Test Date : 10 Sep 2022 **Test Slot :** Slot 1

Subject : PGQP74-Biochemistry

Sl. No.1
QBID:1555041

Choose the correct form of verb to fill in the blank :

Risks come from not _____ what you are doing ?

(1) have known
(2) known
(3) knowing
(4) know

निम्न में से कौन-सा वर्ण व्यंजन नहीं है ?

(1) ग
(2) थ
(3) ए
(4) भ

1[Option ID=31201]
2[Option ID=31202]
3[Option ID=31203]
4[Option ID=31204]

Sl. No.2
QBID:1555042

Choose the appropriate preposition to complete the sentence :

Her request for a transfer was turned _____.

(1) up
(2) for
(3) down
(4) through

नीचे दो कथन दिए गए हैः

कथन I : वाक्य भाषा की ऐसी इकाई है जो किसी भाव या विचार को व्यक्त करता है ।

कथन I I : वाक्य के भेद तीन आधारों पर किए जाते हैं - रचना के आधार पर, शब्द के आधार पर तथा अर्थ के आधार पर ।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिएः

(1) कथन I और II दोनों सही है
(2) कथन I और II दोनों गलत है
(3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
(4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

1[Option ID=31245]
2[Option ID=31246]
3[Option ID=31247]
4[Option ID=31248]

Sl. No.3
QBID:1555043

Pick out the correctly spelt word.

(1) impromptu
(2) inprounptn
(3) inpromputue
(4) inproptune

इहलोक का विलोम बताइए ।

(1) परलोक
(2) स्वर्ग

AGRIGYAN.IN

(3) नरक

(4) इन्द्रलोक

1[Option ID=31273]
2[Option ID=31274]
3[Option ID=31275]
4[Option ID=31276]

Sl. No.4
QBID:1555044

Identify the correct indirect speech of the following sentence.

He said to me, "I don't believe you"

(1) He said that he doesn't believe me

(2) He told me that he didn't believe me.

(3) He told me that he didn't believed me.

(4) He told me that he didn't believe him |

निम्नलिखित में से कौन सा शब्द वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध है ।

(1) ज्योत्सना

(2) ज्योत्स्ना

(3) ज्योतसना

(4) ज्योत्सिना

1[Option ID=31277]
2[Option ID=31278]
3[Option ID=31279]
4[Option ID=31280]

Sl. No.5
QBID:1555045

Rearrange the following parts of a sentence labelled PQRS to make a meaningful sentence.

P. overflow of powerful

Q. recollected in spontaneous

R. Poetry is a spontaneous

S. feelings - emotions

(1) QSRP

(2) RPSQ

(3) QSPR

(4) SQRP

'कुल' का समानार्थी कौन सा शब्द है ?

(1) किनारा

(2) वंश

(3) तट

(4) पुत्र

1[Option ID=31281]
2[Option ID=31282]
3[Option ID=31283]
4[Option ID=31284]

Sl. No.6
QBID:1555046

Pick out the antonym of 'strength'

(1) meekness

(2) revenge

(3) frailty

(4) energy

'जो आँखों के सामने हो' का एक शब्द कौन सा है ?

(1) अप्रत्यक्ष

(2) परोक्ष

(3) प्रत्यक्ष

AGRIGYAN.IN

(4) सर्वज्ञ

1[Option ID=31285]
2[Option ID=31286]
3[Option ID=31287]
4[Option ID=31288]

Sl. No.7
QBID:1555047

Choose the correct sentence.

(1) He had not left, we would have been forced to evict him

(2) Hadn't he left we would have been forced to evict him.

(3) Had he not left, we would have been forced to evict him

(4) He not had left, we would have been forced to evict him.

'उँगलियों पर नचाना' मुहावरे का सही अर्थ कौन सा है ?

(1) परेशान करना

(2) इशारा करना

(3) वश में करना

(4) शोषण करना

1[Option ID=31289]
2[Option ID=31290]
3[Option ID=31291]
4[Option ID=31292]

Sl. No.8
QBID:1555048

Choose the correct passive voice form of the following sentence.

He may have eaten the cake.

(1) The cake might have been eaten by them.

(2) The cake may have been eaten by him.

(3) He had eaten the cake.

(4) The cake might have been eaten by him.

निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए ।

(1) बच्चों से क्रोध मत करो ।

(2) बच्चों पर क्रोध मत करो ।

(3) बच्चों से ही क्रोध करो ।

(4) बच्चों से क्रोध नहीं करो ।

1[Option ID=31293]
2[Option ID=31294]
3[Option ID=31295]
4[Option ID=31296]

Sl. No.9
QBID:1555049

Pick out the synonym of the following word - 'captivating'.

(1) disappointing

(2) frightening

(3) fascinating

(4) frank

निम्नलिखित में से तत्सम शब्द नहीं है ।

(1) कांस्य

(2) बंदूक

(3) खँडहर

(4) निर्झर

1[Option ID=31297]
2[Option ID=31298]
3[Option ID=31299]
4[Option ID=31300]

Sl. No.10
QBID:15550410

AGRIGYAN.IN

Identify the part of speech of the underlined word in the following sentence.

Let us even the ground.

(1) Verb

(2) Adverb

(3) Noun

(4) Adjective

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ।

(1) हिंदी में सभी विशेषणों का प्रयोग संज्ञाओं के समान होता है ।

(2) विशेषणों में परोक्ष रुप से लिंग, वचन और कारक होते हैं ।

(3) विशेषणों के मुख्य चार भेद किए गए हैं ।

(4) सार्वनामिक विशेषणों के दो भेद हैं - मूल और यौगिक ।

1[Option ID=31205]
2[Option ID=31206]
3[Option ID=31207]
4[Option ID=31208]

Sl. No.11
QBID:15550411

Who has been appointed as the new chief economic advisor (CEA) to the Government of India ?

(1) V Anantha Nageswaran

(2) Arun Kumar Singh

(3) Vijay Sharma

(4) Kartik Sen Gupta

इनमें से कौन भारत सरकार के नए मुख्य आर्थिक सलाहकार (सीइए) के रुप में नियुक्त हुए हैं ?

(1) वी अनंत नागेश्वरन

(2) अरुण कुमारसिंह

(3) विजय शर्मा

(4) कार्तिक सेनगुप्ता

1[Option ID=31209]
2[Option ID=31210]
3[Option ID=31211]
4[Option ID=31212]

Sl. No.12
QBID:15550412

Which of the following companies are among the recently created 7 new Defence Public Sector Undertaking Companies, which were created through restructuring of OFB (Ordiance Factory Board) ?

A. Weapons India Limited
B. Munitions Indian Limited
C. Yantra India Limited
D. Gliders India Limited

Choose the correct answer from the options given below :

(1) A, B and D only

(2) C and D only

(3) A, C and D only

(4) B, C and D only

निम्नलिखित कौन-सी कंपनियों ने हाल ही में 7 नयी सार्वजनिक रक्षा उपक्रम कंपनियाँ स्थापित की है जिसे आयुध निर्माण बोर्ड की पुनर्संरचना करने के माध्यम से स्थापित किया गया था ?

A. वेपंस इंडिया लिमिटेड
B. म्यूनिशंस अंश इण्डिया लिमिटेड
C. यंत्र इंडिया लिमिटेड
D. ग्लाइडर्स इण्डिया लिमिटेड

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

(1) केवल A, B और D

AGRIGYAN.IN

(2) केवल C और D

(3) केवल A, C और D

(4) केवल B, C और D

1[Option ID=31213]
2[Option ID=31214]
3[Option ID=31215]
4[Option ID=31216]

Sl. No.13
QBID:15550413

Name of the autobiography of Kamala Das is :

(1) My Story

(2) Listen I Tell You

(3) Wings of Fire

(4) Autobiography of an Unknown Indian

कमला दास की आत्मकथा का नाम है:

(1) माई स्टोरी

(2) लिसेन आई टेल यु

(3) विंग्स ऑफ फायर

(4) ओटोबायोग्रॉफी ऑफ अननोन इंडियन

1[Option ID=31217]
2[Option ID=31218]
3[Option ID=31219]
4[Option ID=31220]

Sl. No.14
QBID:15550414

A small organ at the base of the brain that produces substances that affect growth and sexual development (hormones) is called :

(1) Pituitary Gland

(2) Hypothalamus

(3) Pineal gland

(4) Adrenals

मस्तिष्क के आधार में स्थित एक लघु अंग इस प्रकार के पदार्थ को उत्पन्न करता है जो हमारी वृद्धि और लैंगिक विकास (हार्मोन) को प्रभावित करता है, वह क्या कहलाता है

A. पिट्युटरी ग्रंथि
B. हायपोथैलमस
C. पीनिएल ग्रंथि
D. एड्रीनल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

(1) केवल A, B और D

(2) केवल A और C

(3) केवल A, B और D

(4) केवल A और D

1[Option ID=31221]
2[Option ID=31222]
3[Option ID=31223]
4[Option ID=31224]

Sl. No.15
QBID:15550415

Who among the following is the first woman to receive two Nobel Prizes ?

(1) Marie Curie

(2) Andrea Ghez

(3) Donna Strickland

(4) Maria Goeppert Mayer

निम्नलिखित में से दो नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाली प्रथम महिला कौन है ?

(1) मैरी क्यूरी

(2) एण्ड्रिया घेज

(3)

AGRIGYAN.IN

डोन्ना स्ट्रिक लैंड

(4) मारिया गोएप्पर्ट मेयर

1[Option ID=31225]
2[Option ID=31226]
3[Option ID=31227]
4[Option ID=31228]

Sl. No.16
QBID:15550416

In a certain code language

"uo ja ka hu" means 'we great Indian country',

"oi ka la ju" means 'we score good highest'.

"la fu ja ju" means "India score the highest"

and "ju uo na fu" means "highest of the country".

Then what is the code of "great" in this code language ?

(1) uo

(2) ka

(3) ja

(4) hu

एक विशेष कूट भाषा में

"uo ja ka hu" का अर्थ है 'we great Indian country',

"oi ka la ju" का अर्थ है 'we score good highest'.

"la fu ja ju" का अर्थ है "India score the highest"

और "ju uo na fu" का अर्थ है "highest of the country".

तो इस कूट भाषा में "great" का कूट क्या है ?

(1) uo

(2) ka

(3) ja

(4) hu

1[Option ID=31229]
2[Option ID=31230]
3[Option ID=31231]
4[Option ID=31232]

Sl. No.17
QBID:15550417

If "A@B" means A is the mother of B

"A#B" means A is the father of B

"A ₹ B" means A is the son of B

How is X related to Z from the given equation ?

X ₹ Y ₹ Z

(1) X is the grandson of Z.

(2) Z is the grandson of X.

(3) Z is the father of X.

(4) Z is the mother of X

AGRIGYAN.IN

यदि "A@B" का अर्थ है कि A, B की मां है,

"A#B" का अर्थ है कि A, B का पिता है,

"A ₹ B" का अर्थ है कि A, B का पुत्र है,

तो नीचे दिए गए समीकरण के आधार पर X का Z से क्या सम्बन्ध है ?

X ₹ Y ₹ Z

(1) X, Z का पोता है ।

(2) Z, X का पोता है ।

(3) Z, X का पिता है ।

(4) Z, X की माता है ।

1[Option ID=31233]
2[Option ID=31234]
3[Option ID=31235]
4[Option ID=31236]

Sl. No.18
QBID:15550418

Global Hunger Index is released by which of the following organizations ?

(1) World Health organisation

(2) Concern Worldwide & Wealthungerhilfe

(3) Food and Agriculture organisation

(4) World Food Programme

निम्नलिखित में से संगठन द्वारा वैश्विक भुखमरी सूचकांक जारी किया जाता है ?

(1) विश्व स्वास्थ्य संगठन

(2) कन्सर्न वर्ल्डवाइड एन्ड वेल्थहंगर लाइफ

(3) खाद्य एवं कृषि संगठन

(4) विश्व खाद्य कार्यक्रम

1[Option ID=31237]
2[Option ID=31238]
3[Option ID=31239]
4[Option ID=31240]

Sl. No.19
QBID:15550419

Seven dance students- T, U, V, W, X, Y and Z - are to give a performance, and the judges have to decide the sequence in which they will perform. Each student will perform exactly one item, a solo ballet. In deciding the order of performance, the instructor must observe the following restrictions :

1. X cannot perform first or second.

2. W cannot perform until X has performed.

3. Neither T nor Y can perform seventh.

4. Either Y or Z must perform immediately after W.

5. V must perform either immediately after or immediately before U.

If U performs third, what is the latest position in which Y can perform ?

(1) Fifth

(2) Sixth

(3) Seventh

(4) Fourth

AGRIGYAN.IN

निर्देशः नृत्य के सात छात्रों - T, U, V, W, X, Y और Z - को एक नृत्य-प्रस्तुति देनी है और निर्णायकों को यह निर्णय करना है कि छात्र किस क्रम में प्रस्तुति देंगे । हर छात्र को ठीक एक प्रस्तुति देनी है - एक एकल बैले के रूप में । प्रस्तुति का क्रम निर्धारित करते समय निर्देशक को निम्न प्रतिबन्धों का पालन करना अनिवार्य है -

1. X पहले या दूसरे क्रम पर प्रस्तुति नहीं दे सकता ।
2. X के प्रस्तुति देने से पहले W प्रस्तुति नहीं दे सकता ।
3. न तो T और न ही Y सातवें क्रम पर प्रस्तुति दे सकते हैं ।
4. W के तुरन्त बाद Y या Z को प्रस्तुति देनी होगी ।
5. U के तुरन्त पहले या तुरन्त बाद में V को प्रस्तुति देनी चाहिए ।

प्रश्न - यदि U तीसरे क्रम पर प्रस्तुति देता है तो Y शीघ्रतम कब प्रस्तुति दे सकता है ?

(1) पाँचवें

(2) छठवें

(3) सातवें

(4) चौथे

1[Option ID=31241]
2[Option ID=31242]
3[Option ID=31243]
4[Option ID=31244]

Sl. No.20
QBID:15550420

A country has seven major cities - A, B, C, D, E, F and G. Three flights labeled X, Y and Z are available to connect the cities following the rules :

Flight X has its ends at A and C, and passes through B only.

Flight Y has its ends at B and C, and passes through D only.

Flight Z has its ends at E and G, and passes through F only,

Directly connected cities are those cities between which there is no other city to land any flight.

Which of the following city is directly connected to the most other cities ?

(1) A

(2) C

(3) B

(4) D

एक देश में सात प्रमुख शहर हैं - A, B, C, D, E, F और G. निम्नलिखित नियमों का पालन करते हुए इन शहरों को आपस में जोड़ने के लिए तीन हवाई उड़ानें X, Y, Z उपलब्ध हैं :

उड़ान X, A और C को जोड़ती है और केवल B से होकर गुजरती है ।

उड़ान Y के सिरे B और C पर हैं और यह केवल D से होकर गुजरती है ।

उड़ान Z के सिरे E और G पर हैं और यह केवल F से होकर गुजरती है ।

उन शहरों को सीधे जुड़ा हुआ शहर माना जा रहा है जिनके बीच में उड़ान को उतरने के लिए कोई और शहर नहीं है ।

निम्नलिखित में से कौन सा शहर अधिक दूसरे शहरों से सीधे तौर पर जुड़ा है -

(1) A

(2) C

(3) B

(4) D

1[Option ID=31249]
2[Option ID=31250]
3[Option ID=31251]
4[Option ID=31252]

Sl. No.21
QBID:15550421

In how many different ways can the letters of the word AUCTION be arranged in such a way that the vowels always come together ?

(1) 676

(2) 476

(3) 578

AGRIGYAN.IN

(4) 576

AUCTION शब्द के वर्णों को कितनी प्रकार से व्यवस्थित किया जा सकता है, जिसमें कि स्वर सदैव एक साथ आएँ ?

(1) 676

(2) 476

(3) 578

(4) 576

1[Option ID=31253]
2[Option ID=31254]
3[Option ID=31255]
4[Option ID=31256]

Sl. No.22
QBID:15550422

The surface area of a cube is 1734 s.q. cm. Then volume of cube is...

(1) 289 cm^3

(2) 4913 cm^3

(3) 4931 cm^3

(4) 4319 cm^3

एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 1734 वर्ग सेमी. है तो घन का आयतन कितना होगा ?

(1) 289 cm^3

(2) 4913 cm^3

(3) 4931 cm^3

(4) 4319 cm^3

1[Option ID=31257]
2[Option ID=31258]
3[Option ID=31259]
4[Option ID=31260]

Sl. No.23
QBID:15550423

If $\frac{x}{y}=\frac{1}{3}$, then $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$

(1) $-\frac{5}{4}$

(2) $-\frac{4}{5}$

(3) $\frac{5}{4}$

(4) $\frac{4}{5}$

यदि $\frac{x}{y}=\frac{1}{3}$, तो $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$ कितना होगा ?

(1) $-\frac{5}{4}$

(2) $-\frac{4}{5}$

(3) $\frac{5}{4}$

(4) $\frac{4}{5}$

1[Option ID=31261]
2[Option ID=31262]
3[Option ID=31263]
4[Option ID=31264]

Sl. No.24
QBID:15550424

How much time will it take for an amount of ₹ 4.5% to yield ₹ 81 of interest at 4.5 % per annum of simple interest ?

(1) 4 years

(2) 5 years

(3) 3 years

AGRIGYAN.IN

(4) 6 years

₹ 450 की धनराशि के लिए 4.5% प्रतिवर्ष साधारण व्याज की दर से व्याज के रूप में ₹ 81 प्राप्त करने में कितना समय लगेगा ?

(1) 4 वर्ष

(2) 5 वर्ष

(3) 3 वर्ष

(4) 6 वर्ष

1[Option ID=31265]
2[Option ID=31266]
3[Option ID=31267]
4[Option ID=31268]

Sl. No.25
QBID:15550425

The average of 7 consecutive numbers is 20. Then sum of smallest and greatest number is

(1) 23

(2) 17

(3) 40

(4) 30

7 क्रमागत संख्याओं का औसत 20 है तो सबसे छोटी एवं सबसे बड़ी संख्या का योग कितना होगा ?

(1) 23

(2) 17

(3) 40

(4) 30

1[Option ID=31269]
2[Option ID=31270]
3[Option ID=31271]
4[Option ID=31272]

Sl. No.26
QBID:1061514841

During Translation termination, after the release of RFI, RF3 is also released by hydrolyzing its GTP. _____ binds at A-site and then _____ binds at A-site which helps in translocation and helps in removal of E-site and P-site tRNA.

(1) RRF and EFG-GTP

(2) EFG-GTP and RRF

(3) RRF and EFG-GDP

(4) EFG-GDP and RRF

RFI के निर्मुक्त के बाद अनुवाद समापन के समय, इसके GTP के जल अपघटन से RF3 भी निर्मुक्त होता है। _____A - साइट पर जुड़ता है और तब _____ A साइट पर जुड़ने से स्थानान्तर में सहायता मिलती है E साइट और P साइट tRNA को हटाने में सहायता करते हैं।

(1) RRF और EFG-GTP

(2) EFG-GTP और RRF

(3) RRF और EFG-GDP

(4) EFG-GDP और RRF

1[Option ID=28201]
2[Option ID=28202]
3[Option ID=28203]
4[Option ID=28204]

Sl. No.27
QBID:1061514842

If $\Delta G^{\circ\prime}$ for the reaction is -11.7 kJ mol^{-1} and R = 8.314 kJ mol^{-1} K^{-1}, the reaction is:

(1) Endergonic at both 37°C and 25°C

(2) Endergonic at 35°C and exergonic at 25°C

(3) Exergonic at both 35°C and 25°C

(4) Exergonic at 37°C and endergonic at 25°C

यदि $\Delta G^{\circ\prime}$ किसी अभिक्रिया के लिए -11.7 kJ mol^{-1} और R = 8.314 kJ mol^{-1} K^{-1} तो अभिक्रिया है :

(1) 37°C और 25°C दोनों पर उर्जाशोषी

(2) 35°C पर उर्जाशोषी और 25°C पर उर्जाक्षेपी

(3) 35°C और 25°C दोनों पर उर्जाक्षेपी

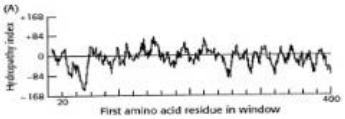
AGRIGYAN.IN

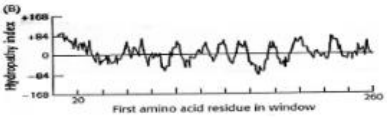
(4) 37°C पर उर्जाक्षेपी और 25°C पर उर्जाशोषी

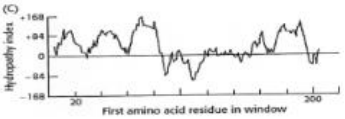
1[Option ID=28245]
2[Option ID=28246]
3[Option ID=28247]
4[Option ID=28248]

Sl. No.28
QBID:1061514843

On the basis of the following hydropathy plots for three proteins (A-C) predict which would be membrane proteins?

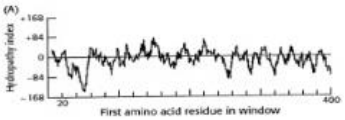
(1) 

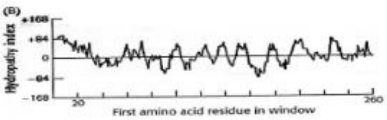
(2) 

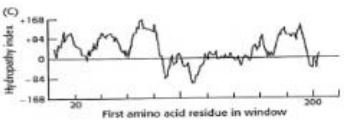
(3) 

(4) None of them

निम्नलिखित पर चिकित्सा ग्राफ पर आधारित तीन प्रोटीन (A - C) के लिए अनुमान करो कि कौन-सी झिल्ली प्रोटीन होगी ?

(1) 

(2) 

(3) 

(4) None of them

1[Option ID=28289]
2[Option ID=28290]
3[Option ID=28291]
4[Option ID=28292]

Sl. No.29
QBID:1061514844

Starting with glucose labelled in either position 1, 2 or 3 with ^{14}C, which labelled molecule will be the first to lose the radioactive carbon as $^{14}CO_2$ if the glucose is used exclusively for the glycolytic and TCA cycles.

(1) 1-[^{14}C]-glucose

(2) 2-[^{14}C]-glucose

(3) 3-[^{14}C]-glucose

(4) Both 1 and 2-[^{14}C]-glucose would lose it at the same time

ग्लूकोज में ^{14}C से चिन्हित करते हुए 1, 2 या 3 स्थान में शुरु करते हुए, कौन से चिन्हित अणु प्रथम होंगे जो रेडियोएक्टिव $^{14}CO_2$ के रूप में निकलेगा यदि ग्लूकोज का केवल अनुप्रयोग ग्लाइकोलाइटिक और TCA चक्र के लिए किया जाता है ?

(1) 1-[^{14}C] - ग्लूकोज

(2) 2-[^{14}C] - ग्लूकोज

(3) 3-[^{14}C] - ग्लूकोज

(4) दोनों 1 और 2-[^{14}C] ग्लूकोज एक ही समय में निकलेगा

1[Option ID=28333]
2[Option ID=28334]

AGRIGYAN.IN

3[Option ID=28335]
4[Option ID=28336]

Sl. No.30
QBID:1061514845

Which of the following characteristics of proof-reading are essential to maintain fidelity in DNA replication?

(1) Degrading DNA in the 5' to 3' direction

(2) Using methylation differences to determine parent vs daughter stand

(3) Always having a free 3'-OH end on the strand being synthesized

(4) Having both a nuclease and a polymerase activity on the same molecule

DNA प्रतिकृति में निष्ठा बनाये रखने के लिए आवश्यक प्रूफ रिडींग के कौन-से विशिष्ट लक्षण है ?

(1) 5' से 3' दिशा में निम्नकारी DNA

(2) अभिभावक बनाम पुत्री स्ट्रेन्ड के लिए मिथाइलेशन की भिन्नता के लिए अनुप्रयोग से

(3) हमेशा स्ट्रेन्ड संश्लेषित होने पर स्वतंत्र से 3'-OH सिरे रखते है ।

(4) समान अणु पर एक्सूक्लिएज और पॉलिमरेण की सक्रियता रखता है ।

1[Option ID=28377]
2[Option ID=28378]
3[Option ID=28379]
4[Option ID=28380]

Sl. No.31
QBID:1061514846

Which one of the following correctly pairs an amino acid with a valid chemical characteristic?

(1) Glutamine: Contains a hydroxyl group in its side chain

(2) Serine: Can form disulfide bonds

(3) Cysteine: Contains the smallest side chain

(4) Isoleucine: nearly always found buried in the center of proteins

इनमें से कौन सा एमिनो एसिड का उचित वैध रासायनिक विशिष्ट लक्षण के साथ सही युग्म है ?

(1) ग्लूटामिनः अपनी पार्श्व श्रृंखला में एक हाइड्राक्सिल समूह रखता है ।

(2) सेरीनः डाई सल्फाइड आबन्ध बना सकता है ।

(3) सिस्टीनः लघुतम पार्श्व श्रृंखला रखते है ।

(4) माइसोल्यूसीनः प्रोटीन के केन्द्र में लगभग सदैव अन्तर्विष्ट पाया जाता है ।

1[Option ID=28421]
2[Option ID=28422]
3[Option ID=28423]
4[Option ID=28424]

Sl. No.32
QBID:1061514847

Calculate the pH of a 2.0 L solution containing 10 ml of 5M acetic acid and 10 ml of 1 M sodium acetate (pk_a of acetic acid = 4.76)?

(1) 2.08

(2) 4.06

(3) 5.08

(4) 7.00

2.0L विलयन की pH की गणना किजिए जो 5M एसिटिक एसिड का 10 ml और 1M सोडियम एसिटेट का 10 ml से बना होता है। एसिटिक एसिड की pk = 4.76?

(1) 2.08

(2) 4.06

(3) 5.08

(4) 7.00

1[Option ID=28465]
2[Option ID=28466]
3[Option ID=28467]
4[Option ID=28468]

Sl. No.33
QBID:1061514848

AGRIGYAN.IN

Porin, a protein from the outer membranes of bacteria such as E.coli and *Rhodobactercapsulatus* represents a class of membrane proteins with a completely different type of structure. Structures of this type are built from (A) _____ and contain essentially no (B) _____, here A and B are, respectively:

(1) A- β sheet, B - β turns

(2) A – β sheet, B – α helix

(3) A – α helix, B – β sheet

(4) A – α helix, B – β turns

प्रोटीन, जीवाणु की बाहरी क्षितिज से एक प्रोटीन जैसे कि ई. ब्लोलाई और रोडोबेक्टर कैप्सूलेटस है जो पूर्ण भिन्न प्रकार की संरचना के साथ झिलि प्रोटीन का एक वर्ग प्रदर्शित करती है । इस प्रकार की संरचना A से बनी हुई है । जो आवश्यक B रखती है । यहां A और B क्रमश है ।

(1) A - β शीट, B - β टर्न

(2) A - β शीट, B - α हेलिक्स

(3) A - α हेलिक्स, B - β शीट

(4) A - α हेलिक्स, B - β टर्न

1[Option ID=28493]
2[Option ID=28494]
3[Option ID=28495]
4[Option ID=28496]

Sl. No.34
QBID:1061514849

Immunosuppressants such as _____ prevents transplanted organs from being rejected in recipients.

(1) Thrombin

(2) Cyclosporine

(3) Aspirin

(4) None of these

प्रतिरक्षीदमनकारी जैसे कि -..... रोपित किये गये अंग को प्राप्त करने वाले में अस्वीकृत करने से रोकता है ।

(1) थ्रोम्बिन

(2) साइक्लोस्पोरिन

(3) एस्पिरीन

(4) इनमें से कोई नहीं

1[Option ID=28497]
2[Option ID=28498]
3[Option ID=28499]
4[Option ID=28500]

Sl. No.35
QBID:10615148410

If you have to find out whether a given protein is bound to a given gene in chromatin, which technique would you prefer using:

(1) Immunoprecipitation

(2) DNasefootprinting

(3) ChIP

(4) SELEX

यदि आप पा चुके हो चाहे एक दी गई प्रोटीन क्रोमेटिन में दी गई जीन से बंधी हुई है । कौन-सी तकनीक का उपयोग करना पसंद करोगे :

(1) प्रतिरक्षाअवक्षेपण

(2) DNase पद चिन्ह

(3) ChIP

(4) SELEX

1[Option ID=28205]
2[Option ID=28206]
3[Option ID=28207]
4[Option ID=28208]

Sl. No.36
QBID:10615148411

The hexose monophosphate shunt and the Entner-Douderoff pathway are alternative mechanisms for:

(1) DNA synthesis in microorganisms

(2)

AGRIGYAN.IN

Photosynthesis in photosynthetic organisms

(3) Energy metabolism in certain species of microorganisms

(4) Chemiosmosis

हेक्सोज मोनोफास्फेट पथ और एन्टनर-डाउडरऑफ पथ किसके लिए विकल्प क्रियाविधि ..... है :

(1) सूक्ष्मजीवों में DNA का संश्लेषण

(2) प्रकाश संश्लेषण जीवों में प्रकाश का संश्लेषण

(3) सूक्ष्म जीवों की निश्चित प्रजाति में ऊर्जा उपापचय

(4) रसायनपरासरण

1[Option ID=28209]
2[Option ID=28210]
3[Option ID=28211]
4[Option ID=28212]

Sl. No.37
QBID:10615148412

Which among the following is not required for the prokaryotic expression vector?

(1) ori C

(2) Selection marker

(3) CMV promoter

(4) Ribosome binding site

इनमे से प्रोकेरियोटक व्यंजक कारक के लिए आवश्यक नहीं है।

(1) ori C

(2) चयनित मार्कर

(3) CMV वर्धक

(4) राइबोसोम बन्धकारी स्थल

1[Option ID=28213]
2[Option ID=28214]
3[Option ID=28215]
4[Option ID=28216]

Sl. No.38
QBID:10615148413

Microtubules mostly are made from:

(1) 12 protofilaments

(2) 13 protofilaments

(3) 14 protofilaments

(4) 15 protofilaments

सूक्ष्मनलिका अधिकांश किससे बनती है।

(1) 12 आधि पुतंड

(2) 13 आधि पुतंड

(3) 14 आधि पुतंड

(4) 15 आधि पुतंड

1[Option ID=28217]
2[Option ID=28218]
3[Option ID=28219]
4[Option ID=28220]

Sl. No.39
QBID:10615148414

What is the 'key' regulatory component of an 'Operon' model of regulation of gene expression in prokaryotes?

(1) Promoter

(2) Operator

(3) Structural part of the gene

(4) Terminal region of the gene

प्राक्केंद्रक में जीन अभिव्यक्ति का नियमन के 'ऑपेरॉन' मॉडल का 'मुख्य' नियामक घटक क्या है ?

(1) वर्धक

AGRIGYAN.IN

(2) प्रचालक

(3) जीन का संरचनात्मक अंश

(4) जीन का अंतस्थ भाग

1[Option ID=28221]
2[Option ID=28222]
3[Option ID=28223]
4[Option ID=28224]

Sl. No.40
QBID:10615148415

Which of the following proteins do not represent Quaternary structure?

(1) Myoglobin

(2) Lactate dehydrogenase

(3) Haemoglobin

(4) Aldolase

इनमें से कौनसी प्रोटीन चतुर्थक संरचना प्रदर्शित नहीं करती है ।

(1) मायोग्लोबिन

(2) लेक्टेट डिहाइड्रोजिनेज

(3) हिमोग्लोबिन

(4) एल्डोलेज

1[Option ID=28225]
2[Option ID=28226]
3[Option ID=28227]
4[Option ID=28228]

Sl. No.41
QBID:10615148416

If H is enthalpy, and T is temperature, the relationship between Entropy (S) and Gibbs energy (G) change can be expressed as:

(1) $\Delta G = \Delta H + T\Delta S$

(2) $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$

(3) $\Delta G = \Delta S - T\Delta H$

(4) None of the above

यदि H एन्थैल्पी है और T तापमान है, तो एन्ट्रोपी (S) और गिब्स उर्जा (G) परिवर्तन के बीच सम्बन्ध को किस तरह अभिव्यक्त कर सकते हैं :

(1) $\Delta G = \Delta H + T\Delta S$

(2) $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$

(3) $\Delta G = \Delta S - T\Delta H$

(4) इनमें से कोई नहीं

1[Option ID=28229]
2[Option ID=28230]
3[Option ID=28231]
4[Option ID=28232]

Sl. No.42
QBID:10615148417

At normal temperature and pressure one mole of a gas occupies a volume of:

(1) 12.25 liters

(2) 122.50 liters

(3) 22.5 liters

(4) None of the above

सामान्य ताप और दाब पर एक मोल गैस कितना आयतन घेरती है :

(1) 12.25 लीटर

(2) 122.50 लीटर

(3) 22.5 लीटर

(4) इनमें से कोई नहीं

1[Option ID=28233]
2[Option ID=28234]
3[Option ID=28235]
4[Option ID=28236]

AGRIGYAN.IN

Sl. No.43
QBID:10615148418

Kcat is measured under:

(1) Limiting substrate

(2) Saturating substrate

(3) Optimum substrate

(4) Equal amount of substrate and enzyme

Kcat किसके अन्तर्गत मापा जाता है:

(1) सीमान्त क्रियाधार

(2) संतृप्त क्रियाधार

(3) अनुकूलतम क्रियाधार

(4) क्रियाधार और एन्जाइम की समान मात्रा

1[Option ID=28237]
2[Option ID=28238]
3[Option ID=28239]
4[Option ID=28240]

Sl. No.44
QBID:10615148419

Peptide bond is a :

(1) Covalent bond

(2) Ionic bond

(3) Metallic bond

(4) Hydrogen bond

पेप्टाइड बंध किस प्रकार का बंध है :

(1) सहसंयोजक बंध

(2) आयनिक बंध

(3) धात्विक बंध

(4) हाइड्रोजन बंध

1[Option ID=28241]
2[Option ID=28242]
3[Option ID=28243]
4[Option ID=28244]

Sl. No.45
QBID:10615148420

Which of the following is the storage form of a lipid?

(1) Phospholipid

(2) Glycolipid

(3) Triacyl glycerol

(4) Sulfolipid

इनमें से कौन सी लिपिड का संगर्हण अवस्था है ?

(1) फास्फोलिपिड

(2) ग्लाइकोलिपिड

(3) ट्राईएसाइल ग्लिसराल

(4) सल्फोलिपिड

1[Option ID=28249]
2[Option ID=28250]
3[Option ID=28251]
4[Option ID=28252]

Sl. No.46
QBID:10615148421

During mating between a Hfr strain and a 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

AGRIGYAN.IN

(4) Both F plasmid and chromosomal DNA are transferred partially

Hfr स्ट्रैन और एक F^- ग्राही कोशिका के बीच संगम के समय क्या होता है:

(1) F प्लास्मिड का दाता से ग्राहि कोशिका के लिए स्थानान्तरण

(2) गुणसूत्री DNA का दाता से ग्राहि कोशिका के लिए स्थानान्तरण

(3) F प्लास्मिड की सम्पूर्ण प्रतिकृति और गुणसुत्री DNA का स्थानान्तरण

(4) दोनों F प्लास्मिड और गुणसुत्री DNA का आंशिक स्थानान्तरण

1[Option ID=28253]
2[Option ID=28254]
3[Option ID=28255]
4[Option ID=28256]

Sl. No.47
QBID:10615148422

Identify the most simplest nutritional category of microorganisms:

(1) Chemoautotroph

(2) Chemoheterotroph

(3) Photoautotroph

(4) Photoheterotroph

सूक्ष्मजीवों की अति सरलतम पोषक श्रेणी की पहचान कीजिए :

(1) रसो स्वपोषित

(2) रसो विषमपोषी

(3) प्रकाश स्वपोषी

(4) प्रकाश विषमपोषी

1[Option ID=28257]
2[Option ID=28258]
3[Option ID=28259]
4[Option ID=28260]

Sl. No.48
QBID:10615148423

The recommended percentage of dietary fat per day is:

(1) 10%

(2) 20%

(3) 30%

(4) 05%

इनमें से कौन सी प्रत्येक दिन की आहार वसा अभिस्ताविक (रिकमेंडेड) प्रतिशत है :

(1) 10%

(2) 20%

(3) 30%

(4) 05%

1[Option ID=28261]
2[Option ID=28262]
3[Option ID=28263]
4[Option ID=28264]

Sl. No.49
QBID:10615148424

The counterpart(s) of DNA polymerase III in eukaryotes is/are:

(1) Polymerase α

(2) Polymerases δ and ε

(3) Polymerases α, δ and ε

(4) Polymerase δ

यूकेरियोटस में DNA पॉलिमरेज III का प्रतिभाग (काउन्टर पार्ट) है ।

(1) पॉलिमरेज α

(2) पॉलिमरेज δ और ϵ

(3) पॉलिमरेज α, δ और ϵ

AGRIGYAN.IN

(4) पॉलिमरेज δ

1[Option ID=28265]
2[Option ID=28266]
3[Option ID=28267]
4[Option ID=28268]

Sl. No.50
QBID:10615148425

Why do erythrocytes swell and burst when placed in water?

(1) Since solute concentration is lower outside; by passive diffusion water moves inwards

(2) Since haemoglobin concentration is higher inside the cell, hemoglobin moves outward by exocytosis

(3) Since potassium ions are more concentrated inside the cells, potassium ions move outward by osmosis

(4) Water is a universal solvent and simply dissolves the erythrocyte membranes

लाल रुधिर कणिका को जब जल में रखते है तो वो फूल और फट क्यों जाती है ।

(1) कोशिका की बाहरी सतह पर विलेय की सान्द्रता अल्प होना; जल निष्क्रिय विसरण द्वारा अन्दर संचरण करता है ।

(2) कोशिका के अन्दर हिमोग्लोबिन की सान्द्रता उच्च होती है, हिमोग्लोबिन एक्सोसाइटोसिस द्वारा बाहर की तरफ संचरण करता है ।

(3) कोशिकाओं के भीतर पोटेशियम आयन की अधिक सान्द्रता है, पोटेशियम आयन परासरण द्वारा बाहर की तरफ संचरण करते है ।

(4) जल एक सर्वव्यापी विलायक है और आसानी से लाल रुधिर कणिकाओं की झिल्लियों को विलेय करता है ।

1[Option ID=28269]
2[Option ID=28270]
3[Option ID=28271]
4[Option ID=28272]

Sl. No.51
QBID:10615148426

Serum albumins and globulins can be separated by the method of:

(1) Electrophoresis

(2) Polarography

(3) Dialysis

(4) Spectrography

सिरम एल्बूमिनस और ग्लोबुलिनस को पृथक की जाने वाली विधि है :

(1) वैद्युत उपघट्य

(2) ध्रुवणलेखी

(3) अपोहन

(4) स्पेक्ट्रमलेखी

1[Option ID=28273]
2[Option ID=28274]
3[Option ID=28275]
4[Option ID=28276]

Sl. No.52
QBID:10615148427

SH2 domains specifically bind to:

(1) Phosphorylated tyrosine residues

(2) GDP

(3) Phosphorylated serine residues

(4) Phosphorylated threonine residues

SH2 प्रभावी विशिष्ट रूप से बंधी होती है :

(1) फास्फोरीलेटेड टाइरोसिन अवशेष

(2) GDP

(3) फास्फोरिलेटेड सेरीन अवशेष

(4) फास्फोरिलेटेड थ्रियोनिन अवशेष

1[Option ID=28277]
2[Option ID=28278]
3[Option ID=28279]
4[Option ID=28280]

AGRIGYAN.IN

Sl. No.53
QBID:10615148428

Which of the following protein is the component of nucleoprotein?

(1) Porin only

(2) Dyenin only

(3) Histones only

(4) All of the above

इनमें से कौन सी प्रोटीन न्यूक्लियोप्रोटीन का घटक है ?

(1) केवल पोरिन

(2) केवल डाइनिन

(3) केवल हिस्टोनस

(4) उपरोक्त सभी

1[Option ID=28281]
2[Option ID=28282]
3[Option ID=28283]
4[Option ID=28284]

Sl. No.54
QBID:10615148429

Which ratio is constant for DNA?

(1) A + G/T + C

(2) A + T/G + C

(3) A + C/U + G

(4) A + U/G + C

DNA के लिए कौन सा अनुपात स्थिर है?

(1) A + G/T + C

(2) A + T/G + C

(3) A + C/U + G

(4) A + U/G + C

1[Option ID=28285]
2[Option ID=28286]
3[Option ID=28287]
4[Option ID=28288]

Sl. No.55
QBID:10615148430

Which of the following molecules binds strongly to avidin?

(1) Pantothenic acid

(2) Folic acid

(3) Niacin

(4) Biotin

इनमें से कौन सा अणु एविडीन से मजबूती से जुड़ती है ?

(1) पेन्टोथैनिक अम्ल

(2) फोलिक अम्ल

(3) नियासिन

(4) बायोटिन

1[Option ID=28293]
2[Option ID=28294]
3[Option ID=28295]
4[Option ID=28296]

Sl. No.56
QBID:10615148431

Tay-Sachs disease in the result of a genetic defeat in the metabolism of:

(1) Triacylglycerols

(2) Gangliosides

(3) Sterols

(4) Vitamin D

टे-साक्वस रोग उपापचय में किसकी आनुवांशिक त्रुटि(हार) के परिणाम स्वरूप होते है ?

AGRIGYAN.IN

(1) ट्राइएसाइलग्लीसरॉलरस्

(2) गैंगलियोसाइडस्

(3) स्टिरॉलस्

(4) विटामिन D

1[Option ID=28297]
2[Option ID=28298]
3[Option ID=28299]
4[Option ID=28300]

Sl. No.57
QBID:10615148432

Which vitamin is derived from cholesterol?

(1) A

(2) B12

(3) D

(4) K

कौन सा विटामिन कोलेस्टरोल का व्युत्पन्न है ?

(1) A

(2) B12

(3) D

(4) K

1[Option ID=28301]
2[Option ID=28302]
3[Option ID=28303]
4[Option ID=28304]

Sl. No.58
QBID:10615148433

Starch and glycogen are both polymers of:

(1) α-D-glucose

(2) β-D-glucose

(3) Glucose-1-phosphate

(4) Sucrose

स्टार्च और ग्लाइकोजन दोनों इनमें से किसका बहुलक है :

(1) α - D - ग्लूकोज

(2) β - D - ग्लूकोज

(3) ग्लूकोज - 1 - फास्फेट

(4) सुक्रोज

1[Option ID=28305]
2[Option ID=28306]
3[Option ID=28307]
4[Option ID=28308]

Sl. No.59
QBID:10615148434

Ascorbic acid deficiency is not associated with

(1) Anemia

(2) Wound healing

(3) Bone deformities

(4) Bleeding gums

एस्कोर्बिक अम्ल की कमी निम्नलिखित में से सम्बन्धित नहीं हैं :

(1) अनिमिया(अरक्तता)

(2) घाव का भरना

(3) अस्थि विरुपांगता

(4) रक्तश्रवित मसूड़े

1[Option ID=28309]

AGRIGYAN.IN

2[Option ID=28310]
3[Option ID=28311]
4[Option ID=28312]

Sl. No.60
QBID:10615148435

Which of the following co-enzymes are not associated with pyruvate dehydrogenase complex?

(1) NAD

(2) Coenzyme A

(3) FAD

(4) Biotin

निम्नलिखित में से कौन सा को-एन्ज़ाइम पाइरुवेट - डीहाइड्रोजिनेज़ संकुल(जटिल) से सम्बन्धित नहीं हैं ?

(1) NAD

(2) को-एन्जाइम A

(3) FAD

(4) बायोटिन

1[Option ID=28313]
2[Option ID=28314]
3[Option ID=28315]
4[Option ID=28316]

Sl. No.61
QBID:10615148436

Which of the following enzymes are not regulated by phosphorylation and dephosphorylation?

(1) Glycogen phosphorylase

(2) Pyruvate kinase

(3) Glycogen synthase

(4) Hexokinase

निम्नलिखित में से कौन सा एन्ज़ाइम फॉस्फोकरण व विफॉस्फोरीकरण द्वारा नियमित नहीं होते हैं ?

(1) ग्लाइकोज़न फोस्फोरिलेज़

(2) पाइरुवेट काइनेज

(3) ग्लाइकोज़न सिन्थेज़

(4) हैग्जोकाइनेज

1[Option ID=28317]
2[Option ID=28318]
3[Option ID=28319]
4[Option ID=28320]

Sl. No.62
QBID:10615148437

Inheritance from father to son is not possible in which of the following genetic conditions?

(1) Phenylketonurea

(2) Colour Blindness

(3) Down's syndrome

(4) Hungtintons Corea

निम्नलिखित में से किस अनुवांशिक अवस्था में पिता से पुत्र को वंशगति संभव नहीं है ?

(1) फिनाइल कीटोनुरिया

(2) वर्णांधता

(3) डाउन सिन्ड्रोम

(4) हन्गटिंटॉनस कोरिया

1[Option ID=28321]
2[Option ID=28322]
3[Option ID=28323]
4[Option ID=28324]

Sl. No.63
QBID:10615148438

Which of the following hormones will not mediate their effect via G protein linked receptor pathway?

(1) LH

AGRIGYAN.IN

(2) TSH

(3) Thyroxine

(4) Epinephrine

निम्नलिखित में से कौन सा हॉर्मोन अपना प्रभाव G प्रोटीन सहलग्न ग्राही प्रक्रम द्वारा मध्यान्तरित नहीं करता है ?

(1) LH

(2) TSH

(3) थाइरोस्किन

(4) एपीनेफरिन

1[Option ID=28325]
2[Option ID=28326]
3[Option ID=28327]
4[Option ID=28328]

Sl. No.64
QBID:10615148439

Tyrosine is not a precursor for which of the following molecules:

(1) Melatonin

(2) Dopamine

(3) Melanin

(4) Epinephrine

टाइरोसिन निम्नलिखित में से किसका पूर्वगामी नहीं है:

(1) मैलाटोनिन

(2) डोपामिन

(3) मैलानिन

(4) एपीनेफरिन

1[Option ID=28329]
2[Option ID=28330]
3[Option ID=28331]
4[Option ID=28332]

Sl. No.65
QBID:10615148440

Which of the following is not true about conjugated bilirubin?

(1) Deficient in crigler – Najjar syndrome

(2) More soluble in aqueous solution than unconjugated form

(3) Elevated in obstructive jaundice

(4) Transported in blood bound to serum albumin

निम्नलिखित में से कौन सा संयुग्मी विलिरुबिन के बारे में सत्य नहीं है ?

(1) क्रिगलर - नज्जर सिन्ड्रोम में कमतर

(2) असंयुग्मी अवस्था से ज्यादा जलीय विलयन में विलय

(3) अवरोधी पीलिया में बढ़ा हुआ

(4) रक्तबंध अवस्था में सीरम एल्बुमिन को अभिगामित

1[Option ID=28337]
2[Option ID=28338]
3[Option ID=28339]
4[Option ID=28340]

Sl. No.66
QBID:10615148441

Which of the following is not a mettaloenzyme?

(1) Xanthine oxidase

(2) Lysyl hydroxylase

(3) Alcohol dehydrogenase

(4) Lactate Dehydrogenase

इनमें से कौन-सा मैटलोएंजाइम नहीं है?

(1) जैन्थिन ऑक्सीडेज

AGRIGYAN.IN

(2) लाइसिल हाइड्रोजाइलेज

(3) एल्कोहल डिहाइड्रोजिनेज

(4) लैक्टेट डिहाइड्रोजिनेज

1[Option ID=28341]
2[Option ID=28342]
3[Option ID=28343]
4[Option ID=28344]

Sl. No.67
QBID:10615148442

Formation of mature insulin includes all of the following except:

(1) Removal of signal peptide

(2) γ-carboxylation of glutamate residue

(3) Disulfide bond formation

(4) Cleavage of peptide

परिपक्व इंसुलिन निर्माण में निम्नलिखित सम्मिलित हैं, सिवाय इसके:

(1) संकेत पैप्टाइड का निष्कासन

(2) ग्लूटामेट अवशेष (रिसडू) का γ - कार्ब्रोक्सीकरण

(3) डाईसल्फाइ आबंध बनना

(4) पैप्टाइड का विदलन

1[Option ID=28345]
2[Option ID=28346]
3[Option ID=28347]
4[Option ID=28348]

Sl. No.68
QBID:10615148443

Given below are two statements: One is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R.

Assertion A: ATP binding is essential for the muscle relaxation event in the muscle function.

Reason R: The process is driven by cross-bridges which extend from the myosin filaments and cyclically interact with the actin filaments as ATP is hydrolyzed.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

(1) Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(2) Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A

(3) A is correct but R is not correct

(4) A is not correct but R is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :
अभिकथन A : ATP बंधन पेशी प्रकार्य में पेशी विश्रांति परिघटना के लिए जरूरी है।
कारण R : ये प्रक्रिया क्रास ब्रिज द्वारा परिचालित होती है। जो मायोसिन तंतु से विस्तृत हो जाती है और ऐक्टिन तन्तु से चक्रीय अन्योन्यक्रिया करती है जैसे ही ATP का जल अपघटन होता है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है

(2) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

(3) A सत्य है, लेकिन R असत्य है

(4) A असत्य है, लेकिन R सत्य है

1[Option ID=28349]
2[Option ID=28350]
3[Option ID=28351]
4[Option ID=28352]

Sl. No.69
QBID:10615148444

AGRIGYAN.IN

Given below are two statements: One is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R.

Assertion A: Transcription and translation in prokaryotes is synchronous.

Reason R: Both are coupled processes occurring in the cytoplasm.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

(1) Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(2) Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A

(3) A is correct but R is not correct

(4) A is not correct but R is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :
अभिकथन A : प्राक्केन्द्रक में प्रतिलेखन और अनुवादन एक समकालिक है ।
कारण R : दोनों युग्मित प्रक्रिया कोशिका द्रव्य में होती है ।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है

(2) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

(3) A सत्य है, लेकिन R असत्य है

(4) A असत्य है, लेकिन R सत्य है

1[Option ID=28353]
2[Option ID=28354]
3[Option ID=28355]
4[Option ID=28356]

Sl. No.70
QBID:10615148445

Given below are two statements: One is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R.

Assertion A: The salting-out technique is one of the most commonly used methods for protein purification from a solution.

Reason R: At low salt concentration, protein solubility usually decreases and leading to precipitation.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

(1) Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(2) Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A

(3) A is correct but R is not correct

(4) A is not correct but R is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :
अभिकथन A : लवणश्रेणी तकनीक, विलयन में से प्रोटीन के शोधन के लिए अधिक उपयुक्त विधि है।
कारण R : अल्प लवण सान्द्रता पर, प्रोटीन की विलेयता सामान्यता घटती है और अवक्षेपण की ओर प्रेरित करती है ।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है

(2) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

(3) A सत्य है, लेकिन R असत्य है

(4) A असत्य है, लेकिन R सत्य है

1[Option ID=28357]
2[Option ID=28358]
3[Option ID=28359]
4[Option ID=28360]

Sl. No.71
QBID:10615148446

Given below are two statements: One is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R.

Assertion A: The DNA molecule is antiparallel and double helical structure.

Reason R: The backbone outside the double helix is made up of phosphate and sugar.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

(1)

AGRIGYAN.IN

Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(2) Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A

(3) A is correct but R is not correct

(4) A is not correct but R is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :
अभिकथन A : DNA अणु प्रति समानान्तर और द्विकुण्डलित संरचना के होते है ।
कारण R : द्विकुण्डलित के बाहरी हिस्से के रीढ़ (बैकबोन) फास्फेट और शर्करा से बनी होती है ।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है

(2) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

(3) A सत्य है, लेकिन R असत्य है

(4) A सत्य है, लेकिन R असत्य है

1[Option ID=28361]
2[Option ID=28362]
3[Option ID=28363]
4[Option ID=28364]

Sl. No.72
QBID:10615148447

Given below are two statements: One is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R.

Assertion A: IgG antibodies provides the passive immunity and protect the fetus.

Reason R: It crosses the placenta.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

(1) Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(2) Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A

(3) A is correct but R is not correct

(4) A is not correct but R is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :
अभिकथन A : IgG प्रतिरक्षी निष्क्रिय प्रतिरक्षा उपलब्ध कराता है और भ्रूण की सुरक्षा करता है।
कारण R : यह प्लेसेन्टा को क्रॉस करता है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है

(2) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

(3) A सत्य है, लेकिन R असत्य है

(4) A असत्य है, लेकिन R सत्य है

1[Option ID=28365]
2[Option ID=28366]
3[Option ID=28367]
4[Option ID=28368]

Sl. No.73
QBID:10615148448

Given below are two statements: One is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R.

Assertion A: Protein synthesis is a central function in cellular physiology and is the primary target of many naturally occurring antibiotics and toxins. Tetracyclines are a class of broad-spectrum antibiotics used in the management and treatment of a variety of infectious diseases by inhibiting translational machinery in bacteria.

Reason R: Tetracyclines inhibit protein synthesis in bacteria by blocking the A site on the ribosome, preventing the binding of aminoacyl-tRNAs.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

(1) Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(2) Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A

(3) A is correct but R is not correct

(4) A is not correct but R is correct

AGRIGYAN.IN

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :
अभिकथन A : कोशिकीय शरीरक्रियाविज्ञान (फीजियोलोजी) में प्रोटीन संश्लेषण एक केन्द्रीय कार्य है और प्रकृति से प्राप्त प्रतिरक्षी और टॉक्सिनस का प्राथमिक लक्ष्य है । ट्रेटासाइक्लिन विस्तृत स्पेक्ट्रम प्रतिरक्षी का एक वर्ग है जो जीवाणु में स्थानान्तरणीय मशीनरी के निबंध द्वारा विभिन्न संक्रामक बीमारियों के उपचार और प्रबंधन में उपयोग होती है ।
कारण R : ट्रेटासाइक्लिन, जीवाणु में राइबोसोम पर A साइट को बंद करने के द्वारा प्रोटीन संश्लेषण को अवरोध करते है, एमिनोएसाइल- tRNAs के बंध को रोकता है ।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

(1) A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है

(2) A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

(3) A सही है लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नहीं है लेकिन R सही है

1[Option ID=28369]
2[Option ID=28370]
3[Option ID=28371]
4[Option ID=28372]

Sl. No.74
QBID:10615148449

Given below are two statements: One is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R.

Assertion A: Vesicular transport is the predominant mechanism for exchange of proteins and lipids between membrane-bound organelles in eukaryotic cells. Golgi-derived vesicles are involved in several vesicular transport steps, including bidirectional transport within the Golgi and recycling to the ER. A protein X is a type II transmembrane protein (N-terminus in the cytosol) localized to the Golgi. If you add a KDEL sequence to its N-terminus, the mutant protein will localize in the Golgi.

Reason R: ER luminal proteins, especially those present at high concentrations, can be passively incorporated into COPII vesicles and transported to the Nucleus. Many such proteins bear a C-terminal KDEL (Lys-Asp-Glu-Leu) sequence that allows them to be retrieved. The KDEL receptor, located mainly in the nuclear network, binds proteins bearing the KDEL sorting signal and returns them to the ER. This retrieval system prevents depletion of ER luminal proteins such as those needed for proper folding of newly made secretory proteins.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

(1) Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(2) Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A

(3) A is correct but R is not correct

(4) A is not correct but R is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :
अभिकथन A : आशयी अभिगमन यूकेरियोटिक कोशिका में झिल्ली से बंधे हुए अंग के बीच लिपिड और प्रोटीन का विनिमय मुख्य क्रियाविधि है। कोश व्युत्पित गॉल्जी कई आशयी अभिगमन पद में शामिल होती है। गॉल्जी के अन्दर द्विदिशीय अभिगमन सहित शामिल है और ER के पुनश्चाक्रण में। एक प्रोटीन X एक टाएप II ट्रांसमेम्बरेन प्रोटीन (साइटोसोल N टर्मिनस) गाल्जी में स्थित है। यदि आप KDEL क्रम को इसके N-टर्मिनल से जोड़ते है, उत्परिवर्तित प्रोटीन गॉल्जी में स्थित होगी।

कारण R : ER लूमीनल प्रोटीन, विशिष्ट रूप से वह है जो उच्च सान्द्रता में उपस्थिति होती है, COPII फाश में निष्क्रियित समाविष्ट कर सकते हैं और न्यूक्लियस तक अभिगमन करते है। बहुत इस प्रकार के प्रोटीन C टर्मिनल KDEL (Lys-Asp-Glu-Leu) क्रम वहन करते है जो उनके पुनः प्राप्त करने की अनुमति देते है। KDEL ग्राही नाभिकीय जाल में मुख्यतः स्थित होते है, बन्धक प्रोटीन KDEL छांट (सार्टिंग) संकेत वहन करते है और उनको ER पर वापस लाते हैं। यह पुनः प्राप्त करने वाला तंत्र ER लूमीनल प्रोटीन के अरण को रोकता है इस प्रकार उनकी आवश्यकता नयी बनी स्त्रावी प्रोटीन के कुण्डल (फोल्डिंग) के लिए होती है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

(1) A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है

(2) A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

(3) A सही है लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नहीं है लेकिन R सही है

1[Option ID=28373]
2[Option ID=28374]
3[Option ID=28375]
4[Option ID=28376]

Sl. No.75
QBID:10615148450

What is the correct set of enzymes involved in base excision repair?

AGRIGYAN.IN

(1) DNA glycosylase-AP endonuclease-DNA Polymerase I-DNA ligase

(2) MutS-MutH-MutL-DNA helicase – Exonuclese – RecJ Nuclease

(3) ABC exonuclease – DNA polymerase I – DNA ligase

(4) DNA glycosylase – AP endonuclease – DNA photolyase – DNA polymerase

क्षार कर्टन मरम्मत में सम्मिलित एन्जाइम का सही सेट क्या है ?

(1) DNA ग्लाइकोसाइलेज - AP एन्डोन्यूक्लिएज - DNA पॉलिमरेज I- DNA लाइगेज

(2) MutS - MutH - MutL - DNA हेलिकेज - एक्जोन्यूक्लिएज - RecJ न्यूक्लिएज

(3) ABC एक्जोन्यूक्लिएज - DNA पॉलिमरेज I - DNA लाइगेज

(4) DNA ग्लाइकोसाइलेज - AP एन्डोन्यूक्लिएज - DNA फोटोलाइएज -DNA पॉलिमरेज

1[Option ID=28381]
2[Option ID=28382]
3[Option ID=28383]
4[Option ID=28384]

Sl. No.76
QBID:10615148451

The genomes of viruses, prokaryotes and eukaryotes could be:

(1) Circular, linear, double stranded RNA and linear, double stranded DNA

(2) Linear, Single-stranded DNA, Double-stranded DNA

(3) Circular, linear and single-stranded DNA, double-stranded DNA

(4) Linear, circular, double stranded DNA

वाइरस, प्रोकेरियोटस और यूकेरियोट्स के जीनोम हो सकते है :

(1) वृत्तिय, रेखीय, द्वीरज्जुक RNA और रेखीय द्विरज्जुक DNA

(2) रेखीय, एकल रज्जुक DNA, द्विरज्जुक DNA

(3) वृत्तिय, रेखीय और एकल रज्जुक DNA, द्विरज्जुक DNA

(4) रेखीय, वृत्तिय, द्विरज्जुक DNA

1[Option ID=28385]
2[Option ID=28386]
3[Option ID=28387]
4[Option ID=28388]

Sl. No.77
QBID:10615148452

Given below are two statements:

Statement I:The α helix, β strand and sheet, and β turn are the most prevalent elements of protein secondary structure. Secondary structures are stabilized by hydrogen bonds between atoms of the peptide backbone.
Statement II: Protein tertiary structure results from hydrophobic interactions between nonpolar side groups and from hydrogen bonds and ionic interactions involving polar side groups and the polypeptide backbone. These interactions stabilize the folding of the protein, including its secondary structural elements, into an overall three-dimensional arrangement.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct

(2) Both Statement I and Statement II are incorrect

(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect

(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : α हेलिक्स, β स्ट्रैन्ड और शीट तथा β टर्न, प्रोटीन की द्वितीयक संरचना में अति प्रचलित तत्व हैं। परमाणु तथा पेप्टाइड आधार के बीच H बन्धन द्वारा द्वितीयक संरचनाएँ स्थिर होती हैं।
कथन II : अध्रुवीय पार्श्व समूहों तथा H बन्ध और ध्रुवीय पार्श्व समूहों तथा पोलीपेप्टाइड ढांचें को शामिल करते हुए आयनिक अंतःक्रियाओं के बीच जल विरागी अंतःक्रियाओं का परिणाम प्रोटीन की तृतीयक संरचना है। इसके द्वितीयक संरचना तत्वों को शामिल करके ये अंतःक्रियाएँ प्रोटीन के कुंडल को एक पूर्ण 3D विन्यास में स्थिर करते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सही हैं

(2) कथन I और II दोनों गलत हैं

AGRIGYAN.IN

(3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

(4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

1[Option ID=28389]
2[Option ID=28390]
3[Option ID=28391]
4[Option ID=28392]

Sl. No.78
QBID:10615148453

Given below are two statements:

Statement I: Monoclonal antibodies, which bind one epitope of an antigen, can be secreted by cultured cells called hybridomas.
Statement II: These hybrid cells are made by fusing helper T-lymphocytes with immortal myeloma cells and then identifying those clones that produce the desired antibody.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct

(2) Both Statement I and Statement II are incorrect

(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect

(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : मोनोक्लोनल प्रतिरक्षी जो एन्टीजन पर एक एपिटोप से जुड़ता है, संवर्धित कोशिका से स्थावित किये जा सकते है, हाइब्रिड्रोमास कहते हैं ।
कथन II : ये संकलित कोशिकाएं सहायक T-लिम्फोसाइटस को अमर माएलोमा कोशिकाओ के साथ संयोजन द्वारा बनाई जाती है और तब उन प्रतिकृति को पहचानते है जो बांछित प्रतिरक्षी उत्पन्न करते है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सही हैं

(2) कथन I और II दोनों गलत हैं

(3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

(4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

1[Option ID=28393]
2[Option ID=28394]
3[Option ID=28395]
4[Option ID=28396]

Sl. No.79
QBID:10615148454

Given below are two statements:

Statement I: Immunofluorescence microscopy makes use of antibodies to localize specific components in fixed and permeabilized cells. Direct immunofluorescence microscopy uses an unlabeled secondary antibody, followed by a fluorescently labeled primary antibody that recognizes the secondary one and allows it to be localized.
Statement II: Fluorescence resonance energy transfer (FRET) is a technique in which light energy is transferred from one fluorescent protein to another when the proteins are very close, thereby revealing when two molecules are close in the cell.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct

(2) Both Statement I and Statement II are incorrect

(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect

(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : विशिष्ट घटकों को स्थाई और पारगमित कोशिकाओं में सीमित करने के लिए प्रतिरक्षी प्रतिदीप्ति सूक्ष्मदर्शी, प्रतिरक्षियों का उपयोग करता है। प्रत्यक्ष प्रतिरक्षी प्रतिदीप्ति सूक्ष्मदर्शी में एक लेबलरहित द्वितीयक प्रतिरक्षी का उपयोग होता है और यह एक प्रतिदीप्तिपूर्ण लेबलयुक्त प्राथमिक प्रतिदर्शी द्वारा अनुगमित होता है जो द्वितीयक प्रतिरक्षी की पहचान करता है।
कथन II : प्रतिदीप्ति अनुपाद शक्ति का अंतरण (FRET) एक ऐसी प्रविधि है जिसमें प्रोटीन के बहुत समीप होने पर प्रकाश ऊर्जा एक प्रतिदीप्त प्रोटीन से दूसरे में अंतरित होती है। जिसके फलस्वरूप कोशिका में दो अणुओं के पास-पास होने की दशा में ये उद्भासित हो जाते हैं।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सही हैं

(2) कथन I और II दोनों गलत हैं

(3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

AGRIGYAN.IN

(4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

1[Option ID=28397]
2[Option ID=28398]
3[Option ID=28399]
4[Option ID=28400]

Sl. No.80
QBID:10615148455

Given below are two statements:

Statement I: Nucleoid is not present in animal cells.
Statement II: The nucleoid is a chromatin-dense area within the cytoplasm and contains the bacterial DNA.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct
(2) Both Statement I and Statement II are incorrect
(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect
(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : केंद्रकाम जन्तु कोशिका में उपस्थित नहीं है।
कथन II : केंन्द्रकाम कोशिका द्रव्य में ही क्रोमैटिन सघन क्षेत्र है और जीवाणु DNA रखता है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सत्य हैं
(2) कथन I और II दोनों असत्य हैं
(3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
(4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

1[Option ID=28401]
2[Option ID=28402]
3[Option ID=28403]
4[Option ID=28404]

Sl. No.81
QBID:10615148456

Given below are two statements:

Statement I: cGMP is involved in the perception of light.
Statement II: Cyclic GMP-gated channels in the outer segment membrane are responsible for the light-included changes in the electrical activity of photoreceptors.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct
(2) Both Statement I and Statement II are incorrect
(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect
(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : cGMP प्रकाश के अवगम में शामिल होता है।
कथन II : बाह्य खंड झिल्ली में चक्रीय GMP-गेटिड चैनलस जो प्रकाश ग्रहि की प्रकाशिय सक्रियता में प्रकाश प्रेरित परिवर्तन के लिए उत्तरदायी होते है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सत्य हैं
(2) कथन I और II दोनों असत्य हैं
(3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
(4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

1[Option ID=28405]
2[Option ID=28406]
3[Option ID=28407]
4[Option ID=28408]

Sl. No.82
QBID:10615148457

AGRIGYAN.IN

Given below are two statements:

Statement I: Among the two nucleic acids, DNA and RNA found in living cells, DNA is considerably more stable than RNA.
Statement II: Double stranded state of DNA and single stranded state of RNA contributes to this status.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct

(2) Both Statement I and Statement II are incorrect

(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect

(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : दो न्यूक्लिक अम्ल में से DNA और RNA जीवित कोशिकाओं में पाया जाता है, DNA, RNA से ज्यादा स्थाई होता है।
कथन II : DNA की द्विकुंडलित अवस्था और RNA की एकल कुंडलित अवस्था इस स्थिति के लिए सहयोग करते है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सत्य हैं

(2) कथन I और II दोनों असत्य हैं

(3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है

(4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

1[Option ID=28409]
2[Option ID=28410]
3[Option ID=28411]
4[Option ID=28412]

Sl. No.83
QBID:10615148458

Given below are two statements:

Statement I: Polymerase chain reaction (PCR) and Real-time polymerase chain reaction (RT-PCR) are techniques.
Statement II: They have invented for in vitro amplification of DNA as well as RNA.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct

(2) Both Statement I and Statement II are incorrect

(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect

(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया (PCR) और रियल-टाइम पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया (RT-PCR) तकनीक हैं:
कथन II : इनका आविष्कार DNA के साथ-साथ RNA का विट्रो प्रवर्धन के लिए किया गया है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सत्य हैं

(2) कथन I और II दोनों असत्य हैं

(3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है

(4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

1[Option ID=28413]
2[Option ID=28414]
3[Option ID=28415]
4[Option ID=28416]

Sl. No.84
QBID:10615148459

Given below are two statements:

Statement I: Diethylaminoethyl Cellulose (DEAE-C) is typically used in ion-exchange chromatography for the separation and purification of proteins.
Statement II: DEAE-Cellulose is cationic exchanger.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct

(2) Both Statement I and Statement II are incorrect

(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect

AGRIGYAN.IN

(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : डाईइथाइलएमिनोइथिल सेल्युलोज (DEAE-C) आयन विनिमय वर्णलेखिकी में प्रोटीन के पृथ्थकरण और शोधन के लिए उपयोग होता है।
कथन II : DEAE-सेलुलोज एक धनात्मक विनिमयक है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सत्य हैं

(2) कथन I और II दोनों असत्य हैं

(3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है

(4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

1[Option ID=28417]
2[Option ID=28418]
3[Option ID=28419]
4[Option ID=28420]

Sl. No.85
QBID:10615148460

Given below are two statements:

Statement I: The Gibbs energy change of a process can be determined by performing measurements under equilibrium conditions.
Statement II: Gibbs energy change at equilibrium is zero.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct

(2) Both Statement I and Statement II are incorrect

(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect

(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : एक प्रक्रम का गिब्स ऊर्जा परिवर्तन साम्यअवस्था में निष्पादित माप के द्वारा निर्धारित कर सकते हैं।
कथन II : साम्यअवस्था पर गिब्स ऊर्जा परिवर्तन शून्य होता है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सत्य हैं

(2) कथन I और II दोनों असत्य हैं

(3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है

(4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

1[Option ID=28425]
2[Option ID=28426]
3[Option ID=28427]
4[Option ID=28428]

Sl. No.86
QBID:10615148461

Given below are two statements:

Statement I: In Non-competitive inhibitor, K_m remains unaltered while V_{max} is reduced.
Statement II: K_m increases and V_{max} remains unchanged.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct

(2) Both Statement I and Statement II are incorrect

(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect

(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : अनुप्रतिस्पर्धी संदमक में, K_m अपरिवर्तित जबकि V_{max} कम होता है।
कथन II :K_m बढ़ता है और V_{max} अपरिवर्तित रहता है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सत्य हैं

(2) कथन I और II दोनों असत्य हैं

AGRIGYAN.IN

(3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है

(4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

1[Option ID=28429]
2[Option ID=28430]
3[Option ID=28431]
4[Option ID=28432]

Sl. No.87
QBID:10615148462

Given below are two statements:

Statement I: IgM antibody is pentamer
Statement II: It has five combining site

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct

(2) Both Statement I and Statement II are incorrect

(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect

(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : IgM प्रतिरक्षी पंचतय है।
कथन II : यह पांच संयोजी स्थल (साइट) रखते है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सत्य हैं

(2) कथन I और II दोनों असत्य हैं

(3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है

(4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

1[Option ID=28433]
2[Option ID=28434]
3[Option ID=28435]
4[Option ID=28436]

Sl. No.88
QBID:10615148463

Given below are two statements:

Statement I: Free living cells usually incorporate free DNA molecules in its genome.
Statement II: This process is known as transformation.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

(1) Both Statement I and Statement II are correct

(2) Both Statement I and Statement II are incorrect

(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect

(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : स्वतंत्र जीवित कोशिका सामान्यता अपने जीनोम में स्वतंत्र DNA अणु को समाविष्ट करता है ।
कथन II : यह प्रक्रिया को परिगमन कहते है ।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सत्य हैं

(2) कथन I और II दोनों असत्य हैं

(3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है

(4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

1[Option ID=28437]
2[Option ID=28438]
3[Option ID=28439]
4[Option ID=28440]

Sl. No.89
QBID:10615148464

AGRIGYAN.IN

Match List I with List II

List I	List II
A. Ion-exchange chromatography	I. Specific binding interaction between an immobilized ligand
B. Dialysis	II. Net surface charge
C. Affinity chromatography	III. Differential Partitioning
D. Thin layer chromatography	IV. Removing waste products

Choose the correct answer from the options given below:

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

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

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

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

सूची I	सूची II
A. आयन विनिमय वर्णलेखिकी	I. निश्चलित लिगेन्ड के बीच विशिष्ट बंधनकारी अन्योन्य क्रिया
B. अपोहन	II. कुल सतह आवेश
C. बन्धुता वर्णलेखिकी	III. विभेदी विभाजन
D. तनुस्तर वर्णलेखिकी	IV. अपशिष्ट उत्पादों को हटाना

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-IV, D-II

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

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

1[Option ID=28441]
2[Option ID=28442]
3[Option ID=28443]
4[Option ID=28444]

Sl. No.90
QBID:10615148465

Match List I with List II

List I	List II
A. Hydrolase	I. Acetyl-CoA synthetase
B. Oxidoreductase	II. Pyruvate kinase
C. Transferase	III. Cytochrome oxidase
D. Ligase	IV. Lipase

Choose the correct answer from the options given below:

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

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

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

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

सूची I	सूची II
A. हाइड्रोलेज	I. एसिटाइल-को ए सिन्थेटेज
B. ऑक्सीडोरिडक्टेज	II. पाइरुवेट काइनेज
C. ट्रान्सफरेज	III. साइटोक्रोम ऑक्सीडेज
D. लिगेज	IV. लाइपेज

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

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

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

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

AGRIGYAN.IN

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

1[Option ID=28445]
2[Option ID=28446]
3[Option ID=28447]
4[Option ID=28448]

Sl. No.91
QBID:10615148466

Match List I with List II

List I	List II
A. Lag Phase	I. Exponential phase
B. Log Phase	II. Depletion of an essential nutrient
C. Stationary phase	III. Adaptation to growth condition
D. Death phase	IV. Decline phase

Choose the correct answer from the options given below:

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

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

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

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

सूची I	सूची II
A.पश्च गमन प्रावस्था	I. चरघांताकी प्रावस्था
B.संलेख प्रावस्था	II.एक आवश्यक पोषक का अरण
C. स्तब्ध प्रावस्था	III. वृद्धि स्थिति के लिए अनुकूल
D.मृत्यु प्रावस्था	IV.पतन प्रावस्था

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

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

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

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

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

1[Option ID=28449]
2[Option ID=28450]
3[Option ID=28451]
4[Option ID=28452]

Sl. No.92
QBID:10615148467

Match List I with List II

List I	List II
A. Mycobacterium	I. AIDS
B. Retro Virus	II. Tuberculosis and leprosy
C. Plasmodium	III. Diarrheal illness
D. Vibrio cholera	IV. Malarial fever

Choose the correct answer from the options given below:

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

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

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

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

AGRIGYAN.IN

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

सूची I	सूची II
A.माइकोबैक्टीरियम	I. AIDS
B.रेट्रो वाइरस	II.ट्यूबरक्लोसिस और लिप्रोसी
C.प्लाज्मोडियम	III.अतिसार बिमारी
D.विब्रियो कोलरा	IV.मलेरिया बुखार

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-II, D-I

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

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

1[Option ID=28453]
2[Option ID=28454]
3[Option ID=28455]
4[Option ID=28456]

Sl. No.93
QBID:10615148468

Match List I with List II

List I	List II
A. Glycolysis	I. Isocitrate dehydrogenase
B. TCA cycle	II. Pyruvate kinase
C. Urea cycle	III. Phosphoribulokinase
D. Calvin cycle	IV. Argininosuccinate synthetase

Choose the correct answer from the options given below:

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

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

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

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

सूची I	सूची II
A.ग्लाइकोलाइसिस	I.आइसोसिट्रेट डिहाइड्रोजिनेज
B.TCA चक्र	II.पाइरुवेट काइनेज
C.यूरिया चक्र	III.फास्फोरिबूलोकाइनेज
D.कैल्विन चक्र	IV.आर्जिनिनोसक्सिनेट सिन्थेटेज

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

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

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

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

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

1[Option ID=28457]
2[Option ID=28458]
3[Option ID=28459]
4[Option ID=28460]

Sl. No.94
QBID:10615148469

Match List I with List II

List I	List II
A. B Cells	I. Tissue macrophages
B. T cells	II. Tumor cells
C. NK cells	III. Bursa of fibricius
D. Monocytes	IV. Thymus

Choose the correct answer from the options given below:

(1)

AGRIGYAN.IN

A-III, B-IV, C-II, D-I

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

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

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

सूची I	सूची II
A. B कोशिकायें	I.उत्तक वृद्ध भक्षकाणु
B. T कोशिकायें	II. गांठ कोशिका
C. NK कोशिकायें	III. फ्रैबिसी की प्रपुटी
D.मोनोसाइट्स	IV.थाइमस

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

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

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

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

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

1[Option ID=28461]
2[Option ID=28462]
3[Option ID=28463]
4[Option ID=28464]

Sl. No.95
QBID:10615148470

Match List I with List II

List I	List II
A. ABC Transporter	I. Na^+ K^+ ATPase
B. P type ATPase	II. Glucose transporter
C. F type ATPase	III. Cystic Fibrosis
D. Passive transporter	IV. ATP synthase

Choose the correct answer from the options given below:

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

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

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

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

सूची I	सूची II
A. ABC अभिगामक	I. Na^+ K^+ ATPase
B. P प्रकार का ATPase	II. ग्लूकोज़ अभिगामक
C. F प्रकार का ATPase	III. सिस्टिक फाइब्रोसिस
D.निष्क्रिय अभिगामक	IV. ATP सिन्थेज़

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

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

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

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

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

1[Option ID=28469]
2[Option ID=28470]
3[Option ID=28471]
4[Option ID=28472]

Sl. No.96
QBID:10615148471

AGRIGYAN.IN

Match List I with List II

List I	List II
A. DNA Polymerase I	I. Highest polymerization rate (250-1000 nt/sec)
B. DNA Polymerase II	II. 5'-3' Exonuclease activity
C. DNA Polymerase III	III. Least molecular weight (80000 Da)
D. DNA Polymerase IV	IV. DNA repair, translasion synthesis

Choose the correct answer from the options given below:

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

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

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

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

सूची I	सूची II
A. DNA पॉलिमरेज I	I.उच्चतम बहुलकीकरण दर (250-1000 nt/Sec)
B. DNA पॉलिमरेज II	II. 5'-3' एक्सोन्यूक्लियेज सक्रियता
C. DNA पॉलिमरेज III	III. लघुतम आणविक भार (80000 Da)
D. DNA पॉलिमरेज IV	IV. DNA मरम्मत, अनुवाद संश्लेषण

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

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

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

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

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

1[Option ID=28473]
2[Option ID=28474]
3[Option ID=28475]
4[Option ID=28476]

Sl. No.97
QBID:10615148472

Match List I with List II

List I	List II
A. 3' 5' cAMP (cyclic AMP)	I. Nitroglycerin
B. Calcium	II. Phorbol esters
C. 1,2 DAG (Diacyl glycerol)	III. Forskolin
D. 3' 5' cGMP (cyclic GMP)	IV. Calmodulin

Choose the correct answer from the options given below:

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

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

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

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

सूची I	सूची II
A. 3' 5' cAMP (चक्रीय AMP)	I. नाइट्रोग्लिसरिन
B. कैल्सियम	II. फॉरबोल ईस्टर्स
C. 1,2 DAG (डाईएसाइल ग्लिसरोल)	III. फोरस्कॉलिन
D. 3' 5' cGMP (चक्रीय GMP)	IV.कैल्मोड्युलिन

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

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

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

AGRIGYAN.IN

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

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

1[Option ID=28477]
2[Option ID=28478]
3[Option ID=28479]
4[Option ID=28480]

Sl. No.98
QBID:10615148473

Match List I with List II

List I (Ions)	List II Cell (mM)
A. K^+	I. 145-155
B. Na^+	II. 0.001 – 0.003
C. Cl^-	III. 3.8 – 4.0
D. Ca^{2+}	IV. 10 – 12

Choose the correct answer from the options given below:

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

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

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

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

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

सूची I	सूची II
A. K^+	I. 145 - 155
B. Na^+	II. 0.001 - 0.003
C. Cl^-	III. 3.8 - 4.0
D. Ca^{2+}	IV. 10 - 12

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

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

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

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

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

1[Option ID=28481]
2[Option ID=28482]
3[Option ID=28483]
4[Option ID=28484]

Sl. No.99
QBID:10615148474

Match List I with List II

List I	List II
A. RNA polymerase I	I. mRNA, siRNA, miRNA
B. RNA polymerase II	II. Pre rRNA
C. RNA polymerase III	III. tRNA, snRNA
D. DNA polymerase γ	IV. Mitochondrial DNA replication and repair

Choose the correct answer from the options given below:

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

(2) A-III, B-I, C-IV, D-IV

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

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

AGRIGYAN.IN

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

सूची I	सूची II
A. RNA पॉलिमरेज I	I. mRNA, siRNA, miRNA
B. RNA पॉलिमरेज II	II. Pre rRNA
C. RNA पॉलिमरेज III	III. tRNA, snRNA
D. DNA पॉलिमरेज γ	IV. माइटोकॉन्ड्रियल DNA प्रतिकृति और मरम्मत

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

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

(2) A-III, B-I, C-IV, D-IV

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

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

1[Option ID=28485]
2[Option ID=28486]
3[Option ID=28487]
4[Option ID=28488]

Sl. No.100
QBID:10615148475

Match List I with List II

List I (G α class)	List II (Receptor examples)
A. G α s	I. Rhodopsin in rod cells
B. G α i	II. β-Adrenergic (epinephrine) Receptor; receptors for glucagon Serotonin, vasopressin
C. G α q	III. α 2- Adrenergic receptor Muscarinic acetylcholine receptor
D. G α t	IV. α 1-Adrenergic receptor

Choose the correct answer from the options given below:

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

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

(3) A-II, B-I, C-II, D-IV

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए :

सूची I	सूची II
A. G α s	I. शलाखा(रॉड) कोशिका में रोडोप्सिन
B. G α i	II. β- एड्रिनलीनवर्धी (एपिनेफ्रीन) ग्राही; ग्लूकागोन सेरोटोनिन के लिए ग्राही, वेसोप्रेसीन
C. G α q	III. α -2 एड्रिनलीनवर्धी ग्राही मुसकैरीनीक एसिटाइलकोलिन ग्राही
D. G α t	IV. α 1- एड्रीलीनवर्धी ग्राही

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

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

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

(3) A-II, B-I, C-II, D-IV

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

1[Option ID=28489]
2[Option ID=28490]
3[Option ID=28491]
4[Option ID=28492]

AGRIGYAN.IN