राष्ट्रीय परीक्षा एजेंसी
National Testing Agency
Excellence in Assessment

Test Date : 11 Sep 2022	**Test Slot :** Slot 2
Subject : PGQP78-Applied Microbiology	

Sl. No.1
QBID:1555071

Identify the correct preposition to make a meaningful sentence.

The scheme of Pradhan Mantri Jan Dhan Yojna was originated ________ the Prime Minister.

(1) in
(2) with
(3) for
(4) by

निम्नलिखित में से कौन सा संयुक्त व्यंजन नहीं है ?

(1) क्ष
(2) ञ
(3) त्र
(4) ज्ञ

1[Option ID=45001]
2[Option ID=45002]
3[Option ID=45003]
4[Option ID=45004]

Sl. No.2
QBID:1555072

Identify the meaning of the underlined idiom from the options given.

Rajesh's brother gave him a <u>bird's eye view</u> of the courses offered in the Hansraj College .

(1) an objective view
(2) a detailed presentation
(3) an elaborate description
(4) a general view

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'फारसी' भाषा का नहीं हैं ?

(1) बाग, अफसोस
(2) चाकू, शिकायत
(3) चश्मा, कारखाना
(4) कालीन, बेगम

1[Option ID=45045]
2[Option ID=45046]
3[Option ID=45047]
4[Option ID=45048]

Sl. No.3
QBID:1555073

Choose the correct option to make a meaningful sentence.

For the last seven months I __________ in this company.

(1) am working
(2) has been working
(3) have been working
(4) have worked

'संज्ञा के जिस रूप से किसी वस्तु के अलग होने का भाव प्रकट होता है' उसे कौन-सा कारक कहते हैं ?

(1) कर्त्ताकारक
(2) कर्मकारक
(3) आपदान कारक
(4) सम्प्रदानकारक

DegreeFYD

1[Option ID=45073]
2[Option ID=45074]
3[Option ID=45075]
4[Option ID=45076]

Sl. No.4
QBID:1555074

Identify synonym for the underlined word in the sentence.

Rabindranath Tagore had penchant for reading books.

(1) liking

(2) strength

(3) inclination

(4) desire

नीचे दो कथन दिए गये हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में;

अभिकथन A : 'क्रिया विशेषण' अविकारी शब्द है ।

कारण R : वाक्य में प्रयोग करने के बाद 'क्रियाविशेषण' का रूप बदल जाता है ।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चनय 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=45077]
2[Option ID=45078]
3[Option ID=45079]
4[Option ID=45080]

DegreeFYD

Sl. No.5
QBID:1555075

Find correctly spelt word form the options given below (only one word is spelt correctly)

(1) Abatoir

(2) Apiary

(3) Aviay

(4) Archves

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

सूची I (शब्द)		सूची II (समानार्थी)	
A.	अरण्य	I.	कुंभी
B.	उत्कर्ष	II.	कानन
C.	विटप	III.	अभ्युदय
D.	गज	IV.	तरू

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

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

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

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

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

1[Option ID=45081]
2[Option ID=45082]
3[Option ID=45083]
4[Option ID=45084]

Sl. No.6
QBID:1555076

Identify the correct active voice for the sentence given below :

When were my shirts returned by Ajay ?

(1) When Ajay returned my shirts ?

(2) When will Ajay returned my shirts ?

(3) When is Ajay return my shirts ?

(4) When did Ajay return my shirts ?

नीचे दो कथन दिए गये हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में:

अभिकथन A : 'किनारा खींचना' का वाच्यार्थ है किसी डूबते व्यक्ति को धारा से खींचकर किनारे लाना।

कारण R : इस मुहावरे का व्यंग्यार्थ दूर होना ।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चनय 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=45085]
2[Option ID=45086]
3[Option ID=45087]
4[Option ID=45088]

Sl. No.7
QBID:1555077

Identify the correct direct speech for the sentence given below :

Farhann told Ashok that Taj Mahal is the Seventh Wonder of the World.

(1) Farhaan suggested to Ashok, "Taj Mahal is the Seventh Wonder of the World".

(2) Farhaan said to Ashok, "Taj Mahal is the Seventh Wonder of the World".

(3) Farhaan tells to Ashok, "Taj Mahal is the Seventh Wonder of the World".

(4) Farhaan says to Ashok, "Taj Mahal is the Seventh Wonder of the World".

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही नहीं है ?

(1) अकारान्त - घर

(2) इकारान्त - भाई

(3) उकारान्त - साधु

(4) ऋकारान्त - मातृ

1[Option ID=45089]
2[Option ID=45090]
3[Option ID=45091]
4[Option ID=45092]

Sl. No.8
QBID:1555078

Choose the correct order of the paragraph to create a meaning out of PQRS set :

To explain

P : that there are no opposites.

Q : forms required looking at the second

R : approach to opposites in the theory of forms

S : how Plato can deny the existence of some

(1) QPSR

(2) PQSR

(3) RSQP

(4) SQRP

DegreeFYD

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

सूची I		सूची II	
A.	पिता से प्राप्त हुई संपत्ति	I.	पैतृक
B.	जिसके पार देखा जा सके	II.	पठनीय
C.	जो पढ़ने योग्य हो	III.	पारदर्शी
D.	किसी कार्य को करने के बदले मिला हुआ धन	IV.	पारिश्रमिक

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

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

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

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

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

1[Option ID=45093]
2[Option ID=45094]
3[Option ID=45095]
4[Option ID=45096]

Sl. No.9
QBID:1555079

Choose the correct sentence.

(1) She ate her breakfast, had a shower, and goes to school.

(2) She ate her breakfast, had a shower, and gone to school.

(3) She ate her breakfast, had a shower, and went to school.

(4) She ate her breakfast, had a shower, and was going for school.

निम्नलिखित में से शुद्घ वाक्य चिह्नित कीजिए -

(1) वेदों पर छः अंग माने जाते हैं।

(2) वेदों से छः अंग माने जाते हैं।

(3) वेदों के छः अंग माने जाते हैं।

(4) वेदों में छः अंग माने जाते हैं।

DegreeFYD

1[Option ID=45097]
2[Option ID=45098]
3[Option ID=45099]
4[Option ID=45100]

Sl. No.10
QBID:15550710

Find out which part of the following sentence has an error.

(1) Harsha told to the housekeeper

(2) that he should not

(3) Come for work

(4) from tomorrow

निम्नलिखित में शुद्ध शब्द हैं -

A. राष्ट्रिय
B. आर्शीवाद
C. उज्ज्वल
D. चमत्कार
E. कवयित्री

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

(1) C, D और E

(2) B, C और E

(3) C, D, E और A

(4) A, B और C

1[Option ID=45005]

2[Option ID=45006]
3[Option ID=45007]
4[Option ID=45008]

Sl. No.11
QBID:15550711

Who built the famous Shiva Temple at Ellora ?

(1) Chalukya King Pulikeshi II

(2) Gupta King Samudragupta

(3) Mauryan Emperor Ashoka

(4) Rashtrakuta Ruler Krishna I

इनमें से किसने एलोरा में शिव-मंदिर का निर्माण करवाया ?

(1) चालुक्य शासक पुलकेशी II

(2) गुप्तशासक समुद्रगुप्त

(3) मौर्य सम्राट अशोक

(4) राष्ट्रकूट शासक कृष्ण I

1[Option ID=45009]
2[Option ID=45010]
3[Option ID=45011]
4[Option ID=45012]

Sl. No.12
QBID:15550712

The origin of Indian music can be traced to which of the following Vedic Samhitas ?

(1) Atharvaveda

(2) Yajurveda

(3) Samaveda

(4) Rigveda

भारतीय संगीत का उदगम निम्नांकित किस वैदिक संहिता से हुआ है ?

(1) अथर्ववेद

(2) यजुर्वेद

(3) सामवेद

(4) ऋग्वेद

DegreeFYD

1[Option ID=45013]
2[Option ID=45014]
3[Option ID=45015]
4[Option ID=45016]

Sl. No.13
QBID:15550713

Buddhism made an important impact by allowing which of the following hitherto marginalized sections of society into its fold ?

A. Women
B. Warriors
C. Merchants
D. Shudras

Choose the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) A and D only

(3) A and C only

(4) D only

बौद्धधर्म ने समाज के हाशिए पर पड़े निम्नांकित किस वर्ग को अपने धर्म में शामिल कर उन पर एक महत्वपूर्ण प्रभाव डाला ?

A. महिला वर्ग
B. योद्धा
C. व्यापारी वर्ग
D. शूद्र

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

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

1[Option ID=45017]
2[Option ID=45018]
3[Option ID=45019]
4[Option ID=45020]

Sl. No.14
QBID:15550714

President of India is empowered to make which of the following appointments ?

A. Chief of the Army
B. Speaker of the Lok Sabha
C. Chief Justice of India
D. Chief of the Air Force

Choose the correct answer from the options given below :

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

DegreeFYD

निम्नलिखित मे से किन की नियुक्तियों के लिए भारत के राष्ट्रपति को सामर्थ्यता प्राप्त है ?

A. सेना प्रमुख

B. लोकसभा अध्यक्ष

C. भारत के मुख्य न्यायाधीश

D. वायु सेना प्रमुख

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

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

1[Option ID=45021]
2[Option ID=45022]
3[Option ID=45023]
4[Option ID=45024]

Sl. No.15
QBID:15550715

Which of the following statements are correct about Swachh Bharat Mission - Urban ?

A. It has an outlay of 1.41 Lakh crore and will be implemented over 5 years.
B. The nodal Ministry is Ministry of Housing and Urban Affairs.
C. SBM-U phase 2 was launched by Hardeep Singh Puri.
D. SBM was launched on 2nd October 2014.

Choose the correct answer from the options given below :

(1) A, B and D only

(2) A and B only

(3) A and D only

(4) A, B, C and D only

स्वच्छ भारत-मिशन शहरी के बारे में निम्नलिखित कौन से कथन सही हैं ?

A. इसका व्यय 1.41 लाख करोड है और इसे 5 वर्षों में क्रियान्वित किया जाएगा ।

B. इसका नोडल मंत्रालय,"आवास और शहरी कार्य एवं नगर मंत्रालय" है ।

C.एस.बी.एम.- यू फेज 2 हरदीप सिंह पुरी द्वारा प्रारंभ किया गया था ।

D. एस.बी.एम. 2 अक्टूबर 2014 को प्रारंभ हुआ था ।

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

(1) केवल A, B और D

(2) केवल A और B

(3) केवल A और D

(4) केवल A, B, C और D

1[Option ID=45025]
2[Option ID=45026]
3[Option ID=45027]
4[Option ID=45028]

Sl. No.16
QBID:15550716

In a certain code language,

"book pen mouse computer" is coded as "er gh iu cv"

"keypad pen book bottle" is coded as "gn ty iu kl"

"computer pen bottle paper" is coded as "cv kl io gh"

Which of the following code is used for "pen"

(1) gh

(2) iu

(3) cv

(4) io

एक विशेष कूट भाषा में

"book pen mouse computer" का कूट है - "er gh iu cv".

"keypad pen book bottle" का कूट है - "gn ty iu kl"

"computer pen bottle paper" का कूट है - "cv kl io gh".

"pen" के लिए निम्नलिखित में से सही कूट पहचनिये

(1) gh

(2) iu

(3) cv

(4) io

1[Option ID=45029]
2[Option ID=45030]
3[Option ID=45031]
4[Option ID=45032]

Sl. No.17
QBID:15550717

DegreeFYD

In a certain code language,

'Attend class daily good' is written as 9$5, 24%9, 3$6, 24*3

'Begin great any matter' is written as 3 & 3, 8$9, 10*15, 14$4

'Less error and fire' is written as 10$7, 23%8, 9%14, 24&3

'Tool better than screw' is written as 16%22, 5$21, 10*4, 14%22

According to the given code what will be the code for the word 'Burst' ?

(1) 8$4
(2) 6$2
(3) 8$2
(4) 6#4

एक विशेष कूट भाषा में

'Attend class daily good' को 9$5, 24%9, 3$6, 24*3 लिखा जाता है

'Begin great any matter' को 3 & 3, 8$9, 10*15, 14$4 लिखा जाता है

'Less error and fire' को 10$7, 23%8, 9%14, 24&3 लिखा जाता है

'Tool better than screw' को 16%22, 5$21, 10*4, 14%22 लिखा जाता है ।

ऊपर दिए गए कूटों के अनुसार शब्द 'Burst' का कूट क्या है ?

(1) 8$4
(2) 6$2
(3) 8$2
(4) 6#4

1[Option ID=45033]
2[Option ID=45034]
3[Option ID=45035]
4[Option ID=45036]

Sl. No.18
QBID:15550718

If the symbol '+' means '–' and '*' means '/' and vice versa then, what would be the value of following equation ?

4 * 2 / 4 – 2 + 3

(1) 7
(2) 3
(3) –8
(4) 10

यदि संकेत '+' का अर्थ '–' है और '*' का अर्थ '/' है और इसका विपरीत भी मान्य है तो निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा ?

4 * 2 / 4 – 2 + 3

(1) 7
(2) 3
(3) –8
(4) 10

1[Option ID=45037]
2[Option ID=45038]
3[Option ID=45039]
4[Option ID=45040]

Sl. No.19
QBID:15550719

If V plays first, which one of the following must be true ?

A. T perform sixth.
B. X perform third.
C. Z perform seventh.
D. T perform immediately after Y.
E. W perform immediately after X.

DegreeFYD

(1) C and E are correct.
(2) D and E
(3) A and B are correct
(4) C and D are correct

यदि V सबसे पहले प्रस्तुति देता है तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य होगा ?

A. T छठवें क्रम पर प्रस्तुति देता है ।

B. X तीसरे क्रम पर प्रस्तुति देता है ।

C. Z सातवें क्रम पर प्रस्तुति देता है ।

D. Y के तुरन्त बाद T प्रस्तुति देता है ।

E. X के तुरन्त बाद W प्रस्तुति देता है ।

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

(1) C और E सही है
(2) D और E
(3) A और B सही है
(4) C और D सही है

1[Option ID=45041]
2[Option ID=45042]
3[Option ID=45043]
4[Option ID=45044]

Sl. No.20
QBID:15550720

After walking for 6 km, Aradhana turns to the right and then walks 2 km. After that she turns to the left and walks 10 km. In the end, Aradhana is moving towards the North. From which direction did Aradhana start her journey ?

(1) North
(2) South
(3) East
(4) West

DegreeFYD

6 किमी चलने के बाद, आराधना दाहिने मुड़ी और 2 किमी चली । उसके बाद वह बायें मुड़ी और 10 किमी चली । अन्त में आराधना उत्तर दिशा में चल रही है । आराधना ने अपनी यात्रा किस दिशा से शुरू की थी ?

(1) उत्तर
(2) दक्षिण
(3) पूरब
(4) पश्चिम

1[Option ID=45049]
2[Option ID=45050]
3[Option ID=45051]
4[Option ID=45052]

Sl. No.21
QBID:15550721

In how many ways, a committee of 6 members be selected from 7 men and 5 women, consisting of 4 men and 2 women ?

(1) 200
(2) 250
(3) 350
(4) 450

7 पुरूषों एवं 5 महिलाओं में से 6 सदस्यीय समिति का चयन कितने प्रकार से किया जा सकता है, जिसमें 4 पुरुष एवं 2 महिलाएँ शामिल हों ?

(1) 200
(2) 250
(3) 350
(4) 450

1[Option ID=45053]
2[Option ID=45054]

3[Option ID=45055]
4[Option ID=45056]

Sl. No.22
QBID:15550722

A cone and a sphere have equal radii and equal volumes. Find the ratio of the diameter of the sphere to the height of the cone?

(1) 1:4
(2) 1:2
(3) 4:1
(4) 2:1

एक शंकु और एक गोले की त्रिज्या एवं आयतन समान हैं। तो गोले के व्यास का शंकु की ऊँचाई से अनुपात कितना होगा ?

(1) 1:4
(2) 1:2
(3) 4:1
(4) 2:1

1[Option ID=45057]
2[Option ID=45058]
3[Option ID=45059]
4[Option ID=45060]

Sl. No.23
QBID:15550723

A sum of money doubles itself at compound interest in 15 years. In how many years will it, become eight times ?

(1) 15 years
(2) 30 years
(3) 40 years
(4) 45 years

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 15 वर्षों में दोगुना हो जाती है। कितने वर्षों में यह आठ गुना हो जायेगी ?

(1) 15 वर्ष
(2) 30 वर्ष
(3) 40 वर्ष
(4) 45 वर्ष

DegreeFYD

1[Option ID=45061]
2[Option ID=45062]
3[Option ID=45063]
4[Option ID=45064]

Sl. No.24
QBID:15550724

What is the probability of getting a sum 9 from two throws of a dice ?

(1) $\frac{1}{12}$
(2) $\frac{1}{4}$
(3) $\frac{1}{9}$
(4) $\frac{1}{6}$

किसी पासे को दो बार फेंकने से योग 9 प्राप्त करने की प्रायिकता कितनी है ?

(1) $\frac{1}{12}$
(2) $\frac{1}{4}$
(3) $\frac{1}{9}$
(4) $\frac{1}{6}$

1[Option ID=45065]
2[Option ID=45066]
3[Option ID=45067]
4[Option ID=45068]

Sl. No.25

QBID:15550725

If the equation $2x^2+3x+p=0$ has equal roots, then the value of p is

(1) 7/8

(2) 1/8

(3) 8/9

(4) 9/8

यदि समीकरण $2x^2+3x+p=0$ का समान मूल हैं, तो p का मान कितना होगा ?

(1) 7/8

(2) 1/8

(3) 8/9

(4) 9/8

1[Option ID=45069]
2[Option ID=45070]
3[Option ID=45071]
4[Option ID=45072]

Sl. No.26
QBID:271504831

Nitrosomonas; a nitrifying bacteria is a

(1) Chemoheterotroph

(2) Chemoautotroph

(3) Photoorganoheterotroph

(4) Photolithoautotroph

नाइट्रीकारी जीवाणुं, नाइट्रोसोमोनस _______ है।

(1) रसोपरपोषित

(2) रसोस्वपोषित

(3) प्रकाश कार्बपरपोषी

(4) प्रकाशअश्मेलेखी

1[Option ID=48401]
2[Option ID=48402]
3[Option ID=48403]
4[Option ID=48404]

DegreeFYD

Sl. No.27
QBID:271504832

Which one is **not** the branch of Microbiology –

(1) Immunology

(2) Virology

(3) Bacteriology

(4) Geology

निम्न में से कौन सी सूक्ष्म जीव विज्ञान की शाखा **नहीं** है?

(1) प्रतिरक्षा विज्ञान

(2) विषाणु - विज्ञान

(3) जीवाणु - विज्ञान

(4) भूविज्ञान

1[Option ID=48445]
2[Option ID=48446]
3[Option ID=48447]
4[Option ID=48448]

Sl. No.28
QBID:271504833

Secondary metabolite is synthesized by which phase of growth ?

(1) Lag phase

(2) Exponential phase

(3) Death phase

(4) Stationary phase

वृद्धि की किस अवस्था में गौण उपापचमी घटक का संश्लेषण होता है?

(1) काष्ठ आवरण

(2) घातीय

(3) मृत्यु अवस्था

(4) स्थिर अवस्था

1[Option ID=48489]
2[Option ID=48490]
3[Option ID=48491]
4[Option ID=48492]

Sl. No.29
QBID:271504834

Spirulina, which contains about 65 percent protein of its dry weight, belongs to

(1) Actinobacteria

(2) Cyanobacteria

(3) Archae bacteria

(4) Firmicutes

स्पाइरूलाइना में, इसके शुष्क भार का 65 प्रतिशत प्रोटीन होता है। यह _______ से संबंधित है।

(1) एकिनोबैक्टीरिया

(2) सायनो बैक्टीरिया

(3) आदय जीवाणु

(4) फर्मीक्यूट

1[Option ID=48533]
2[Option ID=48534]
3[Option ID=48535]
4[Option ID=48536]

Sl. No.30
QBID:271504835

The end product of the denitrification process is –

(1) Oxygen

(2) Nitrite

(3) Nitrogen gas

(4) Ammonia

विनाइट्रीकरण का अंतिम उत्पाद कौन सा है?

(1) ऑक्सीजन

(2) नाइट्राइट

(3) नाइट्रोजन गैस

(4) अमोनिया

1[Option ID=48577]
2[Option ID=48578]
3[Option ID=48579]
4[Option ID=48580]

Sl. No.31
QBID:271504836

Which antibiotic inhibits transcription of DNA during protein synthesis?

(1) Penicillin

(2) Rifampicin

(3) Chloromycetin

(4) Caphatosporin

प्रोटीन संशलेषण में कौन सा प्रतिजैविक डी.एन.ए. के अनुलेखन को अवरुद्ध है?

(1) पैनिसिलिन

(2) राइफैम्पिसिन

(3) क्लोरोमाइसिटन

(4)

DegreeFYD

कैफोटोस्पोरिन

1[Option ID=48621]
2[Option ID=48622]
3[Option ID=48623]
4[Option ID=48624]

Sl. No.32
QBID:271504837

Which is **not** a structural gene of Lac operon?

(1) Z
(2) A
(3) I
(4) Y

निम्न में से कौन सा लैक ऑपरॉन का संरचनात्मक जीन **नहीं** हैं?

(1) Z
(2) A
(3) I
(4) Y

1[Option ID=48665]
2[Option ID=48666]
3[Option ID=48667]
4[Option ID=48668]

Sl. No.33
QBID:271504838

Ribozymes are catalytically active molecules of

(1) Protein
(2) Ribosomes
(3) RNA
(4) Ribulose

राइबोज़ाइम उत्प्रेरिकीय रूप से किसके सक्रिय अणु हैं?

(1) प्रोटीन
(2) राइबोसोम
(3) आर.एन.ए.
(4) राइबुलोस

DegreeFYD

1[Option ID=48693]
2[Option ID=48694]
3[Option ID=48695]
4[Option ID=48696]

Sl. No.34
QBID:271504839

Type IV secretion system is involved during gene transfer in

(1) Conjugation
(2) Transformation
(3) Transduction
(4) Transfection

किसके जीन स्थानांतरण में टाइप IV स्त्राव प्रणाली का प्रयोग होता है?

(1) संयुग्मन
(2) रूपांतरण
(3) पारक्रमण
(4) ट्रांसफेक्शन

1[Option ID=48697]
2[Option ID=48698]
3[Option ID=48699]
4[Option ID=48700]

Sl. No.35
QBID:2715048310

Which non-leguminous plant forms symbiotic association with Rhizobium ?

(1) Casurina

(2) Parasponia

(3) Panicum

(4) Alnus

कौन से गैर - जलीदार पौधे राइज़ोबियम के साथ सहजीवी संबंद्धता बनाते हैं?

(1) कैसूरीना

(2) पैरास्पोनिया

(3) पैनिकम

(4) ऑलनस

1[Option ID=48405]
2[Option ID=48406]
3[Option ID=48407]
4[Option ID=48408]

Sl. No.36
QBID:2715048311

How many ATP are produced during glucose fermentation –

(1) 2 ATP

(2) 10 ATP

(3) 5 ATP

(4) 1 ATP

ग्लूकोज़ किण्वन में कितने ए.टी.पी. उत्पन्न होते हैं ?

(1) 2 ए.टी.पी.

(2) 10 ए.टी.पी.

(3) 5 ए.टी.पी.

(4) 1 ए.टी.पी.

1[Option ID=48409]
2[Option ID=48410]
3[Option ID=48411]
4[Option ID=48412]

DegreeFYD

Sl. No.37
QBID:2715048312

Which fungus is used for lactic acid fermentation in a bioreactor?

(1) *Penicillium notatum*

(2) *Aspergillus niger*

(3) *Saccharomyces cerevisiae*

(4) *Rhizopus oryzae*

एक जैव-प्रतिकर्मी में कौन सा कवक लैक्टिक अम्ल के किण्वन में उपयोग किया जाता है ?

(1) *पैनी सीलियम नोटेटम*

(2) *एस्परजिलस नाइगर*

(3) *सैक्रोमाइसिस सैरविसी*

(4) *राइज़ोपस ऑरिज़ी*

1[Option ID=48413]
2[Option ID=48414]
3[Option ID=48415]
4[Option ID=48416]

Sl. No.38
QBID:2715048313

Which of the following bacterium is used as biocontrol agent ?

(1) *E.coli*

(2) *Clostridium*

(3) *Pseudomonas*

(4) *Corynebacterium*

इनमें से किस जीवाणु का उपयोग जैविनयंत्रण एजेंट के रूप में किया जाता है ?

(1) *ई. कोलाई*

(2) क्लोस्ट्रीडियम

(3) स्यूडोमोनस

(4) कोरीनिवैक्टीरियम

1[Option ID=48417]
2[Option ID=48418]
3[Option ID=48419]
4[Option ID=48420]

Sl. No.39
QBID:2715048314

Which of the following is a mobile electron carrier in the mitochondrial electron transport system ?

(1) NADH dehydrogenase

(2) Ubiquinone

(3) FADH dehydrogenase

(4) Succinate dehydrogenase

माइटोकोन्ड्रिया के इलेक्ट्रॉन अभिगमन प्रणाली में, निम्न में से कौन सा गतिशील इलेक्ट्रान वाहक हैं?

(1) एन.ए.डी.एच डिहाइड्रोजिनेस

(2) यूबिक्विनोन

(3) एफ.ए.डी.एच. डिहाइड्रोजिनेस

(4) सक्सिनेट डिहाइड्रोजिनेस

1[Option ID=48421]
2[Option ID=48422]
3[Option ID=48423]
4[Option ID=48424]

Sl. No.40
QBID:2715048315

DNA replicates in which phase of a cell cycle –

(1) M Phase

(2) S Phase

(3) G2 Phase

(4) G1 Phase

कोशिका चक्र की किस अवस्था में डी.एन.ए. की प्रतिकृति होती है ?

(1) एम. अवस्था

(2) एस. अवस्था

(3) जी2 अवस्था

(4) जी6 अवस्था

1[Option ID=48425]
2[Option ID=48426]
3[Option ID=48427]
4[Option ID=48428]

Sl. No.41
QBID:2715048316

Agarose is extracted from

(1) blue green algae

(2) sea weeds

(3) Cyanobacteria

(4) Zooplanktons

एगरोज़ _______ से उपार्जित किया जाता है।

(1) नीलहरित शैवाल

(2) समुद्री खरपतवार

(3) सायनो जीवाणु

(4) प्राविप्लवक

1[Option ID=48429]

DegreeFYD

2[Option ID=48430]
3[Option ID=48431]
4[Option ID=48432]

Sl. No.42
QBID:2715048317

Which technique is prepared in the separation of fatty acid methyl ester from a mixture ?

(1) Absorption chromatography
(2) TLC
(3) Gas chromatography
(4) Centrifugation

एक मिश्रण से वसा अम्ल मिथाइल ईस्टर के पृथकरण में किस तकनीक को तैयार किया जाता है?

(1) अवशोषण वर्गलेखिकी
(2) टी एल सी
(3) गैस वर्णलेखिकी
(4) अपकेन्द्रण

1[Option ID=48433]
2[Option ID=48434]
3[Option ID=48435]
4[Option ID=48436]

Sl. No.43
QBID:2715048318

Which pyrimidine base contains an amino group at carbon 4 ?

(1) Cytosine
(2) Uracil
(3) Adenine
(4) Thymine

कार्बन 4 पर, किस पाइरिमिडीन बेस में अमीनो समूह होता है?

(1) साइटोसीन
(2) यूरेसिल
(3) एडेनिन
(4) थाइमीन

DegreeFYD

1[Option ID=48437]
2[Option ID=48438]
3[Option ID=48439]
4[Option ID=48440]

Sl. No.44
QBID:2715048319

For the accurate mapping of genes ______ is used.

(1) Three-point mapping
(2) Single point mapping
(3) Two-point mapping
(4) Zero-point mapping

जीन के परिशुद्ध मानचित्रण के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

(1) त्रिबिन्दु मानचित्रण
(2) एकबिन्दु मानचित्रण
(3) द्विबिन्दु मानचित्रण
(4) शून्यबिन्दु मानचित्रण

1[Option ID=48441]
2[Option ID=48442]
3[Option ID=48443]
4[Option ID=48444]

Sl. No.45
QBID:2715048320

The photosynthetic bacteria, which is **not** an autotroph is :

(1) *Chlorobium*
(2) *Chromatium*
(3) *Rhodospirillum*
(4) *Rhodotorula*

ऐसा प्रकाशसंश्लेषीजीवाणु, जो स्वपोषी नहीं है -

(1) क्लोरोबियम
(2) क्रोमेटियम
(3) रोडोस्पाइरिलम
(4) रोडोटोरूला

1[Option ID=48449]
2[Option ID=48450]
3[Option ID=48451]
4[Option ID=48452]

Sl. No.46
QBID:2715048321

Name the amino acid which is used as a precursor for Indol-Acetic acid for promoting plant growth

(1) Tyrosine
(2) Tryptophan
(3) Alanine
(4) Serine

पादप वृद्धि को बढ़ाने वाला एसा कौन-सा अमीनो एसिड है जो इंडोल एसेटिक एसिड का पूर्वगामी है?

(1) टाइरोसिन
(2) ट्रिप्टोफेन
(3) एलेनिन
(4) सीरीन

1[Option ID=48453]
2[Option ID=48454]
3[Option ID=48455]
4[Option ID=48456]

DegreeFYD

Sl. No.47
QBID:2715048322

Which forces mainly maintain the three-dimensional structure of protein?

(1) Covalent
(2) Non-covalent
(3) Coordinate
(4) Both Covalent and non-covalent

प्रोटीन की त्रिआयामी संरचना को प्रमुखतः कौन से बल बनाए रखते हैं?

(1) सहसंयोजक
(2) असहसंयोजक
(3) समन्वित
(4) सहसंयोजक तथा असहसंयोजक दोनों

1[Option ID=48457]
2[Option ID=48458]
3[Option ID=48459]
4[Option ID=48460]

Sl. No.48
QBID:2715048323

Bacteriorhodopsin, a pigment which helps in phototrophy and ATP synthesis is found in :

(1) *Halobacterium*
(2) *Methanococcus*
(3) *Sulfolobus*
(4) *Beggiatoa*

बैक्टीरियोरोडोस्पिन वर्णक, जो फोटोचित्रण तथा ए.टी.पी. संश्लेषण में सहायक होता है, वह पाया जाता है -

(1)

हैलोबैस्टीरियम

(2) मिथैनोकोकस

(3) सल्फोलोबस

(4) बैगियाटोआ

1[Option ID=48461]
2[Option ID=48462]
3[Option ID=48463]
4[Option ID=48464]

Sl. No.49
QBID:2715048324

In polysaccharides O-glycosidic bond forms between

(1) Anomeric hydrogen and alkoxy carbon

(2) Anomeric oxygen and alkoxy carbon

(3) Anomeric carbon and alkoxy oxygen

(4) Anomeric hydrogen and alkoxy oxygen

पोलीसेक्कराइड मे O-ग्लाइकोसिडिक बंध किस किसमें बनता है?

(1) एनोमरी हाइड्रोजन तथा एल्कोक्सी कार्बन

(2) एनोमरी ऑक्सीजन तथा एल्कोक्सी कार्बन

(3) एनोमरी कार्बन तथा एल्कोक्सी ऑक्सीजन

(4) एनोमरी हाइड्रोजन तथा एल्कोक्सी ऑक्सीजन

1[Option ID=48465]
2[Option ID=48466]
3[Option ID=48467]
4[Option ID=48468]

Sl. No.50
QBID:2715048325

Penicillin is produced in which of the following process :

(1) Continuous fermentation

(2) Fed-batch fermentation

(3) Batch fermentation

(4) Synchronous culture

निम्न में से किस प्रक्रिया में पैनिसिलिन उत्पादित होता हैं?

(1) निरंतर किण्वन

(2) प्रभरित गणकिण्वन

(3) गण किण्वन

(4) सिन्क्रोनस संवर्धन

1[Option ID=48469]
2[Option ID=48470]
3[Option ID=48471]
4[Option ID=48472]

Sl. No.51
QBID:2715048326

The viscosity of double-strand DNA molecule is lost due to

(1) Concentration

(2) Denaturation

(3) Filtration

(4) Sedimentation

द्विरेशीय डी.एन.ए. अणुओं की श्यानता किसके कारण कम हो जाती हैं?

(1) सान्द्रता

(2) विकृतीकरण

(3) निस्यंदन

(4) अवसादन

1[Option ID=48473]

DegreeFYD

2[Option ID=48474]
3[Option ID=48475]
4[Option ID=48476]

Sl. No.52
QBID:2715048327

Transfer of 'gene of choice' from bacteria to higher plant is meditated through :

(1) Binary plasmid system
(2) Shuttle vector
(3) Bacterial artificial chromosome
(4) Cosmids

'चयनित जीन' का जीवाणु से उच्च श्रेणी पादप में स्थानांतरण को ________ की मध्यस्थता द्वारा सम्पन्न किया जाता है।

(1) द्विअंगी प्लास्टिक प्रणाली
(2) भरनी वाहक
(3) जीवाणु कृत्रिम गुणसूत्र
(4) कॉस्मिड

1[Option ID=48477]
2[Option ID=48478]
3[Option ID=48479]
4[Option ID=48480]

Sl. No.53
QBID:2715048328

Which of the following acts as infectious agent during Cyanobacteria-plant symbiosis?

(1) Akinete
(2) Trichome
(3) Hormogonia
(4) Baeocytes

सायनोबैक्टीरिया-पादप सहजीविता में निम्न में से कौन-सा संक्रामक एजेंट की तरह कार्य करता हैं?

(1) एकीनीट
(2) ट्राईकोम
(3) हार्मोगोनिया
(4) बीयोसाइट

1[Option ID=48481]
2[Option ID=48482]
3[Option ID=48483]
4[Option ID=48484]

Sl. No.54
QBID:2715048329

In the presence of oxygen, C_3 plants photosynthesis is inhibited due to ________.

(1) Decker Effect
(2) Warburg Effect
(3) Deakin Effect
(4) Hexose monophosphate effect

ऑक्सीजन की उपस्थिति मे, C_3 पादपों का प्रकाशसंशलेषण किसके कारण अंतर्रोधित होता है ?

(1) डेकर प्रभाव
(2) वारबर्ग प्रभाव
(3) डिएकिन प्रभाव
(4) हैक्सोस मोनोफॉस्फेट प्रभाव

1[Option ID=48485]
2[Option ID=48486]
3[Option ID=48487]
4[Option ID=48488]

Sl. No.55
QBID:2715048330

Bt toxin is a protein coded by gene

(1) *Cyr*

DegreeFYD

(2) *Cry*

(3) *Biotin*

(4) *Bt*

Bt टॉक्सिन प्रोटीन का किस जीन द्वारा कूटीकरण होता है ?

(1) Cyr

(2) Cry

(3) बायोटिन

(4) Bt

1[Option ID=48493]
2[Option ID=48494]
3[Option ID=48495]
4[Option ID=48496]

Sl. No.56
QBID:2715048331

In normal phase chromatography

(1) The mobile phase is polar and stationary phase is non polar.

(2) The mobile phase is non polar and the stationary phase is polar.

(3) Both mobile and stationary phase are polar.

(4) Both mobile and stationary phase are non-polar.

सामान्य प्रवस्था पर्णलेखिकी में :

(1) गतिशील प्रवस्था ध्रुवीय व स्थिर प्रवस्था अध्रुवीय हैं।

(2) गतिशील प्रवस्था अध्रुवीय व स्थिर प्रवस्था ध्रुवीय हैं।

(3) दोनों गतिशील प्रवस्था व स्थिर प्रवस्था ध्रुवीय हैं।

(4) दोनों गतिशील प्रवस्था व स्थिर प्रवस्था अध्रुवीय हैं।

1[Option ID=48497]
2[Option ID=48498]
3[Option ID=48499]
4[Option ID=48500]

DegreeFYD

Sl. No.57
QBID:2715048332

Who is father of 'environmental microbiology'?

(1) Klyver

(2) Sergei Winograsky

(3) Louis Pasteur

(4) R.Y. Stainer

'पर्यावरणीय माइक्रोबायोलोजी' का जनक कौन है ?

(1) क्लाइवर

(2) सर्जी वीनोग्रास्की

(3) लुइस पास्चर

(4) आर. वाई. स्टेनर

1[Option ID=48501]
2[Option ID=48502]
3[Option ID=48503]
4[Option ID=48504]

Sl. No.58
QBID:2715048333

Cystic fibrosis is

(1) Sex linked dominant disorder

(2) Autosomal dominant disorder

(3) Sex linked recessive disorder

(4) Autosomal recessive disorder

सिस्टिक फाइब्रोसिस क्या है ?

(1) लिंग संबंधी प्रभावी विकार

(2)

अलिंगसुत्री प्रभावी विकार

(3) लिंग संबंधी अप्रभावी विकार

(4) अलिंगसूत्री अप्रभावी विकार

1[Option ID=48505]
2[Option ID=48506]
3[Option ID=48507]
4[Option ID=48508]

Sl. No.59
QBID:2715048334

Which one is known as the topographic abiotic factor

(1) Temperature

(2) Wind

(3) Humidity

(4) Earth Surface

निम्न में से किसको स्थलाकृतिक अजैविक कारक माना जाता है?

(1) तापमान

(2) वायु

(3) आर्द्रता

(4) पृथ्वी की सतह

1[Option ID=48509]
2[Option ID=48510]
3[Option ID=48511]
4[Option ID=48512]

Sl. No.60
QBID:2715048335

DNA is

(1) Positively charge

(2) Negatively charge

(3) Neutral

(4) None of the above

DNA है :

(1) धनात्मक रूप से अविशित

(2) ऋणात्मक रूप से अविशित

(3) उदासीन

(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

1[Option ID=48513]
2[Option ID=48514]
3[Option ID=48515]
4[Option ID=48516]

DegreeFYD

Sl. No.61
QBID:2715048336

Molecular scissor used in genetic engineering is

(1) DNA polymerase

(2) DNA ligase

(3) Restriction endonuclease

(4) Helicase

आनुवांशिक यांत्रिकी में उपयोग की जाने वाली आण्विक कर्तरी है -

(1) डी.एन.ए. पॉलीमेरेस

(2) डी.एन.ए. लाइगेस

(3) प्रतिबंध अंतःन्यूक्लिएस

(4) हैलीकेस

1[Option ID=48517]
2[Option ID=48518]

3[Option ID=48519]
4[Option ID=48520]

Sl. No.62
QBID:2715048337

Carragenin, a jelly like substance is derived from marine algae known as

(1) Kelp
(2) Flagellates
(3) Irish moss
(4) Diatoms

कैरेजिनिन, एक जेली जैसा पदार्थ है जो समुद्री शैवाल द्वारा प्राप्त किया जाता है । इसे क्या कहते हैं ?

(1) केल्प
(2) फ्लेजेलेट
(3) आइरिश मौस
(4) डाय एटम

1[Option ID=48521]
2[Option ID=48522]
3[Option ID=48523]
4[Option ID=48524]

Sl. No.63
QBID:2715048338

The study of the group characteristics of a population, their changes over time, and prediction of future change are known as ______.

(1) Geography
(2) Calligraphy
(3) Demography
(4) Dictography

किसी जनसंख्या के सामूहिक लक्षण, उनमें समय के साथ होने वाले परिवर्तन तथा उनमें भविष्य में होने वाले परिवर्तनों के विषय के अध्ययन को क्या कहते हैं?

(1) भूगोल
(2) सुलेख
(3) जनसांख्यिकी
(4) डिक्टोग्राफी

DegreeFYD

1[Option ID=48525]
2[Option ID=48526]
3[Option ID=48527]
4[Option ID=48528]

Sl. No.64
QBID:2715048339

The element necessary for translocation of sugars in plant is

(1) Iron
(2) Boron
(3) Manganese
(4) Molybdenum

पादपों में शर्करा के स्थानांतरण के लिए कौन सा तत्व आवश्यक है?

(1) लौह
(2) बोरॉन
(3) मैंगनीज़
(4) मोलिबडेनम

1[Option ID=48529]
2[Option ID=48530]
3[Option ID=48531]
4[Option ID=48532]

Sl. No.65
QBID:2715048340

Ecological succession is a

(1) Fixed process

(2) Dynamic process

(3) Artificial process

(4) None of these

पारिस्थिति की अनुक्रमण है

(1) स्थिर प्रक्रिया

(2) सक्रिय प्रक्रिया

(3) कृत्रिम प्रक्रिया

(4) इनमें से कोई नहीं

1[Option ID=48537]
2[Option ID=48538]
3[Option ID=48539]
4[Option ID=48540]

Sl. No.66
QBID:2715048341

Which biological agent acts as a mutagen?

(1) Plasmid

(2) Transposon

(3) Cosmid

(4) λ phage

निम्न में से कौन सा जैविक एजेंट उत्परिवर्तजन का कार्य करता हैं?

(1) प्लाज्मिड

(2) ट्रान्सपोज़ोन

(3) कॉस्मिड

(4) λ फेज

1[Option ID=48541]
2[Option ID=48542]
3[Option ID=48543]
4[Option ID=48544]

DegreeFYD

Sl. No.67
QBID:2715048342

Who discovered first Azotobacter as N_2 – Fixing organism?

(1) H. Wilfarth

(2) Martinus Beijerinck

(3) Kluwar

(4) Robert Koch

सबसे पहले एज़ोटोबैक्टर को नाइट्रोजन निर्धारण जीवाणु के रूप में किसने खोजा?

(1) एच. विल्फर्थ

(2) मार्टीनस बीजरिंक

(3) क्लूवार

(4) रॉबर्ट कोच

1[Option ID=48545]
2[Option ID=48546]
3[Option ID=48547]
4[Option ID=48548]

Sl. No.68
QBID:2715048343

which of the following cell organelle does **not** contain DNA?

(1) Nucleus

(2) Chloroplast

(3) Mitochondria

(4) Lysosome

किस कौशिकांग में डी.एन.ए. नहीं पाया जाता है?

(1) केन्द्रक

(2) क्लोरोप्लास्ट

(3) माइटोकॉन्ड्रिया

(4) लाइजोज़ोम

1[Option ID=48549]
2[Option ID=48550]
3[Option ID=48551]
4[Option ID=48552]

Sl. No.69
QBID:2715048344

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.

Assertion A : All bacteria have prokaryotic cell type.
Reason R : Bacteria do not contain any membrane-enclosed organelles.
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 हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : सभी जीवाणुओं की कोशिका प्रोकेरियोट प्रकार की होती है।
कारण-R : जीवाणुओं में कोई भी कोशिकांग भिति से परिबद्ध नहीं होते।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

DegreeFYD

1[Option ID=48553]
2[Option ID=48554]
3[Option ID=48555]
4[Option ID=48556]

Sl. No.70
QBID:2715048345

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : Bacteria contains 16S rRNA gene, which is used in bio-typing.
Reason R : The 16S rRNA gene is present in the small subunit of ribosomes.
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 हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : जीवाणुओं में 16 S rRNA जीन होते हैं, जिनका उपयोग जैव प्ररुपण के लिए होता है।
कारण-R : 16 S rRNA जीन राइबोसोम की छोटी उपइकाई में विद्यमान होते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48557]
2[Option ID=48558]
3[Option ID=48559]
4[Option ID=48560]

Sl. No.71
QBID:2715048346

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.

Assertion A : T4 phage infects the *E. coli* cells.
Reason R : The T4 phage is capable of undergoing only a lytic cycle.
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.

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए
नीचे दो कथन दिए गए हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : T_4 विभोजी ई. कोलाई कोशिकाओं को संक्रमित करते हैं।
कारण-R : T_4 विभोजी केवल एक लयन चक्र से गुज़रने की क्षमता रखते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है
(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48561]
2[Option ID=48562]
3[Option ID=48563]
4[Option ID=48564]

Sl. No.72
QBID:2715048347

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : The reduction of molecular nitrogen to ammonia requires high activation energy.
Reason R : Molecular nitrogen is an unreactive gas with a triple bond connecting the two nitrogen atoms.
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.

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए
नीचे दो कथन दिए गए हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : आण्विक नाइट्रोजन का अमोनिया में न्यूनीकरण करने के लिए उच्च सक्रियण ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
कारण-R : आण्विक नाइट्रोजन एक अप्रतिक्रियाशील गैस है जिसमें त्रिबंध होता है जो नाइट्रोजन के दो परमाणुओं को जोड़ता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है
(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48565]
2[Option ID=48566]
3[Option ID=48567]
4[Option ID=48568]

Sl. No.73
QBID:2715048348

DegreeFYD

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : *Saccharomyces cerevisiae* grows both under aerobic and anaerobic conditions.
Reason R : Under aerobic condition it utilizes glucose for the production of biomass and under anaerobic condition it ferments glucose into ethanol and CO_2.
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.

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए
नीचे दो कथन दिए गए हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : सैकेरोमाइसीज़ सेरेविसी वायवीय तथा अवायवीय दोनों स्थितियों में वृद्धि करता है।
कारण-R : वायवीय स्थिति में यह जैवसंहति के उत्पादन के लिए ग्लूकोज़ का उपयोग करता है तथा अवायवीय स्थिति मं ग्लूकोज़ को एथनोल तथा CO_2 में किण्वित करता हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है
(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48569]
2[Option ID=48570]
3[Option ID=48571]
4[Option ID=48572]

Sl. No.74
QBID:2715048349

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : A unicellular micro-organism divides by binary fission and forms sigmoidal growth curve during its growth. During death phase some of the cells are able to survive and grow.
Reason R : In the stationary phase secondary metabolites produced by cells are utilized as nutrients for its survival during death phase.
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.

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए
नीचे दो कथन दिए गए हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : एसकोशिकीय सूक्ष्म -जीव द्वि -खंडन द्वारा विभाजित होता है और अपनी वृद्धि के दौरान सिग्माभ वृद्धि वक्र बनाता है। इसकी मृत्यु अवस्था में कुछ कोशिकाएँ जीवित रहने तथा वृद्धि करने में सक्षम होती हैं।
कारण-R : स्थिर अवस्था में, कोशिकाओं द्वारा जनित गौण उपापचयजों को, मृत्यु अवस्था में जीवित रहने के लिए पोषक तत्व के रूप में प्रयोग करते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है
(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48573]
2[Option ID=48574]
3[Option ID=48575]
4[Option ID=48576]

Sl. No.75
QBID:2715048350

DegreeFYD

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : During bacterial transformation single stranded DNA is transferred into cells.
Reason R : Endonuclease located on the cell wall cleave one of the strands of DNA.
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.

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए
नीचे दो कथन दिए गए हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : जीवाणुज रुपांतरण के दौरान एकसूत्री डी.एन.ए. कोशिकाओं में स्थानांतरित होता है।
कारण-R : कोशिका भित्ति पर स्थित एंडो-न्यूक्लिएज़, डी.एन.ए. के तंतुओं में से एक का विदारण करता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है
(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48581]
2[Option ID=48582]
3[Option ID=48583]
4[Option ID=48584]

Sl. No.76
QBID:2715048351

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : NADP+ is reduced to NADPH is non-cyclic photophosphorylation.
Reason R : NADP is a coenzyme which is reduced to NADPH2. The hydrogen required for formation of NADPH2 comes from hydrolysis of water molecule.
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.

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए
नीचे दो कथन दिए गए हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : गैर-चक्रीय फोटोफस्फोराइलेशन में $NADP^+$, NADPH में समानीत होता है ।
कारण-R : NADP एक सहएन्ज़ाइम है $NADPH_2$ में समानीत होता है । $NADPH_2$ के बनने के लिए आवश्यक हाइड्रोजन जल के अणुओं के उपघटन से प्राप्त होती है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है
(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48585]
2[Option ID=48586]
3[Option ID=48587]
4[Option ID=48588]

Sl. No.77
QBID:2715048352

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : An important chemical reaction $N_2 \rightarrow NH_3$ is involved in nitrogen cycling in an ecosystem.
Reason R : The organisms associated with this chemical reaction is *Nostoc*.
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 हैंः

कथन-I : एक पारिस्थितिकी में नाइट्रोजन चक्रण में होने वाली एक महत्वपूर्ण रासायनिक अभिक्रिया है $N_2 \rightarrow NH_3$
कथन-II : नोस्टोक रासायनिक अभिक्रिया से संबंध जीव 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 हैं

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

1[Option ID=48589]
2[Option ID=48590]
3[Option ID=48591]
4[Option ID=48592]

Sl. No.78
QBID:2715048353

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : Mitochondria and chloroplast have their own DNA.
Reason R : They are called semiautonomous organelles since their DNA encode proteins required for metabolic functioning of mitochondria and chloroplast.
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 : माइटोकॉन्ड्रिया तथा क्लोरोप्लास्ट का अपना डी.एन.ए. होता है।
कारण-R : इन्हें अर्ध स्वनियंत्रित कोशिकांग कहते हैं क्योंकि इनका डी.एन.ए. माइटोकॉन्ड्रिया तथा क्लोरोप्लास्ट के उपापचय के कार्य में आवश्यक प्रोटीन को कूटबद्ध करता हैं।

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 हैं, लेकिन R असत्य है

(4) A असत्य हैं, लेकिन R सत्य है

1[Option ID=48593]
2[Option ID=48594]
3[Option ID=48595]
4[Option ID=48596]

Sl. No.79
QBID:2715048354

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : *E.coli* is a coliform bacterium.
Reason R : Coliform bacteria are indicator of water quality.
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.

DegreeFYD

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए
नीचे दो कथन दिए गए हैंः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : ई. कोलाई एक कोलाईरूपी जीवाणु है।
कारण-R : कोलाईरूपी जीवाणु जल की गुणवत्ता के संकेतक हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48597]
2[Option ID=48598]
3[Option ID=48599]
4[Option ID=48600]

Sl. No.80
QBID:2715048355

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : There are three stop codons – amber, ochre and opal.
Reason R : UAG is amber while UGA is ochre.
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 हैंः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : तीन प्रकार के रोधन प्रकूट होते हैं - ऐम्बर, ओकर तथा ओपल।
कारण-R : यू.ए.जी. ऐम्बर है जबकि यू.जी.ए. ओकर है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48601]
2[Option ID=48602]
3[Option ID=48603]
4[Option ID=48604]

Sl. No.81
QBID:2715048356

other is marked as Reason R.
Assertion A : Heterocyst contains N_2 - fixing enzyme nitrogenase under anaerobic condition.
Reason R : Heterocyst lacks PSII.
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 हैंः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : अवायवीय स्थिति में हेटरोसाइट में N_2 निर्धारण एंजाइम नाइट्रोजनेस पाया जाता है।
कारण-R : हेटरोसिस्ट में PSII की कमी होती है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए

DegreeFYD

(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 हैं, लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48605]
2[Option ID=48606]
3[Option ID=48607]
4[Option ID=48608]

Sl. No.82
QBID:2715048357

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.

Assertion A : Lambda phage infect K12 strain of *E.coli*.

Reason R : Lambda is a temperate phage which cause lysogeny in *E.coli*.

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 हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : लैम्बड़ाकार विभोजी ई. कोलाई के K_{12} विकृति को संक्रमित करता है।
कारण-R : लैम्डा एकशीतोष्ण विभोजी है जो ई.कोलाई में लयजनकता का कारण होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

DegreeFYD

1[Option ID=48609]
2[Option ID=48610]
3[Option ID=48611]
4[Option ID=48612]

Sl. No.83
QBID:2715048358

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.

Assertion A : Chlorophyll a – is universal chlorophyll, found in organisms; algae to higher plants.

Reason R : Chlorophyll-a forms reaction center in photosynthesis.

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 हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : क्लोरोफिल - a एक सार्वभौमिक क्लॉरोफिल है जो सभी जीवों, शैवाल से लेकर उच्च श्रेणी पादपों में पाया जाता है।
कारण-R : क्लोरोफिल - a प्रकाशसंशलेषण में अभिक्रिया का केन्द्र बनाता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48613]
2[Option ID=48614]

3[Option ID=48615]
4[Option ID=48616]

Sl. No.84
QBID:2715048359

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : Roots of higher plants secretes carbohydrate, amino acids, vitamins into rhizospheric soil.
Reason R : Plant growth promoting rhizobacteria convert amino acid tryptophan into IAA.
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 हैंः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : उच्च श्रेणीगत पापदों की जड़े मूलपरिवेशी मृदा में कार्बोहाइड्रेट, अमीनो एसिड तथा विटामिन स्रावित हैं।
कारण-R : पादपों की वृद्धि के अग्रसर करने वाला राइज़ोबैक्टीरिया अमीनो एसिड़ ट्रिप्टोफेन को IAA में परिवर्तित करता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है
(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48617]
2[Option ID=48618]
3[Option ID=48619]
4[Option ID=48620]

Sl. No.85
QBID:2715048360

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : Troposphere lies above lithosphere and hydrosphere and contain Aerosols.
Reason R : Bioaerosols in the troposphere contain spores of fungi.
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 हैंः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : स्थलमंडल तथा जलमंडल से ऊपर क्षोभमंडल होता है जिसमें वायु विलय होता हैं।
कारण-R : क्षोभमंडल में जैव वायु विलयों मे कवक के बीजांणु होते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है
(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48625]
2[Option ID=48626]
3[Option ID=48627]
4[Option ID=48628]

Sl. No.86
QBID:2715048361

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : Proteins upon hydrolysis with concentrated HCl at 100°C for 20 hours yield amino acids in the form of their hydrochlorides.
Reason R : Threonine is destroyed during acid hydrolysis.
In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :

DegreeFYD

(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.

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

नीचे दो कथन दिए गए हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में
अभिकथन-A : 20 घंटो तक 100^0C पर साँद्र HCL के साथ जल-अपघटन पर प्रोटीन, हाइड्रोक्लॉराइड के रूप में अमीनो एसिड़ बनाते हैं।
कारण-R : अम्ल जल-अपघटन में थ्रियोनिन नष्ट हो जाता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है
(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48629]
2[Option ID=48630]
3[Option ID=48631]
4[Option ID=48632]

Sl. No.87
QBID:2715048362

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : Nucleotides may have one, two or three phosphate groups covalently linked at 5' OH of ribose.
Reason R : The hydrolysis of ATP is an exergonic reaction.
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.

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए
नीचे दो कथन दिए गए हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : न्यूक्लियोटाइड के एक दो या तीन फॉस्फेट समूह राइबोस के 5' OH पर सहसंयोजनकता बंध होते हैं।
कारण-R : ए.टी.पी. का जल - अपघटन एक ऊर्जाक्षेपी अभिक्रिया है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है
(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48633]
2[Option ID=48634]
3[Option ID=48635]
4[Option ID=48636]

Sl. No.88
QBID:2715048363

Given below are two statements : one is labeled as Assertion A , and the other is marked as Reason R.
Assertion A : Alleles separate during gametogenesis.
Reason R : Separation of factors is due to the segregation of chromosomes during meiosis.
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.

DegreeFYD

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए
नीचे दो कथन दिए गए हैंः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A: युग्मकजनन के दौरान विकल्पी पृथक हो जाते हैं।
कारण-R : अर्धसूत्रण के दौरान गुणसूत्रों का विसंयोजन के कारण घटकों का पृथक्करण होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48637]
2[Option ID=48638]
3[Option ID=48639]
4[Option ID=48640]

Sl. No.89
QBID:2715048364

Given below are two statements :
Statement I : The nucleolus plays a major role in ribosome synthesis.
Statement II : Hydrogenosomes have a double membrane and carry out metabolic processes that generate methane gas.
In the light of the above statements, choose the most appropriate 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.

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए
नीचे दो कथन दिए गए हैंः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : राइबोसोम संश्लेषण में न्यूक्लियोलस एक मुख्य भूमिका निभाता है।
कारण-R : हाइड्रोजेनोसोम में एक दोहरी झिल्ली होती है और ये उपापचयी प्रक्रियाओं में मीथेन गैस बनाते है।

DegreeFYD

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48641]
2[Option ID=48642]
3[Option ID=48643]
4[Option ID=48644]

Sl. No.90
QBID:2715048365

Given below are two statements :
Statement I : Amino acids vary in their acid-base properties and have characteristic titration curves.
Statement II : Some proteins contain permanently associated chemical components in addition to amino acids; these are called conjugated proteins.
In the light of the above statements, choose the most appropriate 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 हैः एक अभिकथन (Assertion-A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason-R) के रूप में

अभिकथन-A : अमीनो एसिड अपनी अम्ल -क्षार विशेषताओं में भिन्न भिन्न होते हैं और उनके विशेष अनुमापन वक्र होते हैं।
कारण-R : कुछ प्रोटीन में अमीनो एसिड के साथ-साथ स्थाईरुप से संबंद्ध रासायनिक घटक होते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही 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 हैं, लेकिन R सही नहीं है

(4) A सही नही हैं, लेकिन R सही है

1[Option ID=48645]
2[Option ID=48646]
3[Option ID=48647]
4[Option ID=48648]

Sl. No.91
QBID:2715048366

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Psychrophilic bacteria	I.	Thermal vent
B.	Thermophilic bacteria	II.	Antarctica
C.	Hyperthermophiles	III.	Normal environment
D.	Mesophilic bacteria	IV.	Hot water spring

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

सूची I का सूची II से मिलान करे

सूची I		सूची II	
A.	निम्नतापप्रिय जीवणु	I.	ऊष्मीय निकास
B.	तापरागी जीवाणु	II.	अंटार्कटिका
C.	अतितापरागी	III.	सामान्य पर्यावरण
D.	मध्यतापरागी जीवाणु	IV.	गर्म पानी का सोता

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें:

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

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

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

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

1[Option ID=48649]
2[Option ID=48650]
3[Option ID=48651]
4[Option ID=48652]

Sl. No.92
QBID:2715048367

DegreeFYD

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	DNA polymerase	I.	Plasmid vector with cos site
B.	Cybrid	II.	A small piece of DNA radioactive isotope labelled
C.	Cosmid	III.	DNA replication
D.	DNA probe	IV.	Fusion of cytoplasm with whole cell

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

सूची I का मिलान सूची II से करे

सूची I		सूची II	
A.	डी.एन.ए. पोलीमेरेस	I.	COS स्थल के साथ प्लास्टिक वाहक
B.	कोसंकर	II.	डी.एन.ए. रेडियोएक्टिव समस्थानिक के छोटे अंश को लेबल किया हुआ
C.	कॉस्मिड	III.	डी.एन.ए प्रतिकृति
D.	डी.एन.ए. संपरीक्षक	IV.	साइटोप्लाज़्म का पूरी कोशिका के साथ संलयन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करे :

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

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

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

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

DegreeFYD

1[Option ID=48653]
2[Option ID=48654]
3[Option ID=48655]
4[Option ID=48656]

Sl. No.93
QBID:2715048368

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Collection of genes of an individual	I.	Mendel
B.	Law of Heredity	II.	Genotype
C.	Spliceosomes	III.	Zinc finger analysis
D.	DNA finger printing	IV.	Fungi

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	व्यक्ति के जीन का एकत्रीकरण	I.	मंडल
B.	अनुवांशिकी का नियम	II.	जीन प्रारूप/जीनी संरचना
C.	स्पलाइसोसोम	III.	ज़िंक फिंगर विशलेषण
D.	डी.एन.ए. अँगुलीछापन	IV.	कवक

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

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

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

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

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

1[Option ID=48657]
2[Option ID=48658]
3[Option ID=48659]
4[Option ID=48660]

Sl. No.94
QBID:2715048369

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Enrichment of water body by nutrients	I.	Omnivorous
B.	Animals consume both plants and animals	II.	Eutrophication
C.	Thermosphere	III.	Ocean
D.	Largest ecosystem in the world	IV.	Atmosphere

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	जलस्रोत की पोषक तत्वों द्वारा स्मृद्धि	I.	सर्वाहारी
B.	पादप तथा जीव, दोनों का भक्षण करने वाले जानवर	II.	सुपोषण
C.	बाह्य वायुमंडल	III.	महासागर
D.	विश्व की सबसे बड़ी पारिस्तिथिकी	IV.	वायुमंडल

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

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

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

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

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

1[Option ID=48661]
2[Option ID=48662]
3[Option ID=48663]
4[Option ID=48664]

Sl. No.95
QBID:2715048370

DegreeFYD

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Pedigree analysis	I.	Quantitative genetics
B.	Barr bodies are found in	II.	female sex chromosome
C.	Male heterogamety	III.	Human
D.	Sex determination was first studied in plant	IV.	Melandrium

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-III, D-IV

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	पैडिग्री विशलेषण	I.	मात्रात्मक अनुवांशिकी
B.	बारपिंड कहा जाते हैं	II.	मादा लिंग गुणसूत्र
C.	नर विषमयुग्मन	III.	मानव
D.	सर्वप्रथम लिंग निर्धारम का अध्ययन किस पौधे में किया गया	IV.	मेलैन्ड्रियम

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

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

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

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

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

DegreeFYD

1[Option ID=48669]
2[Option ID=48670]
3[Option ID=48671]
4[Option ID=48672]

Sl. No.96
QBID:2715048371

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Plasmid	I.	Plasmid contain replication origin of *E.coli* factor
B.	Cosmid	II.	Extra-chromosomal DNA
C.	BAC	III.	Used for cloning in yeast
D.	YAC	IV.	Hybrid plasmid contains lambda DNA cohesive end

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	प्लास्मिड	I.	प्लास्मिड में ई.कोलाई एक कारक की पुनरावृत्ति का उद्भव होता है
B.	कॉस्मिक	II.	अधिक गुणसूत्री डी.एन.ए.
C.	बी. ए. सी.	III.	खमीर की क्लोनिंग के लिए उपयोग होता है
D.	वाइ. ए. सी.	IV.	हाइब्रिड प्लास्मिड में लैम्बडा डी.एन.ए. की संसंजक सीमा होती है

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

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

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

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

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

1[Option ID=48673]
2[Option ID=48674]
3[Option ID=48675]
4[Option ID=48676]

Sl. No.97
QBID:2715048372

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Lag phase	I.	Synthesis of macromolecules
B.	Log phase	II.	Secondary metabolites
C.	Stationary phase	III.	Primary metabolites
D.	Death phase	IV.	Cryptic growth

DegreeFYD

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	पश्च अवस्था	I.	वृद्ध अणुओं का संशलेषण
B.	लघुगणक अवस्था	II.	गौण उपायचयज
C.	स्थाई अवस्था	III.	प्राथमिक उपायचयज
D.	मृत्यु अवस्था	IV.	गुप्त वृद्धि

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

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

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

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

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

1[Option ID=48677]
2[Option ID=48678]
3[Option ID=48679]
4[Option ID=48680]

Sl. No.98
QBID:2715048373

Match List I with List II

	LIST I		LIST II
A.	Edible fungi	I.	*Saccaromyces*
B.	Penicillin	II.	*Agaricus*
C.	Rust of Wheat	III.	*Penicillium chrysogenum*
D.	Budding	IV.	*Puccinia triticina*

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

	सूची I		सूची II
A.	भोज्य कवक	I.	सैक्रोमाइसिस
B.	पैनिसिलिन	II.	एगेरिकस
C.	किट्ट रोग	III.	पैनिजिलियम क्रायसोजीनम
D.	मुकुलन	IV.	पक्सीनिया ट्रिटीसीना

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

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

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

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

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

1[Option ID=48681]
2[Option ID=48682]
3[Option ID=48683]
4[Option ID=48684]

DegreeFYD

Sl. No.99
QBID:2715048374

Match List I with List II

	LIST I		LIST II
A.	*Microcystis*	I.	Biofertilizer
B.	*Anabaena*	II.	Nanandrous male
C.	*Vaucheria*	III.	Toxin
D.	*Oedogonium*	IV.	Coenozoospore

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

	सूची-I		सूची-II
A.	माइक्रोसिस्टिस	I.	जैव उर्वरक
B.	एनाबेना	II.	पुंबामनीय नर
C.	वौकेरिया	III.	आविष
D.	ऑडोगोनियम	IV.	सीनोज़ूस्पोर

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

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

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

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

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

1[Option ID=48685]
2[Option ID=48686]
3[Option ID=48687]
4[Option ID=48688]

Sl. No.100
QBID:2715048375

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Auxin	I.	Stomatal Closure
B.	Cytokinins	II.	Stimulate the growth of the late buds
C.	Gibberellins	III.	Influence root formation
D.	Abscisic acid	IV.	Stem Elongation

Choose the correct answer from the options given below :

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए

सूची-I		सूची-II	
A.	ऑक्सिन	I.	रंध्री वेष्टन
B.	साइटोकिनिन	II.	पार्श्व मुकुलों की वृद्धि को उद्दीपित करता है।
C.	गिबरलिन	III.	जड़ के बनने को प्रभावित करता है।
D.	एबसिसिक अम्ल	IV.	तने का दीर्घाकरण

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

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

1[Option ID=48689]
2[Option ID=48690]
3[Option ID=48691]
4[Option ID=48692]

DegreeFYD