. 2
212807113355. 3
212807113356. 4

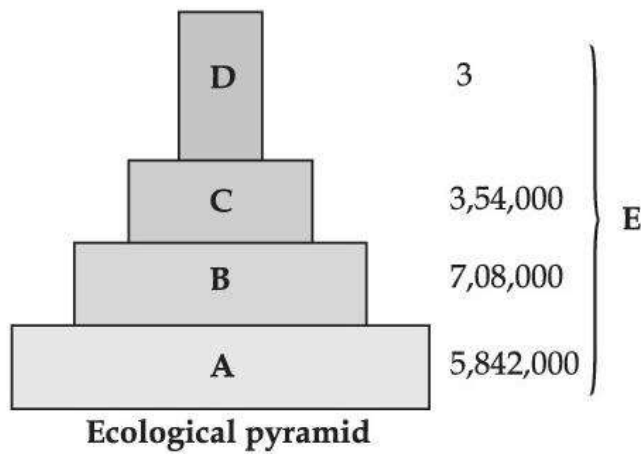
Question Number : 45 Question Id : 21280728340 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

Observe the given figure and answer the question.



Complete the statement “The organisms at each trophic level depend on those at”.

- (1) Higher trophic level for their energy demands
- (2) Lower trophic level for their shelter demands
- (3) Higher trophic level for their food demands
- (4) Lower trophic level for their energy demands

Options :

- 212807113357. 1
- 212807113358. 2
- 212807113359. 3
- 212807113360. 4

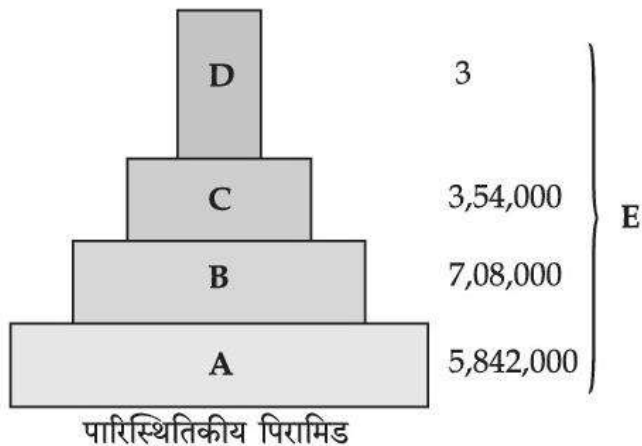
Question Number : 45 Question Id : 21280728340 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Compl

ऊपर दिए गए चित्र का अवलोकन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए :



दिए गए कथन को पूरा करें “प्रत्येक पोषी स्तर पर जीव उन पर निर्भर करते हैं, जो”।

- (1) अपनी ऊर्जा आवश्यकता के लिए उच्च पोषी स्तर पर हैं
- (2) अपनी आवास आवश्यकता के लिए निम्न पोष स्तर पर हैं
- (3) अपनी भोजन की आवश्यकता के लिए उच्च पोषी स्तर पर हैं
- (4) अपनी ऊर्जा आवश्यकता के लिए निम्न पोषी स्तर पर हैं

Options :

212807113357. 1
 212807113358. 2
 212807113359. 3
 212807113360. 4

Sub-Section Number : 3
 Sub-Section Id : 2128072066
 Question Shuffling Allowed : No
 Is Section Default? : null

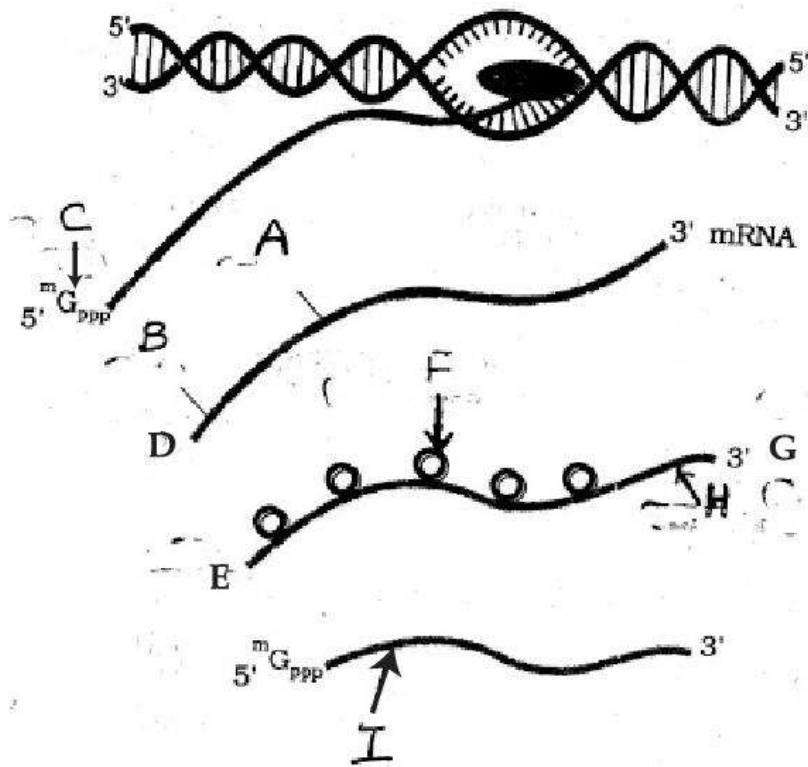
Question Number : 46 Question Id : 21280728341 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
 Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

Observe the given figure and answer the question.



What does the given diagram show ?

- (1) Post transcriptional processing of RNA in Prokaryotes
- (2) Termination of translation
- (3) Process of transcription in Prokaryotes
- (4) Process of transcription in Eukaryotes

Options :

- 212807113361. 1
- 212807113362. 2
- 212807113363. 3
- 212807113364. 4

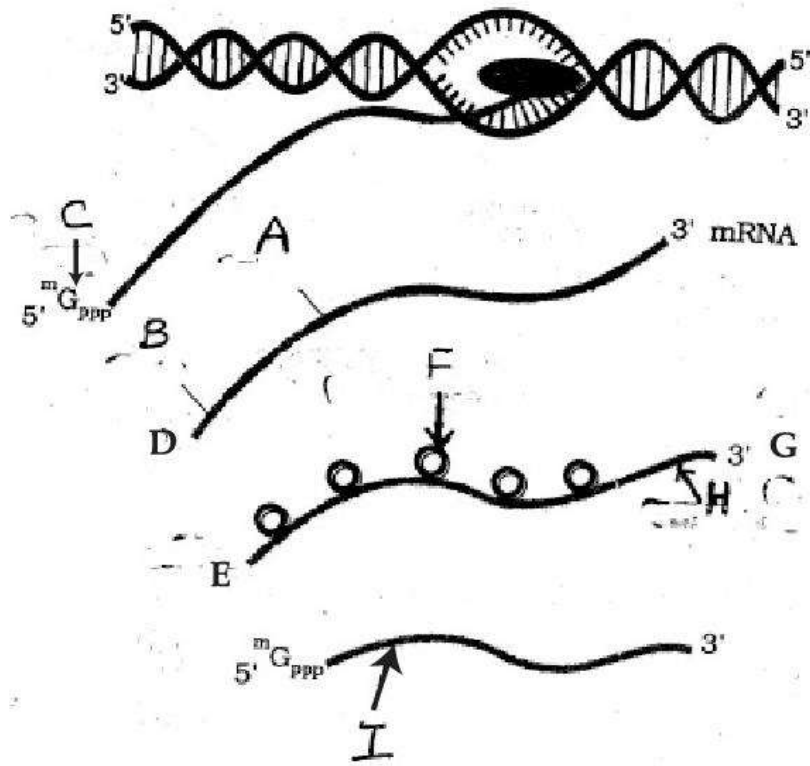
Question Number : 46 Question Id : 21280728341 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

दिए गए चित्र का अवलोकन करें तथा पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



ऊपर दिया गया चित्र क्या दर्शाता है?

- (1) प्रोकेरियोट में आर. एन. ए. की पश्च अनुलेखन प्रक्रिया
- (2) अनुलेखन का समापन
- (3) प्रोकेरियोट में अनुलेखन की प्रक्रिया
- (4) यूकेरियोट में अनुलेखन की प्रक्रिया

Options :

212807113361. 1
 212807113362. 2
 212807113363. 3
 212807113364. 4

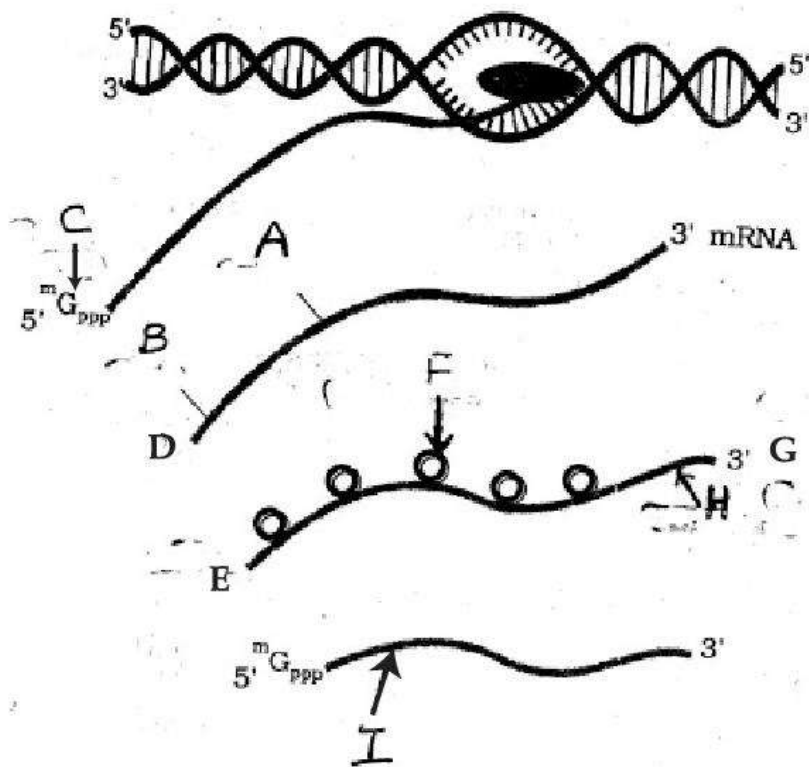
Question Number : 47 Question Id : 21280728342 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
 Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

Observe the given figure and answer the question.



Match List - I with List - II.

List - I Structure	List - II Label
(A) Methyl Guanosine Triphosphate	(I) F
(B) Intron	(II) I
(C) Poly A tail	(III) C
(D) Fully processed hn RNA	(IV) H

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

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

Options :

212807113365. 1
212807113366. 2
212807113367. 3
212807113368. 4

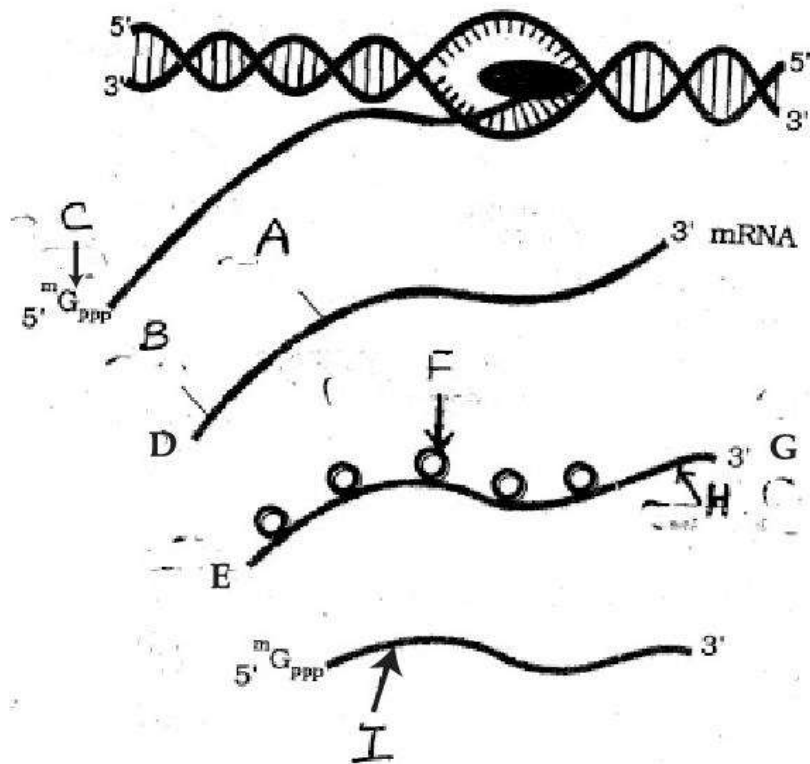
Question Number : 47 Question Id : 21280728342 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

दिए गए चित्र का अवलोकन करें तथा पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I संरचना	सूची-II नामांकन
(A) मिथाइल ग्वानोसाइन ट्राइफॉस्फेट	(I) F
(B) अव्यक्तेत (इन्ट्रॉन)	(II) I
(C) पॉली A टेल	(III) C
(D) पूर्णतः प्रसंस्करित hn RNA	(IV) H

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113365. 1
212807113366. 2
212807113367. 3
212807113368. 4

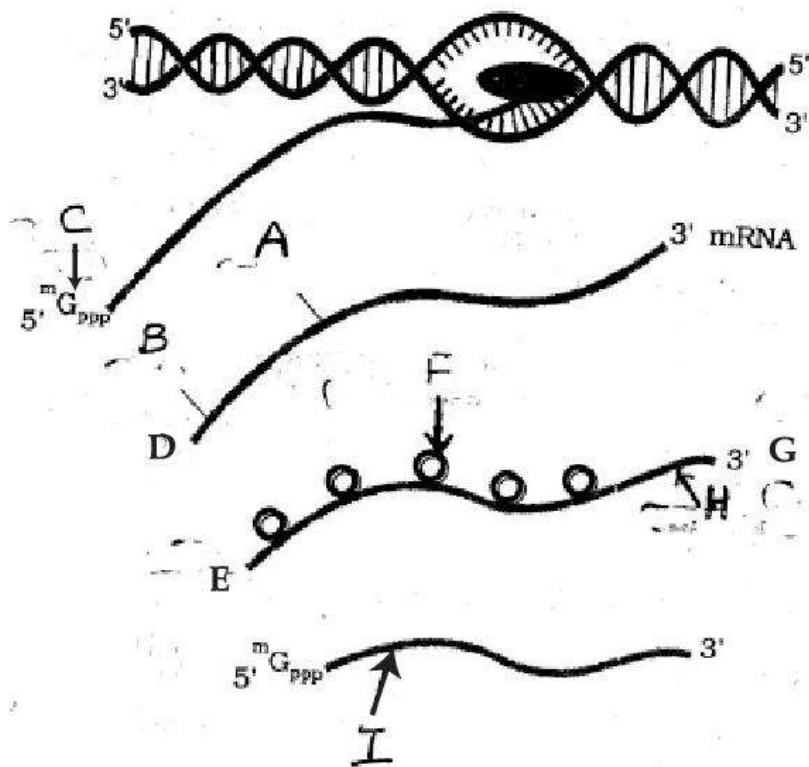
Question Number : 48 Question Id : 21280728343 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

Observe the given figure and answer the question.



RNA polymerase III is responsible for the transcription of which of the following ?

- (1) tRNA, rRNA, mRNA
- (2) tRNA, 5srRNA, snRNA
- (3) 5srRNA, tRNA, mRNA
- (4) snRNA, rRNA, 5srRNA

Options :

212807113369. 1
 212807113370. 2
 212807113371. 3
 212807113372. 4

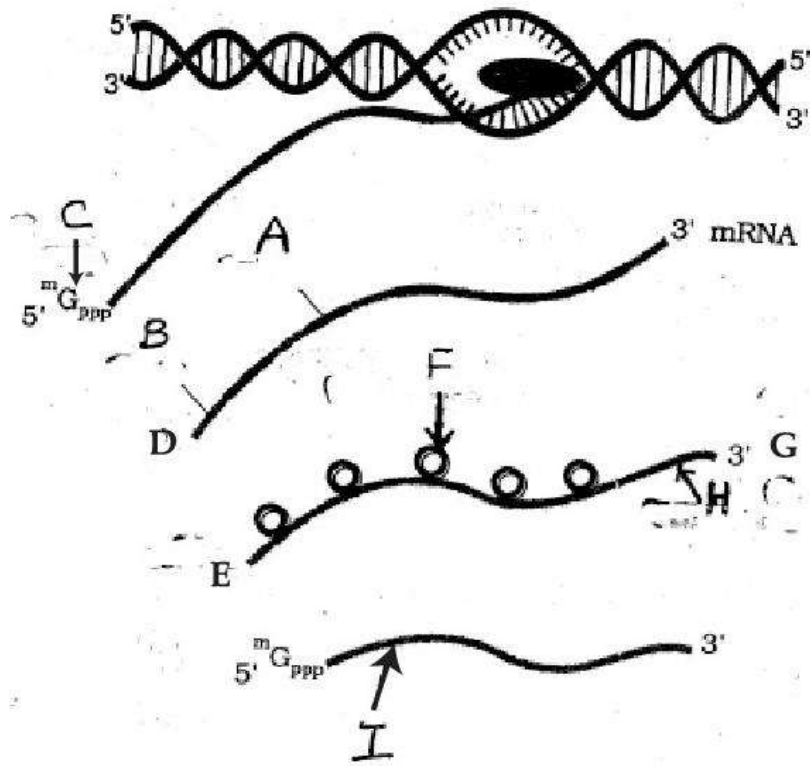
Question Number : 48 Question Id : 21280728343 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
 Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

दिए गए चित्र का अवलोकन करें तथा पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



आर. एन. ए. पोलिमेरेज III, निम्न में से किसके अनुलेखन के लिए उत्तरदायी है ?

- (1) tRNA, rRNA, mRNA
- (2) tRNA, 5srRNA, snRNA
- (3) 5srRNA, tRNA, mRNA
- (4) snRNA, rRNA, 5srRNA

Options :

212807113369. 1
 212807113370. 2
 212807113371. 3
 212807113372. 4

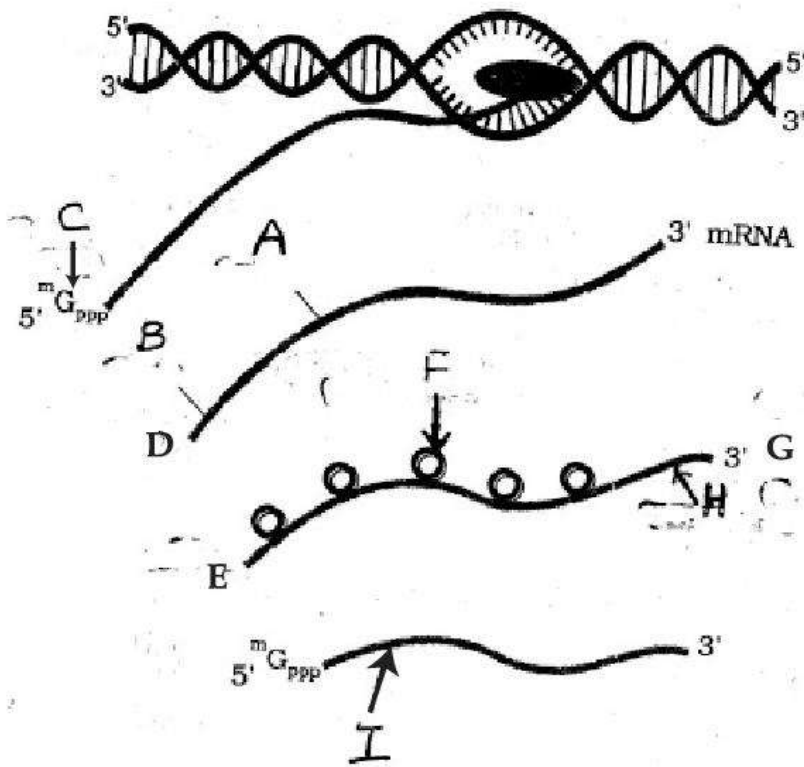
Question Number : 49 Question Id : 21280728344 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

Observe the given figure and answer the question.



Identify the correct sequence of events occurring in the process shown in the figure.

- (A) Tailing and Splicing
- (B) Transport of the molecule out of the nucleus
- (C) Transcription of precursor RNA by RNA polymerase II
- (D) Capping

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

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

Options :

- 212807113373. 1
- 212807113374. 2
- 212807113375. 3
- 212807113376. 4

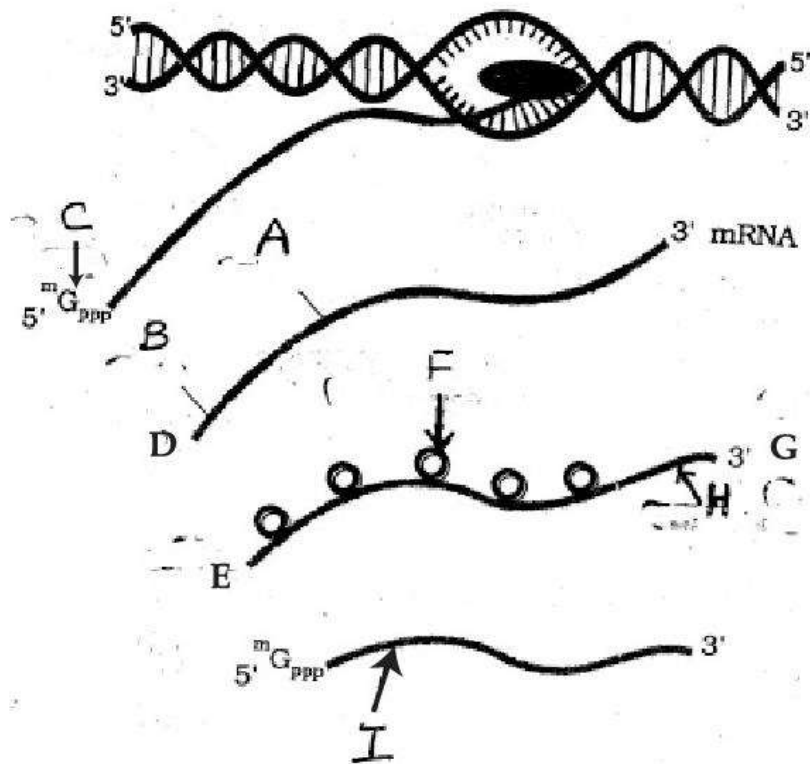
Question Number : 49 Question Id : 21280728344 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

दिए गए चित्र का अवलोकन करें तथा पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



चित्र में दर्शाई गई प्रक्रिया में घटित होने वाली घटनाओं के सही क्रम को पहचानें :

- पुच्छन तथा संबंधन
- अणु का केन्द्रक से बाहर स्थानांतरण
- पूर्ववती आर. एन. ए. का आर. एन. ए. पोलिमेरेज II द्वारा अनुलेखन
- आच्छादन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (B), (A), (C), (D)
- (B), (A), (D), (C)
- (C), (D), (A), (B)
- (A), (D), (B), (C)

Options :

212807113373. 1
212807113374. 2
212807113375. 3
212807113376. 4

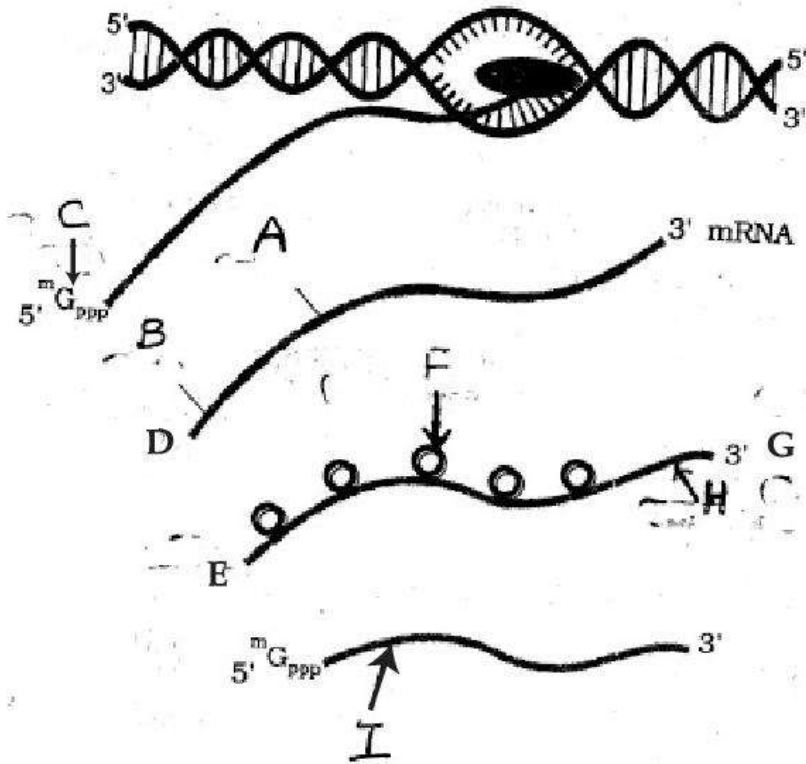
Question Number : 50 Question Id : 21280728345 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

Observe the given figure and answer the question.



Transcription can be coupled with translation in bacteria because :

- (1) There is no separation of cytosol and nucleus.
- (2) Post-transcriptional processing of RNA is a simple process.
- (3) Transcription is a faster process than transcription in bacteria.
- (4) RNA molecule has a complex structure.

Options :

- 212807113377. 1
- 212807113378. 2
- 212807113379. 3
- 212807113380. 4

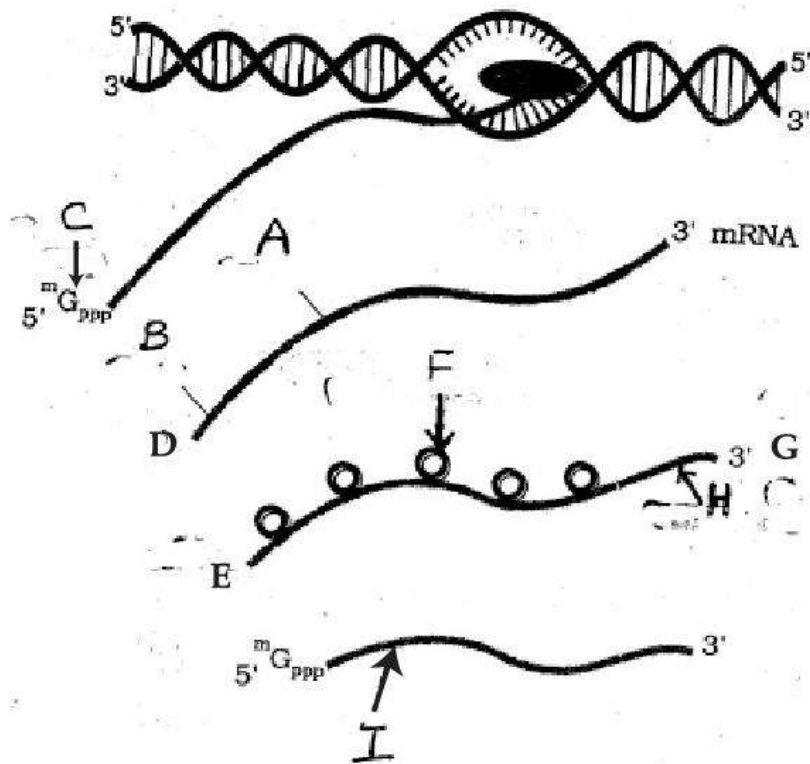
Question Number : 50 Question Id : 21280728345 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

दिए गए चित्र का अवलोकन करें तथा पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



जीवाणु में अनुलेखन को रूपांतरण के साथ जोड़ा जा सकता है क्योंकि :

- (1) कोशिका विलेय तथा केन्द्रक में कोई अलगाव नहीं है
- (2) आर. एन. ए. की पश्च अनुलेखन प्रक्रिया बहुत सरल है
- (3) जीवाणु में रूपांतरण प्रक्रिया, अनुलेखन प्रक्रिया की तुलना में तीव्रतर है
- (4) आर. एन. ए. अणु की संरचना जटिल होती है

Options :

212807113377. 1
 212807113378. 2
 212807113379. 3
 212807113380. 4

Chemistry

Group Number :	2
Group Id :	212807618
Group Maximum Duration :	60
Group Minimum Duration :	60
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	200
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Chemistry

Section Id :	212807722
Section Number :	1
Section type :	Online

Mandatory or Optional : Mandatory
Number of Questions : 50
Number of Questions to be attempted : 40
Section Marks : 200
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 2128072067
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : null

Question Number : 51 Question Id : 21280728346 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

What is the packing efficiency of simple cubic lattice ?

- (1) 69%
- (2) 74%
- (3) 52.4%
- (4) 80.2%

Options :

212807113381. 1
212807113382. 2
212807113383. 3
212807113384. 4

Question Number : 51 Question Id : 21280728346 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सरल धनीय जालक की संकुलन क्षमता क्या है ?

- (1) 69%
- (2) 74%
- (3) 52.4%
- (4) 80.2%

Options :

212807113381. 1
212807113382. 2
212807113383. 3
212807113384. 4

Question Number : 52 Question Id : 21280728347 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

- (A) Diamagnetic solid (I) CrO_2
(B) Ferromagnetic solid (II) Fe_3O_4
(C) Antiferromagnetic solid (III) NaCl
(D) Ferrimagnetic solid (IV) MnO

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

212807113385. 1
212807113386. 2
212807113387. 3
212807113388. 4

Question Number : 52 Question Id : 21280728347 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची - I को सूची - II से मिलान करें।

सूची - I

सूची - II

- (A) प्रति चुम्बकीय ठोस (I) CrO_2
(B) लोह चुम्बकत्व ठोस (II) Fe_3O_4
(C) प्रति लोह चुंबकत्व ठोस (III) NaCl
(D) फेरी चुंबकत्व ठोस (IV) MnO

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113385. 1
212807113386. 2
212807113387. 3
212807113388. 4

Question Number : 53 Question Id : 21280728348 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

When blood cells are placed in 1% (w/v) NaCl aqueous solution :

- (1) Cell will burst
- (2) Cell will shrink
- (3) Cell will swell
- (4) Cell remains as such

Options :

212807113389. 1
212807113390. 2
212807113391. 3
212807113392. 4

Question Number : 53 Question Id : 21280728348 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

जब रक्त कोशिका को 1% (w/v) NaCl जलीय विलयन में रखते हैं :

- (1) कोशिका फट जाती है
- (2) कोशिका संकुचित हो जाती है
- (3) कोशिका फूल जाती है
- (4) कोशिका यथावत रहती है

Options :

212807113389. 1
212807113390. 2
212807113391. 3
212807113392. 4

Question Number : 54 Question Id : 21280728349 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Decreasing order of freezing point of 0.1 M aqueous solution of following will be :

- (A) $K_4[Fe(CN)_6]$
- (B) K_2SO_4
- (C) NH_2CONH_2
- (D) $AlCl_3$
- (E) HCl

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (A) > (D) > (B) > (E) > (C)
- (2) (A) > (D) > (B) > (C) > (E)
- (3) (C) > (E) > (B) > (D) > (A)
- (4) (E) > (C) > (B) > (D) > (A)

Options :

212807113393. 1
212807113394. 2

212807113395. 3
212807113396. 4

Question Number : 54 Question Id : 21280728349 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

0.1 M जलीय विलयन हिमकारी ताप को निम्नलिखित के अवरोही क्रम में लिखिए :

- (A) $K_4[Fe(CN)_6]$
- (B) K_2SO_4
- (C) NH_2CONH_2
- (D) $AlCl_3$
- (E) HCl

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A) > (D) > (B) > (E) > (C)
- (2) (A) > (D) > (B) > (C) > (E)
- (3) (C) > (E) > (B) > (D) > (A)
- (4) (E) > (C) > (B) > (D) > (A)

Options :

212807113393. 1
212807113394. 2
212807113395. 3
212807113396. 4

Question Number : 55 Question Id : 21280728350 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Osmotic pressure of solution formed by mixing 50 ml of 0.2 M urea and 50 ml of 0.4 m glucose aqueous solution at 298 K will be : ($R = 0.083 \text{ L atm K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$)

- (1) 14.84 atm
- (2) 7.42 atm
- (3) 11.13 atm
- (4) 3.71 atm

Options :

212807113397. 1
212807113398. 2
212807113399. 3
212807113400. 4

Question Number : 55 Question Id : 21280728350 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

50 ml of 0.2 M यूरीया तथा 50 ml 0.4 m ग्लूकोस के जलीय विलयन का 298 K पर परासरण दाब होगा : ($R = 0.083 \text{ litre atm K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$)

- (1) 14.84 atm
- (2) 7.42 atm
- (3) 11.13 atm
- (4) 3.71 atm

Options :

- 212807113397. 1
- 212807113398. 2
- 212807113399. 3
- 212807113400. 4

Question Number : 56 Question Id : 21280728351 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Degree of dissociation, when molar conductivity of X at its concentration C is 24.14 and its limiting molar conductivity is 48.28 will be :

- (1) 0.3
- (2) 0.5
- (3) 0.6
- (4) 0.9

Options :

- 212807113401. 1
- 212807113402. 2
- 212807113403. 3
- 212807113404. 4

Question Number : 56 Question Id : 21280728351 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

जब X की सांद्रता, C एक मोलर चालकता 24.17 है व इसकी सीमित मोलर चालकता 48.28 है तो वियोजन मात्रा होगी :

- (1) 0.3
- (2) 0.5
- (3) 0.6
- (4) 0.9

Options :

- 212807113401. 1
- 212807113402. 2
- 212807113403. 3
- 212807113404. 4

Question Number : 57 Question Id : 21280728352 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

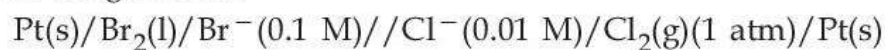
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
-----	-------

Comprehension	MCQ
---------------	-----

E_{cell} for the given cell



[Given $E^\circ_{\text{Br}_2/\text{Br}^-} = + 1.09 \text{ V}$, $E^\circ_{\text{Cl}_2/\text{Cl}^-} = + 1.36 \text{ V}$] at 298 K is

- (1) 0.1518 V
- (2) 0.3291 V
- (3) 0.3882 V
- (4) 0.2109 V

Options :

212807113405. 1
212807113406. 2
212807113407. 3
212807113408. 4

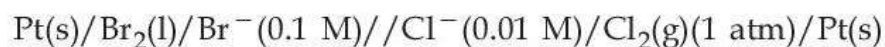
Question Number : 57 Question Id : 21280728352 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

दिये गये सेल



[दिया है $E^\circ_{\text{Br}_2/\text{Br}^-} = + 1.09 \text{ V}$, $E^\circ_{\text{Cl}_2/\text{Cl}^-} = + 1.36 \text{ V}$] का 298 K पर E_{cell} का मान है।

- (1) 0.1518 V
- (2) 0.3291 V
- (3) 0.3882 V
- (4) 0.2109 V

Options :

212807113405. 1
212807113406. 2
212807113407. 3
212807113408. 4

Question Number : 58 Question Id : 21280728353 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

If we use molten NaCl, the products of electrolysis are _____.

- (1) H_2 gas and Cl_2 gas
- (2) NaOH and Cl_2 gas
- (3) H_2O and Cl_2 gas
- (4) Sodium metal and Cl_2 gas

Options :

212807113409. 1
212807113410. 2
212807113411. 3

Question Number : 58 Question Id : 21280728353 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

यदि हम पिघला हुआ NaCl ले तो विद्युत वियोजन पर उत्पाद हैं _____.

- (1) H₂ गैस और Cl₂ गैस
- (2) NaOH और Cl₂ गैस
- (3) H₂O और Cl₂ गैस
- (4) सोडियम धातु और Cl₂ गैस

Options :

212807113409.1

212807113410.2

212807113411.3

212807113412.4

Question Number : 59 Question Id : 21280728354 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

$t_{99.9\%}$ with respect to $t_{90\%}$ for a first order reaction is :

- (1) Two
- (2) One
- (3) Three
- (4) Four

Options :

212807113413.1

212807113414.2

212807113415.3

212807113416.4

Question Number : 59 Question Id : 21280728354 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

$t_{99.9\%}$ का $t_{90\%}$ के सापेक्ष प्रथम कोटि की अभिक्रिया है :

- (1) दो
- (2) एक
- (3) तीन
- (4) चार

Options :

212807113413.1

212807113414.2

212807113415. 3

212807113416. 4

Question Number : 60 Question Id : 21280728355 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

A reaction takes 30 minutes to complete 50% of the reaction and takes 45 minutes to complete 75% of the reaction. The order of the reaction is :

- (1) First
- (2) Second
- (3) Third
- (4) Zero

Options :

212807113417. 1

212807113418. 2

212807113419. 3

212807113420. 4

Question Number : 60 Question Id : 21280728355 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

किसी अभिक्रिया को 50% करने में 30 मिनट लगते हैं व 75% करने पर 45 मिनट लगते हैं। अभिक्रिया की कोटि है :

- (1) एक
- (2) दो
- (3) तीन
- (4) ज़िरो

Options :

212807113417. 1

212807113418. 2

212807113419. 3

212807113420. 4

Question Number : 61 Question Id : 21280728356 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Rate of a reaction changes from $2.48 \times 10^{-3} \text{ mol}^{-1} \text{ sec}^{-1}$ to $4.96 \times 10^{-3} \text{ mol}^{-1} \text{ sec}^{-1}$ when concentration of reactant, is changed from 0.6 M to 2.4 M respectively, the order of reaction is :

- (1) 2
- (2) zero
- (3) 0.5
- (4) 3

Options :

212807113421. 1
 212807113422. 2
 212807113423. 3
 212807113424. 4

Question Number : 61 Question Id : 21280728356 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

अभिक्रिया वेग $2.48 \times 10^{-3} \text{ mol}^{-1} \text{ sec}^{-1}$ से $4.96 \times 10^{-3} \text{ mol}^{-1} \text{ sec}^{-1}$ में परिवर्तित होता है, जबकि क्रिया कारक की सान्द्रता क्रमशः 0.6 M से 2.4 M में परिवर्तित होती है, अभिक्रिया वेग है :

- (1) 2
 (2) zero
 (3) 0.5
 (4) 3

Options :

212807113421. 1
 212807113422. 2
 212807113423. 3
 212807113424. 4

Question Number : 62 Question Id : 21280728357 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Coagulating power of an ion for a colloidal solution depends on :

- (1) Its magnitude of charge only
 (2) Its size only
 (3) Its tendency to hydrate
 (4) Its size and magnitude of charge both

Options :

212807113425. 1
 212807113426. 2
 212807113427. 3
 212807113428. 4

Question Number : 62 Question Id : 21280728357 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

कोलॉइडल विलायन के लिए आयन की स्कंदन शक्ति निर्भर करती है :

- (1) केवल आवेश की मात्रा पर
- (2) आकार पर
- (3) जलयोजन प्रवृत्ति पर
- (4) आवेश के आकार तथा मात्रा दोनों पर

Options :

212807113425. 1
212807113426. 2
212807113427. 3
212807113428. 4

Question Number : 63 Question Id : 21280728358 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following sols are correctly matched with their corresponding charges ?

- (A) $\text{Cr}(\text{OH})_3$ sol : negatively charged sol
- (B) TiO_2 sol : positively charged sol
- (C) CdS sol : positively charged sol
- (D) Gum : negatively charged sol
- (E) Silver sol : positively charged sol

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

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

Options :

212807113429. 1
212807113430. 2
212807113431. 3
212807113432. 4

Question Number : 63 Question Id : 21280728358 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

किस सॉलों का आवेश से सही मिलान है ?

- (A) $\text{Cr}(\text{OH})_3$ सॉल : ऋणात्मक आवेशित सॉल
- (B) TiO_2 sol : धनात्मक आवेशित सॉल
- (C) CdS sol : धनात्मक आवेशित सॉल
- (D) Gum : ऋणात्मक आवेशित सॉल
- (E) Silver sol : धनात्मक आवेशित सॉल

नीचे दिये गये विकल्पों से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 212807113429. 1
- 212807113430. 2
- 212807113431. 3
- 212807113432. 4

Question Number : 64 Question Id : 21280728359 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

- | List - I | List - II |
|--------------|--------------------|
| (A) Gel | (I) Hair cream |
| (B) Foam | (II) Dust |
| (C) Emulsion | (III) Cheese |
| (D) Aerosol | (IV) Whipped cream |

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

- 212807113433. 1
- 212807113434. 2
- 212807113435. 3
- 212807113436. 4

Question Number : 64 Question Id : 21280728359 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची - I को सूची - II से मिलान करें

सूची - I	सूची - II
(A) जेल	(I) बालों की क्रीम
(B) फोम	(II) धूल
(C) पायस	(III) पनीर
(D) एरोसॉल	(IV) फैंटी गयी क्रीम

नीचे दिये गये विकल्पों से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113433. 1
212807113434. 2
212807113435. 3
212807113436. 4

Question Number : 65 Question Id : 21280728360 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) Urease	(I) Maltose
(B) Maltase	(II) Glucose and fructose
(C) Invertase	(III) NH_3 and CO_2
(D) Diastase	(IV) Glucose

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

212807113437. 1
212807113438. 2
212807113439. 3
212807113440. 4

Question Number : 65 Question Id : 21280728360 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची - I को सूची - II से मिलान करें

सूची - I	सूची - II
(A) यूरियज	(I) माल्टेज
(B) माल्टेज	(II) ग्लूकोज व फ्रक्टोज
(C) इनवरटेज	(III) NH_3 व CO_2
(D) डायस्टेज	(IV) ग्लूकोज

नीचे दिये गये विकल्पों से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113437. 1
212807113438. 2
212807113439. 3
212807113440. 4

Question Number : 66 Question Id : 21280728361 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

When dilute aqueous solution of KI (excess) is added to AgNO_3 solution, the charge on the AgI colloidal, particles formed will be :

- (1) Positive
- (2) Negative
- (3) Neutral
- (4) Both positive and negative

Options :

212807113441. 1
212807113442. 2
212807113443. 3
212807113444. 4

Question Number : 66 Question Id : 21280728361 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

जब तनु जलीय विलयन KI (अधिकमात्रा) को AgNO_3 के विलयन में मिलाते हैं, AgI कोलायड के कणों पर आवेश बनेगा :

- (1) धन
- (2) ऋण
- (3) उदासीन
- (4) धन व श्रृण दोनों

Options :

212807113441. 1
212807113442. 2
212807113443. 3
212807113444. 4

Question Number : 67 Question Id : 21280728362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match the ores in List - I with their chemical composition in List - II.

List - I	List - II
(A) Kaolinite	(I) FeCO_3
(B) Siderite	(II) ZnCO_3
(C) Malachite	(III) $[\text{Al}_2(\text{OH})_4\text{Si}_2\text{O}_5]$
(D) Colamine	(IV) $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

212807113445. 1
212807113446. 2
212807113447. 3
212807113448. 4

Question Number : 67 Question Id : 21280728362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची - I को रासायनिक संरचना के लिए सूची - II से मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
(A) केओलिनाइट	(I) FeCO_3
(B) सिडेराइट	(II) ZnCO_3
(C) मेलाकाइट	(III) $[\text{Al}_2(\text{OH})_4\text{Si}_2\text{O}_5]$
(D) केलामाइन	(IV) $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$

नीचे दिये गये विकल्पों से सही उत्तर लिखिए :

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

Options :

212807113445. 1
212807113446. 2
212807113447. 3
212807113448. 4

Question Number : 68 Question Id : 21280728363 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Ferric oxide in blast furnace's upper half is mainly reduced by :

- (1) CO
- (2) C
- (3) CO_2
- (4) H_2

Options :

212807113449. 1
212807113450. 2
212807113451. 3
212807113452. 4

Question Number : 68 Question Id : 21280728363 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

वात्यामट्टी के ऊपरी अर्धभाग में फैरिक ऑक्साइड के अपचयन में प्रयुक्त होता है :

- (1) CO
- (2) C
- (3) CO_2
- (4) H_2

Options :

212807113449. 1
212807113450. 2

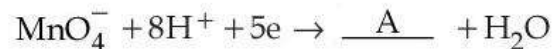
212807113451. 3
212807113452. 4

Question Number : 69 Question Id : 21280728364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

In a reaction :



A stands for :

- (1) Mn^{3+}
- (2) Mn^{4+}
- (3) Mn^{2+}
- (4) Mn^+

Options :

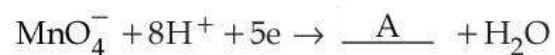
212807113453. 1
212807113454. 2
212807113455. 3
212807113456. 4

Question Number : 69 Question Id : 21280728364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

अभिक्रिया में



A से तात्पर्य है :

- (1) Mn^{3+}
- (2) Mn^{4+}
- (3) Mn^{2+}
- (4) Mn^+

Options :

212807113453. 1
212807113454. 2
212807113455. 3
212807113456. 4

Question Number : 70 Question Id : 21280728365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Second most abundant element in alloy misch metal is :

- (1) Fe
- (2) Ce
- (3) Al
- (4) S

Options :

- 212807113457. 1
- 212807113458. 2
- 212807113459. 3
- 212807113460. 4

Question Number : 70 Question Id : 21280728365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

मिश्र मेटल मिश्रधातु में दूसरा सर्वाधिक पाये जाने वाला तत्व है :

- (1) Fe
- (2) Ce
- (3) Al
- (4) S

Options :

- 212807113457. 1
- 212807113458. 2
- 212807113459. 3
- 212807113460. 4

Question Number : 71 Question Id : 21280728366 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

A divalent ion of 'V' (Atomic no. – 23) in aqueous solution is :

- (1) $\sqrt{24}$ BM
- (2) $\sqrt{15}$ BM
- (3) $\sqrt{12}$ BM
- (4) $\sqrt{3}$ BM

Options :

- 212807113461. 1
- 212807113462. 2
- 212807113463. 3
- 212807113464. 4

Question Number : 71 Question Id : 21280728366 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

एक द्विसंयोजकीय 'V' (परमाणु संख्या - 23) में जलीय विलयन है :

- (1) $\sqrt{24}$ BM
- (2) $\sqrt{15}$ BM
- (3) $\sqrt{12}$ BM
- (4) $\sqrt{3}$ BM

Options :

- 212807113461. 1
- 212807113462. 2
- 212807113463. 3
- 212807113464. 4

Question Number : 72 Question Id : 21280728367 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Increasing order of oxidation states of transition metal oxides will be :

- (A) TiO_2
- (B) MnO_4^-
- (C) VO_2^+
- (D) CrO_4^{2-}
- (E) $\text{Ni}(\text{CO})_4$

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

- (1) (B) < (D) < (C) < (A) < (E)
- (2) (E) < (C) < (A) < (D) < (B)
- (3) (E) < (A) < (C) < (D) < (B)
- (4) (B) < (A) < (C) < (D) < (E)

Options :

- 212807113465. 1
- 212807113466. 2
- 212807113467. 3
- 212807113468. 4

Question Number : 72 Question Id : 21280728367 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

बढ़ते हुए क्रम में संक्रमण धातु के ऑक्साइड होंगे :

- (A) TiO_2
- (B) MnO_4^-
- (C) VO_2^+
- (D) CrO_4^{2-}
- (E) $\text{Ni}(\text{CO})_4$

नीचे दिये गये विकल्पों से सही उत्तर चयन कीजिए :

- (1) (B) < (D) < (C) < (A) < (E)
- (2) (E) < (C) < (A) < (D) < (B)
- (3) (E) < (A) < (C) < (D) < (B)
- (4) (B) < (A) < (C) < (D) < (E)

Options :

- 212807113465. 1
- 212807113466. 2
- 212807113467. 3
- 212807113468. 4

Question Number : 73 Question Id : 21280728368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

$[\text{NiCl}_2(\text{PPh}_3)_2]$ is named as :

- (1) Dichloridobis (triphenyl phosphine) nickel (II)
- (2) Nickel chlorido bis (triphenyl phosphine)
- (3) Diphenyl phosphine Nickel (II) chloride
- (4) Dichlorobis (Diphenyl phosphine) Nickel (II)

Options :

- 212807113469. 1
- 212807113470. 2
- 212807113471. 3
- 212807113472. 4

Question Number : 73 Question Id : 21280728368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

$\text{NiCl}_2(\text{PPh}_3)_2$ का सही नाम है :

- (1) डाइक्लोरिडोबिस (ट्राईफिनायल फॉस्फीन) निकल (II)
- (2) निकल क्लोरिडो बिस (ट्राईफिनायल फास्फिन)
- (3) डाई फिनायल फॉस्फीन) निकल (II) क्लोराइड
- (4) डाई क्लोरोबिस (डाई फिनायल फास्फीन) निकल (II)

Options :

212807113469. 1
 212807113470. 2
 212807113471. 3
 212807113472. 4

Question Number : 74 Question Id : 21280728369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
 Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Inner orbital complex among the following is :

- (A) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$
 (B) $[\text{CoF}_6]^{3-}$
 (C) $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$
 (D) $[\text{MnCl}_6]^{3-}$
 (E) $[\text{FeF}_6]^{3-}$

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

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

Options :

212807113473. 1
 212807113474. 2
 212807113475. 3
 212807113476. 4

Question Number : 74 Question Id : 21280728369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
 Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

आंतरिक आरबिटल संकुल इनमें से है :

- (A) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$
 (B) $[\text{CoF}_6]^{3-}$
 (C) $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$
 (D) $[\text{MnCl}_6]^{3-}$
 (E) $[\text{FeF}_6]^{3-}$

नीचे दिये गये विकल्पों में से **सही** उत्तर लिखिए :

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

Options :

212807113473. 1

212807113474. 2
212807113475. 3
212807113476. 4

Question Number : 75 Question Id : 21280728370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Identify transition metal complexes which are not octahedral in shape.

- (A) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$
(B) $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$
(C) $[\text{CoCl}(\text{NH}_3)_5]^{2+}$
(D) $[\text{CoCl}_2(\text{NH}_3)_4]^+$
(E) $[\text{PtCl}_4]^{2-}$

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

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

Options :

212807113477. 1
212807113478. 2
212807113479. 3
212807113480. 4

Question Number : 75 Question Id : 21280728370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

अष्ट फलकीय आकार वाले संक्रमण धातु के संकुल को पहचाने :

- (A) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$
(B) $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$
(C) $[\text{CoCl}(\text{NH}_3)_5]^{2+}$
(D) $[\text{CoCl}_2(\text{NH}_3)_4]^+$
(E) $[\text{PtCl}_4]^{2-}$

नीचे दिये गये विकल्पों में से **सही** उत्तर लिखिए :

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

Options :

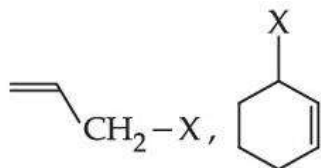
212807113477. 1
212807113478. 2
212807113479. 3

Question Number : 76 Question Id : 21280728371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ



These structures represent which particular kind of halides :

- (1) Alkyl halides
- (2) Benzylic halides
- (3) Vinyl halide
- (4) Allylic halides

Options :

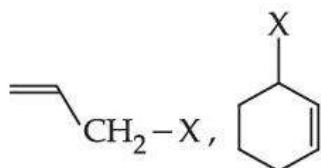
212807113481. 1
212807113482. 2
212807113483. 3
212807113484. 4

Question Number : 76 Question Id : 21280728371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ



यह संरचनाएं किस विशिष्ट हेलाइड का प्रतिनिधित्व करती हैं :

- (1) एल्कोयल हेलाइड
- (2) बेन्जायलिक हेलाइड
- (3) विनायल हेलाइड
- (4) एलायलिक हेलाइड

Options :

212807113481. 1
212807113482. 2
212807113483. 3
212807113484. 4

Question Number : 77 Question Id : 21280728372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following haloalkanes reacts with aqueous KOH most easily ?

- (1) 1-Bromobutane
- (2) 2-Bromobutane
- (3) 2-Bromo-2-methyl propane
- (4) 2-Chlorobutane

Options :

212807113485. 1
212807113486. 2
212807113487. 3
212807113488. 4

Question Number : 77 Question Id : 21280728372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

इनमें से कौन सा हैलोजेन सरलता से KOH के जलीय विलयन से अभिक्रिया करता है ?

- (1) 1-ब्रोमो ब्यूटेन
- (2) 2-ब्रोमोब्यूटेन
- (3) 2-ब्रोमो-2-मिथायल प्रोपेन
- (4) 2-क्लोरो ब्यूटेन

Options :

212807113485. 1
212807113486. 2
212807113487. 3
212807113488. 4

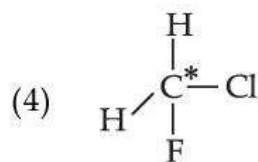
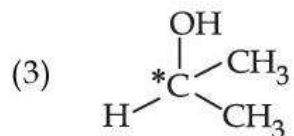
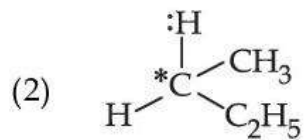
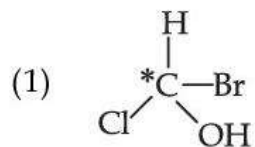
Question Number : 78 Question Id : 21280728373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

In which of the following molecules carbon atom marked with asterix (*) is a stereocentre or Chiral centre ?



Options :

212807113489. 1
212807113490. 2
212807113491. 3
212807113492. 4

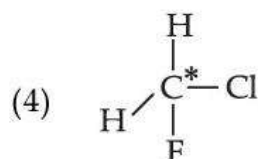
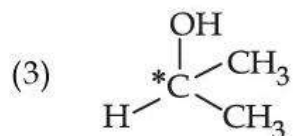
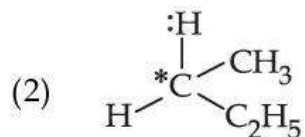
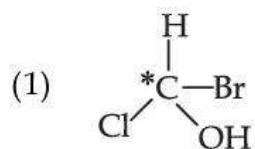
Question Number : 78 Question Id : 21280728373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

इनमें से कौन सा ताराकित अणु स्टीरियो सेन्ट्रिक काइरल सेन्टर है ?



Options :

212807113489. 1
212807113490. 2

212807113491. 3
212807113492. 4

Question Number : 79 Question Id : 21280728374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Phenol is manufactured from hydrocarbon, Cumene. Cumene is chemically :

- (1) ter butyl benzene
- (2) Isopropyl benzene
- (3) Acetone
- (4) isopropyl alcohol

Options :

212807113493. 1
212807113494. 2
212807113495. 3
212807113496. 4

Question Number : 79 Question Id : 21280728374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

फ़ीनोल का निर्माण क्यूमीन हाइड्रोकार्बन से होता है। रासायनिक रूप से क्यूमीन है :

- (1) टर ब्यूटायल बैंजीन
- (2) आइसो प्रोपाइल बैंजीन
- (3) एसीटोन
- (4) आइसो प्रोपाइल एल्कोहल

Options :

212807113493. 1
212807113494. 2
212807113495. 3
212807113496. 4

Question Number : 80 Question Id : 21280728375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Antifreeze used in car engine
(B) Starting material for picric acid
(C) Wood spirit
(D) By product of soap industry used in cosmetics

List - II

- (I) Phenol
(II) Glycerol
(III) Ethylene glycol
(IV) Methanol

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

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

Options :

212807113497. 1
212807113498. 2
212807113499. 3
212807113500. 4

Question Number : 80 Question Id : 21280728375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची - I को सूची - II से मिलान करें।

सूची - I

- (A) कार इंजन में प्रयुक्त एन्टीफ्रीज
(B) पिकिरिक अम्ल का प्रारंभिक पदार्थ
(C) बुड स्पिरिट
(D) साबुन उद्योग का सौंदर्य प्रसाधन में प्रयुक्त होने वाला अतिरिक्त उत्पाद

सूची - II

- (I) फनिॉल
(II) ग्लिसरॉल
(III) ईथायलीन ग्लायकॉल
(IV) मेथेनाल

नीचे दिये गये विकल्पों से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113497. 1
212807113498. 2
212807113499. 3
212807113500. 4

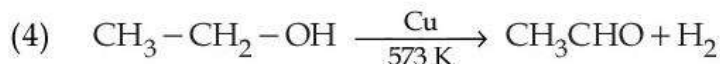
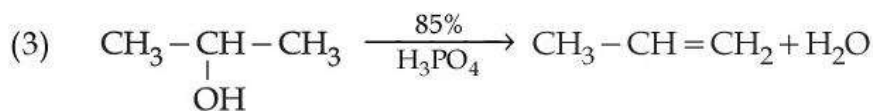
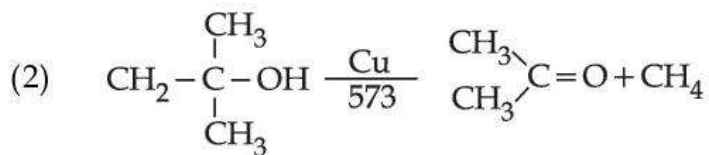
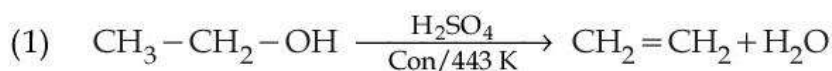
Question Number : 81 Question Id : 21280728376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following is incorrect ?



Options :

212807113501. 1

212807113502. 2

212807113503. 3

212807113504. 4

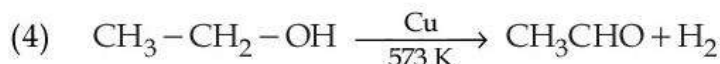
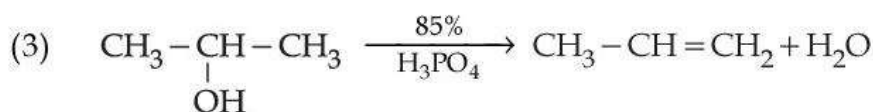
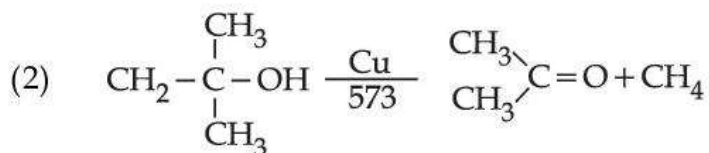
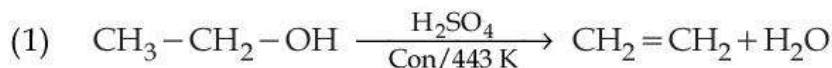
Question Number : 81 Question Id : 21280728376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

इनमें से कौन सा विकल्प गलत है ?



Options :

212807113501. 1

212807113502. 2

212807113503. 3

212807113504. 4

Question Number : 82 Question Id : 21280728377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Phenol is brominated in solvent CS_2 at low temperature. The product formed are :

- (1) Monobromophenols
- (2) Dibromophenols
- (3) Tribromophenols
- (4) Tribromobenzene

Options :

212807113505. 1
212807113506. 2
212807113507. 3
212807113508. 4

Question Number : 82 Question Id : 21280728377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

फिनोल का कम तापक्रम पर कार्बन डाईसल्फाइड विलायक में ब्रोमीनेट करते हैं। निर्मित उत्पाद है :

- (1) मोनो ब्रोमो फीनोल्स
- (2) डाई ब्रोमो फीनाल्स
- (3) ट्राई ब्रोमो फीनोल्स
- (4) ट्राई ब्रोमो बैंजीन

Options :

212807113505. 1
212807113506. 2
212807113507. 3
212807113508. 4

Question Number : 83 Question Id : 21280728378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following compound will not undergo Azo coupling reaction ?

- (1) Aniline
- (2) Phenol
- (3) Anisole
- (4) Nitrobenzene

Options :

212807113509. 1
212807113510. 2
212807113511. 3
212807113512. 4

Question Number : 83 Question Id : 21280728378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

इनमें से कौन सा यौगिक एजो-कपलिंग अभिक्रिया नहीं करता ?

- (1) एनिलीन
- (2) फीनॉल
- (3) एनिसॉल
- (4) नाइट्रोबेंजीन

Options :

212807113509. 1

212807113510. 2

212807113511. 3

212807113512. 4

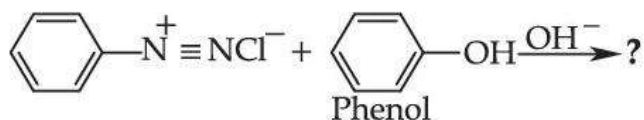
Question Number : 84 Question Id : 21280728379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Predict the major product in the following reaction :



- (1) p-Aminoazobenzene
- (2) p-Hydroxyazobenzene
- (3) Sulphanilic acid
- (4) Phenol

Options :

212807113513. 1

212807113514. 2

212807113515. 3

212807113516. 4

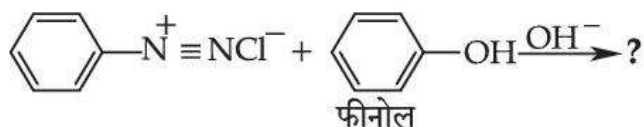
Question Number : 84 Question Id : 21280728379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

नीचे दी गयी अभिक्रियाओं से मुख्य उत्पाद का अनुमान करें :



- (1) पेरा-एमिनो एजो बेंजीन
- (2) पेरा-हाइड्रोक्सी एजो बेंजीन
- (3) सल्फानिलिक अम्ल
- (4) फीनोल

Options :

212807113513. 1

212807113514. 2
212807113515. 3
212807113516. 4

Question Number : 85 Question Id : 21280728380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

The correct increasing order of basic strength of amine is :

- (A) $C_6H_5NH_2 < NH_3 < C_6H_5CH_2NH_2 < C_2H_5NH_2 < (C_2H_5)_2NH$
(B) $NH_3 < C_6H_5NH_2 < C_6H_5CH_2NH_2 < C_2H_5NH_2 < (C_2H_5)_2NH$
(C) $C_6H_5CH_2NH_2 < C_6H_5NH_2 < NH_3 < C_2H_5NH_2 < (C_2H_5)_2NH$
(D) $C_2H_5NH_2 < (C_2H_5)_2NH < C_6H_5NH_2 < NH_3$

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

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

Options :

212807113517. 1
212807113518. 2
212807113519. 3
212807113520. 4

Question Number : 85 Question Id : 21280728380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

ऐमीन की क्षारीय प्रबलता को बढ़ते क्रम में सही रूप है :

- (A) $C_6H_5NH_2 < NH_3 < C_6H_5CH_2NH_2 < C_2H_5NH_2 < (C_2H_5)_2NH$
(B) $NH_3 < C_6H_5NH_2 < C_6H_5CH_2NH_2 < C_2H_5NH_2 < (C_2H_5)_2NH$
(C) $C_6H_5CH_2NH_2 < C_6H_5NH_2 < NH_3 < C_2H_5NH_2 < (C_2H_5)_2NH$
(D) $C_2H_5NH_2 < (C_2H_5)_2NH < C_6H_5NH_2 < NH_3$

निम्नलिखित विकल्पों से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113517. 1
212807113518. 2
212807113519. 3
212807113520. 4

Question Number : 86 Question Id : 21280728381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

The presence or absence of hydroxyl group on which carbon atom of sugar differentiate RNA and DNA :

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

Options :

- 212807113521. 1
- 212807113522. 2
- 212807113523. 3
- 212807113524. 4

Question Number : 86 Question Id : 21280728381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

शर्कराके किस कार्बन परमाणु पर हाइड्रोक्सिल ग्रुप की उपस्थिति या अनुपस्थिति RNA तथा DNA को अलग बनाती है :

- (1) द्वितीय
- (2) चतुर्थ
- (3) तृतीय
- (4) प्रथम

Options :

- 212807113521. 1
- 212807113522. 2
- 212807113523. 3
- 212807113524. 4

Question Number : 87 Question Id : 21280728382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following are fat soluble vitamins :

- (A) vit A
- (B) vit B
- (C) vit D
- (D) vit E
- (E) vit K

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

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

Options :

- 212807113525. 1
- 212807113526. 2
- 212807113527. 3
- 212807113528. 4

Question Number : 87 Question Id : 21280728382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

इनमें से कौन सा विटामिन वसा में घुलनशील है :

- (A) विटामिन A
- (B) विटामिन B
- (C) विटामिन D
- (D) विटामिन E
- (E) विटामिन K

नीचे दिये गये विकल्पों से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 212807113525. 1
- 212807113526. 2
- 212807113527. 3
- 212807113528. 4

Question Number : 88 Question Id : 21280728383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following statements are correct ?

- (A) Glucocorticoids control the carbohydrate metabolism
- (B) Testosterone is major female sex hormone
- (C) Insulin is released in response to increase in blood sugar
- (D) Hypothyroidism is caused by low level of thyroxine
- (E) Mineralocorticoid is major male sex hormone

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

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

Options :

- 212807113529. 1
- 212807113530. 2
- 212807113531. 3
- 212807113532. 4

Question Number : 88 Question Id : 21280728383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

इनमें से कौन सा कथन गलत है ?

- (A) ग्लूकोकोर्टिकोइड से कार्बोहाइड्रेट उपापचय का नियंत्रण
- (B) टेस्टोस्टेरोन एक मुख्य मादा हारमोन
- (C) इन्सुलिन का स्तवण, रक्त शर्करा वृद्धि में उत्तरदायी
- (D) थायरोक्सिन का घटता स्तर हाइपोथायरॉयडिज्म का कारण
- (E) मिनरेलोकोर्टिकोयड एक मुख्य नर हारमोन

निम्नलिखित विकल्पों से **सही** उत्तर का चयन करें :

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

Options :

- 212807113529. 1
- 212807113530. 2
- 212807113531. 3
- 212807113532. 4

Question Number : 89 Question Id : 21280728384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Buna-S
(B) Neoprene
(C) PVC
(D) Teflon

List - II

- (I) Vinyl chloride
(II) 1,3-Butadiene and styrene
(III) Tetra flouroethene
(IV) Chloroprene

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

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

Options :

212807113533. 1
212807113534. 2
212807113535. 3
212807113536. 4

Question Number : 89 Question Id : 21280728384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

सूची - I को सूची - II से मिलान करें।

सूची - I

- (A) ब्यूना-एस
(B) निओप्रिन
(C) पी. वी. सी
(D) टेफ्लॉन

सूची - II

- (I) विनायल क्लोराइड
(II) 1,3-ब्यूटा डाईईन व स्टाइरीन
(III) टेट्रा फ्लोरोइथीन
(IV) क्लोरोप्रिन

नीचे लिखे विकल्पों से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113533. 1
212807113534. 2
212807113535. 3
212807113536. 4

Question Number : 90 Question Id : 21280728385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which statement is not true for a detergent molecule ?

- (1) It is not biodegradable
- (2) It is a surface active agent
- (3) It has a non polar organic part and a polar non organic part
- (4) It is sodium salt of fatty acid

Options :

212807113537. 1
212807113538. 2
212807113539. 3
212807113540. 4

Question Number : 90 Question Id : 21280728385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

कौन सा कथन परिमार्जक अणु के लिए गलत है ?

- (1) यह जैव विघटन नहीं करता
- (2) यह एक पृष्ठ सक्रिय एजेंट है
- (3) यह अध्रुतीय कार्बनिक तथा ध्रुवीय अकार्बनिक हिस्सा रखता है
- (4) यह वसा अम्ल का सोडियम लवण है

Options :

212807113537. 1
212807113538. 2
212807113539. 3
212807113540. 4

Sub-Section Number : 2
Sub-Section Id : 2128072068
Question Shuffling Allowed : No
Is Section Default? : null

Question Number : 91 Question Id : 21280728386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

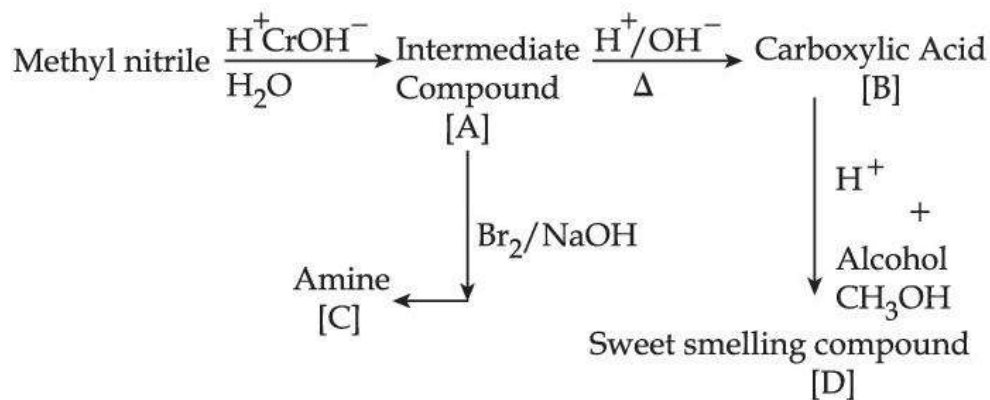
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Compl

Question is based on following passage :

Methyl nitrile is hydrolysed to carboxylic acid in the presence of H^+ or OH^- as catalyst. An intermediate compound [A] is formed during this reaction.



The intermediate compound [A] is :

- (1) Methyl isocyanide
- (2) Ethyl amine
- (3) Ethanamide
- (4) Methanamide

Options :

212807113541. 1

212807113542. 2

212807113543. 3

212807113544. 4

Question Number : 91 Question Id : 21280728386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

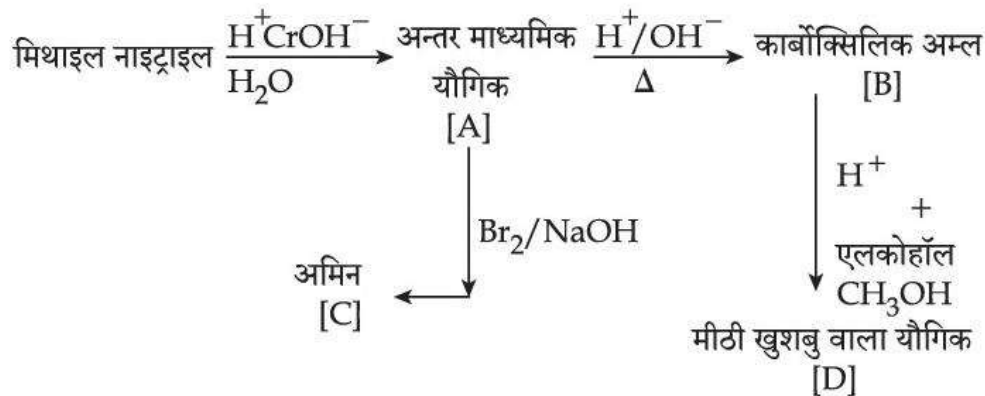
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Compl

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्न का उत्तर दें :

मिथायल नाइट्राइल H^+ या OH^- उत्प्रेरक की उपस्थिति में विघटन द्वारा कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है। इस अभिक्रिया के मध्य एक अन्तरमाध्यमिक यौगिक [A] बनाता है।



अन्तर माध्यमिक यौगिक [A] है :

- (1) मिथायल आइसो सायनाइड
- (2) इथायल एमिन
- (3) ईथेनामाइड
- (4) मिथेनामाइड

Options :

212807113541. 1
 212807113542. 2
 212807113543. 3
 212807113544. 4

Question Number : 92 Question Id : 21280728387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

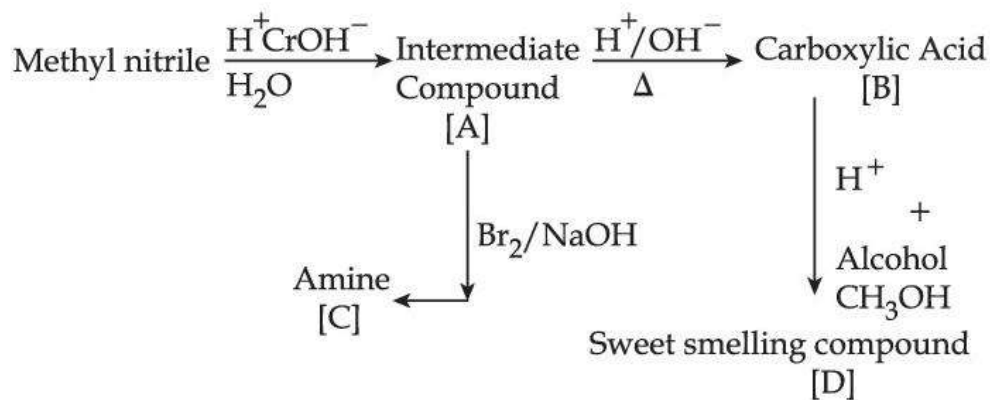
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

Question is based on following passage :

Methyl nitrile is hydrolysed to carboxylic acid in the presence of H^+ or OH^- as catalyst. An intermediate compound [A] is formed during this reaction.



Converting [A] into [C] is called :

- (1) Ammonolysis
- (2) Hoffmann Degradation Reaction
- (3) Carbylamine reaction
- (4) Gabriel phthalamide reaction

Options :

212807113545. 1

212807113546. 2

212807113547. 3

212807113548. 4

Question Number : 92 Question Id : 21280728387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

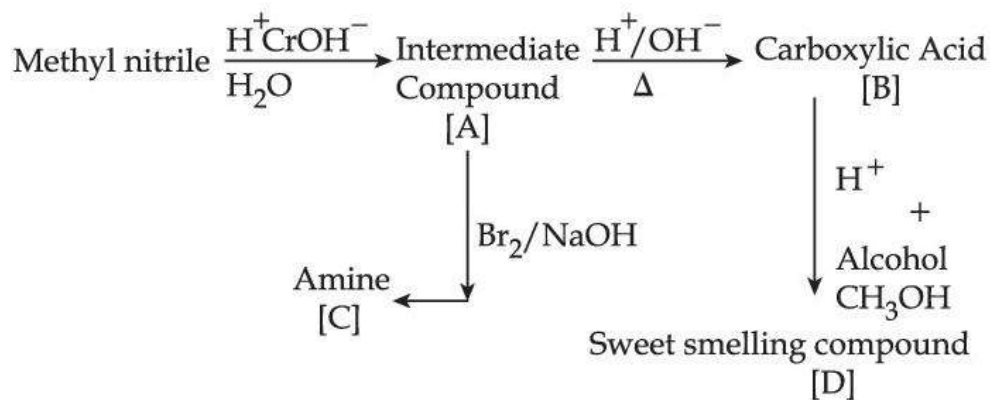
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Compl

Question is based on following passage :

Methyl nitrile is hydrolysed to carboxylic acid in the presence of H^+ or OH^- as catalyst. An intermediate compound [A] is formed during this reaction.



The sweet smelling compound [D] is :

- (1) Acid anhydride
- (2) Acyl halide
- (3) Aldehyde
- (4) Ester

Options :

212807113549. 1

212807113550. 2

212807113551. 3

212807113552. 4

Question Number : 93 Question Id : 21280728388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

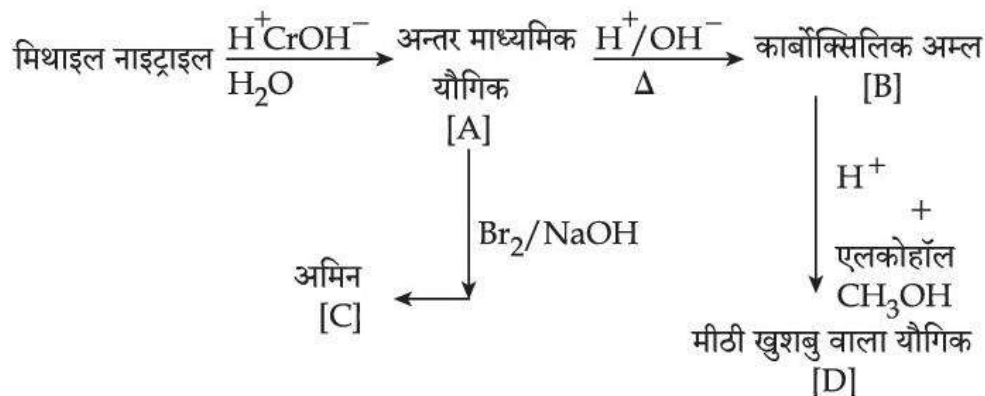
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Compl

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्न का उत्तर दें :

मिथायल नाइट्राइल H^+ या OH^- उत्प्रेरक की उपस्थिति में विघटन द्वारा कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है। इस अभिक्रिया के मध्य एक अन्तरमाध्यमिक यौगिक [A] बनाता है।



मीठीगन्ध वाला यौगिक [D] है :

- (1) एसिडएनहाइड्राइड
- (2) एसाइल हेलाइड
- (3) एल्डिहाइड
- (4) एस्टर

Options :

212807113549. 1
212807113550. 2
212807113551. 3
212807113552. 4

Question Number : 94 Question Id : 21280728389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

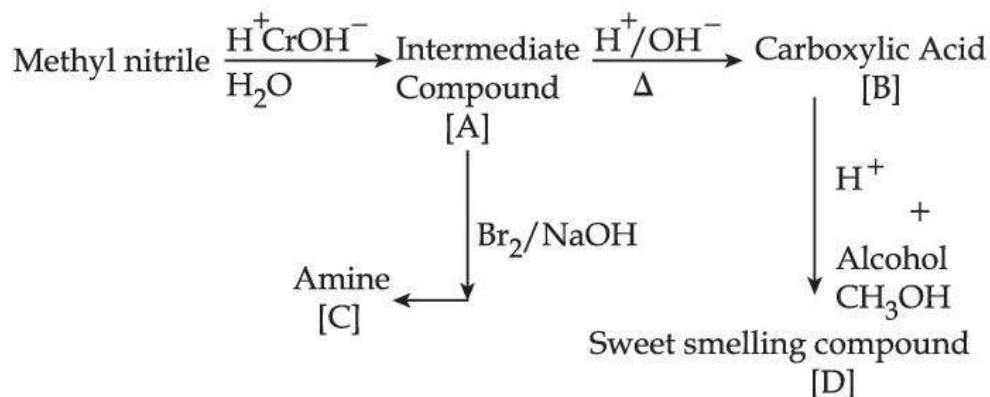
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

Question is based on following passage :

Methyl nitrile is hydrolysed to carboxylic acid in the presence of H^+ or OH^- as catalyst. An intermediate compound [A] is formed during this reaction.



What is not true regarding compound [B] ?

- (A) They are higher boiling liquids than aldehydes and ketones due to extensive H Bonding
- (B) They are soluble in Benzene
- (C) They produce alkane when heated with soda lime
- (D) Produces CO_2 when treated with NaHCO_3

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

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

Options :

- 212807113553. 1
- 212807113554. 2
- 212807113555. 3
- 212807113556. 4

Question Number : 94 Question Id : 21280728389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

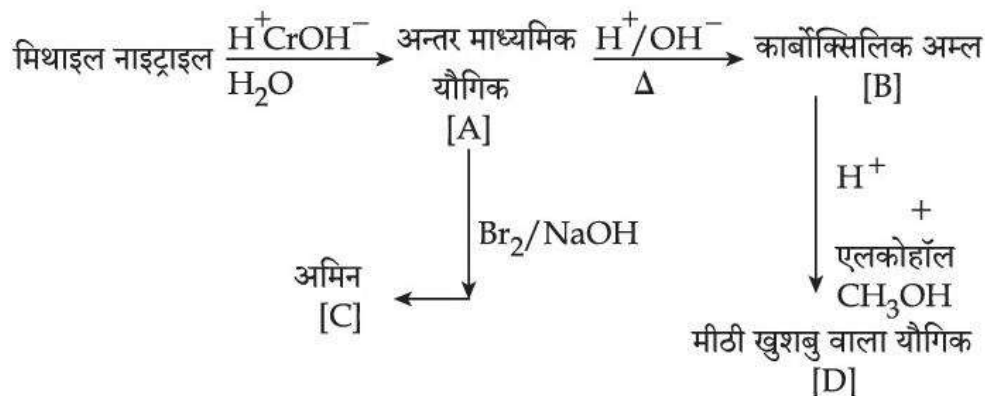
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Compl

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्न का उत्तर दें :

मिथायल नाइट्राइल H^+ या OH^- उत्प्रेरक की उपस्थिति में विघटन द्वारा कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है। इस अभिक्रिया के मध्य एक अन्तरमाध्यमिक यौगिक [A] बनाता है।



कौन सा कथन यौगिक [B] के सम्बंध में गलत है ?

- (A) यह एल्डिहाइड और कीटोन जिसमें सधन हाइड्रोजन बंध होते हैं उस कारण वे उच्च क्वथनांक द्रव हैं।
 (B) ये बैंजीन में घुलनशील होने चाहिए।
 (C) यह सोडालाइम के साथ अभिक्रिया करके एल्केन उत्पन्न करते हैं।
 (D) यह NaHCO_3 से अभिक्रिया करने पर CO_2 उत्पन्न करते हैं।

दिये गये विकल्पों से सही उत्तर का चयन करें :

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

Options :

212807113553. 1
 212807113554. 2
 212807113555. 3
 212807113556. 4

Question Number : 95 Question Id : 21280728390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

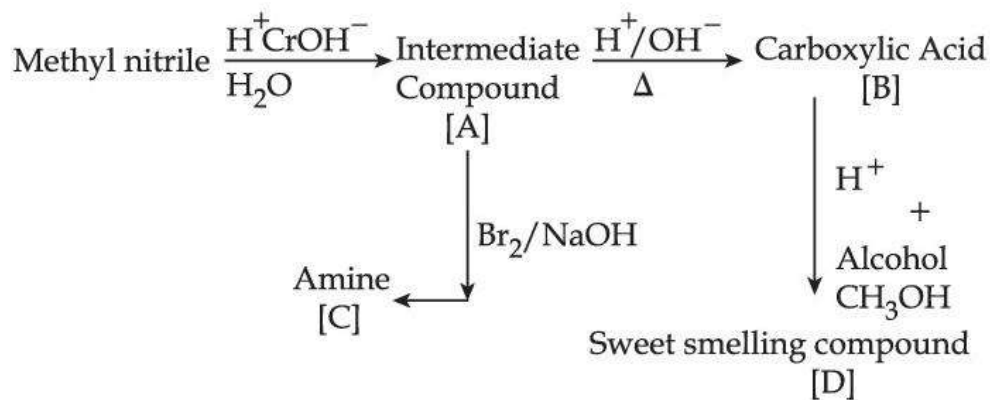
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Compl

Question is based on following passage :

Methyl nitrile is hydrolysed to carboxylic acid in the presence of H^+ or OH^- as catalyst. An intermediate compound [A] is formed during this reaction.



Which of the following is the correct statement for hybridization of C-atom and number of σ and π bonds in the Carbonyl group ?

- (1) $Sp^2, 3\sigma, 1 \pi$
- (2) $Sp, 3\sigma, 1 \pi$
- (3) $Sp^3, 3\sigma, 1 \pi$
- (4) $Sp^3, 2\sigma, 2 \pi$

Options :

212807113557. 1
212807113558. 2
212807113559. 3
212807113560. 4

Question Number : 95 Question Id : 21280728390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

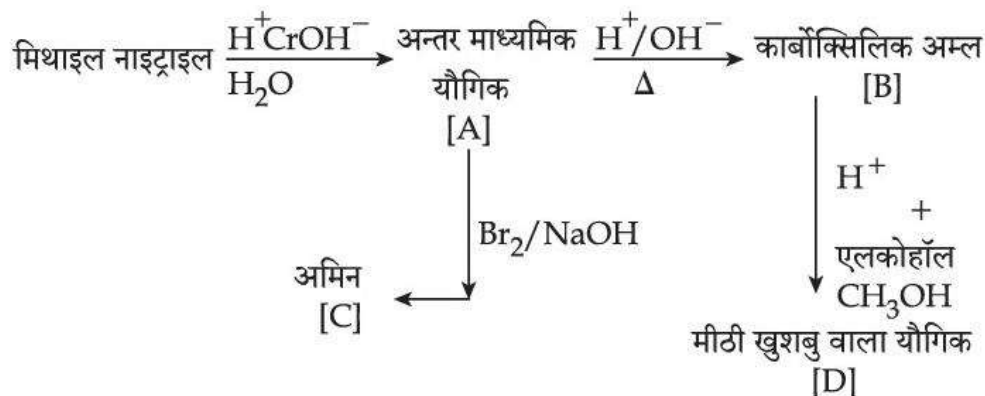
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्न का उत्तर दें :

मिथायल नाइट्राइल H^+ या OH^- उत्प्रेरक की उपस्थिति में विघटन द्वारा कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाता है। इस अभिक्रिया के मध्य एक अन्तरमाध्यमिक यौगिक [A] बनाता है।



इनमें से कौन सा कथन कार्बन के कार्बोनाइल वर्ग संकरण और σ तथा π बंध के सम्बन्ध में गलत है ?

- (1) $Sp^2, 3\sigma, 1\pi$
- (2) $Sp, 3\sigma, 1\pi$
- (3) $Sp^3, 3\sigma, 1\pi$
- (4) $Sp^3, 2\sigma, 2\pi$

Options :

212807113557. 1
 212807113558. 2
 212807113559. 3
 212807113560. 4

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

2128072069

Question Shuffling Allowed :

No

Is Section Default? :

null

Question Number : 96 Question Id : 21280728391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

Question is based on following passage :

p-block elements are placed in groups 13 to 18 of the periodic table. Group 15 is nitrogen family. Nitrogen makes various compounds like NH_3 , HNO_3 , N_2O , NO_2 etc. Phosphorus exists in the form of white and red phosphorus. White phosphorus glows in dark. PH_3 gas is used as smoke screen. Group 16 is called oxygen family. Dry air contains 21% O_2 gas by volume. Combined sulphur exists as sulphates such as gypsum, epsome salt, baryte etc. The allotropic forms of sulphur are Rhombic and monoclinic sulphur. S_2 is paramagnetic like O_2 and it stable at high temperature. Group 17 is Halogen family. F_2 is highly reactive, Cl_2 is greenish yellow gas. Both SO_2 and Cl_2 are used for bleaching. Group 18 is Noble gas family but some noble gases also form compounds. Complete hydrolysis of XeF_6 gives HF and XeO_3 as main products.

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Ammonia
- (B) Nitric Acid
- (C) Phosphene
- (D) White Phosphorus

List - II

- (I) Rotten fish smell
- (II) Detection of metal ions
- (III) Chemiluminescence
- (IV) Ostwald Process

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

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

Options :

- 212807113561. 1
- 212807113562. 2
- 212807113563. 3
- 212807113564. 4

Question Number : 96 Question Id : 21280728391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्न का उत्तर दें :

पी-ब्लॉक को आवर्त सारणी में 13 से 18 वर्ग में रखा गया है। वर्ग-15 नाइट्रोजन परिवार है। नाइट्रोजन बहुत से यौगिक बनाता है जैसे NH_3 , HNO_3 , N_2O , NO_2 आदि। फॉस्फोरस श्वेत तथा लाल फॉस्फोरस के रूप में पाया जाता है। सफेद फास्फोरस अंधेरे में चमकता है। PH_3 गैस का उपयोग स्मोक स्क्रीन के रूप में किया जाता है। वर्ग 16 ऑक्सीजन परिवार है। शुष्क वायु में 21% O_2 गैस आयतन रूप में है। संयुक्त अवस्था में गंधक सल्फेट के रूप में स्थित है जैसे जिप्सम, एप्सम लवण, बेरायट आदि। गंधक की दो सभावयवी अवस्थाएं रोम्बिक तथा मोनो क्लिनिक गंधक हैं। S_2 , O_2 की तरह प्रति चुम्बकीय है और उच्च तापक्रम पर स्थायी है। वर्ग 17 हैलोजन परिवार है। F_2 अतिक्रियाशील है, Cl_2 हरे पीले रंग की गैस है। SO_2 तथा Cl_2 दोनों का विरंजक के रूप में उपयोग किया जाता है। वर्ग-18 नोबुल गैस का परिवार है लेकिन कुछ ही नोबुल गैसों से यौगिक बनाते हैं। XeF_6 पूर्ण अपघटन से HF तथा XeO_3 मुख्य उत्पाद बनाते हैं।

सूची - I को सूची - II से मिलान करें।

सूची - I

सूची - II

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| (A) अमोनिया | (I) सड़ी मछली की गंध |
| (B) नाइट्रिक अम्ल | (II) धात्विक आयन परीक्षण |
| (C) फॉस्फीन | (III) रसायनप्रतिस्फुदीति |
| (D) श्वेत फास्फोरस | (IV) ओस्टवाल्ड विधि |

नीचे दिये गये विकल्पों से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

212807113561. 1
212807113562. 2
212807113563. 3
212807113564. 4

Question Number : 97 Question Id : 21280728392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

Question is based on following passage :

p-block elements are placed in groups 13 to 18 of the periodic table. Group 15 is nitrogen family. Nitrogen makes various compounds like NH_3 , HNO_3 , N_2O , NO_2 etc. Phosphorus exists in the form of white and red phosphorus. White phosphorus glows in dark. PH_3 gas is used as smoke screen. Group 16 is called oxygen family. Dry air contains 21% O_2 gas by volume. Combined sulphur exists as sulphates such as gypsum, epsom salt, baryte etc. The allotropic forms of sulphur are Rhombic and monoclinic sulphur. S_2 is paramagnetic like O_2 and it stable at high temperature. Group 17 is Halogen family. F_2 is highly reactive, Cl_2 is greenish yellow gas. Both SO_2 and Cl_2 are used for bleaching. Group 18 is Noble gas family but some noble gases also form compounds. Complete hydrolysis of XeF_6 gives HF and XeO_3 as main products.

Sulphate of magnesium of the following is :

- (1) Gypsum
- (2) Epsom salt
- (3) Baryte
- (4) Galena

Options :

212807113565. 1
212807113566. 2
212807113567. 3
212807113568. 4

Question Number : 97 Question Id : 21280728392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्न का उत्तर दें :

पी-ब्लॉक को आवर्त सारणी में 13 से 18 वर्ग में रखा गया है। वर्ग-15 नाइट्रोजन परिवार है। नाइट्रोजन बहुत से यौगिक बनाता है जैसे NH_3 , HNO_3 , N_2O , NO_2 आदि। फॉस्फोरस श्वेत तथा लाल फॉस्फोरस के रूप में पाया जाता है। सफेद फास्फोरस अंधेरे में चमकता है। PH_3 गैस का उपयोग स्मोक स्क्रीन के रूप में किया जाता है। वर्ग 16 ऑक्सीजन परिवार है। शुष्क वायु में 21% O_2 गैस आयतन रूप में है। संयुक्त अवस्था में गंधक सल्फेट के रूप में स्थित है जैसे जिप्सम, एप्सम लवण, बेरायट आदि। गंधक की दो सभावयवी अवस्थाएं रोम्बिक तथा मोनो क्लिनिक गंधक हैं। S_2 , O_2 की तरह प्रति चुम्बकीय है और उच्च तापक्रम पर स्थायी है। वर्ग 17 हैलोजन परिवार है। F_2 अतिक्रियाशील है, Cl_2 हरे पीले रंग की गैस है। SO_2 तथा Cl_2 दोनों का विरंजक के रूप में उपयोग किया जाता है। वर्ग-18 नोबुल गैस का परिवार है लेकिन कुछ ही नोबुल गैसों से यौगिक बनाते हैं। XeF_6 पूर्ण अपघटन से HF तथा XeO_3 मुख्य उत्पाद बनाते हैं।

इनमें से मैग्नीसियम का सल्फेट है :

- (1) जिप्सम
- (2) एप्सम लवण
- (3) बेरायट
- (4) गेलेना

Options :

212807113565. 1
212807113566. 2
212807113567. 3

Question Number : 98 Question Id : 21280728393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

Question is based on following passage :

p-block elements are placed in groups 13 to 18 of the periodic table. Group 15 is nitrogen family. Nitrogen makes various compounds like NH_3 , HNO_3 , N_2O , NO_2 etc. Phosphorus exists in the form of white and red phosphorus. White phosphorus glows in dark. PH_3 gas is used as smoke screen. Group 16 is called oxygen family. Dry air contains 21% O_2 gas by volume. Combined sulphur exists as sulphates such as gypsum, epsome salt, baryte etc. The allotropic forms of sulphur are Rhombic and monoclinic sulphur. S_2 is paramagnetic like O_2 and it stable at high temperature. Group 17 is Halogen family. F_2 is highly reactive, Cl_2 is greenish yellow gas. Both SO_2 and Cl_2 are used for bleaching. Group 18 is Noble gas family but some noble gases also form compounds. Complete hydrolysis of XeF_6 gives HF and XeO_3 as main products.

At elevated temperature (~ 1000 K) the dominant form of sulphur is :

- (1) Rhombic Sulphur
- (2) Monoclinic Sulphur
- (3) S_8 molecules
- (4) S_2

Options :

212807113569.1

212807113570.2

212807113571.3

212807113572.4

Question Number : 98 Question Id : 21280728393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्न का उत्तर दें :

पी-ब्लॉक को आवर्त सारणी में 13 से 18 वर्ग में रखा गया है। वर्ग-15 नाइट्रोजन परिवार है। नाइट्रोजन बहुत से यौगिक बनाता है जैसे NH_3 , HNO_3 , N_2O , NO_2 आदि। फॉस्फोरस श्वेत तथा लाल फॉस्फोरस के रूप में पाया जाता है। सफेद फास्फोरस अंधेरे में चमकता है। PH_3 गैस का उपयोग स्मोक स्क्रीन के रूप में किया जाता है। वर्ग 16 ऑक्सीजन परिवार है। शुष्क वायु में 21% O_2 गैस आयतन रूप में है। संयुक्त अवस्था में गंधक सल्फेट के रूप में स्थित है जैसे जिप्सम, एप्सम लवण, बेरायट आदि। गंधक की दो सभावयवी अवस्थाएं रोम्बिक तथा मोनो क्लिनिक गंधक हैं। S_2 , O_2 की तरह प्रति चुम्बकीय है और उच्च तापक्रम पर स्थायी है। वर्ग 17 हैलोजन परिवार है। F_2 अतिक्रियाशील है, Cl_2 हरे पीले रंग की गैस है। SO_2 तथा Cl_2 दोनों का विरंजक के रूप में उपयोग किया जाता है। वर्ग-18 नोबुल गैस का परिवार है लेकिन कुछ ही नोबुल गैसों से यौगिक बनाते हैं। XeF_6 पूर्ण अपघटन से HF तथा XeO_3 मुख्य उत्पाद बनाते हैं।

उन्नत तापक्रम (~ 1000 K) पर सल्फर की प्रभावी अवस्था है :

- (1) रोम्बिक सल्फर
- (2) मोनो क्लिनिक सल्फर
- (3) S_8 अणु
- (4) S_2

Options :

212807113569. 1
212807113570. 2
212807113571. 3
212807113572. 4

Question Number : 99 Question Id : 21280728394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

Question is based on following passage :

p-block elements are placed in groups 13 to 18 of the periodic table. Group 15 is nitrogen family. Nitrogen makes various compounds like NH_3 , HNO_3 , N_2O , NO_2 etc. Phosphorus exists in the form of white and red phosphorus. White phosphorus glows in dark. PH_3 gas is used as smoke screen. Group 16 is called oxygen family. Dry air contains 21% O_2 gas by volume. Combined sulphur exists as sulphates such as gypsum, epsome salt, baryte etc. The allotropic forms of sulphur are Rhombic and monoclinic sulphur. S_2 is paramagnetic like O_2 and it stable at high temperature. Group 17 is Halogen family. F_2 is highly reactive, Cl_2 is greenish yellow gas. Both SO_2 and Cl_2 are used for bleaching. Group 18 is Noble gas family but some noble gases also form compounds. Complete hydrolysis of XeF_6 gives HF and XeO_3 as main products.

The permanent bleaching effect is caused by :

- (1) Chlorine gas
- (2) SO_2 gas
- (3) Aqua Regia
- (4) COCl_2

Options :

212807113573. 1
212807113574. 2
212807113575. 3

Question Number : 99 Question Id : 21280728394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्न का उत्तर दें :

पी-ब्लॉक को आवर्त सारणी में 13 से 18 वर्ग में रखा गया है। वर्ग-15 नाइट्रोजन परिवार है। नाइट्रोजन बहुत से यौगिक बनाता है जैसे NH_3 , HNO_3 , N_2O , NO_2 आदि। फॉस्फोरस श्वेत तथा लाल फॉस्फोरस के रूप में पाया जाता है। सफेद फास्फोरस अंधेरे में चमकता है। PH_3 गैस का उपयोग स्मोक स्क्रीन के रूप में किया जाता है। वर्ग 16 ऑक्सीजन परिवार है। शुष्क वायु में 21% O_2 गैस आयतन रूप में है। संयुक्त अवस्था में गंधक सल्फेट के रूप में स्थित है जैसे जिप्सम, एप्सम लवण, बेरायट आदि। गंधक की दो सभावयवी अवस्थाएं रोम्बिक तथा मोनो क्लिनिक गंधक हैं। S_2 , O_2 की तरह प्रति चुम्बकीय है और उच्च तापक्रम पर स्थायी है। वर्ग 17 हैलोजन परिवार है। F_2 अतिक्रियाशील है, Cl_2 हरे पीले रंग की गैस है। SO_2 तथा Cl_2 दोनों का विरंजक के रूप में उपयोग किया जाता है। वर्ग-18 नोबुल गैस का परिवार है लेकिन कुछ ही नोबुल गैसों से यौगिक बनाते हैं। XeF_6 पूर्ण अपघटन से HF तथा XeO_3 मुख्य उत्पाद बनाते हैं।

स्थायी विरंजक प्रभाव का कारण है :

- (1) क्लोरीन गैस
- (2) SO_2 गैस
- (3) अम्लराज
- (4) COCl_2

Options :

212807113573. 1
212807113574. 2
212807113575. 3
212807113576. 4

Question Number : 100 Question Id : 21280728395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

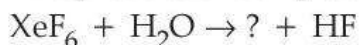
Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

Question is based on following passage :

p-block elements are placed in groups 13 to 18 of the periodic table. Group 15 is nitrogen family. Nitrogen makes various compounds like NH_3 , HNO_3 , N_2O , NO_2 etc. Phosphorus exists in the form of white and red phosphorus. White phosphorus glows in dark. PH_3 gas is used as smoke screen. Group 16 is called oxygen family. Dry air contains 21% O_2 gas by volume. Combined sulphur exists as sulphates such as gypsum, epsome salt, baryte etc. The allotropic forms of sulphur are Rhombic and monoclinic sulphur. S_2 is paramagnetic like O_2 and it stable at high temperature. Group 17 is Halogen family. F_2 is highly reactive, Cl_2 is greenish yellow gas. Both SO_2 and Cl_2 are used for bleaching. Group 18 is Noble gas family but some noble gases also form compounds. Complete hydrolysis of XeF_6 gives HF and XeO_3 as main products.

The product of complete hydrolysis of XeF_6 in the following reaction is



- (1) XeOF_4
- (2) XeO_2F_2
- (3) XeO_3
- (4) Xe

Options :

212807113577. 1
212807113578. 2
212807113579. 3
212807113580. 4

Question Number : 100 Question Id : 21280728395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp2

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्न का उत्तर दें :

पी-ब्लॉक को आवर्त सारणी में 13 से 18 वर्ग में रखा गया है। वर्ग-15 नाइट्रोजन परिवार है। नाइट्रोजन बहुत से यौगिक बनाता है जैसे NH_3 , HNO_3 , N_2O , NO_2 आदि। फॉस्फोरस श्वेत तथा लाल फॉस्फोरस के रूप में पाया जाता है। सफेद फास्फोरस अंधेरे में चमकता है। PH_3 गैस का उपयोग स्मोक स्क्रीन के रूप में किया जाता है। वर्ग 16 ऑक्सीजन परिवार है। शुष्क वायु में 21% O_2 गैस आयतन रूप में है। संयुक्त अवस्था में गंधक सल्फेट के रूप में स्थित है जैसे जिप्सम, एप्सम लवण, बेरायट आदि। गंधक की दो सभाव्यवी अवस्थाएं रोम्बिक तथा मोनो क्लिनिक गंधक हैं। S_2 , O_2 की तरह प्रति चुम्बकीय है और उच्च तापक्रम पर स्थायी है। वर्ग 17 हैलोजन परिवार है। F_2 अतिक्रियाशील है, Cl_2 हरे पीले रंग की गैस है। SO_2 तथा Cl_2 दोनों का विरंजक के रूप में उपयोग किया जाता है। वर्ग-18 नोबुल गैस का परिवार है लेकिन कुछ ही नोबुल गैसों से यौगिक बनाते हैं। XeF_6 पूर्ण अपघटन से HF तथा XeO_3 मुख्य उत्पाद बनाते हैं।

XeF_6 के पूर्ण अपघटन से प्राप्त उत्पाद नीचे दी गयी अभिक्रिया के अनुसार है :



- (1) XeOF_4
- (2) XeO_2F_2
- (3) XeO_3
- (4) Xe

Options :

212807113577. 1

212807113578.2
212807113579.3
212807113580.4