National Testing Agency

Question Paper Name :	Biochemistry 16th March 2025 Shift 1
Subject Name :	Biochemistry
Creation Date :	2025-03-16 15:13:38
Duration :	90
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes

Biochemistry

Group Number :	1
Group Id :	7396766
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	300

Biochemistry

Section Id :	7396766
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	300
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	7396768
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 739676378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List-I	List-II
(Receptor)	**(Ligand)**
(A). GPCR	(I). Triiodothyronine
(B). TxR	(II). Erythropoetin
(C). RTK	(III). Vasopressin
(D). NRTK	(IV). IGF 1

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

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

Options :
7396761501. 1
7396761502. 2
7396761503. 3
7396761504. 4

Question Number : 1 Question Id : 739676378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	सूची-II
(अभिग्राही)	**(संलगनी)**
(A) GPCR	(I) ट्राइआयोडोथायरोनिन
(B) TxR	(II) एरिथ्रोपोइटिन
(C) RTK	(III) वैसोप्रेसिन
(D) NRTK	(IV) IGF 1

नीचे दिए गए विकल्पों में से ***सही*** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761501. 1
7396761502. 2
7396761503. 3
7396761504. 4

Question Number : 2 Question Id : 739676379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
(Disease/ Disorder)	**(Clinical parameter)**
(A). Kidney failure	(I). Hypoalbuminemia
(B). Liver Cirrhosis	(II). Increase in creatine kinase
(C). Myocardial infarction	(III). Increase in BUN
(D). Skeletal muscle disorders	(IV). Increase in SGPT

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

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

Options :
7396761505. 1
7396761506. 2
7396761507. 3
7396761508. 4

Question Number : 2 Question Id : 739676379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	**सूची-II**
(रोग/विकार)	**(नैदानिक पैरामीटर)**
(A) वृक्क विफलन	(I) हाइपोएल्बुमिनेमिया
(B) यकृत सिरोसिस	(II) क्रिएटिन काइनेज में वृद्धि
(C) मायोकार्डियल रोधगलन	(III) बढ़ा हुआ BUN
(D) कंकाल मांसपेशियों के विकार	(IV) SGPT में वृद्धि

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761505. 1
7396761506. 2
7396761507. 3
7396761508. 4

Question Number : 3 Question Id : 739676380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
(Types of Hypersensitivity)	**(Immune mechanism involved)**
(A). Type I	(I). IgG mediated
(B). Type II	(II). T-cell mediated
(C). Type III	(III). IgE mediated
(D). Type IV	(IV). Immune complex mediated

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

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

Options :
7396761509. 1
7396761510. 2
7396761511. 3
7396761512. 4

Question Number : 3 Question Id : 739676380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	**सूची-II**
(अतिसंवेदनशीलता के प्रकार)	**(उपयुक्त प्रतिरक्षा तंत्र)**
(A) टाइप I	(I) IgG मध्यस्थ
(B) टाइप II	(II) T कोशिका मध्यस्थ
(C) टाइप III	(III) IgE मध्यस्थ
(D) टाइप IV	(IV) प्रतिरक्षा संकुल मध्यस्थ

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761509. 1
7396761510. 2
7396761511. 3
7396761512. 4

Question Number : 4 Question Id : 739676381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The site on an antigen that binds to an antibody is known as

1. Paratope
2. Agretope
3. Epitope
4. Isotype

Options :
7396761513. 1
7396761514. 2
7396761515. 3
7396761516. 4

Question Number : 4 Question Id : 739676381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी प्रतिजन पर एक स्थल जो एक प्रतिरक्षी से जुड़ता है?

1. पैराटोप
2. एग्रीटोप
3. एपिटोप
4. आइसोटाइप

Options :
7396761513. 1
7396761514. 2
7396761515. 3
7396761516. 4

Question Number : 5 Question Id : 739676382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is NOT a part of the healthy gut microbiome?

1. *Bifidobacterium*
2. *Klebsiella*
3. *Lactobacilli*
4. *Peptococcus*

Options :
7396761517. 1
7396761518. 2
7396761519. 3
7396761520. 4

Question Number : 5 Question Id : 739676382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सा एक स्वस्थ आंत सूक्ष्मजीवमंडल (माइक्रोबायोम) का भाग नहीं है?

1. बाइफिडोबैक्टीरियम
2. क्लेब्सिएला
3. लैक्टोबैसिली
4. पेप्टोकोकस

Options :
7396761517. 1
7396761518. 2
7396761519. 3
7396761520. 4

Question Number : 6 Question Id : 739676383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following physiological processes is NOT regulated by hypoxia induced HIF?

1. Activation of PDH
2. Activation of hexokinase
3. Synthesis of EPO
4. Synthesis of VEGF

Options :
7396761521. 1
7396761522. 2
7396761523. 3
7396761524. 4

Question Number : 6 Question Id : 739676383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित कौन सी शारीरिक प्रक्रिया हाइपोक्सिया से प्रेरित HIF से नियंत्रित नहीं होती है?

1. PDH का सक्रियण
2. हेक्सोकाइनेज़ का सक्रियण
3. EPO का संश्लेषण
4. VEGF का संश्लेषण

Options :
7396761521. 1
7396761522. 2
7396761523. 3
7396761524. 4

Question Number : 7 Question Id : 739676384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is contraindicated for a person with phenylketonuria?

1. Aspartame
2. MSG
3. Starch based foods
4. Vegetable oils

Options :
7396761525. 1
7396761526. 2
7396761527. 3
7396761528. 4

Question Number : 7 Question Id : 739676384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फिनाईलकीटोन्यूरिया से पीड़ीत व्यक्ति के लिए निम्नलिखित में से कौन सा रसायन निषिद्ध है?

1. एस्पार्टेम
2. MSG
3. स्टार्च आधारित खाद्य पदार्थ
4. वनस्पति तेल

Options :
7396761525. 1
7396761526. 2
7396761527. 3
7396761528. 4

Question Number : 8 Question Id : 739676385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following biomolecule is not present in plasma?

1. Lactic acid
2. Cholesterol esters
3. Glucose-6-phosphate
4. Pyruvate

Options :
7396761529. 1
7396761530. 2
7396761531. 3
7396761532. 4

Question Number : 8 Question Id : 739676385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित जैवअणुओं में से कौन-सा जीवद्रव्य में उपस्थित नहीं होता है?

1. लैक्टिक अम्ल
2. कोलेस्ट्रॉल एस्टर
3. ग्लूकोज-6-फॉस्फेट
4. पाइरूवेट

Options :
7396761529. 1
7396761530. 2
7396761531. 3
7396761532. 4

Question Number : 9 Question Id : 739676386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following events in the correct sequence of their occurrence during starvation/fasting:

(A) Activation of adenylate cyclase

(B) Activation of CREB

(C) Activation of secretion by alpha cells

(D) Activation of PKA

(E) Synthesis of PEPCK

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

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

Options :
7396761533. 1
7396761534. 2
7396761535. 3
7396761536. 4

Question Number : 9 Question Id : 739676386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निराहार रहने/उपवास के दौरान, निम्नलिखित घटनाओं को उनके घटित होने के उचित क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

(A) ऐडेनिलेट साइक्लेज का सक्रियण

(B) CREB का सक्रियण

(C) अल्फा कोशिकाओं द्वारा स्राव का सक्रियण

(D) PKA का सक्रियण

(E) PEPCK का संश्लेषण

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761533. 1
7396761534. 2
7396761535. 3
7396761536. 4

Question Number : 10 Question Id : 739676387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following bonds is NOT a covalent bond?

1. Bond between adenine and thymine in DNA
2. Bond between glycine and alanine in polypeptide molecule
3. Bond between glucose and fructose in sucrose
4. Bond between glycerol and fatty acid in lipid

Options :
7396761537. 1
7396761538. 2
7396761539. 3
7396761540. 4

Question Number : 10 Question Id : 739676387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सा बंध सहसंयोजक बंध नहीं है?

1. DNA में एडेनिन और थाइमिन के बीच का बंध
2. एक पॉलीपेप्टाइड अणु में ग्लाइसिन और एलेनिन के बीच का बंध
3. सुक्रोस में ग्लूकोस और फ्रुक्टोस के बीच का बंध
4. लिपिड में ग्लिसरॉल और वसा अम्ल (फैटी एसिड) के बीच का बंध

Options :
7396761537. 1

7396761538. 2
7396761539. 3
7396761540. 4

Question Number : 11 Question Id : 739676388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
Solute transport	**Type of membrane transport**
(A). Release of carbon dioxide into the blood plasma	(I). Primary active transport
(B). Glucose uptake by the intestinal epithelial cells	(II). Facilitated diffusion
(C). Calcium uptake by sarcoplasmic endoplasmic reticulum for storage	(III). Simple diffusion
(D). Glucose uptake by erythrocytes	(IV). Secondary active transport

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

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

Options :
7396761541. 1
7396761542. 2
7396761543. 3
7396761544. 4

Question Number : 11 Question Id : 739676388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	**सूची-II**
विलेय परिवहन	**मेम्ब्रेन परिवहन का प्रकार**
(A) रक्त प्लाज्मा में कार्बन डाइऑक्साइड की निर्मुक्ति	(I) प्राथमिक सक्रिय परिवहन
(B) आंतों की उपकला कोशिकाओं द्वारा ग्लूकोस का उद्ग्रहण	(II) सुगमित विसरण
(C) भंडारण के लिए सार्कोप्लाज्मिक एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम द्वारा कैल्शियम का उद्ग्रहण	(III) सामान्य विसरण
(D) एरिथ्रोसाइट्स द्वारा ग्लूकोस का उद्ग्रहण	(IV) द्वितीयक सक्रिय परिवहन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761541. 1

7396761542. 2
7396761543. 3
7396761544. 4

Question Number : 12 Question Id : 739676389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is NOT a tumor suppressor gene product?

1. Myc protein
2. Retinoblastoma protein
3. BRCA1 protein
4. p53 protein

Options :
7396761545. 1
7396761546. 2
7396761547. 3
7396761548. 4

Question Number : 12 Question Id : 739676389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन एक अर्बुद (ट्यूमर) निरोधक जीन उत्पाद नहीं है?

1. Myc प्रोटीन
2. रेटिनोब्लास्टोमा प्रोटीन
3. BRCA1 प्रोटीन
4. p53 प्रोटीन

Options :
7396761545. 1
7396761546. 2
7396761547. 3
7396761548. 4

Question Number : 13 Question Id : 739676390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

At which stage of the cell cycle, the dividing cell is arrested by colchicine treatment?

1. Prophase
2. Early anaphase
3. Metaphase
4. Telophase

Options :
7396761549. 1
7396761550. 2
7396761551. 3
7396761552. 4

Question Number : 13 Question Id : 739676390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कोशिका चक्र के किस चरण में कोल्चिसिन उपचार विभाजित हो रही कोशिकाओं को बाधित करता है?

1. पूर्वावस्था (प्रोफ़ेज़)
2. प्रारम्भिक पश्चावस्था (एनाफ़ेज़)
3. मध्यावस्था (मेटाफ़ेज़)
4. अंत्यावस्था(टेलोफ़ेज़)

Options :
7396761549. 1
7396761550. 2
7396761551. 3
7396761552. 4

Question Number : 14 Question Id : 739676391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A chromatography was performed to separate four proteins (A, B, C, D) by anion exchange chromatography using a buffer with pH 7.5. The isoelectric points of the proteins A, B, C, D are 6.5, 7.0, 5.5,and 8.0, respectively. The proteins were eluted using a salt gradient. Arrange the order (from first to last) in which the four proteins will be eluted:

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

Options :
7396761553. 1
7396761554. 2
7396761555. 3
7396761556. 4

Question Number : 14 Question Id : 739676391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

pH 7.5 वाले एक बफर का उपयोग करके आयन विनिमय क्रोमैटोग्राफी द्वारा चार प्रोटीनों (A, B, C, D) को पृथक्क करने के लिए एक क्रोमैटोग्राफी की गई थी। प्रोटीन A, B, C, D के सम-विद्युत बिंदु क्रमशः 6.5,7,5.5 और 8 हैं। प्रोटीन को लवण प्रवणता का उपयोग करके अलग किया गया था। उस क्रम को व्यवस्थित करें (पहले से अंतिम तक) जिसमें चार प्रोटीन पृथक्क हो जाएँगेः

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

Options :
7396761553. 1
7396761554. 2
7396761555. 3

7396761556. 4

Question Number : 15 Question Id : 739676392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
Regulatory protein	**Function during the cell cycle**
(A). CKI	(I). Cell cycle arrest in response to DNA damage
(B). APC/c	(II). Binds to E2F and prevent the transcription of S-phase genes
(C). p53	(III). Separation of sister chromatids during anaphase
(D). Rb protein	(IV). Inhibits the activity of cyclin dependent kinases

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

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

Options :
7396761557. 1
7396761558. 2
7396761559. 3
7396761560. 4

Question Number : 15 Question Id : 739676392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	**सूची-II**
विनियामक प्रोटीन	**कोशिका चक्र के दौरान कार्य**
(A) CKI	(I) DNA क्षति की अनुक्रिया में कोशिका चक्र विराम
(B) APC/c	(II) E2F से जुड़ता है और S-चरण जीन के अनुलेखन को रोकता है
(C) p53	(III) एनाफ़ेज़ के दौरान सिस्टर क्रोमैटिड्स का पृथक्करण
(D) Rb प्रोटीन	(IV) साइक्लिन निर्भर काइनेज़ की क्रिया को रोकता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761557. 1
7396761558. 2
7396761559. 3

7396761560. 4

Question Number : 16 Question Id : 739676393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Where will a secretory protein be transported from the Golgi complex, if its KDEL signal sequence is mutated to KEEL?

1. Remain in Golgi complex
2. Retrieved to ER lumen
3. Secreted outside the cell
4. Cytosol

Options :
7396761561. 1
7396761562. 2
7396761563. 3
7396761564. 4

Question Number : 16 Question Id : 739676393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक स्रावी प्रोटीन गोल्गी कॉम्प्लैक्स से कहाँ अभिगमित होगा, यदि इसके KDELसंकेत अनुक्रम को KEEL में उत्परिवर्तित किया जाता है?

1. गोल्गी कॉम्प्लैक्स में रहेगा
2. ई.आर. ल्युमेन में पुनर्प्राप्त किया जायेगा
3. कोशिका के बाहर स्रावित होगा
4. साइटोसोल में

Options :
7396761561. 1
7396761562. 2
7396761563. 3
7396761564. 4

Question Number : 17 Question Id : 739676394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Dinitrophenol affects oxidative phosphorylation and ATP biosysnthesis because-

1. It destroys the proton gradient across the inner mitochondrial membrane
2. It inhibits succinate dehydrogenase
3. It inhibits cytochrome oxidase
4. It inhibits ubiquinone and affects electron transfer

Options :
7396761565. 1
7396761566. 2
7396761567. 3
7396761568. 4

Question Number : 17 Question Id : 739676394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

डाइनाइट्रोफेनॉल ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलीकरण और ए. टी. पी. जैव संश्लेषण को प्रभावित करता है क्योंकि -

1. यह आंतरिक माइटोकॉन्ड्रिया मेम्ब्रेन में प्रोटॉन प्रवणता को नष्ट कर देता है।
2. यह सक्सिनेट डिहाइड्रोजनेज को संदमित करता है।
3. यह साइटोक्रोम ऑक्सीडेज को संदमित करता है।
4. यह यूबीक्विनोन को संदमित करता है और इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण को प्रभावित करता है।

Options :
7396761565. 1
7396761566. 2
7396761567. 3
7396761568. 4

Question Number : 18 Question Id : 739676395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
Regulatory enzyme	**Metabolic pathway**
(A). Phosphoenolpyruvate carboxykinase	(I). Urea cycle
(B). Carbamoyl phosphate synthase II	(II). Fatty acid biosynthesis
(C). Phosphofructokinase-1	(III). Gluconeogenesis
(D). Acetyl-CoA carboxylase	(IV). Glycolysis

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

Options :
7396761569. 1
7396761570. 2
7396761571. 3
7396761572. 4

Question Number : 18 Question Id : 739676395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	**सूची-II**
विनियामक एंजाइम	**उपापचयी पथिका**
(A) फॉस्फोइनोलपाइरूवेट कार्बोक्सीकाइनेज़	(I) यूरिया चक्र
(B) कार्बामॉयल फॉस्फेट सिंथेज़ II	(II) वसा अम्ल जैवसंश्लेषण
(C) फॉस्फोफ्रुक्टोकाइनेज़-1	(III) ग्लुकोनियोजेनेसिस
(D) एसिटाइल CoA कार्बोक्सिलेज़	(IV) ग्लाइकोलिसिस

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761569. 1
7396761570. 2
7396761571. 3
7396761572. 4

Question Number : 19 Question Id : 739676396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Lipid rafts are rich in which of the following components?

1. Glycerophospholipids and cholesterol
2. Sphingolipids and glycerophospholipids
3. Only cholesterol
4. Sphingolipids and cholesterol

Options :
7396761573. 1
7396761574. 2
7396761575. 3
7396761576. 4

Question Number : 19 Question Id : 739676396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लिपिड रैफ्ट निम्नलिखित में से किन घटकों में समृद्ध हैं?

1. ग्लिसरोफॉस्फोलिपिड्स और कोलेस्ट्रॉल
2. स्फिंगोलिपिड्स और ग्लिसरोफॉस्फोलिपिड्स
3. केवल कोलेस्ट्रॉल
4. स्फिंगोलिपिड्स और कोलेस्ट्रॉल

Options :
7396761573. 1
7396761574. 2
7396761575. 3

7396761576. 4

Question Number : 20 Question Id : 739676397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

How many centrioles are present in a cell that is at the prophase stage of the mitosis?

1. Two
2. Four
3. One
4. Three

Options :

7396761577. 1

7396761578. 2

7396761579. 3

7396761580. 4

Question Number : 20 Question Id : 739676397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

समसूत्रीविभाजन की पूर्वावस्था में एक कोशिका में कितने तारककेंद्र/सेन्ट्रिओल उपस्थित होते हैं ?

1. दो
2. चार
3. एक
4. तीन

Options :

7396761577. 1

7396761578. 2

7396761579. 3

7396761580. 4

Question Number : 21 Question Id : 739676398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
(Biochemical technique)	**(Application)**
(A). Ion exchange chromatography	(I). Isolation of mitochondria from a cell extract
(B). Centrifugation	(II). Separation of a mixture of proteins
(C). ELISA	(III). Separation of genomic DNA
(D). Agarose gel electrophoresis	(IV). Detection of viral antigen in blood samples

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

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

Options :
7396761581. 1
7396761582. 2
7396761583. 3
7396761584. 4

Question Number : 21 Question Id : 739676398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	**सूची-II**
(जैवरासायनिक तकनीक)	**(अनुप्रयोग)**
(A) आयन विनिमय क्रोमैटोग्राफी	(I) कोशिका निष्कर्षण से सूत्रकणिका का पृथक्करण
(B) अपकेंद्रण	(II) प्रोटीन के मिश्रण का पृथक्करण
(C) एलिसा (ELISA)	(III) जीनोमिक डीएनए का पृथक्करण
(D) एगारोज जैल इलेक्ट्रोफोरेसिस	(IV) रक्त के नमूनों में वायरल प्रतिजन का पता लगाना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761581. 1
7396761582. 2
7396761583. 3
7396761584. 4

Question Number : 22 Question Id : 739676399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
(Biomolecule)	**(Cellular function)**
(A). Enzyme	(I). Cellular catalysis
(B). Cholesterol	(II). Cellular communication
(C). Glycolipid	(III). Membrane fluidity
(D). Glycoprotein	(IV). Recognition of the cell

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

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

Options :

7396761585. 1
7396761586. 2
7396761587. 3
7396761588. 4

Question Number : 22 Question Id : 739676399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	**सूची-II**
(जैवअणु)	**(कोशिकीय कार्य)**
(A) एंजाइम	(I) कोशिकीय उत्प्रेरण
(B) कोलेस्ट्रॉल	(II) कोशिकीय संचार
(C) ग्लाइकोलिपिड	(III) मेम्ब्रेन तरलता
(D) ग्लाइकोप्रोटीन	(IV) कोशिका की पहचान

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

7396761585. 1
7396761586. 2
7396761587. 3
7396761588. 4

Question Number : 23 Question Id : 739676400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

SDS-PAGE is NOT used for

1. Determining the structural information of the protein
2. Separation of proteins based on their mass
3. Sequencing of the isolated protein sample
4. Checking the purity of the protein sample

Options :
7396761589. 1
7396761590. 2
7396761591. 3
7396761592. 4

Question Number : 23 Question Id : 739676400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एस. डी. एस.-पेज का उपयोग निम्नलिखित में से किसके लिए नहीं किया जाता है ?-

1. प्रोटीन की संरचनात्मक जानकारी के निर्धारण के लिए
2. प्रोटीन के द्रव्यमान के आधार पर प्रोटीन के पृथक्करण के लिए
3. पृथक्कृत प्रोटीन नमूने के अनुक्रमण के लिए
4. प्रोटीन नमूने की शुद्धता की जाँच के लिए

Options :
7396761589. 1
7396761590. 2
7396761591. 3
7396761592. 4

Question Number : 24 Question Id : 739676401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statements are FALSE with reference to properties of hemoglobin and myoglobin

(A). Heme is the prosthetic group, not present in both

(B). Both have same oxygen binding capacity

(C). Hemoglobin is an Fe containing tetramer with high oxygen binding capacity

(D). Myoglobin is a Mg containing monomer with high oxygen binding capacity

(E) Hemoglobin is a heterotetramer while myoglobin is a monomer

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

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

Options :
7396761593. 1
7396761594. 2
7396761595. 3
7396761596. 4

Question Number : 24 Question Id : 739676401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-से कथन हीमोग्लोबिन और मायोग्लोबिन के गुणों के संदर्भ में **सत्य नहीं** है?

(A) हीम कृत्रिम समूह है, जो दोनों में मौजूद नहीं है

(B) दोनों में समान ऑक्सीजन बंधन क्षमता है

(C) हीमोग्लोबिन एक उच्च ऑक्सीजन बंधन क्षमता वाला Fe युक्त चतुष्लक है

(D) मायोग्लोबिन एक उच्च ऑक्सीजन बंधन क्षमता वाला Mg युक्त एकलक है

(E) हीमोग्लोबिन एक विषमद्विलक है जबकि मायोग्लोबिन एक एकलक है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761593. 1
7396761594. 2
7396761595. 3
7396761596. 4

Question Number : 25 Question Id : 739676402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following steps involved in the activation of steroid receptor TxR by thyroxine in the correct order:

(A). Increase in BMR

(B). Binding to hormone response element (HRE)

(C). Dimerization and localization into the nucleus

(D). Binding of ligand to receptor

(E). Transcriptional regulation

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

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

Options :

7396761597. 1

7396761598. 2

7396761599. 3

7396761600. 4

Question Number : 25 Question Id : 739676402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

थायरॉक्सिन द्वारा स्टेरॉयड अभिग्राही TxR के सक्रियण को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

(A) बीएमआर में वृद्धि

(B) हार्मोन अनुक्रिया तत्व (एच. आर. ई.) का बंधन

(C) केंद्रक में द्वितयन और स्थानीयकरण

(D) अभिग्राही से संलग्नी का बंधन

(E) अनुलेखन विनियमन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

7396761597. 1

7396761598. 2

7396761599. 3

7396761600. 4

Question Number : 26 Question Id : 739676403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Positive nitrogen balance occurs in which one of the following conditions?

1. Increased intake of anabolic steroids
2. Protein calorie malnutrition
3. Muscular dystrophy
4. During illness or injury

Options :

7396761601. 1

7396761602. 2

7396761603. 3

7396761604. 4

Question Number : 26 Question Id : 739676403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सकारात्मक नाइट्रोजन संतुलन निम्नलिखित में से किस स्थिति में होता है?

1. उपचयिक स्टेरॉयड का अंतर्ग्रहण बढ़ना
2. प्रोटीन कैलोरी कुपोषण
3. मांसपेशीय विकृति
4. बीमारी या चोट के दौरान

Options :
7396761601. 1
7396761602. 2
7396761603. 3
7396761604. 4

Question Number : 27 Question Id : 739676404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Familial hypercholesterolemia occurs due to mutation in

1. Apo B-48 receptor gene
2. Lipoprotein lipase gene
3. Apo E receptor gene
4. Apo B-100 receptor gene

Options :
7396761605. 1
7396761606. 2
7396761607. 3
7396761608. 4

Question Number : 27 Question Id : 739676404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पारिवारिक हाइपरकोलेस्टेरोलेमिया किस में उत्परिवर्तन के कारण होता है?

1. एपो बी-48 ग्राही जीन
2. लिपोप्रोटीन लाइपेज जीन
3. एपो ई ग्राही जीन
4. एपो बी-100 ग्राही जीन

Options :
7396761605. 1
7396761606. 2
7396761607. 3
7396761608. 4

Question Number : 28 Question Id : 739676405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following are the normal constituents of human urine?

(A). Urea

(B). Creatinine

(C). Ammonia

(D). Alanine

(E). Uric Acid

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

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

Options :
7396761609. 1
7396761610. 2
7396761611. 3
7396761612. 4

Question Number : 28 Question Id : 739676405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-से पदार्थ मानव मूत्र के सामान्य घटक हैं?

(A) यूरिया

(B) क्रिएटिनिन

(C) अमोनिया

(D) एलानीन

(E) यूरिक एसिड

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761609. 1
7396761610. 2
7396761611. 3
7396761612. 4

Question Number : 29 Question Id : 739676406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Who is known as the *Father of microbiology*?

1. Robert Koch
2. Paul Ehrlich
3. Edward Jenner
4. Louis Pasteur

Options :
7396761613. 1
7396761614. 2
7396761615. 3
7396761616. 4

Question Number : 29 Question Id : 739676406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूक्ष्मजीवविज्ञान के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

1. रॉबर्ट कोच
2. पॉल एरलिच
3. एडवर्ड जेनर
4. लुई पाश्चर

Options :
7396761613. 1
7396761614. 2
7396761615. 3
7396761616. 4

Question Number : 30 Question Id : 739676407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

During mating between Hfr strain and F^- recipient cell

1. F^- plasmid is transferred from donor to recipient cell
2. Chromosomal DNA is transferred from donor to recipient cell
3. A complete copy of F^- plasmid and chromosomal DNA is transferred
4. Both F^- plasmid and chromosomal DNA are transferred partially

Options :
7396761617. 1
7396761618. 2
7396761619. 3
7396761620. 4

Question Number : 30 Question Id : 739676407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Hfr स्ट्रेन और F^- प्राप्तकर्ता कोशिका के बीच संगम के दौरान क्या होता है ?

1. F^- प्लास्मिड दाता से प्राप्तकर्ता कोशिका में स्थानांतरित होता है।
2. गुणसूत्री डीएनए दाता से प्राप्तकर्ता कोशिका में स्थानांतरित होता है।
3. F^- प्लास्मिड और गुणसूत्री डीएनए की एक पूरी प्रति स्थानांतरित होती है।
4. F^- प्लास्मिड और गुणसूत्री डीएनए दोनों आंशिक रूप से स्थानांतरित होते हैं ।

Options :
7396761617. 1
7396761618. 2
7396761619. 3
7396761620. 4

Question Number : 31 Question Id : 739676408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	**List II**
(Micronutrient deficiency)	**(Symptoms)**
(A). Copper	(I). Megaloblastic anemia
(B). Folate	(II). Normocytic hypochromic anemia
(C). Vitamin C	(III). Microcytic hypochromic anemia
(D). Iron	(IV). Bleeding gums

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

Options :
7396761621. 1
7396761622. 2
7396761623. 3
7396761624. 4

Question Number : 31 Question Id : 739676408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

सूची I	**सूची II**
सूक्ष्म पोषकों की कमी	**लक्षण**
(A) तांबा	(I) मेगालोब्लास्टिक एनीमिया
(B) फोलेट	(II) नॉर्मोसाइटिक हाइपोक्रोमिक एनीमिया
(C) विटामिन C	(III) माइक्रोसाइटिक हाइपोक्रोमिक एनीमिया
(D) लौह	(IV) मसूड़ों से खून बहना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761621. 1
7396761622. 2
7396761623. 3
7396761624. 4

Question Number : 32 Question Id : 739676409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Chargaff rule states:

1. $A + G = T + C$
2. $\frac{A}{G} = \frac{C}{T}$
3. $A = T = G = C$
4. $A + T = G + C$

Options :
7396761625. 1
7396761626. 2
7396761627. 3
7396761628. 4

Question Number : 32 Question Id : 739676409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

चारगाफ नियम क्या दर्शाता है?

1. $A + G = T + C$
2. $\frac{A}{G} = \frac{C}{T}$
3. $A = T = G = C$
4. $A + T = G + C$

Options :
7396761625. 1

7396761626. 2
7396761627. 3
7396761628. 4

Question Number : 33 Question Id : 739676410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

CpG island in the human genome is related to:

1. Acetylation
2. Ubiquitination
3. Methylation and demethylation
4. Phosphorylation

Options :
7396761629. 1
7396761630. 2
7396761631. 3
7396761632. 4

Question Number : 33 Question Id : 739676410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मानव जीनोम में CpG आइलैंड निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

1. एसिटिलिकरण
2. उबिक्विटीनेशन
3. मेथिलेशन और डीमेथिलेशन
4. फोस्फोरिलीकरण

Options :
7396761629. 1
7396761630. 2
7396761631. 3
7396761632. 4

Question Number : 34 Question Id : 739676411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following cannot be converted to glucose in animals?

1. Lactic acid
2. Glycerol
3. Alanine
4. Acetoacetate

Options :
7396761633. 1
7396761634. 2
7396761635. 3
7396761636. 4

Question Number : 34 Question Id : 739676411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जंतुओं में निम्नलिखित में से किसे ग्लूकोज में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है?

1. लैक्टिक अम्ल
2. ग्लिसरॉल
3. एलानिन
4. एसिटोएसीटेट

Options :

7396761633. 1

7396761634. 2

7396761635. 3

7396761636. 4

Question Number : 35 Question Id : 739676412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
Enzyme	**Function in DNA replication**
(A). Topoisomerase	(I). ATP driven unwinding of DNA
(B). DNA primase	(II). Seals the Okazaki fragments of lagging strand
(C). Helicase	(III). Relieves torsional strain during unwinding of DNA
(D). DNA Ligase	(IV). Initiates synthesis of RNA primers

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

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

Options :

7396761637. 1

7396761638. 2

7396761639. 3

7396761640. 4

Question Number : 35 Question Id : 739676412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	**सूची-II**
एंजाइम	**डी.एन.ए. प्रतिकृति में कार्य**
(A) टोपोआइसोमरेज़	(I) ए. टी. पी. द्वारा संचालित डी. एन. ए. का खुलना
(B) डीएनए प्राइमेज़	(II) पश्चगामी रज्जुक के ओकाज़ाकी टुकड़ों को सील करना
(C) हेलीकेज़	(III) डी. एन. ए. के खुलने के दौरान मरोड़ी विकृति से राहत देना
(D) डीएनए लाइगेज़	(IV) आर. एन. ए. प्राइमर के संश्लेषण की शुरुआत करना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761637. 1
7396761638. 2
7396761639. 3
7396761640. 4

Question Number : 36 Question Id : 739676413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following lipids is not present in the cell membrane?

1. Triacylglycerol
2. Sphingolipids
3. Glycerophospholipids
4. Cholesterol

Options :
7396761641. 1
7396761642. 2
7396761643. 3
7396761644. 4

Question Number : 36 Question Id : 739676413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सा लिपिड, कोशिका मेम्ब्रेन में मौजूद नहीं होता है?

1. ट्राइएसिलग्लिसरॉल
2. स्फिंगोलिपिड्स
3. ग्लिसरोफॉस्फोलिपिड्स
4. कोलेस्ट्रॉल

Options :
7396761641. 1
7396761642. 2
7396761643. 3

7396761644. 4

Question Number : 37 Question Id : 739676414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Water is a universal solvent due to the following properties-

(A). ability to form H-bonds

(B). high dielectric constant

(C). low polarity

(D). low specific heat

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

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

Options :
7396761645. 1
7396761646. 2
7396761647. 3
7396761648. 4

Question Number : 37 Question Id : 739676414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित मे से किन गुणों के कारण जल एक सार्वभौमिक विलायक है?

(A) एच-बंधन बनाने की क्षमता

(B) उच्च परावैद्युत स्थिरांक

(C) निम्न ध्रुवीयता

(D) निम्न विशिष्ट ऊष्मा

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761645. 1
7396761646. 2
7396761647. 3
7396761648. 4

Question Number : 38 Question Id : 739676415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following steps of formation of an atherosclerotic plaque in the order in which they occur.

(A). Infiltration of foam cells

(B). Formation of fatty streaks

(C). Injury to blood vessels

(D). Formation of calcified streak

(E). Formation of thrombus

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

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

Options :

7396761649. 1
7396761650. 2
7396761651. 3
7396761652. 4

Question Number : 38 Question Id : 739676415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एथेरोस्क्लेरोटिक प्लाक की निर्मिति के निम्नलिखित चरणों को उस क्रम में व्यवस्थित करें जिसमें वे होते हैं।

(A) फोम कोशिकाओं का अंतःस्यंदन

(B) वसायुक्त धारियों का निर्माण

(C) रक्त वाहिकाओं में क्षति

(D) कैल्सित वर्ण रेखा का निर्माण

(E) थ्रोम्बस का गठन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

7396761649. 1
7396761650. 2
7396761651. 3
7396761652. 4

Question Number : 39 Question Id : 739676416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Albumin deficiency in blood may lead to:

1. Anemia
2. Diuresis
3. Edema
4. Hyperbilirubinemia

Options :

7396761653. 1
7396761654. 2
7396761655. 3
7396761656. 4

Question Number : 39 Question Id : 739676416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रक्त में एल्ब्यूमिन की कमी से क्या हो सकता है?

1. अरक्तता
2. मूत्रलता
3. एडिमा
4. हाइपरबिलिरुबिनेमिया

Options :

7396761653. 1
7396761654. 2
7396761655. 3
7396761656. 4

Question Number : 40 Question Id : 739676417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statements are true about the mechanism of action of CAP in *lac* operon?

(A). CAP is a positive regulator of *lac* operon.

(B). When glucose is absent and lactose is present, CAP is inactive due to high levels of cAMP.

(C). When glucose and lactose are present, CAP is inactive.

(D). When glucose is present and lactose is absent, CAP is inactive due to low levels of cAMP.

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

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

Options :

7396761657. 1
7396761658. 2

7396761659. 3
7396761660. 4

Question Number : 40 Question Id : 739676417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन से कथन लेक ओपेरॉन में CAP की कार्यपद्धति के बारे में सही है/हैं?

(A) CAP लेक ओपेरॉन का एक सकारात्मक नियामक है।

(B) जब ग्लूकोज अनुपस्थित होता है और लैक्टोज उपस्थित होता है, तो cAMP के उच्च स्तर के कारण CAP निष्क्रिय होता है।

(C) जब ग्लूकोज और लैक्टोज उपस्थित होते हैं, तो CAP निष्क्रिय होता है।

(D) जब ग्लूकोज उपस्थित होता है और लैक्टोज अनुपस्थित होता है, तो cAMP के निम्न स्तर के कारण CAP निष्क्रिय होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761657. 1
7396761658. 2
7396761659. 3
7396761660. 4

Question Number : 41 Question Id : 739676418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following has the maximum standard free energy of hydrolysis?

1. Phosphocreatine
2. ATP
3. Phosphoenolpyruvate
4. Glucose-6-phosphate

Options :
7396761661. 1
7396761662. 2
7396761663. 3
7396761664. 4

Question Number : 41 Question Id : 739676418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किसमें जल अपघटन की अधिकतम मानक मुक्त ऊर्जा है?

1. फॉस्फोक्रेटीन
2. ए.टी.पी.
3. फॉस्फोएनोलपाइरूवेट
4. ग्लूकोज-6-फॉस्फेट

Options :
7396761661. 1
7396761662. 2
7396761663. 3
7396761664. 4

Question Number : 42 Question Id : 739676419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

When Luciferin yellow, a dye dissolved in buffer, is injected into a neuron of the retina, neighbouring neurons get labeled. If the retina is incubated with dopamine prior to injection of the dye, only the injected neuron is labeled. Because:

(A) Neurons communicate through gap junctions

(B) Dopamine moves through gap junctions

(C) Dopamine decreases gap junction permeability

(D) Dopamine inhibits synaptic transmission.

(E) Luciferin yellow is hydrophobic and can move between cells.

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

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

Options :
7396761665. 1
7396761666. 2
7396761667. 3
7396761668. 4

Question Number : 42 Question Id : 739676419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जब बफ़र में घुली एक डाई 'लूसिफेरिन यलो' को रेटिना के एक न्यूरॉन में अंतर्वेषित किया जाता है, तो पड़ोसी न्यूरॉन्स चिन्हित हो जाते है। यदि रेटिना को डाई के अंतर्वेषन से पहले डोपामाइन के साथ उदभवित किया जाता है, तो केवल अंतर्वेषित न्यूरॉन ही चिन्हित होता है क्योंकि:

(A) न्यूरॉन्स अंतराल संधियों के माध्यम से संचार करते हैं

(B) डोपामाइन अंतराल संधियों से होकर गुजरता है

(C) डोपामाइन अंतराल संधियों की पारगम्यता को कम करता है

(D) डोपामाइन सिनेप्टिक संचरण को रोकता है।

(E) लूसिफेरिन यलो जल विरागी है और कोशिकाओं के बीच गति कर सकता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761665. 1
7396761666. 2
7396761667. 3
7396761668. 4

Question Number : 43 Question Id : 739676420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following are anaplerotic enzymes?

(A) Glutamine deaminase

(B) Aspartate transaminase

(C) Alanine transaminase

(D) Glucose-6-phosphate dehydrogenase

(E) Pyruvate carboxylase

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

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

Options :
7396761669. 1
7396761670. 2
7396761671. 3
7396761672. 4

Question Number : 43 Question Id : 739676420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन से एनाप्लेरोटिक एंजाइम हैं ?

(A) ग्लूटामाइन डीएमिनेज

(B) एस्पार्टेट ट्रांसएमिनेज

(C) ऐलानिन ट्रांसएमिनेज

(D) ग्लूकोज-6-फॉस्फेट डिहाइड्रोजिनेज

(E) पायरूवेट कार्बोक्सिलेज

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761669. 1
7396761670. 2
7396761671. 3
7396761672. 4

Question Number : 44 Question Id : 739676421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following enzyme catalyzes the substrate level phosphorylation?

1. Phosphofructokinase 1
2. Glycerol kinase
3. Hexokinase
4. Pyruvate kinase

Options :
7396761673. 1
7396761674. 2
7396761675. 3
7396761676. 4

Question Number : 44 Question Id : 739676421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किस एंजाइम द्वारा क्रियाधार स्तर फोस्फोरिलीकरण को उत्प्रेरित किया जाता है?

1. फॉस्फोफ्रुक्टोकाइनेज़ 1
2. ग्लिसरॉल काइनेज़
3. हैक्सोकाइनेज़
4. पायरूवेट काइनेज़

Options :

7396761673. 1
7396761674. 2
7396761675. 3
7396761676. 4

Question Number : 45 Question Id : 739676422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In an enzyme catalyzed reaction, what fraction of V_{max} would be obtained when [S] = $1/2K_m$?

1. 0.33
2. 0.66
3. 0.25
4. 0.11

Options :
7396761677. 1
7396761678. 2
7396761679. 3
7396761680. 4

Question Number : 45 Question Id : 739676422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक एंजाइम उत्प्रेरकित अभिक्रिया में, V_{max} का कौन सा अंश प्राप्त होगा जब [S] = 1/2 K_m हो?

1. 0. 33
2. 0. 66
3. 0. 25
4. 0. 11

Options :
7396761677. 1
7396761678. 2
7396761679. 3
7396761680. 4

Question Number : 46 Question Id : 739676423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In a competitive ELISA, the color intensity is :

1. Directly proportional to antigen concentration in the sample
2. Inversely proportional to antigen concentration in the sample
3. Remains unchanged
4. First increase then decrease

Options :
7396761681. 1
7396761682. 2
7396761683. 3

7396761684. 4

Question Number : 46 Question Id : 739676423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक प्रतिस्पर्धी एलिसा (ELISA) में, रंग की प्रबलता-

1. नमूने में प्रतिजन सांद्रता के समानुपातिक होती है
2. नमूने में प्रतिजन सांद्रता के व्युत्क्रमानुपाती होती है
3. अपरिवर्तित रहती है
4. पहले बढ़ती है और फिर कम होती है

Options :

7396761681. 1

7396761682. 2

7396761683. 3

7396761684. 4

Question Number : 47 Question Id : 739676424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following steps of T-cell response in the order in which they occur.

(A) Activation of T_c cells

(B) Destruction of the host cell

(C) Processing and presentation in association of MHC class I

(D) Formation of CTL and target cell synapse

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

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

Options :

7396761685. 1

7396761686. 2

7396761687. 3

7396761688. 4

Question Number : 47 Question Id : 739676424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

टी-कोशिका प्रतिक्रिया के निम्नलिखित चरणों को उस क्रम में व्यवस्थित करें जिसमें वे होते हैं -

(A) Tc कोशिकाओं का सक्रियण

(B) पोषी कोशिका का विनाश

(C) एम. एच. सी. वर्ग I के सहयोग से प्रसंस्करण और प्रस्तुति

(D) सी. टी. एल. और लक्षित कोशिका अन्तर्ग्रथन का गठन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761685. 1
7396761686. 2
7396761687. 3
7396761688. 4

Question Number : 48 Question Id : 739676425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following transmits antibiotic resistance in bacteria?

1. Transposon
2. Plasmid
3. Mitochondria
4. Cell wall

Options :
7396761689. 1
7396761690. 2
7396761691. 3
7396761692. 4

Question Number : 48 Question Id : 739676425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किसके द्वारा जीवाणुओं में प्रतिजैविक प्रतिरोध का संचरण होता है?

1. ट्रांसपोसोन
2. प्लास्मिड
3. सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया)
4. कोशिका भित्ति

Options :
7396761689. 1
7396761690. 2
7396761691. 3

7396761692. 4

Question Number : 49 Question Id : 739676426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the steps for conversion of DHAP to acetyl CoA in the order in which they occur.

(A) Formation of PEP

(B) Movement to mitochondria

(C) Action of Pyruvate kinase

(D) Activity of PDH

(E) Formation of 1, 3 bisphosphoglycerate

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

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

Options :
7396761693. 1
7396761694. 2
7396761695. 3
7396761696. 4

Question Number : 49 Question Id : 739676426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

डी. एच. ए. पी. को एसिटाइल CoA में बदलने के लिए निम्नलिखित चरणों को उसी क्रम में व्यवस्थित करें जिसमें वे घटित होते हैं -

(A) पी. ई. पी. का गठन

(B) सूत्रकणिका (माइट्रोकॉन्ड्रिया) की ओर संचलन

(C) पायरूवेट काइनेज़ की क्रिया

(D) पी.डी.एच. की गतिविधि

(E) 1,3-बिस्फोस्फोग्लिसरेट का गठन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761693. 1
7396761694. 2
7396761695. 3

7396761696. 4

Question Number : 50 Question Id : 739676427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A child has no detectable T-lymphocytes and B- lymphocytes. The defect is likely to be in:

1. Thymus
2. Bursa of fabricus
3. Pluripotent hematopoetic stem cell
4. Periarteriolar lymphoid sheet

Options :
7396761697. 1
7396761698. 2
7396761699. 3
7396761700. 4

Question Number : 50 Question Id : 739676427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक बच्चे में पता लगने योग्य टी-लिम्फोसाइट्स और बी-लिम्फोसाइट्स नहीं हैं। निम्नलिखित में से किसमें दोष होने की संभावना है:

1. थाइमस
2. फैब्रिसी प्रपुटी
3. प्लुरिपोटेंट हेमेटोपोएटिक मूल कोशिका
4. पेरिआर्टरियोलर लिम्फोइड परत

Options :
7396761697. 1
7396761698. 2
7396761699. 3
7396761700. 4

Question Number : 51 Question Id : 739676428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Myasthenia gravis is an autoimmune disorder caused by which of the following?

1. Autoantibodies against myelin sheath
2. Autoantibodies against acetylcholine receptor
3. Autoantibodies against RBC membrane proteins
4. Autoantibodies against thyroid hormone

Options :
7396761701. 1
7396761702. 2
7396761703. 3
7396761704. 4

Question Number : 51 Question Id : 739676428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मायस्थेनिया ग्रेविस निम्नलिखित में से किसके कारण होने वाला एक स्वप्रतिरक्षी विकार है?

1. माइलिन आच्छद के विरुद्ध स्वप्रतिरक्षी
2. एसिटाइलकोलिन अभिग्राही के विरुद्ध स्वप्रतिरक्षी
3. आर. बी. सी. मेम्ब्रेन प्रोटीन के विरुद्ध स्वप्रतिरक्षी
4. थायराइड हार्मोन के विरुद्ध स्वप्रतिरक्षी

Options :

7396761701. 1
7396761702. 2
7396761703. 3
7396761704. 4

Question Number : 52 Question Id : 739676429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following steps involved in a polymerase chain reaction in the correct sequence of their occurrence.

(A). Annealing of primers with template DNA

(B). Denaturation of template DNA

(C). Analysis of the PCR product on agarose gel electrophoresis

(D). Extension of strand by polymerase

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

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

Options :

7396761705. 1
7396761706. 2
7396761707. 3
7396761708. 4

Question Number : 52 Question Id : 739676429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पोलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया में सम्मिलित निम्नलिखित मूल चरणों को उनके घटित होने के सही अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए।

(A). टेम्पलेट डीएनए के साथ प्राइमरों का अनीलिंग

(B). टेम्पलेट डीएनए का विकृतीकरण

(C). एगारोज जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस पर पी.सी.आर. उत्पाद का विश्लेषण

(D). पोलीमरेज़ द्वारा रज्जुक का विस्तार

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761705. 1
7396761706. 2
7396761707. 3
7396761708. 4

Question Number : 53 Question Id : 739676430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

For an enzyme catalyzed reaction, which of the following statements will be correct?

(A). Enzyme lowers the activation energy

(B). Enzyme changes the reaction equilibrium

(C). Enzyme does not affect the activation energy

(D). Enzyme increases the rate of the reaction

(E). Enzyme doesn't affect the reaction equilibrium

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

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

Options :
7396761709. 1
7396761710. 2
7396761711. 3
7396761712. 4

Question Number : 53 Question Id : 739676430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक एंजाइम उत्प्रेरित अभिक्रिया के लिए, निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही होंगे?

(A). एंजाइम सक्रियण ऊर्जा को कम करता है

(B). एंजाइम अभिक्रिया संतुलन को बदल देता है

(C). एंजाइम सक्रियण ऊर्जा को प्रभावित नहीं करता है

(D). एंजाइम अभिक्रिया की दर को बढ़ाता है

(E). एंजाइम अभिक्रिया संतुलन को प्रभावित नहीं करता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761709. 1
7396761710. 2
7396761711. 3
7396761712. 4

Question Number : 54 Question Id : 739676431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following events will be observed in a plasma cell undergoing a molecular rearrangement for class switching to IgA?

(A). DNA sequence containing V, D and J gene segments translocated near the Cα DNA exon

(B). mRNA specific for μ Chain

(C). mRNA specific for λ and κ chains

(D). mRNA specific for β chain of TCR

(E). mRNA specific for α chain

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

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

Options :
7396761713. 1
7396761714. 2
7396761715. 3
7396761716. 4

Question Number : 54 Question Id : 739676431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

IgA बनाने के लिए आण्विक रूप में पुनर्व्यवस्थित वाली हो रही प्लाज्मा कोशिका में निम्नलिखित में से कौन सी घटनाएँ दिखाई देंगी हैं?

(A). V, D और J जीन खंडों युक्त DNAअनुक्रम Cα DNA एक्सॉन के पास स्थानांतरित हो जाते है

(B). μ श्रृंखला के लिए विशिष्ट mRNA

(C). λ और κ श्रृंखलाओं के लिए विशिष्ट mRNA

(D). TCR की β श्रृंखला के लिए विशिष्ट mRNA

(E). α श्रृंखला के लिए विशिष्ट mRNA

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761713. 1
7396761714. 2
7396761715. 3
7396761716. 4

Question Number : 55 Question Id : 739676432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Genome of virus is composed of single stranded DNA molecule which is 10^9 bases long. How many moles of genomic DNA is present in bacteria?

1. ~ $1/6 \times 10^{-14}$ moles
2. ~ $1/6 \times 10^{-23}$ moles
3. ~ 6×10^{23} moles
4. ~ 6×10^{14} moles

Options :
7396761717. 1
7396761718. 2
7396761719. 3
7396761720. 4

Question Number : 55 Question Id : 739676432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक विषाणु का जीनोम एकल रज्जुक डी. एन. ए. अणु से बना है जो 10^9 क्षारक लंबा है। विषाणु में जीनोमिक डी.एन.ए. के कितने मोल मौजूद होते हैं?

1. ~ 1/6 x 10^{-14} मोल
2. ~ 1/6 x 10^{-23} मोल
3. ~ 6 x 10^{23} मोल
4. ~ 6 x 10^{14} मोल

Options :
7396761717. 1
7396761718. 2
7396761719. 3
7396761720. 4

Question Number : 56 Question Id : 739676433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which conformation of glucose is the most stable?

1. Chair
2. Boat
3. Half chair
4. Planar

Options :
7396761721. 1
7396761722. 2
7396761723. 3
7396761724. 4

Question Number : 56 Question Id : 739676433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ग्लूकोज का कौन-सा संरूपण सबसे स्थिर है?

1. कुर्सी
2. नाव
3. आधी कुर्सी
4. समतलीय

Options :
7396761721. 1
7396761722. 2
7396761723. 3
7396761724. 4

Question Number : 57 Question Id : 739676434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the order of sedimentation of various subcellular organelles in the differential centrifugation method?

(A). Mitochondria

(B). Microsomes

(C). Nucleus

(D). Peroxisomes

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

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

Options :
7396761725. 1
7396761726. 2
7396761727. 3
7396761728. 4

Question Number : 57 Question Id : 739676434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विभेदक अपकेंद्रण विधि में विभिन्न उपकोशिकीय अंगों के अवसादन का क्रम क्या होगा ?

(A). सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया)

(B). माइक्रोसोम

(C). केन्द्रक

(D). परऑक्सीसोम

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761725. 1
7396761726. 2
7396761727. 3
7396761728. 4

Question Number : 58 Question Id : 739676435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

IgM is a pentamer. Upon visualization of pure IgM sample on SDS-PAGE, the number of bands seen on the gel will be

1. 5
2. 10
3. 2
4. 4

Options :
7396761729. 1
7396761730. 2
7396761731. 3
7396761732. 4

Question Number : 58 Question Id : 739676435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

IgM एक पेंटामर है। एस. डी. एस.-पेज पर शुद्ध IgM नमूने को देखने पर जेल पर दिखाई देने वाले बैंडों की संख्या क्या होगी?

1. 5
2. 10
3. 2
4. 4

Options :
7396761729. 1
7396761730. 2
7396761731. 3
7396761732. 4

Question Number : 59 Question Id : 739676436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The wavelength of light used for measuring absorbance of protein samples by spectrophotometry is

1. 240 nm
2. 280 nm
3. 260 nm
4. 400 nm

Options :
7396761733. 1
7396761734. 2
7396761735. 3
7396761736. 4

Question Number : 59 Question Id : 739676436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

स्पेक्ट्रमी प्रकाशमिति द्वारा प्रोटीन के नमूनों के अवशोषिता को मापने के लिए उपयोग की जाने वाली प्रकाश की तरंग दैर्ध्य है -

1. 240 nm
2. 280 nm
3. 260 nm
4. 400 nm

Options :
7396761733. 1
7396761734. 2
7396761735. 3
7396761736. 4

Question Number : 60 Question Id : 739676437 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Amylose is a polymer of

1. α D-glucose with α (1---> 4) linkage
2. β D-glucose with β (1---> 4) linkage
3. α D-glucose with α (1---> 6) linkage
4. α D-glucose with α (1--->4) and α (1--->6) linkage

Options :
7396761737. 1
7396761738. 2
7396761739. 3
7396761740. 4

Question Number : 60 Question Id : 739676437 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एमाइलोज किसका एक बहुलक है?

1. α (1---> 4) सहलग्नता के साथ α-D-ग्लूकोज का
2. β (1---> 4) सहलग्नता के साथ β D-ग्लूकोज का
3. α (1---> 6) सहलग्नता के साथ α-D-ग्लूकोज का
4. α (1---> 4) और α (1---> 6) सहलग्नता के साथ α-D-ग्लूकोज का

Options :
7396761737. 1
7396761738. 2
7396761739. 3
7396761740. 4

Question Number : 61 Question Id : 739676438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which DNA has a left-handed double helix?

1. A-DNA
2. B-DNA
3. Z-DNA
4. C-DNA

Options :
7396761741. 1
7396761742. 2
7396761743. 3
7396761744. 4

Question Number : 61 Question Id : 739676438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किस डी. एन. ए. में बाएं हाथ का द्विकुंडलन (डबल हेलिक्स) होता है?

1. ए-डीएनए
2. बी-डीएनए
3. जेड-डीएनए
4. सी-डीएनए

Options :
7396761741. 1
7396761742. 2
7396761743. 3
7396761744. 4

Question Number : 62 Question Id : 739676439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following amino acids has the maximum and minimum number of allowed conformations in the Ramachandran plot, respectively?

1. Glycine, Alanine
2. Glycine, Proline
3. Alanine, Lysine
4. Proline, Glycine

Options :
7396761745. 1
7396761746. 2
7396761747. 3
7396761748. 4

Question Number : 62 Question Id : 739676439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किन एमीनो अम्लों में रामचंद्रन प्लॉट में अनुमत संरूपों की क्रमशः अधिकतम और न्यूनतम संख्या है?

1. ग्लाइसिन, एलानिन
2. ग्लाइसिन, प्रोलिन
3. एलानिन, लाइसिन
4. प्रोलीन, ग्लाइसिन

Options :
7396761745. 1
7396761746. 2
7396761747. 3
7396761748. 4

Question Number : 63 Question Id : 739676440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the levels of DNA packaging observed in the eukaryotic genome in a hierarchical order.

(A). Chromosome

(B). Nucleosome

(C). Chromatin

(D). Solenoid

(E). 10nm chromatin fibril

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

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

Options :
7396761749. 1
7396761750. 2
7396761751. 3
7396761752. 4

Question Number : 63 Question Id : 739676440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यूकैरियोटिक जीनोम में देखे गए डी. एन. ए. पैकेजिंग के स्तरों को पदानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें -

(A). गुणसूत्र

(B). न्यूक्लियोसोम

(C). क्रोमैटिन

(D). सोलेनोइड

(E). 10 nm क्रोमैटिन फाइब्रिल

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761749. 1
7396761750. 2
7396761751. 3
7396761752. 4

Question Number : 64 Question Id : 739676441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Fatty acylated form of sphingosine is called

1. Phosphatidic acid
2. Ceramide
3. Cardiolipin
4. Plasmalogen

Options :
7396761753. 1
7396761754. 2
7396761755. 3
7396761756. 4

Question Number : 64 Question Id : 739676441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

स्फिंगोसिन के वसा एसिलीकृत रूप को क्या कहा जाता है?

1. फॉस्फेटिडिक अम्ल
2. सेरामाइड
3. कार्डियोलिपिन
4. प्लाज्मालोजेन

Options :
7396761753. 1
7396761754. 2

7396761755. 3
7396761756. 4

Question Number : 65 Question Id : 739676442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If 6.5 grams of protein was fully oxidized in a human, what would be the net energy released?

1. 6.5 kilo calories
2. 26 kilo calories
3. 60 kilo calories
4. 45 kilo calories

Options :
7396761757. 1
7396761758. 2
7396761759. 3
7396761760. 4

Question Number : 65 Question Id : 739676442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि मनुष्य में 6.5 ग्राम प्रोटीन पूरी तरह से ऑक्सीकृत हो जाता है, तो विमुक्त शुद्ध ऊर्जा क्या होगी?

1. 6. 5 किलो कैलोरी
2. 26 किलो कैलोरी
3. 60 किलो कैलोरी
4. 45 किलो कैलोरी

Options :
7396761757. 1
7396761758. 2
7396761759. 3
7396761760. 4

Question Number : 66 Question Id : 739676443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following will have the highest glycemic index?

1. Cooked rice
2. Mixed vegetable rice
3. Rice porridge
4. Par boiled rice

Options :
7396761761. 1
7396761762. 2
7396761763. 3
7396761764. 4

Question Number : 66 Question Id : 739676443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किसका ग्लाइसेमिक सूचकांक सबसे अधिक होगा?

1. पका हुआ चावल
2. मिश्रित सब्जी चावल
3. चावल का दलिया
4. उबले हुए चावल

Options :
7396761761. 1
7396761762. 2
7396761763. 3
7396761764. 4

Question Number : 67 Question Id : 739676444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A strict vegan person will show deficiency symptoms of:

1. Vitamin C
2. Vitamin B_{12}
3. Fibers
4. Vitamin B_1

Options :
7396761765. 1
7396761766. 2
7396761767. 3
7396761768. 4

Question Number : 67 Question Id : 739676444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक शुद्ध शाकाहारी व्यक्ति में .... की कमी दिखाई देती है।

1. विटामिन सी
2. विटामिन बी$_{12}$
3. फाइबर
4. विटामिन बी$_1$

Options :
7396761765. 1
7396761766. 2
7396761767. 3
7396761768. 4

Question Number : 68 Question Id : 739676445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the ultimate electron acceptor in the electron transport chain of photophosphorylation?

1. NAD^+
2. Oxygen
3. $NADP^+$
4. FAD

Options :
7396761769. 1
7396761770. 2
7396761771. 3
7396761772. 4

Question Number : 68 Question Id : 739676445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रकाशफोस्फोरिलीकरण की इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला में मूलभूत इलेक्ट्रॉन ग्राही क्या है?

1. NAD^+
2. ऑक्सीजन
3. $NADP^+$
4. FAD

Options :
7396761769. 1
7396761770. 2
7396761771. 3
7396761772. 4

Question Number : 69 Question Id : 739676446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

How many fragments will be produced when the following peptide is digested with the chymotrypsin?

G-S-F-P-L-T-L-Y-S-W-S-S

1. 2
2. 4
3. 1
4. 3

Options :
7396761773. 1
7396761774. 2
7396761775. 3
7396761776. 4

Question Number : 69 Question Id : 739676446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जब निम्नलिखित पेप्टाइड को कीमोट्रिप्सिन के साथ पचाया जाता है तो कितने टुकड़े उत्पन्न होंगे?

G-S-F-P-L-T-L-Y-S-W-S-S

1. 2
2. 4
3. 1
4. 3

Options :
7396761773. 1
7396761774. 2
7396761775. 3
7396761776. 4

Question Number : 70 Question Id : 739676447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following enzyme is used in the food industry for meat tendering process?

1. Papain
2. SGPT
3. Hexokinase
4. LDH

Options :
7396761777. 1
7396761778. 2
7396761779. 3
7396761780. 4

Question Number : 70 Question Id : 739676447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किस एंजाइम का उपयोग खाद्य उद्योग में मांस दुर्बलन प्रक्रिया के लिए किया जाता है?

1. पैपेन
2. एसजीपीटी
3. हेक्सोकाइनेज़
4. एलडीएच

Options :
7396761777. 1
7396761778. 2
7396761779. 3
7396761780. 4

Question Number : 71 Question Id : 739676448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is the inhibitor of protein synthesis in a cell?

1. Ampicillin
2. Rifampicin
3. Streptomycin
4. Puromycin

Options :
7396761781. 1
7396761782. 2
7396761783. 3
7396761784. 4

Question Number : 71 Question Id : 739676448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन एक कोशिका में प्रोटीन संस्लेषण का अवरोधक है?

1. एम्पिसिलिन
2. रिफाम्पिसिन
3. स्ट्रेप्टोमाइसिन
4. प्यूरोमाइसिन

Options :
7396761781. 1
7396761782. 2
7396761783. 3
7396761784. 4

Question Number : 72 Question Id : 739676449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Competitive inhibition of an enzyme can be overcome by

1. Decreasing the amount of substrate
2. Decreasing the amount of the enzyme
3. Increasing the amount of substrate
4. Increasing the amount of the enzyme

Options :
7396761785. 1
7396761786. 2
7396761787. 3
7396761788. 4

Question Number : 72 Question Id : 739676449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक एंजाइम के प्रतिस्पर्धी संदमन को कैसे दूर किया जा सकता है?

1. क्रियाधार (सब्सट्रेट) की मात्रा को कम करके
2. एंजाइम की मात्रा को कम करके
3. क्रियाधार (सब्सट्रेट) की मात्रा बढ़ाकर
4. एंजाइम की मात्रा बढ़ाकर

Options :
7396761785. 1
7396761786. 2
7396761787. 3
7396761788. 4

Question Number : 73 Question Id : 739676450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

To study the lateral diffusion rate of the membrane phospholipids, FRAP (Fluorescence recovery after photobleaching) was performed on a sample membrane under different experimental conditions. To study the effect of temperature, the temperature of the sample tube was gradually lowered from 37°C to 10°C. Which of the following statements are incorrect?

(A). Rate of phospholipid diffusion will be highest at 10°C

(B). Rate of phospholipid diffusion will be highest at 37°C

(C). Rate of phospholipid diffusion will be lowest at 10°C

(D). Rate of phospholipid diffusion will be lowest at 37°C

(E). Rate of phospholipid diffusion remains constat at all temperatures

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

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

Options :
7396761789. 1
7396761790. 2
7396761791. 3
7396761792. 4

Question Number : 73 Question Id : 739676450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मेम्ब्रेन के फॉस्फोलिपिड्स की पार्श्व विसरण दर का अध्ययन करने के लिए, विभिन्न प्रयोगात्मक स्थितियों के तहत एक नमूना मेम्ब्रेन पर एफ. आर. ए. पी. (प्रकाशविरंजन के बाद प्रतिदीप्ति पुनर्प्राप्ति) का प्रदर्शन किया गया। तापमान के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए, नमूना ट्यूब का तापमान धीरे-धीरे 37 डिग्री सेल्सियस से घटाकर 10 डिग्री सेल्सियस कर दिया गया था। निम्नलिखित में से कौन से कथन गलत है?

(A) फॉस्फोलिपिड विसरण की दर 10 डिग्री सेल्सियस पर सबसे अधिक होगी

(B) फॉस्फोलिपिड विसरण की दर 37 डिग्री सेल्सियस पर सबसे अधिक होगी

(C) फॉस्फोलिपिड विसरण की दर 10 डिग्री सेल्सियस पर सबसे कम होगी

(D) फॉस्फोलिपिड विसरण की दर 37 डिग्री सेल्सियस पर सबसे कम होगी

(E) फॉस्फोलिपिड विसरण की दर सभी तापमानों पर स्थिर रहती है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761789. 1
7396761790. 2
7396761791. 3
7396761792. 4

Question Number : 74 Question Id : 739676451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which class of enzymes hydrolyze the ATP molecule into ADP and Pi to generate energy for covalent bond formation?

1. Kinase
2. Ligase
3. Lyase
4. Oxidoreductase

Options :
7396761793. 1
7396761794. 2
7396761795. 3
7396761796. 4

Question Number : 74 Question Id : 739676451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एंजाइमों का कौन सा वर्ग सहसंयोजक बंध बनाने के निमित्त ऊर्जा उत्पादन करने के लिए ATP अणु को ADP और Pi में जलअपघटित करता है?

1. काइनेज
2. लाइगेज़
3. लाइसेज
4. ऑक्सीडोरिडक्टेज़

Options :
7396761793. 1
7396761794. 2
7396761795. 3
7396761796. 4

Question Number : 75 Question Id : 739676452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following molecules in order of their ability for transmembrane diffusion through a lipid bilayer (from the highest to the lowest diffusion rate).

(A). Glucose

(B). Calcium ion

(C). Carbon dioxide

(D). RNA

(E). Water

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

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

Options :
7396761797. 1
7396761798. 2
7396761799. 3
7396761800. 4

Question Number : 75 Question Id : 739676452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित अणुओं को एक लिपिड द्विपरत के माध्यम से मेम्ब्रेन के आरपार विसरण के लिए उनकी क्षमता को उच्चतम से निम्नतम विसरण दर के क्रम में व्यवस्थित करें।

(A). ग्लूकोज

(B). कैल्शियम आयन

(C). कार्बन डाइऑक्साइड

(D). आर.एन.ए.

(E). जल

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :
7396761797. 1
7396761798. 2
7396761799. 3
7396761800. 4