Biology

Section Id :	22689513782
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	42
Number of Questions to be attempted :	42
Section Marks :	250
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	22689527333
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 236 Question Id : 226895667708 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which one of the following guides the entry of the pollen tube into the embryo sac?

1. Antipodal Cells
2. Filiform apparatus
3. Micropyle
4. Synergids

Options :
2268952588678. 1
2268952588679. 2
2268952588680. 3
2268952588681. 4

Question Number : 236 Question Id : 226895667708 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा भ्रूणपोष में पराग नली के प्रवेश का मार्गदर्शन करता है?

1. प्रतिव्यासांत कोशिकाएं
2. तंतुरुप उपकरण
3. बीजांडद्वार
4. सहाय कोशिकाएं

Options :
2268952588678. 1
2268952588679. 2
2268952588680. 3
2268952588681. 4

Question Number : 237 Question Id : 226895667709 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Antibody molecule has:

1. Two peptide chain
2. Three peptide chain
3. Four peptide chain
4. One polypeptide chain

Options :
2268952588682. 1
2268952588683. 2
2268952588684. 3
2268952588685. 4

Question Number : 237 Question Id : 226895667709 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

प्रतिरक्षी अणु में है-

1. दो पेप्टाइड श्रृंखला
2. तीन पेप्टाइड श्रृंखला
3. चार पेप्टाइड श्रृंखला
4. एक पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला

Options :
2268952588682. 1
2268952588683. 2
2268952588684. 3
2268952588685. 4

Question Number : 238 Question Id : 226895667710 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Choose the correct equation from the following options to show correct relationship between Gross Primary Productivity (GPP), Respirational Losses (R) and Net Primary Productivity (NPP).

1. $GPP = R / (NPP)^2$
2. GPP = 2NPP+R
3. GPP= NPP-R
4. GPP-R = NPP

Options :
2268952588686. 1
2268952588687. 2
2268952588688. 3
2268952588689. 4

Question Number : 238 Question Id : 226895667710 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

सकल प्राथमिक उत्पादकता (GPP), श्वसन हानि (R) और शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता (NPP) के बीच सही संबंध दिखाने के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से सही समीकरण चुनें।

1. $GPP = R / (NPP)^2$
2. GPP = 2NPP+R
3. GPP= NPP-R
4. GPP-R = NPP

Options :
2268952588686. 1
2268952588687. 2
2268952588688. 3
2268952588689. 4

Question Number : 239 Question Id : 226895667711 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
Disease	**Characteristic symptoms**
(A) Malaria	(I) Inflammation of lower limb
(B) Filariasis	(II) Cycles of fever
(C) Ringworms	(III) Blood clots and excess mucus in stools
(D) Amoebiasis	(IV) Scaly lesions on nails

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

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

Options :
2268952588690. 1
2268952588691. 2
2268952588692. 3
2268952588693. 4

Question Number : 239 Question Id : 226895667711 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	**सूची-II**
बीमारी	**विशिष्ट लक्षण**
(A) मलेरिया	(I) पैर की सूजन
(B) फाइलेरियेसिस	(II) बुखार के चक्र
(C) दाद	(III) मल में रक्त के थक्के और अधिक श्लेष्मा
(D) अमीबिएसिस	(IV) नाखूनों पर पपड़ीदार घाव

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

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

Options :
2268952588690. 1
2268952588691. 2
2268952588692. 3
2268952588693. 4

Question Number : 240 Question Id : 226895667712 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Match **List-I** to **List-II**

List-I	**List-II**
Producer	**Acid**
(A) *Clostridium butylicum*	(I) Lactic acid
(B) *Aspergillus niger*	(II) Butyric acid
(C) *Acetobacter aceti*	(III) Citric acid
(D) *Lactobacillus*	(IV) Acetic acid

Choose the correct options

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

Options :
2268952588694. 1
2268952588695. 2
2268952588696. 3
2268952588697. 4

Question Number : 240 Question Id : 226895667712 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

मैच **सूची-I** से **सूची-II**

सूची-I	**सूची-II**
उत्पादक	**एसिड्स (अम्ल)**
(A) *क्लॉस्ट्रिडियम ब्यूटाईलिकम*	(I) लैक्टिक अम्ल
(B) ए *स्पर्जिलस नाइजर*	(II) ब्यूट्रिक अम्ल
(C) *एसिटोबैक्टर एसीटाइ*	(III) सिट्रिक अम्ल
(D) *लैक्टोबैसिलस*	(IV) एसिटिक अम्ल

सही विकल्प चुनें

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

Options :
2268952588694. 1
2268952588695. 2
2268952588696. 3
2268952588697. 4

Question Number : 241 Question Id : 226895667713 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which one of the following is opposite part of micropylar end of ovule.

1. Hilum
2. Chalaza
3. Funicle
4. Nucellus

Options :
2268952588698. 1
2268952588699. 2
2268952588700. 3
2268952588701. 4

Question Number : 241 Question Id : 226895667713 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा बीजांड के बीजांडद्वारी सिरे के विपरीत भाग में है ?

1. हाइलम
2. निभाग
3. बीजांडवृंत
4. बीजांडकाय

Options :
2268952588698. 1
2268952588699. 2
2268952588700. 3
2268952588701. 4

Question Number : 242 Question Id : 226895667714 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

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

List I	**List II**
Technique / term	**Features**
(A) Amniocentesis	(I) Ligation of fallopian tube
(B) Maternal mortality rate	(II) Ligation of vas deferens
(C) Vasectomy	(III) Death rate
(D) Tubectomy	(IV) Testing of sex

Choose the correct options:

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

Options :
2268952588702. 1
2268952588703. 2
2268952588704. 3
2268952588705. 4

Question Number : 242 Question Id : 226895667714 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

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

सूची I	**सूची II**
तकनीक/ पद	**विशेषता**
(A) उल्बवेधन	(I) डिम्बवाहिनी का बंधन
(B) मातृ मृत्यु दर	(II) शुक्रवाहक का बंधन
(C) पुरुष नसबंदी	(III) मृत्यु दर
(D) स्त्री नसबन्दी	(IV) लिंग का परीक्षण

सही विकल्प चुनें:

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

Options :
2268952588702. 1
2268952588703. 2
2268952588704. 3
2268952588705. 4

Question Number : 243 Question Id : 226895667715 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which type of innate Immunity is exhibited by interferons secreted by virus infected cells to protect non infected cells?

1. Physical barriers
2. Cytokine barriers
3. Physiological barriers
4. Cellular barriers

Options :
2268952588706. 1
2268952588707. 2
2268952588708. 3
2268952588709. 4

Question Number : 243 Question Id : 226895667715 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

गैर-संक्रमित कोशिकाओं की रक्षा के लिए विषाणु संक्रमित कोशिकाओं द्वारा स्रावित इंटरफेरॉन द्वारा किस प्रकार की जन्मजात प्रतिरक्षा प्रदर्शित की जाती है?

1. शारीरिक रोध (फिजिकल बैरियर्स)
2. साइटोकाईन रोध
3. कायिकीय रोध (फिजियोलॉजिकल बैरियर्स)
4. कोशिकीय रोध (सेलुलर बैरियर्स)

Options :
2268952588706. 1
2268952588707. 2
2268952588708. 3
2268952588709. 4

Question Number : 244 Question Id : 226895667716 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

The process of copying genetic information from one strand of DNA into RNA is termed as -

1. Replication
2. Translation
3. Transcription
4. Regulation

Options :
2268952588710. 1
2268952588711. 2
2268952588712. 3
2268952588713. 4

Question Number : 244 Question Id : 226895667716 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

डी. एन. ए. के एक भाग से आर. एन. ए. में आनुवंशिक जानकारी की प्रतिलिपि बनाने की प्रक्रिया को कहते हैं-

1. प्रतिकृतियन
2. रूपांतरण (ट्रांसलेशन)
3. अनुलेखन
4. नियमन

Options :
2268952588710. 1
2268952588711. 2
2268952588712. 3
2268952588713. 4

Question Number : 245 Question Id : 226895667717 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Arrange the following events in the correct order pertaining to fertilization in the human reproductive system.

(A) The blastocyst becomes embedded in the endometrium.

(B) Finger-like projections appear on the trophoblast called chorionic villi.

(C) The blastomeres are arranged into trophoblast and the inner cell mass.

(D) The zygote divides miotically and transforms into an embryo with 8-16 blastomeres, called a morula.

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

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

Options :
2268952588714. 1
2268952588715. 2
2268952588716. 3
2268952588717. 4

Question Number : 245 Question Id : 226895667717 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

मानव प्रजनन प्रणाली में निषेचन से संबंधित निम्नलिखित घटनाओं को सही क्रम में व्यवस्थित करें।

(A) कोरकपुटी एंडोमोट्रियम में अंतर्निहित हो जाती है ।

(B) पोषकोरक पर उंगली जैसे प्रक्षेप दिखाई देते हैं जो जरायु अन्कुरक कहलाते हैं।

(C) कोरकखंड, पोषकोरक और अन्तः कोशिका द्रव्य में व्यवस्थित हो जाते हैं ।

(D) युग्मनज में सूत्रीविभाजन विभाजन होता है और 8-16 कोरकखंड के साथ भ्रूण में बदल जाता है, जिसे मोरुला कहा जाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

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

Options :
2268952588714. 1
2268952588715. 2
2268952588716. 3
2268952588717. 4

Question Number : 246 Question Id : 226895667718 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which of the following are **not** involved in intra uterine devices?

(A) Lippes Loop

(B) LNG-20

(C) Saheli

(D) Implants

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

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

Options :
2268952588718. 1
2268952588719. 2
2268952588720. 3
2268952588721. 4

Question Number : 246 Question Id : 226895667718 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन से इंट्रा यूटेराइन डिवाइस में शामिल नहीं है?

(A) लिप्पेस लूप

(B) एल.एन जी-20

(C) सहेली

(D) अंतर्रोपण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

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

Options :
2268952588718. 1
2268952588719. 2
2268952588720. 3
2268952588721. 4

Question Number : 247 Question Id : 226895667719 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
Character	**Recessive Trait**
(A) Flower Colour	(I) Green
(B) Seed colour	(II) Yellow
(C) Pod colour	(III) Constricted
(D) Pod shape	(IV) White

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

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

Options :
2268952588722. 1
2268952588723. 2
2268952588724. 3
2268952588725. 4

Question Number : 247 Question Id : 226895667719 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** से मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
लक्षण	**अप्रभावी विशेषता**
(A) पुष्प का रंग	(I) हरा
(B) बीज का रंग	(II) पीला
(C) फली का रंग	(III) संकुचित
(D) फली का आकार	(IV) सफेद

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

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

Options :
2268952588722. 1
2268952588723. 2
2268952588724. 3
2268952588725. 4

Question Number : 248 Question Id : 226895667720 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which one of the following is **not** associated with the process of transcription in bacteria?

1. Rho factor
2. Methyl guanosine triphosphate
3. Sigma factor
4. DNA dependent RNA polymerase

Options :
2268952588726. 1
2268952588727. 2
2268952588728. 3
2268952588729. 4

Question Number : 248 Question Id : 226895667720 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा जीवाणु में प्रतिलेखन (ट्रांसक्रिप्शन) की प्रक्रिया से जुड़ा नहीं है?

1. रो (Rho) कारक
2. मिथाइल ग्वेनोसाईन ट्राइफॉस्फेट
3. सिग्मा कारक
4. डी एन ए पर निर्भर आर एन ए पोलीमरेज़

Options :
2268952588726. 1
2268952588727. 2
2268952588728. 3
2268952588729. 4

Question Number : 249 Question Id : 226895667721 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which of the following disorders are the results of aneuploidy?

(A) Haemophilia

(B) Down's Syndrome

(C) Thalassemia

(D) Turner's Syndrome

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

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

Options :
2268952588730. 1
2268952588731. 2
2268952588732. 3
2268952588733. 4

Question Number : 249 Question Id : 226895667721 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा विकार असुगुणिता का परिणाम है?

(A) हीमोफीलिया

(B) डाउन सिंड्रोम

(C) थैलेसीमिया

(D) टर्नर सिंड्रोम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

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

Options :
2268952588730. 1
2268952588731. 2
2268952588732. 3
2268952588733. 4

Question Number : 250 Question Id : 226895667722 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which one of the following options will express intermediate skin colour in an individual?

1. AABBCC
2. aabbcc
3. AaBbCc
4. aaBbcc

Options :
2268952588734. 1
2268952588735. 2
2268952588736. 3
2268952588737. 4

Question Number : 250 Question Id : 226895667722 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक व्यक्ति में मध्यवर्ती त्वचा के रंग को व्यक्त करेगा?

1. AABBCC
2. aabbcc
3. AaBbCc
4. aaBbcc

Options :
2268952588734. 1
2268952588735. 2
2268952588736. 3
2268952588737. 4

Question Number : 251 Question Id : 226895667723 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
Name of the gene	**Encodes**
(A) 'i'	(I) Permease
(B) 'z'	(II) Repressor
(C) 'y'	(III) Transacetylase
(D) 'a'	(IV) β- Galactosidase

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

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

Options :
2268952588738. 1
2268952588739. 2

2268952588740. 3
2268952588741. 4

Question Number : 251 Question Id : 226895667723 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	**सूची-II**
जीन के नाम	**एनकोड**
(A) 'i'	(I) परमीएज
(B) 'z'	(II) दमनकारी
(C) 'y'	(III) ट्रांसएसिटाईलेस
(D) 'a'	(IV) β- गलेक्टोसाइडेज

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

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

Options :
2268952588738. 1
2268952588739. 2
2268952588740. 3
2268952588741. 4

Question Number : 252 Question Id : 226895667724 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which of the following is **incorrect** with reference to drug abuse?

1. Cannabinoids affect cardiovascular system of the body.
2. Heroin is extracted from the latex of *Papaver somniferum.*
3. Nicotine is a very effective sedative and pain killer.
4. Excessive dosage of coca alkaloid causes hallucinations.

Options :
2268952588742. 1
2268952588743. 2
2268952588744. 3
2268952588745. 4

Question Number : 252 Question Id : 226895667724 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

ड्रग्स/ड्रग के दुरुपयोग के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

1. कैनाबिनोइड्स शरीर के हृदय प्रणाली को प्रभावित करते हैं।
2. हेरोइन *पेपेवर सोम्निफेरम* के लेटेक्स से निकाला जाता है
3. निकोटीन एक बहुत ही प्रभावी शामक और दर्द निवारक है।
4. कोका अल्कालॉइड की अत्यधिक खुराक विभ्रम का कारण बनती है।

Options :

2268952588742. 1
2268952588743. 2
2268952588744. 3
2268952588745. 4

Question Number : 253 Question Id : 226895667725 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Arrange the given steps involved in gel electrophoresis used for separation of DNA fragments ?

(A) Exposure to UV light

(B) Staining with ethidium bromide

(C) Moving of DNA fragments towards anode

(D) Elution

Choose the correct options given below

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

Options :
2268952588746. 1
2268952588747. 2
2268952588748. 3
2268952588749. 4

Question Number : 253 Question Id : 226895667725 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

डीएनए के खंडो को अलग करने के लिए प्रयुक्त जैल इलेक्ट्रोफोरेसिस में सम्मिलित चरणों को व्यवस्थित करें।

(A) अल्ट्रा वायलेट प्रकाश में देखना

(B) इथिडियम ब्रोमाइड के साथ अभिरंजित करना

(C) डी. एन. ए. खंडों का एनोड की तरफ चलना

(D) क्षालन

नीचे दिए गए **सही** विकल्पों को चुनें

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

Options :
2268952588746. 1
2268952588747. 2
2268952588748. 3
2268952588749. 4

Question Number : 254 Question Id : 226895667726 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

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

List-I	**List-II**
Product	**Producer**
(A) Citric Acid	(I) *Trichoderma polysporum*
(B) Ethanol	(II) *Monascus purpureus*
(C) Statins	(III) *Sachharomyces cerevisiae*
(D) Cyclosporin A	(IV) *Aspergillus niger*

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

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

Options :
2268952588750. 1
2268952588751. 2
2268952588752. 3
2268952588753. 4

Question Number : 254 Question Id : 226895667726 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

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

सूची-I	**सूची-II**
उत्पाद	**निर्माता**
(A) सिट्रिक अम्ल	(I) *ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम*
(B) इथेनॉल	(II) *मोनास्कस पर्प्यूरियस*
(C) स्टेटिन्स	(III) *सेकेरोमायसिस सेरिविसि*
(D) साइक्लोस्पोरिन A	(IV) *एस्परजिलस नाइजर*

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

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

Options :
2268952588750. 1
2268952588751. 2
2268952588752. 3
2268952588753. 4

Question Number : 255 Question Id : 226895667727 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

EcoRI, a significant tool in rDNA technology is -

1. Bacteria
2. Plasmid
3. Enzyme
4. Purine

Options :
2268952588754. 1
2268952588755. 2
2268952588756. 3
2268952588757. 4

Question Number : 255 Question Id : 226895667727 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

EcoRI, rDNA प्रौद्योगिकी में एक महत्वपूर्ण उपकरण है, जो एक ....है ।

1. बैक्टीरिया
2. प्लास्मिड
3. एंजाइम
4. प्यूरिन

Options :
2268952588754. 1
2268952588755. 2
2268952588756. 3
2268952588757. 4

Question Number : 256 Question Id : 226895667728 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Arrange the following geological periods in their occurrence from latest to oldest order.

(A) Triassic

(B) Carboniferous

(C) Tertiary

(D) Jurassic

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

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

Options :
2268952588758. 1
2268952588759. 2
2268952588760. 3
2268952588761. 4

Question Number : 256 Question Id : 226895667728 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित भूवैज्ञानिक कालों को उनकी घटना में नवीनतम से सबसे पुराने क्रम में व्यवस्थित करें।

(A) ट्रायसिक

(B) कार्बोनिफेरस

(C) तृतीयक (Tertiary)

(D) जुरासिक

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

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

Options :
2268952588758. 1
2268952588759. 2
2268952588760. 3
2268952588761. 4

Question Number : 257 Question Id : 226895667729 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which of the following steps are related to polymerase chain reaction (PCR)?

(A) Extension

(B) Annealing

(C) Propagation

(D) Denaturation

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

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

Options :
2268952588762. 1
2268952588763. 2
2268952588764. 3
2268952588765. 4

Question Number : 257 Question Id : 226895667729 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा चरण पॉलीमरेज़ चेन रिएक्शन (पी. सी. आर.) से संबंधित है?

(A) प्रसार

(B) तापानुशीलन

(C) संचरण (प्रोपेगेशन)

(D) निष्क्रियकरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

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

Options :
2268952588762. 1
2268952588763. 2
2268952588764. 3
2268952588765. 4

Question Number : 258 Question Id : 226895667730 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Baculoviruses are pathogens that attack :

1. Insects
2. Roundworms
3. Molluscs
4. Birds

Options :
2268952588766. 1
2268952588767. 2
2268952588768. 3
2268952588769. 4

Question Number : 258 Question Id : 226895667730 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

बैक्यूलोविषाणु रोगजनक हैं जो हमला करते हैं:

1. कीट पर
2. गोलकृमि पर
3. मृदुत्वची (मोलस्क) पर
4. पक्षी पर

Options :
2268952588766. 1
2268952588767. 2
2268952588768. 3
2268952588769. 4

Question Number : 259 Question Id : 226895667731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

The number of individuals in the reproductive age group is more than the number of individuals in the pre-reproductive age group, the shape of its age pyramid would reflect the growth status of the population as:

1. Expanding
2. Stable
3. Declining
4. Homeostasis

Options :
2268952588770. 1
2268952588771. 2
2268952588772. 3
2268952588773. 4

Question Number : 259 Question Id : 226895667731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

प्रजनन आयु वर्ग में व्यक्तियों की संख्या पूर्व-प्रजनन आयु वर्ग में व्यक्तियों की संख्या से अधिक है, इसके आयु पिरामिड का आकार जनसंख्या की वृद्धि की स्थिति को इस प्रकार दर्शाता है:

1. बढ़ता हुआ
2. स्थिर
3. घटता हुआ
4. समस्थापन

Options :
2268952588770. 1
2268952588771. 2
2268952588772. 3
2268952588773. 4

Question Number : 260 Question Id : 226895667732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which of the following statements are true with reference to homology or homologous organs?

(A) Homology indicates common ancestry.

(B) Whale and Cheetah share similarities in the pattern of the bones of the forelimbs.

(C) Vertebrate heart is an example of homologous organs.

(D) Thorn of *Bougainvillea* and tendrils of cucurbita represent homology.

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

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

Options :
2268952588774. 1

2268952588775. 2
2268952588776. 3
2268952588777. 4

Question Number : 260 Question Id : 226895667732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा कथन समजातता या समजात अंगों के संदर्भ में सही है?

(A) समजातता साझा वंशावली को इंगित करती है।

(B) व्हेल और चीता की अग्रपाद की हड्डियों के पैटर्न में समानताएँ साझा करते हैं।

(C) कशेरुकी हृदय समजात अंगों का एक उदाहरण है।

(D) *बोगनविलिया* के कांटे और *कुकर्बिटा* के प्रतान समजातता प्रदर्शित करते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

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

Options :
2268952588774. 1
2268952588775. 2
2268952588776. 3
2268952588777. 4

Question Number : 261 Question Id : 226895667733 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Arrange the following groups of plants according to their appearance on earth.

(A) Angiosperms

(B) Seed ferns

(C) Rhynia type plants

(D) Psilophyton

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

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

Options :
2268952588778. 1
2268952588779. 2
2268952588780. 3
2268952588781. 4

Question Number : 261 Question Id : 226895667733 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

पौधों के निम्नलिखित समूहों को पृथ्वी पर उनके आविर्भाव के अनुसार व्यवस्थित करें।

(A) आवृतबीजी

(B) बीजी पर्णांग

(C) राइना प्ररूपी पौधे

(D) साइलोफाइटॉन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

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

Options :
2268952588778. 1
2268952588779. 2
2268952588780. 3
2268952588781. 4

Question Number : 262 Question Id : 226895667734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

If a man is eating fish as his food, which trophic level is occupied by him in the food chain?

1. First
2. Second
3. Third
4. Fourth

Options :
2268952588782. 1
2268952588783. 2
2268952588784. 3
2268952588785. 4

Question Number : 262 Question Id : 226895667734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

यदि कोई व्यक्ति अपने भोजन के रूप में मछली खा रहा है, तो खाद्य श्रृंखला में वह किस पोषण स्तर पर है?

1. पहला
2. दूसरा
3. तीसरा
4. चौथा

Options :
2268952588782. 1
2268952588783. 2
2268952588784. 3
2268952588785. 4

Question Number : 263 Question Id : 226895667735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Thorn of *Bougainvillea* and tendril of *Cucurbita* are:

1. Homologous structures
2. Analogous structures
3. Vestigial structures
4. Developing structures

Options :
2268952588786. 1
2268952588787. 2
2268952588788. 3
2268952588789. 4

Question Number : 263 Question Id : 226895667735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

बोगनविलिया के कांटे और *कुकुर्बिटा* के प्रतान हैं:

1. समजात संरचनाएँ
2. तुल्यरूपी संरचनाएँ
3. अवशेषी संरचनाएँ
4. विकासशील संरचनाएँ

Options :
2268952588786. 1
2268952588787. 2
2268952588788. 3
2268952588789. 4

Question Number : 264 Question Id : 226895667736 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

A small standing crop of phytoplankton supports a large standing crop of zooplankton. This can be correctly represented by:

1. Inverted pyramid of energy
2. Inverted pyramid of biomass
3. Upright pyramid of biomass
4. Sometimes upright and sometimes inverted pyramid of energy

Options :
2268952588790. 1
2268952588791. 2
2268952588792. 3
2268952588793. 4

Question Number : 264 Question Id : 226895667736 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

पादप-प्लवक की एक छोटी खड़ी फसल प्राणी-प्लवक की एक बड़ी खड़ी फसल को सहारा देती है। इसे निम्न के द्वारा सही ढंग से दर्शाया जा सकता है:

1. ऊर्जा का उल्टा पिरेमिड
2. जैवमात्रा का उल्टा पिरेमिड
3. जैवमात्रा का सीधा पिरेमिड
4. ऊर्जा का कभी सीधा और कभी उल्टा पिरेमिड

Options :
2268952588790. 1
2268952588791. 2
2268952588792. 3
2268952588793. 4

Question Number : 265 Question Id : 226895667737 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

The first isolated restriction endonuclease was:

1. *Hind II*
2. *EcoR I*
3. *BamH I*
4. *Pvu II*

Options :
2268952588794. 1
2268952588795. 2
2268952588796. 3
2268952588797. 4

Question Number : 265 Question Id : 226895667737 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

पहला पृथक किया गया प्रतिबंधन एंडोन्यूक्लीएज़ था:

1. *Hind II*
2. *EcoR I*
3. *BamH I*
4. *Pvu II*

Options :
2268952588794. 1
2268952588795. 2
2268952588796. 3
2268952588797. 4

Question Number : 266 Question Id : 226895667738 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Arrange the given products formed during sewage treatment in correct sequence ?

(A) Biogas

(B) Activated sludge

(C) Flocs

(D) Primary sludge

Choose the correct options given below

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

Options :
2268952588798. 1
2268952588799. 2
2268952588800. 3
2268952588801. 4

Question Number : 266 Question Id : 226895667738 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

वाहित मल उपचार के दौरान बनने वाले निम्नलिखित उत्पादों को उचित क्रम में व्यवस्थित करें:

(A) बायोगैस

(B) सक्रियीत आपंक

(C) ऊर्णक

(D) प्राथमिक आपंक

नीचे दिए गए सही विकल्पों को चुनें

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

Options :
2268952588798. 1
2268952588799. 2
2268952588800. 3
2268952588801. 4

Question Number : 267 Question Id : 226895667739 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Wildlife safari parks are example of-

1. Ex situ Conservation
2. In situ conservation
3. Biodiversity hot spots
4. Sacred grooves

Options :
2268952588802. 1
2268952588803. 2
2268952588804. 3
2268952588805. 4

Question Number : 267 Question Id : 226895667739 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

वन्यजीव सफारी उद्यान इसका उदाहरण है -

1. *बाह्य स्थाने /एक्स- सीटू* संरक्षण
2. *स्व:स्थाने* संरक्षण
3. जैव विविधता हॉट स्पॉट
4. पवित्र उपवन

Options :
2268952588802. 1
2268952588803. 2
2268952588804. 3
2268952588805. 4

Question Number : 268 Question Id : 226895667740 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Humification leads to :

1. Soil erosion
2. Soil conservation
3. Accumulation of humus
4. Accumulation of salts

Options :
2268952588806. 1
2268952588807. 2
2268952588808. 3
2268952588809. 4

Question Number : 268 Question Id : 226895667740 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

ह्युमिफिकेशन के कारण होता है:

1. मिट्टी का क्षरण/अपरदन
2. मृदा संरक्षण
3. ह्यूमस का संचय
4. लवणों का संचय

Options :
2268952588806. 1
2268952588807. 2
2268952588808. 3
2268952588809. 4

Question Number : 269 Question Id : 226895667741 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

If a double-stranded DNA has 15% of adenine, find out the percent of cytosine in the DNA ?

1. 15%
2. 30%
3. 35%
4. 85%

Options :
2268952588810. 1
2268952588811. 2
2268952588812. 3
2268952588813. 4

Question Number : 269 Question Id : 226895667741 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

यदि यदि द्विरज्जुकी डी एन ए में एडेनिन 15 प्रतिशत है, तो डीएनए में साइटोसिन का प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 15 प्रतिशत
2. 30 प्रतिशत
3. 35 प्रतिशत
4. 85 प्रतिशत

Options :
2268952588810. 1
2268952588811. 2
2268952588812. 3
2268952588813. 4

Question Number : 270 Question Id : 226895667742 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Transgenic animals are used to understand the contribution of genes in the development of diseases such as:

1. Cholera and typhoid
2. Elephantiasis and ringworm
3. Cancer and cystic fibrosis
4. Pneumonia and kala-azar

Options :
2268952588814. 1
2268952588815. 2
2268952588816. 3
2268952588817. 4

Question Number : 270 Question Id : 226895667742 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

पारजीवी जानवरों का उपयोग रोगों के विकास में जीन के योगदान को समझने के लिए किया जाता है जैसे किः

1. हैजा और टाइफाइड
2. श्लीपद और दाद
3. कैंसर और पुटीय रेशमयता
4. निमोनिया और काला-अज़ार

Options :
2268952588814. 1
2268952588815. 2
2268952588816. 3
2268952588817. 4

Question Number : 271 Question Id : 226895667743 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Genetically modified plants have been useful in:

1. Increasing post harvest losses
2. Decreasing crop yield
3. Making crops tolerant to stresses.
4. Decreasing efficiency of mineral usage by plants

Options :
2268952588818. 1
2268952588819. 2
2268952588820. 3
2268952588821. 4

Question Number : 271 Question Id : 226895667743 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

आनुवंशिक रूप से संशोधित पौधे निम्न में उपयोगी रहे हैं:

1. फसल कटाई के बाद नुकसान बढ़ रहा है
2. फसल की पैदावार में कमी
3. फसलों को तनाव के प्रति सहिष्णु बनाना
4. पौधों द्वारा खनिज उपयोग की दक्षता में कमी

Options :
2268952588818. 1
2268952588819. 2
2268952588820. 3
2268952588821. 4

Question Number : 272 Question Id : 226895667744 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which of the following is the primary female sex organ?

1. Mammary glands
2. Uterus
3. Ovaries
4. Cervix

Options :
2268952588822. 1
2268952588823. 2
2268952588824. 3
2268952588825. 4

Question Number : 272 Question Id : 226895667744 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा महिला का प्राथमिक यौन अंग है?

1. स्तन ग्रंथियाँ
2. गर्भाशय
3. अंडाशय
4. गर्भाशय ग्रीवा

Options :
2268952588822. 1
2268952588823. 2
2268952588824. 3
2268952588825. 4

Question Number : 273 Question Id : 226895667745 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which one of the following structure is haploid (n) in relation to male reproductive system?

1. Secondary spermatocytes
2. Primary spermatocytes
3. Leydig cells
4. Sertoli cells

Options :
2268952588826. 1
2268952588827. 2
2268952588828. 3
2268952588829. 4

Question Number : 273 Question Id : 226895667745 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

पुरुष प्रजनन प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सी संरचना अगुणित (n) है?

1. द्वितीयक शुक्राणु कोशिकाएं
2. प्राथमिक शुक्राणु कोशिकाएं
3. लीडिग कोशिकाएँ
4. सर्टोली कोशिकाएँ

Options :
2268952588826. 1
2268952588827. 2
2268952588828. 3
2268952588829. 4

Question Number : 274 Question Id : 226895667746 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Of the incident solar radiation, what is the percentage of photosynthetically active radiation (PAR)?

1. 100%
2. Less than 50%
3. 1-5%
4. 2-10%

Options :
2268952588830. 1
2268952588831. 2
2268952588832. 3
2268952588833. 4

Question Number : 274 Question Id : 226895667746 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

सौर विकिरण में प्रकाश संश्लेषित रूप से सक्रिय विकिरण (पी. ए. आर.) का प्रतिशत क्या है?

1. 100%
2. 50 प्रतिशत से कम
3. 1-5%
4. 2-10%

Options :
2268952588830. 1
2268952588831. 2
2268952588832. 3
2268952588833. 4

Question Number : 275 Question Id : 226895667747 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

ELISA is based on the principle of -

1. Antigen - antibody interaction
2. PCR
3. Radioactive molecule
4. Amount of DNA

Options :
2268952588834. 1
2268952588835. 2
2268952588836. 3
2268952588837. 4

Question Number : 275 Question Id : 226895667747 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

एलाइजा (ELISA)______ के सिद्धांत पर आधारित है -

1. प्रतिजन-प्रतिरक्षी पारस्परिक क्रिया
2. पी सी आर
3. रेडियोधर्मी अणु
4. डीएनए की मात्रा

Options :
2268952588834. 1
2268952588835. 2
2268952588836. 3
2268952588837. 4

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	22689527334
Question Shuffling Allowed :	No

Question Id : 226895667748 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (276 to 280)

Read the passage carefully and answer the questions based on the passage:

Species diversity on earth is not uniformly distributed. It is generally highest in the tropics and decreases towards the poles.Earth's fossil history reveals the incidences of mass extinctions in the past. Earth's rich biodiversity is vital for the very survival of mankind. It is believed that communities with high diversity tend to be less variable and more productive. The reasons of conserving biodiversity are narrowly utilitarian, broadly utilitarian and ethical. Biodiversity conservation may be *in situ* as well as *ex-situ*.

Sub questions

Question Number : 276 Question Id : 226895667749 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which of the following is not included in *in-situ* conservation?

1. Zoological park
2. National park
3. Wild life sanctuary
4. Biosphere reserves

Options :
2268952588838. 1
2268952588839. 2
2268952588840. 3
2268952588841. 4

Question Number : 277 Question Id : 226895667750 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which one of the following does not exhibit narrowly utilitarian argument for conserving biodiversity?

1. Construction materials
2. Pollination
3. Industrial products
4. Medicines

Options :
2268952588842. 1
2268952588843. 2
2268952588844. 3
2268952588845. 4

Question Number : 278 Question Id : 226895667751 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which of the following might **not** account for the greater biological diversity in the tropic region?

1. Frequent glaciations in the past
2. More solar energy available
3. Less seasonal and more constant and predictable
4. Undisturbed for million of years

Options :
2268952588846. 1

2268952588847. 2
2268952588848. 3
2268952588849. 4

Question Number : 279 Question Id : 226895667752 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

How many episodes of mass extinction of species have occurred since the origin and diversification of life on earth?

1. Two
2. Three
3. Five
4. Seven

Options :
2268952588850. 1
2268952588851. 2
2268952588852. 3
2268952588853. 4

Question Number : 280 Question Id : 226895667753 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which of the following hot spots does not cover India's biodiversity regions?

1. Western Ghats-Sri Lanka
2. Amazon forests
3. Indo-Burma
4. Himalaya

Options :
2268952588854. 1
2268952588855. 2
2268952588856. 3
2268952588857. 4

Question Id : 226895667748 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (276 to 280)

दिए गए गद्यांश को पढ़े और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

पृथ्वी पर प्रजातियों की विविधता समान रूप से वितरित नहीं है। यह आम तौर पर उष्णकटिबंधीय में सबसे अधिक है और ध्रुवों की ओर घटती जाती है। पृथ्वी का जीवाश्म इतिहास अतीत में बड़े पैमाने पर विलुप्त होने की घटनाओं को प्रकट करता है। पृथ्वी की समृद्ध जैव विविधता मानव जाति के अस्तित्व के लिए महत्वपूर्ण है। ऐसा माना जाता है कि उच्च विविधता वाले समुदाय कम परिवर्तनशील और अधिक उत्पादक होते हैं। जैव विविधता के संरक्षण के कारण संकीर्ण रूप से उपयोगितावादी, मोटे तौर पर उपयोगितावादी और नैतिक हैं। जैव विविधता संरक्षण स्वस्थाने (*इन -सीटू*) के साथ-साथ *एक्स -सीटू* भी हो सकता है।

Sub questions

Question Number : 276 Question Id : 226895667749 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से स्वस्थाने संरक्षण में कौन सा शामिल नहीं है ?

1. जंतु/प्राणी उद्यान
2. राष्ट्रीय उद्यान
3. वन्यजीव सफारी
4. जीवमंडल आरक्षितियाँ

Options :
2268952588838. 1
2268952588839. 2
2268952588840. 3
2268952588841. 4

Question Number : 277 Question Id : 226895667750 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा जैव विविधता के संरक्षण के लिए संकीर्ण रूप से उपयोगितावादी तर्क प्रदर्शित नहीं करता है?

1. निर्माण सामग्री
2. परागण
3. औद्योगिक उत्पाद
4. दवाएँ

Options :
2268952588842. 1
2268952588843. 2
2268952588844. 3
2268952588845. 4

Question Number : 278 Question Id : 226895667751 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में अधिक जैविक विविधता के लिए जिम्मेदार नहीं हो सकता है?

1. अतीत में बार-बार हिमस्खलन
2. अधिक सौर ऊर्जा उपलब्ध है
3. कम मौसमी और अधिक स्थिर व अनुमान योग्य
4. लाखों वर्षों से अबाधित

Options :
2268952588846. 1
2268952588847. 2
2268952588848. 3
2268952588849. 4

Question Number : 279 Question Id : 226895667752 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति और विविधीकरण के बाद से प्रजातियों के बड़े पैमाने पर विलुप्त होने की कितनी घटनाएं हुई हैं?

1. दो
2. तीन
3. पाँच
4. सात

Options :

2268952588850. 1
2268952588851. 2
2268952588852. 3
2268952588853. 4

Question Number : 280 Question Id : 226895667753 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा हॉट स्पॉट भारत के जैव विविधता क्षेत्रों को कवर नहीं करता है?

1. पश्चिमी घाट-श्रीलंका
2. अमेज़न वन
3. इंडो-बर्मा
4. हिमालय

Options :
2268952588854. 1
2268952588855. 2
2268952588856. 3
2268952588857. 4

Sub-Section Number :	3
Sub-Section Id :	22689527335
Question Shuffling Allowed :	No

Question Id : 226895667754 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (281 to 285)

Read the passage carefully and answer the questions based on the passage:

Pollen pistil interaction involves all events from the landing of pollen grains on the stigma until the pollen tube enters the embryo sac (when the pollen is compatible). When a pollen tube grows through the style and enters into the ovules, it finally discharges two male gametes in one of the synergids. Syngamy and triple fusion are two fusion events occur in angiosperms. Thus, angiosperms exhibit double fertilization. The products of these fusions are the diploid zygote and triploid primary endosperm nucleus. Zygote develops into embryo and primary endosperm cell forms the endosperm tissue. The developing embryo passes through different stages before maturation.

Sub questions

Question Number : 281 Question Id : 226895667755 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

With reference to reproduction in flowering plants, which one of the following is **incorrect** ?

1. Endospern develops into seed
2. Ovary develops into fruit
3. Ploidy of PEN is 3n
4. Syngamy is the fusion of male and female gamete

Options :
2268952588858. 1
2268952588859. 2
2268952588860. 3
2268952588861. 4

Question Number : 282 Question Id : 226895667756 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Which of the following is not a stage of growing embryo in dicotyledon plants?

1. Heart-shaped
2. Globular
3. Proembryo
4. Epiblast

Options :
2268952588862. 1
2268952588863. 2
2268952588864. 3
2268952588865. 4

Question Number : 283 Question Id : 226895667757 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

The coconut water from tender coconut, a good source of nutrition is nothing but:

1. Free-nuclear endosperm
2. Synergids
3. Antipodal cells
4. Scutellum

Options :
2268952588866. 1
2268952588867. 2
2268952588868. 3
2268952588869. 4

Question Number : 284 Question Id : 226895667758 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Formation of diploid zygot is a result of :

1. Emasculation
2. Triple fusion
3. Syngamy
4. Bagging

Options :
2268952588870. 1
2268952588871. 2
2268952588872. 3
2268952588873. 4

Question Number : 285 Question Id : 226895667759 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

If there are 38 chromosomes in the zygote, how many chromosomes will be there in its haploid egg cell?

1. 38
2. 57
3. 19
4. 76

Options :
2268952588874. 1
2268952588875. 2
2268952588876. 3
2268952588877. 4

Question Id : 226895667754 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (281 to 285)

दिए गए गद्यांश को पढ़े और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

परिच्छेद को ध्यान से पढ़ें और परिच्छेद के आधार पर प्रश्नों का उत्तर दें:

पराग स्त्रीकेसर संकर्षण में पराग कणों के वर्तिकाग्र पर उतरने से लेकर पराग नली भ्रूणकोष में प्रवेश करने (जब पराग संगत हो) तक की सभी घटनाएं शामिल हैं। जब एक पराग नली वर्तिका के माध्यम से बढ़ती है और भ्रूणकोष में प्रवेश करती है, तो यह अंत में एक सहक्रियात्मक में से दो नर युग्मकों का निर्वहन करती है। आवृतबीजी में होने वाली दो संलयन घटनाएं निषेचन और त्रिसंलयन हैं। इस प्रकार,आवृतबीजी दोहरा निषेचन प्रदर्शित करते हैं। इन संलयनों के उत्पाद द्विगुणित युग्मनज और त्रिगुणित प्राथमिक एंडोस्पर्म नाभिक हैं। युग्मनज भ्रूण में विकसित होता है और प्राथमिक एंडोस्पर्म कोशिका एंडोस्पर्म ऊतक बनाती है। विकासशील भ्रूण परिपक्वता से पहले विभिन्न चरणों से गुजरता है।

Sub questions

Question Number : 281 Question Id : 226895667755 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

पुष्पी पौधों में जनन के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा **गलत** है?

1. एंडोस्पर्म बीज में विकसित होता है
2. अंडाशय फल में विकसित होता है
3. पी. ई. एन. की प्लॉइडी 3n है
4. सिनगैमी नर और मादा युग्मक का मिश्रण है

Options :
2268952588858. 1
2268952588859. 2
2268952588860. 3
2268952588861. 4

Question Number : 282 Question Id : 226895667756 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा द्विबीजपत्री पौधों में भ्रूण के बढ़ने की अवस्था नहीं है?

1. हृदय के आकार वाला
2. गोलाकार
3. प्रोएम्ब्रयो
4. एपिब्लास्ट

Options :

2268952588862. 1
2268952588863. 2
2268952588864. 3
2268952588865. 4

Question Number : 283 Question Id : 226895667757 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

कोमल नारियल से प्राप्त नारियल का पानी जो कि पोषण का एक उतम स्त्रोत है, यह और कुछ नहीं, अपितु हैः

1. फ्री-न्यूक्लियर एंडोस्पर्म
2. सहाय कोशिकाएँ
3. प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ
4. स्कुटेलम

Options :
2268952588866. 1
2268952588867. 2
2268952588868. 3
2268952588869. 4

Question Number : 284 Question Id : 226895667758 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

द्विगुणित युग्मनज का निर्माण/ बनना ______ का परिणाम है?

1. विपुंसन
2. त्रिसंलयन
3. युग्मक संलयन
4. परिच्छादन

Options :
2268952588870. 1
2268952588871. 2
2268952588872. 3
2268952588873. 4

Question Number : 285 Question Id : 226895667759 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

यदि युग्मनज में 38 गुणसूत्र हैं, तो इसकी अगुणित अंड कोशिका में कितने गुणसूत्र होंगे?

1. 38
2. 57
3. 19
4. 76

Options :
2268952588874. 1
2268952588875. 2
2268952588876. 3
2268952588877. 4