

## Agriculture

<b>Group Number :</b>	5
<b>Group Id :</b>	54025056
<b>Group Maximum Duration :</b>	45
<b>Group Minimum Duration :</b>	45
<b>Show Attended Group? :</b>	No
<b>Edit Attended Group? :</b>	No
<b>Break time :</b>	0
<b>Group Marks :</b>	200
<b>Is this Group for Examiner? :</b>	No
<b>Examiner permission :</b>	Cant View
<b>Show Progress Bar? :</b>	No

## Agriculture

<b>Section Id :</b>	54025062
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	50
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	40
<b>Section Marks :</b>	200
<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	540250188
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

Question Number : 201 Question Id : 5402502686 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A  
Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Match List - I with List - II.

List - I (Weather element)	List - II (Instruments)
(A) Light	(I) Hygrometer
(B) Wind Velocity	(II) Thermometer
(C) Humidity	(III) Sunshine recorder
(D) Temperature	(IV) Anemometer

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

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

Options :

54025010741. 1

54025010742. 2

54025010743. 3

54025010744. 4

Question Number : 201 Question Id : 5402502686 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A  
Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

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

सूची - I	सूची - II
मौसम तत्व	यंत्र
(A) प्रकाश	(I) हाइग्रोमीटर
(B) वायु वेग	(II) थर्मोमीटर
(C) आर्द्रता	(III) धूप अंकित्र
(D) तापमान	(IV) एनिमोमीटर

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

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

**Options :**

54025010741. 1

54025010742. 2

54025010743. 3

54025010744. 4

**Question Number : 202 Question Id : 5402502687 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

If  $c$  is the speed of light; and  $\lambda$  and  $\nu$  wavelength and frequency, respectively, of an electromagnetic radiation, then which of the following is true ?

(1)  $\lambda = c^2$

(2)  $\nu = c^2$

(3)  $\lambda = \frac{\nu}{c}$

(4)  $\lambda = \frac{c}{\nu}$

**Options :**

54025010745. 1

54025010746. 2

54025010747. 3

54025010748. 4

**Question Number : 202 Question Id : 5402502687 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

यदि  $c$  प्रकाश की गति है और विद्युत-चुंबकीय विकिरण की तरंगदैर्घ्य और आवृत्ति क्रमशः  $\lambda$  और  $\nu$  है, तब निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है ?

(1)  $\lambda = c^2$

(2)  $\nu = c^2$

(3)  $\lambda = \frac{\nu}{c}$

(4)  $\lambda = \frac{c}{\nu}$

**Options :**

54025010745. 1

54025010746. 2

54025010747. 3

54025010748. 4

**Question Number : 203 Question Id : 5402502688 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following is known as 'power house' of the cell ?

- (1) Mitochondrion
- (2) Plastid
- (3) Lysosome
- (4) Vacuole

**Options :**

54025010749. 1

54025010750. 2

54025010751. 3

54025010752. 4

**Question Number : 203 Question Id : 5402502688 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका का शक्ति स्थल कहलाता है ?

- (1) सूत्रकणिका
- (2) लवक
- (3) लयनकाय
- (4) रसधानी

**Options :**

54025010749. 1

54025010750. 2

54025010751. 3

54025010752. 4

**Question Number : 204 Question Id : 5402502689 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Pure line selection is an effective method of crop improvement in which of the following crops ?

- (1) Often cross-pollinated crops
- (2) Self-and cross-pollinated crops
- (3) Self-pollinated crops
- (4) Cross-pollinated crops

**Options :**

54025010753. 1

54025010754. 2

54025010755. 3

54025010756. 4

**Question Number : 204 Question Id : 5402502689 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्नलिखित में कौन सी फसलों में शुद्ध वंशक्रम चयन फसल सुधार की प्रभावकारी विधि है?

- (1) अधिकतर क्रॉस परागित फसलें
- (2) स्व एवं क्रॉस परागित फसलें
- (3) स्व परागित फसलें
- (4) क्रॉस परागित फसलें

**Options :**

54025010753. 1

54025010754. 2

54025010755. 3

54025010756. 4

**Question Number : 205 Question Id : 5402502690 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

A chromosome with the centromere situated close to its end forming one extremely short and one very long arm is called :

- (1) Telocentric
- (2) Metacentric
- (3) Acrocentric
- (4) Sub-metacentric

**Options :**

54025010757. 1  
54025010758. 2  
54025010759. 3  
54025010760. 4

**Question Number : 205 Question Id : 5402502690 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

गुणसूत्र जिसका सूत्र केन्द्र छोर के निकट स्थित होता है, जिससे एक अत्यधिक छोटी और एक बहुत लम्बी भुजा होती है, कहलाता है :

- (1) अंतकेंद्री  
(2) मध्यकेंद्री  
(3) अग्रकेंद्री  
(4) उपमध्यकेंद्री

**Options :**

54025010757. 1  
54025010758. 2  
54025010759. 3  
54025010760. 4

**Question Number : 206 Question Id : 5402502691 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**



Key	Value
Comprehension	MCQ

In a dihybrid cross, if an individual heterozygous for both the characters is crossed with double recessive, which phenotype ratio would be expected ?

- (1) 1:2:2:1
- (2) 1:2:1:1
- (3) 1:1:1:1
- (4) 9:3:3:1

**Options :**

54025010761. 1

54025010762. 2

54025010763. 3

54025010764. 4

**Question Number : 206 Question Id : 5402502691 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

किसी द्विसंकर संकरण में यदि कोई दोनों लक्षणों के लिए विषमयुग्मजी जीव का क्रॉस द्वि अप्रभावी जीव से किया जाए तो

निम्न में से कौन सा लक्षण प्ररूपी अनुपात प्रत्याशित किया जा सकता है ?

- (1) 1:2:2:1
- (2) 1:2:1:1
- (3) 1:1:1:1
- (4) 9:3:3:1

**Options :**

54025010761. 1

54025010762. 2

54025010763. 3

54025010764. 4

**Question Number : 207 Question Id : 5402502692 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following is an example of buffer solution ?

- (1) A mixture of nitric acid and sodium nitrate
- (2) A mixture of sodium hydroxide and nitric acid
- (3) A mixture of acetic acid and sodium hydroxide
- (4) A mixture of acetic acid and sodium acetate

**Options :**

54025010765. 1

54025010766. 2

54025010767. 3

54025010768. 4

**Question Number : 207 Question Id : 5402502692 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्नलिखित में से कौन सा बफर विलयन का उदाहरण है?

- (1) नाइट्रिक अम्ल और सोडियम नाइट्रेट का मिश्रण
- (2) सोडियम हाइड्रॉक्साइड और नाइट्रिक अम्ल का मिश्रण
- (3) एसिटिक अम्ल और सोडियम हाइड्रॉक्साइड का मिश्रण
- (4) एसिटिक अम्ल और सोडियम एसिटेट का मिश्रण

**Options :**

54025010765. 1

54025010766. 2

54025010767. 3

54025010768. 4

**Question Number : 208 Question Id : 5402502693 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which is **not** a polysaccharide ?

- (1) Pectin
- (2) Lignin
- (3) Hemicellulose
- (4) Glucose

**Options :**

54025010769. 1

54025010770. 2

54025010771. 3

54025010772. 4

**Question Number : 208 Question Id : 5402502693 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्नलिखित में से कौन सा बहुशर्करा नहीं है ?

- (1) पेक्टिन
- (2) लिगनिन
- (3) हेमीसेल्युलोस
- (4) ग्लूकोस

**Options :**

54025010769. 1

54025010770. 2

54025010771. 3

54025010772. 4

**Question Number : 209 Question Id : 5402502694 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Amoeba belongs to the kingdom :

- (1) Fungi
- (2) Plantae
- (3) Protista
- (4) Animalia

**Options :**

54025010773. 1

54025010774. 2

54025010775. 3

54025010776. 4

**Question Number : 209 Question Id : 5402502694 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से अमीबा कौन से जगत से संबंधित है ?

- (1) कवक
- (2) पादप
- (3) प्रोटिस्टा
- (4) जंतु

**Options :**

54025010773. 1

54025010774. 2

54025010775. 3

54025010776. 4

**Question Number : 210 Question Id : 5402502695 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

What are those fungi called which live in symbiotic association with roots of higher plants ?

- (1) Saprophytes
- (2) Parasites
- (3) Lichens
- (4) Mycorrhiza

**Options :**

54025010777. 1

54025010778. 2

54025010779. 3

54025010780. 4

**Question Number : 210 Question Id : 5402502695 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

वह कवक क्या कहलाते हैं जो पादपों की जड़ के साथ सहजीवी संबंध में रहते हैं ?

- (1) मृतजीवी
- (2) परजीवी
- (3) लाइकेन
- (4) कवकमूल

**Options :**

54025010777. 1

54025010778. 2

54025010779. 3

54025010780. 4

**Question Number : 211 Question Id : 5402502696 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Operation Flood is associated with

- (1) River protection
- (2) Ganga basin protection
- (3) Milk production
- (4) Fish production

**Options :**

54025010781. 1

54025010782. 2

54025010783. 3

54025010784. 4

**Question Number : 211 Question Id : 5402502696 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

“ ऑपरेशन फ्लड ” संबंधित है :

- (1) नदी सुरक्षा
- (2) गंगा बेसिन सुरक्षा
- (3) दुग्ध उत्पादन
- (4) मत्स्य उत्पादन

**Options :**

54025010781. 1

54025010782. 2

54025010783. 3

54025010784. 4

**Question Number : 212 Question Id : 5402502697 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

ICAR - Indian Veterinary Research Institute is situated at :

- (1) Karnal
- (2) Izatnagar
- (3) Malegaon
- (4) Kolkata

**Options :**

54025010785. 1

54025010786. 2

54025010787. 3

54025010788. 4

**Question Number : 212 Question Id : 5402502697 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ



आई सी ए आर - भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान स्थित है :

- (1) करनाल
- (2) इज्जत नगर
- (3) मलेगाँव
- (4) कोलकत्ता

**Options :**

54025010785. 1

54025010786. 2

54025010787. 3

54025010788. 4

**Question Number : 213 Question Id : 5402502698 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following is **not** a bacterial disease ?

- (1) Haemorrhagic septicaemia
- (2) Rinderpest
- (3) Black quarter
- (4) Mastitis

**Options :**

54025010789. 1

54025010790. 2

54025010791. 3

54025010792. 4

**Question Number : 213 Question Id : 5402502698 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से कौन सा जीवाणु रोग नहीं है ?

- (1) रक्तस्रावी पूति जीवरक्तता
- (2) पशु महामारी
- (3) ब्लैक क्वार्टर
- (4) मासटाइटिस

**Options :**

54025010789. 1

54025010790. 2

54025010791. 3

54025010792. 4

**Question Number : 214 Question Id : 5402502699 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Cow and buffaloes come into heat, after a period of \_\_\_\_\_ days.

- (1) 15-17
- (2) 19-21
- (3) 25-27
- (4) 30-31

**Options :**

54025010793. 1

54025010794. 2

54025010795. 3

54025010796. 4

**Question Number : 214 Question Id : 5402502699 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

गाय और भैंसैं \_\_\_\_\_ दिनों की अवधि के बाद उत्तेजित होते हैं।

(1) 15-17

(2) 19-21

(3) 25-27

(4) 30-31

**Options :**

54025010793. 1

54025010794. 2

54025010795. 3

54025010796. 4

**Question Number : 215 Question Id : 5402502700 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Deep litter and cage systems of poultry can be categorized as \_\_\_\_\_ system.

- (1) Free range
- (2) Semi intensive
- (3) Intensive
- (4) Easy management

**Options :**

54025010797. 1

54025010798. 2

54025010799. 3

54025010800. 4

**Question Number : 215 Question Id : 5402502700 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

कुक्कुट पालन में गहन कचरा और पिंजरा प्रणाली को \_\_\_\_\_ प्रणाली में संवर्गित किया जा सकता है।

- (1) मुक्त श्रेणी
- (2) अर्ध गहन
- (3) गहन
- (4) आसान प्रबंधन

**Options :**

54025010797. 1

54025010798. 2

54025010799. 3

54025010800. 4

**Question Number : 216 Question Id : 5402502701 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	MCQ

When is medical examination needed, if heifer is not showing heat symptoms for breeding ?

- (A) After 3 years age
- (B) After 300 kg body weight
- (C) After 5-years age
- (D) At 2-years age

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

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

**Options :**

54025010801. 1

54025010802. 2

54025010803. 3

54025010804. 4

**Question Number : 216 Question Id : 5402502701 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	MCQ

यदि हाइफर प्रजनन के लिए उत्तेजना के लक्षण नहीं दिखाता तो चिकित्सा जाँच की कब आवश्यकता होती है?

- (A) 3 वर्ष की उम्र के बाद
- (B) 300 कि.ग्रा. शरीर का भार होने के बाद
- (C) 5 वर्ष उम्र के बाद
- (D) 2 वर्ष उम्र होने पर

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

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

**Options :**

54025010801. 1

54025010802. 2

54025010803. 3

54025010804. 4

**Question Number : 217 Question Id : 5402502702 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

During collection of semen from a bull, the artificial vagina should be held at \_\_\_\_\_ angle to the ground.

- (1)  $90^\circ$
- (2)  $0^\circ$
- (3)  $45^\circ$
- (4)  $60^\circ$

**Options :**

54025010805. 1

54025010806. 2

54025010807. 3

54025010808. 4

**Question Number : 217 Question Id : 5402502702 Question Type : MCQ Option Shuffling : No****Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A****Minimum Instruction Time : 0****Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1****Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

सांड से वीर्य एकत्रित करते समय कृत्रिम योनी को पृष्ठ से \_\_\_\_\_ कोण पर रखना चाहिए।

(1)  $90^{\circ}$ (2)  $0^{\circ}$ (3)  $45^{\circ}$ (4)  $60^{\circ}$ **Options :**

54025010805. 1

54025010806. 2

54025010807. 3

54025010808. 4

**Question Number : 218 Question Id : 5402502703 Question Type : MCQ Option Shuffling : No****Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A****Minimum Instruction Time : 0****Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1****Question Key Details :**

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

Which is fat rich milk product ?

- (1) Paneer
- (2) Ghee
- (3) Dahi
- (4) Kulfi

**Options :**

54025010809. 1

54025010810. 2

54025010811. 3

54025010812. 4

**Question Number : 218 Question Id : 5402502703 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में कौन सा वसा से भरपूर दुग्ध उत्पाद है?

- (1) पनीर
- (2) घी
- (3) दही
- (4) कुल्फी

**Options :**

54025010809. 1

54025010810. 2

54025010811. 3

54025010812. 4



**Question Number : 219 Question Id : 5402502704 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A  
Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	MCQ

In Artificial Insemination semen from single bull can be used for inseminating more than \_\_\_\_\_ cows per year.

- (1) 10,000
- (2) 20,000
- (3) 30,000
- (4) 50,000

**Options :**

54025010813. 1

54025010814. 2

54025010815. 3

54025010816. 4

**Question Number : 219 Question Id : 5402502704 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A  
Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	MCQ

कृत्रिम वीर्यसेचन में एक सांड का वीर्य \_\_\_\_\_ से अधिक गायों के वीर्यसेचन के लिए प्रतिवर्ष उपयोग में लाया जा सकता है।

- (1) 10,000
- (2) 20,000
- (3) 30,000
- (4) 50,000

**Options :**

54025010813. 1

54025010814. 2

54025010815. 3

54025010816. 4

**Question Number : 220 Question Id : 5402502705 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following is known as a secondary nutrient element for plants ?

- (1) N
- (2) P
- (3) Fe
- (4) S

**Options :**

54025010817. 1

54025010818. 2

54025010819. 3

54025010820. 4

**Question Number : 220 Question Id : 5402502705 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	MCQ

निम्न में से कौन सा पौधों के लिए द्वितीयक पोषक कहलाया जाता है ?

- (1) N
- (2) P
- (3) Fe
- (4) S

**Options :**

54025010817. 1

54025010818. 2

54025010819. 3

54025010820. 4

**Question Number : 221 Question Id : 5402502706 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	MCQ

Arrange the following phenological stages of wheat in **correct** order.

- (A) Tillering
- (B) Crown root initiation
- (C) Jointing
- (D) Dough
- (E) Milk

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

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

**Options :**

54025010821. 1

54025010822. 2

54025010823. 3

54025010824. 4

**Question Number : 221 Question Id : 5402502706 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

गेहूँ की निम्नलिखित घटविज्ञानी चरणों को सही क्रम में लगाएँ :

- (A) तल शाखन
- (B) शिखर मूल प्रारंभ
- (C) संधि
- (D) गुंदा हुआ आटा
- (E) दुग्ध

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

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

**Options :**

54025010821. 1

54025010822. 2

54025010823. 3

54025010824. 4

**Question Number : 222 Question Id : 5402502707 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Di-ammonium phosphate is a complex fertilizer and contains :

- (1) Nitrogen only
- (2) Phosphorus only
- (3) Nitrogen and phosphorus
- (4) Nitrogen, phosphorus and potash

**Options :**

54025010825. 1

54025010826. 2

54025010827. 3

54025010828. 4

**Question Number : 222 Question Id : 5402502707 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

डाई अमोनियम फॉस्फेट एक जटिल उर्वरक है और इसमें होता है :

- (1) केवल नाइट्रोजन
- (2) केवल फॉस्फोरस
- (3) नाइट्रोजन और फॉस्फोरस
- (4) नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और पोटेश

**Options :**

54025010825. 1

54025010826. 2

54025010827. 3

54025010828. 4

**Question Number : 223 Question Id : 5402502708 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Arrange the soils of the following textural classes according to descending order of their clay percentage.

- (A) Sandy clay
- (B) Clay
- (C) Sandy loam
- (D) Sandy clay loam
- (E) Sand

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

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

**Options :**

54025010829. 1

54025010830. 2

54025010831. 3

54025010832. 4

**Question Number : 223 Question Id : 5402502708 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	MCQ

निम्नलिखित मृदा के गठन वर्गों को उनमें उपस्थित चिकनी मिट्टी की प्रतिशत मात्रा के घटते क्रम में लगाएँ :

- (A) रेतीली चिकनी मिट्टी
- (B) चिकनी मिट्टी
- (C) रेतीली दुमट
- (D) रेतीली चिकनी मिट्टी दुमट
- (E) रेत

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

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

**Options :**

54025010829. 1

54025010830. 2

54025010831. 3

54025010832. 4

**Question Number : 224 Question Id : 5402502709 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

How much single super phosphate (SSP) is needed to supply 80 kg  $P_2O_5$  to 1 hectare area ?

- (1) 160 kg
- (2) 320 kg
- (3) 500 kg
- (4) 80 kg

**Options :**



54025010833. 1

54025010834. 2

54025010835. 3

54025010836. 4

**Question Number : 224 Question Id : 5402502709 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

एक हेक्टेयर क्षेत्र को 80 कि.ग्रा.  $P_2O_5$  संभरण के लिए कितने सिंगल सुपरफॉस्फेट (SSP) की आवश्यकता है?

(1) 160 कि.ग्रा.

(2) 320 कि.ग्रा.

(3) 500 कि.ग्रा.

(4) 80 कि.ग्रा.

**Options :**

54025010833. 1

54025010834. 2

54025010835. 3

54025010836. 4

**Question Number : 225 Question Id : 5402502710 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

What is the water use efficiency, if grain yield of a crop is 6 ton/he and water requirement for growing the crop is 2000 mm ?

- (1) 3 kg/he - mm
- (2) 0.003 kg/he - mm
- (3) 3 t/he - mm
- (4) 0.3 kg/he - mm

**Options :**

54025010837. 1

54025010838. 2

54025010839. 3

54025010840. 4

**Question Number : 225 Question Id : 5402502710 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

यदि किसी फसल का अनाज उत्पाद 6 ton/he है और फसल के उत्पादन के लिए 2000 mm है तो जल उपयोग कुशलता क्या होगी?

- (1) 3 kg/he - mm
- (2) 0.003 kg/he - mm
- (3) 3 t/he - mm
- (4) 0.3 kg/he - mm

**Options :**

54025010837. 1

54025010838. 2

54025010839. 3

54025010840. 4

Question Number : 226 Question Id : 5402502711 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

In which crop, 'crown - root initiation' is considered as the most moisture sensitive stage for irrigation ?

- (1) Rice
- (2) Wheat
- (3) Maize
- (4) Pearl millet

Options :

54025010841. 1

54025010842. 2

54025010843. 3

54025010844. 4

Question Number : 226 Question Id : 5402502711 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

कौन सी फसल में शिखर-मूल समारंभन को सिंचाई के लिए अधिकांश आर्द्रता के प्रति अति संवेदनशील अवस्था माना जाता है?

- (1) धान
- (2) गेहूँ
- (3) मक्का
- (4) बाजरा

**Options :**

54025010841. 1

54025010842. 2

54025010843. 3

54025010844. 4

**Question Number : 227 Question Id : 5402502712 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following are pressurized irrigation systems ?

- (A) Furrow irrigation
- (B) Flood irrigation
- (C) Drip
- (D) Rainguns
- (E) Micro-sprinklers

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

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

**Options :**

54025010845. 1

54025010846. 2

54025010847. 3

54025010848. 4

**Question Number : 227 Question Id : 5402502712 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्नलिखित में से कौन सी दाब वाली सिंचाई प्रणालियाँ हैं ?

- (A) खाँच सिंचाई
- (B) बाढ़ सिंचाई
- (C) ड्रिप
- (D) रेनगन
- (E) सूक्ष्म फुहारे

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

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

**Options :**

54025010845. 1

54025010846. 2

54025010847. 3

54025010848. 4

Question Number : 228 Question Id : 5402502713 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

What is the name of the phenomenon where one plant exerts adverse effects on neighbouring plants through production and release of toxic chemicals ?

- (1) Symbiosis
- (2) Allelopathy
- (3) Parasitism
- (4) Mutualism

Options :

54025010849. 1

54025010850. 2

54025010851. 3

54025010852. 4

Question Number : 228 Question Id : 5402502713 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

उस परिघटना का क्या नाम है जिसमें एक पौधा आस-पास के पौधों पर आर्विष रसायनों का उत्पादन और मोचन करके प्रतिकूल प्रभाव करता है?

- (1) सहजीविता
- (2) अलीलोपैथी
- (3) परजीविता
- (4) सहोपकारिता

**Options :**

54025010849. 1

54025010850. 2

54025010851. 3

54025010852. 4

**Question Number : 229 Question Id : 5402502714 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Removal of weeds through hand pulling, hoeing, mowing is considered as \_\_\_\_\_ method.

- (1) Physical
- (2) Cultural
- (3) Biological
- (4) Chemical

**Options :**

54025010853. 1

54025010854. 2

54025010855. 3

54025010856. 4

Question Number : 229 Question Id : 5402502714 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

खरपतवार का अभिकर्षण, गुड़ाई, कर्तन द्वारा हटाने को \_\_\_\_\_ प्रणाली के अंतर्गत समझा जा सकता है।

- (1) भौतिक
- (2) सांस्कृतिक
- (3) जैविक
- (4) रासायनिक

Options :

54025010853. 1

54025010854. 2

54025010855. 3

54025010856. 4

Question Number : 230 Question Id : 5402502715 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following crop requires 'puddling' operation ?

- (1) Transplanted rice
- (2) Direct seeded rice
- (3) Transplanted wheat
- (4) Direct seeded wheat



**Options :**

54025010857. 1

54025010858. 2

54025010859. 3

54025010860. 4

**Question Number : 230 Question Id : 5402502715 Question Type : MCQ Option Shuffling : No****Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A****Minimum Instruction Time : 0****Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1****Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्नलिखित में से कौन सी फसल को 'आलोडन प्रचालन' की आवश्यकता है?

- (1) प्रतिरोपित धान
- (2) प्रत्यक्ष धान बीजारोपण
- (3) प्रतिरोपित गेहूँ
- (4) प्रत्यक्ष गेहूँ बीजारोपण

**Options :**

54025010857. 1

54025010858. 2

54025010859. 3

54025010860. 4

**Question Number : 231 Question Id : 5402502716 Question Type : MCQ Option Shuffling : No****Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A****Minimum Instruction Time : 0****Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1****Question Key Details :**

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

The institute in India responsible for collection and conservation of plant germplasm is :

- (1) National Bureau of Animal Genetic Resources, Karnal
- (2) Indian Agricultural Statistics Research Institute, New Delhi
- (3) National Bureau of Plant Genetic Resources, New Delhi
- (4) National Bureau of Fish Genetic Resources, Lucknow

**Options :**

54025010861. 1

54025010862. 2

54025010863. 3

54025010864. 4

**Question Number : 231 Question Id : 5402502716 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्न में से कौन सा भारतीय संस्थान पादप जननद्रव्य के संरक्षण के लिए उत्तरदायी है?

- (1) राष्ट्रीय पशु आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो, करनाल
- (2) भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान नई-दिल्ली
- (3) राष्ट्रीय पादप आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो, नई-दिल्ली
- (4) मछली आनुवंशिक संसाधनों का राष्ट्रीय ब्यूरो, लखनऊ

**Options :**

54025010861. 1

54025010862. 2

54025010863. 3

54025010864. 4

Question Number : 232 Question Id : 5402502717 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which is the most cultivated species of wheat in India ?

- (1) *Triticum aestivum*
- (2) *Triticum durum*
- (3) *Triticum dicoccum*
- (4) *Triticum sphaerococcum*

Options :

54025010865. 1

54025010866. 2

54025010867. 3

54025010868. 4

Question Number : 232 Question Id : 5402502717 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

गेहूँ की कौन सी जाति की भारत में सबसे अधिक खेती की जाती है ?

- (1) ट्रिटिकम एस्टिवम
- (2) ट्रिटिकम ड्यूरम
- (3) ट्रिटिकम डाइकोकम
- (4) ट्रिटिकम स्फेरोकोकम

**Options :**

54025010865. 1

54025010866. 2

54025010867. 3

54025010868. 4

**Question Number : 233 Question Id : 5402502718 Question Type : MCQ Option Shuffling : No****Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A****Minimum Instruction Time : 0****Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1****Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which country is the second largest producer of fruits and vegetables in the world ?

- (1) India
- (2) China
- (3) United States of America
- (4) Brazil

**Options :**

54025010869. 1

54025010870. 2

54025010871. 3

54025010872. 4

**Question Number : 233 Question Id : 5402502718 Question Type : MCQ Option Shuffling : No****Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A****Minimum Instruction Time : 0****Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1****Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

विश्व में फलों और सब्जियों का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन सा है?

- (1) भारत
- (2) चीन
- (3) संयुक्त राज्य अमेरिका
- (4) ब्राज़ील

**Options :**

54025010869. 1

54025010870. 2

54025010871. 3

54025010872. 4

**Question Number : 234 Question Id : 5402502719 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following fruits is **not** indigenous to India ?

- (1) Mango
- (2) Guava
- (3) Banana
- (4) Jackfruit

**Options :**

54025010873. 1

54025010874. 2

54025010875. 3

54025010876. 4

**Question Number : 234 Question Id : 5402502719 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्नलिखित में से कौन सा भारत का देशज फल नहीं है?

- (1) आम
- (2) अमरूद
- (3) केला
- (4) कटहल

Options :

54025010873. 1

54025010874. 2

54025010875. 3

54025010876. 4

Question Number : 235 Question Id : 5402502720 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

'Totapuri' is a variety of

- (1) Litchi
- (2) Banana
- (3) Papaya
- (4) Mango

Options :

54025010877. 1

54025010878. 2

54025010879. 3

54025010880. 4

**Question Number : 235 Question Id : 5402502720 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

तोतापुरी किसकी किस्म है?

- (1) लीची
- (2) केला
- (3) पपीता
- (4) आम

**Options :**

54025010877. 1

54025010878. 2

54025010879. 3

54025010880. 4

**Question Number : 236 Question Id : 5402502721 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Except for raspberry and strawberry jams, what should be the minimum percentage of fruit pulp in a jam ?

- (1) 10% (w/w)
- (2) 25% (w/w)
- (3) 45% (w/w)
- (4) 60% (w/w)

**Options :**

54025010881. 1

54025010882. 2

54025010883. 3

54025010884. 4

**Question Number : 236 Question Id : 5402502721 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

रसभरी और स्ट्रॉबेरी जैम को छोड़ कर किसी भी जैम में फल के गूदे की न्यूनतम प्रतिशत मात्रा कितनी होनी चाहिए?

- (1) 10% (w/w)
- (2) 25% (w/w)
- (3) 45% (w/w)
- (4) 60% (w/w)

**Options :**

54025010881. 1

54025010882. 2

54025010883. 3

54025010884. 4

**Question Number : 237 Question Id : 5402502722 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**



**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Which of the following has African and French varieties ?

- (1) Marigold
- (2) Chrysanthemum
- (3) Gladiolus
- (4) Rose

**Options :**

54025010885. 1

54025010886. 2

54025010887. 3

54025010888. 4

**Question Number : 237 Question Id : 5402502722 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

निम्नलिखित में से किसकी अफ्रीकन और फ्रैन्च किस्में हैं ?

- (1) गेंदा
- (2) गुलदाउदी
- (3) ग्लैडिओलस
- (4) गुलाब

**Options :**

54025010885. 1

54025010886. 2

54025010887. 3

54025010888. 4

**Question Number : 238 Question Id : 5402502723 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

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

**List - I**

**List - II**

(A) Radish

(I) Tuber

(B) Potato

(II) Root

(C) Onion

(III) Stem

(D) Cauliflower

(IV) Bulb

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

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

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

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

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

**Options :**

54025010889. 1

54025010890. 2

54025010891. 3

54025010892. 4

**Question Number : 238 Question Id : 5402502723 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

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

सूची - I

सूची - II

सब्ज़ी

खाद्य भाग

(A) मूली

(I) कंद

(B) आलू

(II) मूल

(C) प्याज़

(III) तना

(D) फूलगोभी

(IV) शल्क कंद

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

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

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

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

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

Options :

54025010889. 1

54025010890. 2

54025010891. 3

54025010892. 4

Question Number : 239 Question Id : 5402502724 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

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

Match List - I with List - II.

## List - I

## Flower Crop

- (A) Gladiolus  
 (B) Rose  
 (C) Marigold  
 (D) Chrysanthemum

## List - II

## Commerical method of propagation

- (I) Seed  
 (II) Corm  
 (III) T-Budding  
 (IV) Suckers

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

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

## Options :

54025010893. 1

54025010894. 2

54025010895. 3

54025010896. 4

**Question Number : 239 Question Id : 5402502724 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

## Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	MCQ

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

सूची - I

फूल की फसल

(A) ग्लैडिओलस

(B) गुलाब

(C) गेंदा

(D) गुलदाउदी

सूची - II

प्रवर्धन की वाणिज्यिक विधि

(I) बीज

(II) घनकंद

(III) टी-मुकुलन

(IV) अंतः भूस्तारी

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

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

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

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

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

**Options :**

54025010893. 1

54025010894. 2

54025010895. 3

54025010896. 4

**Question Number : 240 Question Id : 5402502725 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

Growing potato in the interspaces of apple trees in the first few years is an example of :

- (1) Crop rotation
- (2) Inter cropping
- (3) Mixed cropping
- (4) Mono cropping

**Options :**

54025010897. 1

54025010898. 2

54025010899. 3

54025010900. 4

**Question Number : 240 Question Id : 5402502725 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	MCQ

पहले कुछ वर्षों में सेब के पेड़ों के मध्य की दूरी में आलू को उगाना निम्न का उदाहरण है :

- (1) फसल चक्रण
- (2) अंतरा सस्यन
- (3) मिश्रित सस्यन
- (4) एकशस्सन

**Options :**

54025010897. 1

54025010898. 2

54025010899. 3

54025010900. 4

**Sub-Section Number :**

2

**Sub-Section Id :**

540250189

**Question Shuffling Allowed :**

No

**Is Section Default? :**

null

**Question Number : 241 Question Id : 5402502726 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	Comp1

Attempt items based, on the passage given below :

In RNA, every nucleotide residue has an additional -OH group present at 2' position in the ribose. Also, in RNA the uracil is found at the place of thymine (5-methyl uracil, another chemical name for thymine).

DNA as an acidic substance present in nucleus was first identified by Friedrich Meischer in 1869. He named it as 'Nuclein'. However, due to technical limitation in isolating such a long polymer intact, the elucidation of structure of DNA remained elusive for a very long period of time. It was only in 1953 that James Watson and Francis Crick, based on the X-ray diffraction data produced by Maurice Wilkins and Rosalind Franklin, proposed a very simple but famous Double Helix model for the structure of DNA. One of the hallmarks of their proposition was base pairing between the two strands of polynucleotide chains. However, this proposition was also based on the observation of Erwin Chargaff that for a double stranded DNA, the ratios between Adenine and Thymine and Guanine and Cytosine are constant and equals one.

What is the common name of 5-methyl uracil ?

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

**Options :**

54025010901. 1

54025010902. 2

54025010903. 3

54025010904. 4

Question Number : 241 Question Id : 5402502726 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A  
Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1

Question Key Details :

Key	Value
Comprehension	Comp1

नीचे दिए गद्यांश के आधार पर प्रश्न का हल करने का प्रयास करें :

आर.एन.ए. में हर न्यूक्लियोटाइड अवशेष में राइबोस के 2' स्थान पर अतिरिक्त-OH समूह होता है। आर.एन.ए. में भी थायमीन (5-मिथाइल युरासिल थायमीन का दूसरा रासायनिक नाम) के स्थान पर युरासिल पाया जाता है। डी.एन.ए. एक अम्लीय पदार्थ जो केन्द्रक में पाया जाता है, कि पहचान सबसे पहले 1869 में फ्रेडरिक मिशर ने की थी। उसने इसे न्यूक्लिन नाम दिया। इतने लम्बे बहुलक को अलगाव करने में तकनीकी सीमाओं के कारण डी.एन.ए. की संरचना की व्याख्या लम्बे समय तक मायावी रही। यह सिर्फ 1953 में जेम्स वाट्सन और फ्रांसिस क्रिक ने मोरिस विल्किन्स और रोज़ेलिन्द फैन्कलिन के X-रे विवर्तन आंकड़ों के आधार पर साधारण परन्तु प्रसिद्ध द्विकुंडली नमूना डी.एन.ए. संरचना के लिए प्रस्तावित किया। डी.एन.ए. की प्रस्तावित संरचना की लाक्षणिक विशेषता थी पॉलीन्यूक्लियोटाइड के दो स्ट्रैंड के बीच बेस पेयरिंग। हालाँकि यह प्रस्तावना इरविन शार्पफ के अवलोकन, कि "द्विकुंडली डी.एन.ए. में एडीनीन और थायमीन तथा ग्वानीन और साइटोसीन का अनुपात नियत और एक के बराबर होता है" पर आधारित थी।

5-मिथाइल युरासिल को किस नाम से जाना जाता है?

- (1) एडिनीन
- (2) थायमीन
- (3) ग्वानीन
- (4) साइटोसीन

Options :

54025010901. 1

54025010902. 2

54025010903. 3

54025010904. 4

Question Number : 242 Question Id : 5402502727 Question Type : MCQ Option Shuffling : No



**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	Comp1

Attempt items based, on the passage given below :

In RNA, every nucleotide residue has an additional -OH group present at 2' position in the ribose. Also, in RNA the uracil is found at the place of thymine (5-methyl uracil, another chemical name for thymine).

DNA as an acidic substance present in nucleus was first identified by Friedrich Meischer in 1869. He named it as 'Nuclein'. However, due to technical limitation in isolating such a long polymer intact, the elucidation of structure of DNA remained elusive for a very long period of time. It was only in 1953 that James Watson and Francis Crick, based on the X-ray diffraction data produced by Maurice Wilkins and Rosalind Franklin, proposed a very simple but famous Double Helix model for the structure of DNA. One of the hallmarks of their proposition was base pairing between the two strands of polynucleotide chains. However, this proposition was also based on the observation of Erwin Chargaff that for a double stranded DNA, the ratios between Adenine and Thymine and Guanine and Cytosine are constant and equals one.

Which base is present in RNA, but not in DNA ?

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

**Options :**

54025010905. 1

54025010906. 2

54025010907. 3

54025010908. 4

**Question Number : 242 Question Id : 5402502727 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	Comp1

नीचे दिए गद्यांश के आधार पर प्रश्न का हल करने का प्रयास करें :

आर.एन.ए. में हर न्यूक्लियोटाइड अवशेष में राइबोस के 2' स्थान पर अतिरिक्त-OH समूह होता है। आर.एन.ए. में भी थायमीन (5-मिथाइल युरासिल थायमीन का दूसरा रासायनिक नाम) के स्थान पर युरासिल पाया जाता है। डी.एन.ए. एक अम्लीय पदार्थ जो केन्द्रक में पाया जाता है, कि पहचान सबसे पहले 1869 में फ्रेडरिक मिशर ने की थी। उसने इसे न्यूक्लिन नाम दिया। इतने लम्बे बहुलक को अलगाव करने में तकनीकी सीमाओं के कारण डी.एन.ए. की संरचना की व्याख्या लम्बे समय तक मायावी रही। यह सिर्फ 1953 में जेम्स वाट्सन और फॉसिस क्रिक ने मोरिस विल्किन्स और रोज़ेलिन्ड फ़ैन्कलिन के X-रे विवर्तन आंकड़ों के आधार पर साधारण परन्तु प्रसिद्ध द्विकुंडली नमूना डी.एन.ए. संरचना के लिए प्रस्तावित किया। डी.एन.ए. की प्रस्तावित संरचना की लाक्षणिक विशेषता थी पॉलीन्यूक्लियोटाइड के दो स्ट्रैंड के बीच बेस पेयरिंग। हालाँकि यह प्रस्तावना इरविन शार्पफ के अवलोकन, कि "द्विकुंडली डी.एन.ए. में एडीनीन और थायमीन तथा ग्वानीन और साइटोसीन का अनुपात नियत और एक के बराबर होता है" पर आधारित थी।

निम्न में से कौन सा क्षारक आर.एन.ए. में होता है परन्तु डी.एन.ए. में नहीं?

- (1) एडिनीन
- (2) थायमीन
- (3) युरासिल
- (4) ग्वानीन

**Options :**

54025010905. 1

54025010906. 2

54025010907. 3

54025010908. 4

**Question Number : 243 Question Id : 5402502728 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	Comp1

Attempt items based, on the passage given below :

In RNA, every nucleotide residue has an additional -OH group present at 2' position in the ribose. Also, in RNA the uracil is found at the place of thymine (5-methyl uracil, another chemical name for thymine).

DNA as an acidic substance present in nucleus was first identified by Friedrich Meischer in 1869. He named it as 'Nuclein'. However, due to technical limitation in isolating such a long polymer intact, the elucidation of structure of DNA remained elusive for a very long period of time. It was only in 1953 that James Watson and Francis Crick, based on the X-ray diffraction data produced by Maurice Wilkins and Rosalind Franklin, proposed a very simple but famous Double Helix model for the structure of DNA. One of the hallmarks of their proposition was base pairing between the two strands of polynucleotide chains. However, this proposition was also based on the observation of Erwin Chargaff that for a double stranded DNA, the ratios between Adenine and Thymine and Guanine and Cytosine are constant and equals one.

What is the ratio between Guanine and Cytosine in DNA ?

- (1) > 1
- (2) < 1
- (3) = 1
- (4) =  $\alpha$

**Options :**

54025010909. 1

54025010910. 2

54025010911. 3

54025010912. 4

**Question Number : 243 Question Id : 5402502728 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	Comp1

नीचे दिए गद्यांश के आधार पर प्रश्न का हल करने का प्रयास करें :

आर.एन.ए. में हर न्यूक्लियोटाइड अवशेष में राइबोस के 2' स्थान पर अतिरिक्त-OH समूह होता है। आर.एन.ए. में भी थायमीन (5-मिथाइल युरासिल थायमीन का दूसरा रासायनिक नाम) के स्थान पर युरासिल पाया जाता है। डी.एन.ए. एक अम्लीय पदार्थ जो केन्द्रक में पाया जाता है, कि पहचान सबसे पहले 1869 में फ्रेडरिक मिशर ने की थी। उसने इसे न्यूक्लिन नाम दिया। इतने लम्बे बहुलक को अलगाव करने में तकनीकी सीमाओं के कारण डी.एन.ए. की संरचना की व्याख्या लम्बे समय तक मायावी रही। यह सिर्फ 1953 में जेम्स वाट्सन और फॉसिस क्रिक ने मोरिस विल्किन्स और रोज़ेलिन्ड फैंकलिन के X-रे विवर्तन आंकड़ों के आधार पर साधारण परन्तु प्रसिद्ध द्विकुंडली नमूना डी.एन.ए. संरचना के लिए प्रस्तावित किया। डी.एन.ए. की प्रस्तावित संरचना की लाक्षणिक विशेषता थी पॉलीन्यूक्लियोटाइड के दो स्ट्रैंड के बीच बेस पेयरिंग। हालाँकि यह प्रस्तावना इरविन शार्गफ के अवलोकन, कि "द्विकुंडली डी.एन.ए. में एडीनीन और थायमीन तथा ग्वानीन और साइटोसीन का अनुपात नियत और एक के बराबर होता है" पर आधारित थी।

डी.एन.ए. में ग्वानीन और साइटोसीन का क्या अनुपात है?

- (1)  $> 1$
- (2)  $< 1$
- (3)  $= 1$
- (4)  $= \alpha$

**Options :**

54025010909. 1

54025010910. 2

54025010911. 3

54025010912. 4

**Question Number : 244 Question Id : 5402502729 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	Comp1

Attempt items based, on the passage given below :

In RNA, every nucleotide residue has an additional -OH group present at 2' position in the ribose. Also, in RNA the uracil is found at the place of thymine (5-methyl uracil, another chemical name for thymine).

DNA as an acidic substance present in nucleus was first identified by Friedrich Meischer in 1869. He named it as 'Nuclein'. However, due to technical limitation in isolating such a long polymer intact, the elucidation of structure of DNA remained elusive for a very long period of time. It was only in 1953 that James Watson and Francis Crick, based on the X-ray diffraction data produced by Maurice Wilkins and Rosalind Franklin, proposed a very simple but famous Double Helix model for the structure of DNA. One of the hallmarks of their proposition was base pairing between the two strands of polynucleotide chains. However, this proposition was also based on the observation of Erwin Chargaff that for a double stranded DNA, the ratios between Adenine and Thymine and Guanine and Cytosine are constant and equals one.

Initial name of DNA was :

- (1) Nucleotide
- (2) Nucleon
- (3) Nuclein
- (4) Nucloid

**Options :**

54025010913. 1

54025010914. 2

54025010915. 3

54025010916. 4

**Question Number : 244 Question Id : 5402502729 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	Comp1

नीचे दिए गद्यांश के आधार पर प्रश्न का हल करने का प्रयास करें :

आर.एन.ए. में हर न्यूक्लियोटाइड अवशेष में राइबोस के 2' स्थान पर अतिरिक्त-OH समूह होता है। आर.एन.ए. में भी थायमीन (5-मिथाइल युरासिल थायमीन का दूसरा रासायनिक नाम) के स्थान पर युरासिल पाया जाता है। डी.एन.ए. एक अम्लीय पदार्थ जो केन्द्रक में पाया जाता है, कि पहचान सबसे पहले 1869 में फ्रेडरिक मिशर ने की थी। उसने इसे न्यूक्लिन नाम दिया। इतने लम्बे बहुलक को अलगाव करने में तकनीकी सीमाओं के कारण डी.एन.ए. की संरचना की व्याख्या लम्बे समय तक मायावी रही। यह सिर्फ 1953 में जेम्स वाट्सन और फॉसिस क्रिक ने मोरिस विल्किन्स और रोज़ेलिन्ड फ़ैन्कलिन के X-रे विवर्तन आंकड़ों के आधार पर साधारण परन्तु प्रसिद्ध द्विकुंडली नमूना डी.एन.ए. संरचना के लिए प्रस्तावित किया। डी.एन.ए. की प्रस्तावित संरचना की लाक्षणिक विशेषता थी पॉलीन्यूक्लियोटाइड के दो स्ट्रैंड के बीच बेस पेयरिंग। हालाँकि यह प्रस्तावना इरविन शार्गफ के अवलोकन, कि "द्विकुंडली डी.एन.ए. में एडीनीन और थायमीन तथा ग्वानीन और साइटोसीन का अनुपात नियत और एक के बराबर होता है" पर आधारित थी।

डी.एन.ए. का प्रारंभिक नाम था :

- (1) न्यूक्लिओटाइड
- (2) न्यूक्लिओन
- (3) न्यूक्लिन
- (4) न्यूक्लॉयड

**Options :**

54025010913. 1

54025010914. 2

54025010915. 3

54025010916. 4

**Question Number : 245 Question Id : 5402502730 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	Comp1

Attempt items based, on the passage given below :

In RNA, every nucleotide residue has an additional -OH group present at 2' position in the ribose. Also, in RNA the uracil is found at the place of thymine (5-methyl uracil, another chemical name for thymine).

DNA as an acidic substance present in nucleus was first identified by Friedrich Meischer in 1869. He named it as 'Nuclein'. However, due to technical limitation in isolating such a long polymer intact, the elucidation of structure of DNA remained elusive for a very long period of time. It was only in 1953 that James Watson and Francis Crick, based on the X-ray diffraction data produced by Maurice Wilkins and Rosalind Franklin, proposed a very simple but famous Double Helix model for the structure of DNA. One of the hallmarks of their proposition was base pairing between the two strands of polynucleotide chains. However, this proposition was also based on the observation of Erwin Chargaff that for a double stranded DNA, the ratios between Adenine and Thymine and Guanine and Cytosine are constant and equals one.

Who proposed 'Double Helix' structure of DNA ?

- (1) Wilkins and Franklin
- (2) Watson and Crick
- (3) Wilkins and Watson
- (4) Watson and Franklin

**Options :**

54025010917. 1

54025010918. 2

54025010919. 3

54025010920. 4

**Question Number : 245 Question Id : 5402502730 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

Key	Value
Comprehension	Comp1

नीचे दिए गद्यांश के आधार पर प्रश्न का हल करने का प्रयास करें :

आर.एन.ए. में हर न्यूक्लियोटाइड अवशेष में राइबोस के 2' स्थान पर अतिरिक्त-OH समूह होता है। आर.एन.ए. में भी थायमीन (5-मिथाइल युरासिल थायमीन का दूसरा रासायनिक नाम) के स्थान पर युरासिल पाया जाता है। डी.एन.ए. एक अम्लीय पदार्थ जो केन्द्रक में पाया जाता है, कि पहचान सबसे पहले 1869 में फ्रेडरिक मिशर ने की थी। उसने इसे न्यूक्लिन नाम दिया। इतने लम्बे बहुलक को अलगाव करने में तकनीकी सीमाओं के कारण डी.एन.ए. की संरचना की व्याख्या लम्बे समय तक मायावी रही। यह सिर्फ 1953 में जेम्स वाट्सन और फॉसिस क्रिक ने मोरिस विल्किन्स और रोज़ेलिन्ड फ्रैंकलिन के X-रे विवर्तन आंकड़ों के आधार पर साधारण परन्तु प्रसिद्ध द्विकुंडली नमूना डी.एन.ए. संरचना के लिए प्रस्तावित किया। डी.एन.ए. की प्रस्तावित संरचना की लाक्षणिक विशेषता थी पॉलीन्यूक्लियोटाइड के दो स्ट्रैंड के बीच बेस पेयरिंग। हालाँकि यह प्रस्तावना इरविन शार्गफ के अवलोकन, कि "द्विकुंडली डी.एन.ए. में एडीनीन और थायमीन तथा ग्वानीन और साइटोसीन का अनुपात नियत और एक के बराबर होता है" पर आधारित थी।

डी.एन.ए.की द्वि कुंडली संरचना किसने प्रस्तुत करी?

- (1) विल्किनस् और फ्रैंकलिन
- (2) वाट्सन और क्रिक
- (3) विल्किनस् और वाट्सन
- (4) वाट्सन और फ्रैंकलिन

**Options :**

54025010917. 1

54025010918. 2

54025010919. 3

54025010920. 4

**Sub-Section Number :**

3

**Sub-Section Id :**

540250190

**Question Shuffling Allowed :**

No

**Is Section Default? :**

null

**Question Number : 246 Question Id : 5402502731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

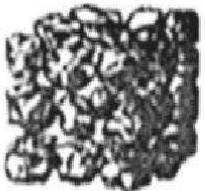

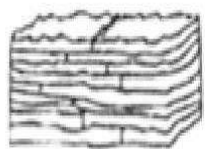
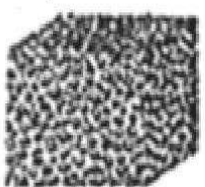
**Question Key Details :**



<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	Comp2

Attempt items based on the passage given below :

**Types of compound soil structure and their characteristics**

Type	Shape and characteristics
<p><b>Blocky</b></p> 	<p>All the three dimensions of peds are of about same size providing a shape of block having flat or rounded faces. These peds are further subdivided into <i>angular blocky</i> and <i>sub-angular blocky</i>. In the former, faces are flat, and edges and corners are sharp while in the latter, face and edges are mainly rounded.</p> <p>The blocky structure is usually found in B-horizon and promotes good drainage, aeration and root penetration.</p>
<p><b>Prismatic</b></p> 	<p>The peds are elongated more in vertical than in horizontal direction giving a column like shape. Vertical cleavage planes are predominant. When the tops of peds are relatively angular and flat, it is called <i>prismatic</i> and when rounded, it is called <i>columnar</i>.</p> <p>Prismatic structure commonly occurs in subsurface horizons in arid and semiarid regions,</p>
<p><b>Platy</b></p> 	<p>Horizontal axis is longer than vertical axis resulting in a plate like appearance. Horizontal cleavage planes are predominant. When peds are thick, they are called <i>platy</i>, and when thin, are called <i>laminar</i>.</p> <p>Platy structure is often inherited from parent material and may also be formed due to compaction of clayey soils by heavy machinery.</p>
<p><b>Spherical</b></p> 	<p>Peds are roughly spherical or granular and sub-divided into <i>granular</i> and <i>crumb</i>. Granular structure is less porous than the crumb due to low organic matter content.</p> <p>Spherical structure is formed by biotic activities in surface horizon and promotes infiltration, percolation, aeration and root penetration in soils.</p>

When the peds, are elongated more in vertical than in horizontal direction and tops of peds are rounded, the structure is called :

- (1) Sub-angular blocky
- (2) Crumb
- (3) Prismatic
- (4) Columnar

**Options :**

54025010921. 1

54025010922. 2

54025010923. 3

54025010924. 4

**Question Number : 246 Question Id : 5402502731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

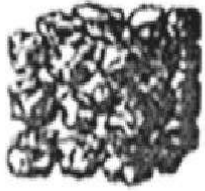
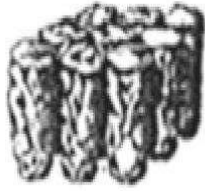
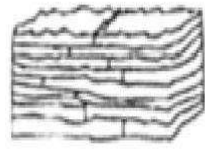
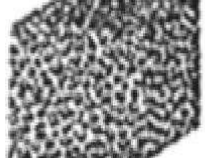
**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	Comp2

नीचे दिए गद्यांश के आधार पर प्रश्न का हल करने का प्रयास करें :

संयुक्त मृदा संरचना के प्रकार और उनके विशेषताएँ

मृदा प्रकार	आकार और विशेषताएँ
 <p>ब्लॉकी (खंडकी)</p>	पेड के तीनों आयाम लगभग समान आकार के हैं, जो चपटे या गोल आधार वाले ब्लाक का आकार प्रदान करते हैं। पेड को आगे कोणीय ब्लॉकी और उप कोणीय ब्लॉकी में विभाजित किया गया है। पहले में फलक चपटे तथा किनारे और कोने नुकीले होते हैं जबकि दूसरे में फलक और किनारे मुख्य रूप (पाश्च) से गोल होते हैं। ब्लॉकी संरचना अधिकतर बी-संस्तर में पायी जाती है और अच्छी जल निकासी, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देती है।
 <p>प्रिज्मीय (प्रिज्मेटिक)</p>	पेड क्षैतिज दिशा की तुलना में ऊर्ध्वाधर दिशा में अधिक लम्बे होते हैं जिससे उन्हें स्तम्भ का आकार मिलता है। ऊर्ध्वाधर दरार वाले सतह प्रमुख है। जब पेड के शीर्ष अपेक्षाकृत कोणीय और सपाट होते हैं तो यह प्रिज्मीय कहलाता है और जब गोल होते हैं तो यह स्तंभाकार कहलाता है। प्रिज्मीय संरचना प्रायः शुष्क और अर्ध शुष्क क्षेत्र के उपसतह संस्तर में पायी जाती है।
 <p>पटली (प्लेटी)</p>	क्षैतिज अक्ष ऊर्ध्वाधर अक्ष की अपेक्षा लम्बा होता है जिसके परिणामस्वरूप वह प्लेट जैसा दिखता है। क्षैतिज दरार वाले संस्तर प्रमुख होते हैं। जब पेड मोटे होते हैं तो उन्हें प्लेटी कहते हैं और जब पतले तो उन्हें लेमिनार कहा जाता है। प्लेटी संरचना मूल सामग्री से विरासत में मिलती है और भारी मशीनरी द्वारा चिकनी मिट्टी के संघनन से भी बन सकती है।
 <p>गोलाकार (स्फैरिकल)</p>	पेड मोटेतोर पर गोलाकार या दानेदार (बारीक) होते हैं तथा दानेदार और क्रम्ब में उपविभाजित होते हैं। दानेदार संरचना क्रम्ब के मुकाबले कम झरझरी होती है क्योंकि इसमें कार्बनिक पदार्थ कम मात्रा में होता है। गोलाकार संरचना का निर्माण सतही संस्तर में जैविक गतिविधियों के कारण होता है और यह छानना, अंतः स्रवण, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देता है।

जब पेड क्षैतिज दिशा की तुलना में ऊर्ध्वाधर दिशा में अधिक लम्बे होते हैं और पेड के शीर्ष गोलाकार होते हैं तो मृदा संरचना कहलाती है :

- (1) उपकोणीय ब्लॉकी
- (2) क्रम्ब
- (3) प्रिज्मीय
- (4) स्तंभाकार

**Options :**

54025010921. 1

54025010922. 2

54025010923. 3

54025010924. 4

**Question Number : 247 Question Id : 5402502732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

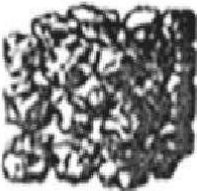
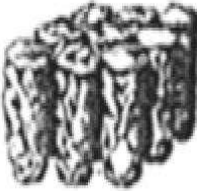

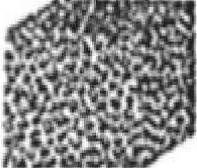
**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	Comp2

Attempt items based on the passage given below :

### Types of compound soil structure and their characteristics

Type	Shape and characteristics
<b>Blocky</b> 	<p>All the three dimensions of peds are of about same size providing a shape of block having flat or rounded faces. These peds are further subdivided into <i>angular blocky</i> and <i>sub-angular blocky</i>. In the former, faces are flat, and edges and corners are sharp while in the latter, face and edges are mainly rounded.</p> <p>The blocky structure is usually found in B-horizon and promotes good drainage, aeration and root penetration.</p>
<b>Prismatic</b> 	<p>The peds are elongated more in vertical than in horizontal direction giving a column like shape. Vertical cleavage planes are predominant. When the tops of peds are relatively angular and flat, it is called <i>prismatic</i> and when rounded, it is called <i>columnar</i>.</p> <p>Prismatic structure commonly occurs in subsurface horizons in arid and semiarid regions,</p>
<b>Platy</b> 	<p>Horizontal axis is longer than vertical axis resulting in a plate like appearance. Horizontal cleavage planes are predominant. When peds are thick, they are called <i>platy</i>, and when thin, are called <i>laminar</i>.</p> <p>Platy structure is often inherited from parent material and may also be formed due to compaction of clayey soils by heavy machinery.</p>
<b>Spherical</b> 	<p>Peds are roughly spherical or granular and sub-divided into <i>granular</i> and <i>crumb</i>. Granular structure is less porous than the crumb due to low organic matter content.</p> <p>Spherical structure is formed by biotic activities in surface horizon and promotes infiltration, percolation, aeration and root penetration in soils.</p>

When all the three dimensions of peds are of about the same size and, faces and edges are mainly rounded, the soil structure is called :

- (1) Angular blocky
- (2) Sub-angular blocky
- (3) Laminar
- (4) Columnar

### Options :

54025010925. 1

54025010926. 2

54025010927. 3

54025010928. 4

**Question Number : 247 Question Id : 5402502732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

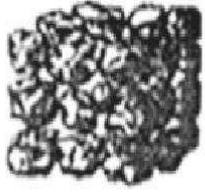

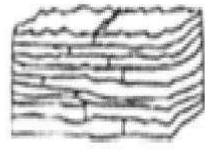
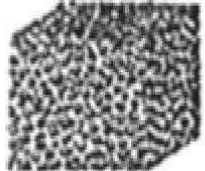
**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	Comp2

नीचे दिए गद्यांश के आधार पर प्रश्न का हल करने का प्रयास करें :

संयुक्त मृदा संरचना के प्रकार और उनके विशेषताएँ

मृदा प्रकार	आकार और विशेषताएँ
<p>ब्लॉकी ( खंडकी )</p> 	<p>पेड के तीनों आयाम लगभग समान आकार के हैं, जो चपटे या गोल आधार वाले ब्लाक का आकार प्रदान करते हैं। पेड को आगे कोणीय ब्लॉकी और उप कोणीय ब्लॉकी में विभाजित किया गया है। पहले में फलक चपटे तथा किनारे और कोने नुकीले होते हैं जबकि दूसरे में फलक और किनारे मुख्य रूप (पाश्च) से गोल होते हैं। ब्लॉकी संरचना अधिकतर बी-संस्तर में पायी जाती है और अच्छी जल निकासी, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देती है।</p>
<p>प्रिज्मीय ( प्रिज्मेटिक )</p> 	<p>पेड क्षैतिज दिशा की तुलना में ऊर्ध्वाधर दिशा में अधिक लम्बे होते हैं जिससे उन्हें स्तम्भ का आकार मिलता है। ऊर्ध्वाधर दरार वाले सतह प्रमुख है। जब पेड के शीर्ष अपेक्षाकृत कोणीय और सपाट होते हैं तो यह प्रिज्मीय कहलाता है और जब गोल होते हैं तो यह स्तंभाकार कहलाता है। प्रिज्मीय संरचना प्रायः शुष्क और अर्ध शुष्क क्षेत्र के उपसतह संस्तर में पायी जाती है।</p>
<p>पटली ( प्लेटी )</p> 	<p>क्षैतिज अक्ष ऊर्ध्वाधर अक्ष की अपेक्षा लम्बा होता है जिसके परिणामस्वरूप वह प्लेट जैसा दिखता है। क्षैतिज दरार वाले संस्तर प्रमुख होते हैं। जब पेड मोटे होते हैं तो उन्हें प्लेटी कहते हैं और जब पतले तो उन्हें लेमिनार कहा जाता है। प्लेटी संरचना मूल सामग्री से विरासत में मिलती है और भारी मशीनरी द्वारा चिकनी मिट्टी के संघनन से भी बन सकती है।</p>
<p>गोलाकार ( स्फैरिकल )</p> 	<p>पेड मोटेतोर पर गोलाकार या दानेदार ( बारीक ) होते हैं तथा दानेदार और क्रम्ब में उपविभाजित होते हैं। दानेदार संरचना क्रम्ब के मुकाबले कम झरझरी होती है क्योंकि इसमें कार्बनिक पदार्थ कम मात्रा में होता है। गोलाकार संरचना का निर्माण सतही संस्तर में जैविक गतिविधियों के कारण होता है और यह छानना, अंतः स्रवण, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देता है।</p>

जब पेड के तीनों आयाम लगभग समान आकार के होते हैं और पृष्ठ और कोने मुख्यतः गोलाकार होते हैं तो मृदा संरचना कहलाती है :

- (1) कोणीय ब्लॉकी
- (2) उपकोणीय ब्लॉकी
- (3) लेमिनार
- (4) स्तंभाकार

Options :

54025010925. 1

54025010926. 2

54025010927. 3

54025010928. 4

**Question Number : 248 Question Id : 5402502733 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

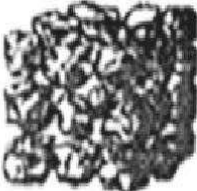

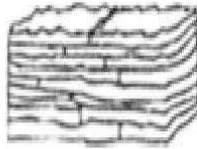
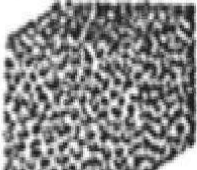
**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	Comp2



Attempt items based on the passage given below :

### Types of compound soil structure and their characteristics

Type	Shape and characteristics
<p>Blocky</p> 	<p>All the three dimensions of peds are of about same size providing a shape of block having flat or rounded faces. These peds are further subdivided into <i>angular blocky</i> and <i>sub-angular blocky</i>. In the former, faces are flat, and edges and corners are sharp while in the latter, face and edges are mainly rounded.</p> <p>The blocky structure is usually found in B-horizon and promotes good drainage, aeration and root penetration.</p>
<p>Prismatic</p> 	<p>The peds are elongated more in vertical than in horizontal direction giving a column like shape. Vertical cleavage planes are predominant. When the tops of peds are relatively angular and flat, it is called <i>prismatic</i> and when rounded, it is called <i>columnar</i>.</p> <p>Prismatic structure commonly occurs in subsurface horizons in arid and semiarid regions,</p>
<p>Platy</p> 	<p>Horizontal axis is longer than vertical axis resulting in a plate like appearance. Horizontal cleavage planes are predominant. When peds are thick, they are called <i>platy</i>, and when thin, are called <i>laminar</i>.</p> <p>Platy structure is often inherited from parent material and may also be formed due to compaction of clayey soils by heavy machinery.</p>
<p>Spherical</p> 	<p>Peds are roughly spherical or granular and sub-divided into <i>granular</i> and <i>crumb</i>. Granular structure is less porous than the crumb due to low organic matter content.</p> <p>Spherical structure is formed by biotic activities in surface horizon and promotes infiltration, percolation, aeration and root penetration in soils.</p>

When the peds are longer in horizontal axis than in vertical axis the soil structure is called :

- (1) Prismatic
- (2) Angular blocky
- (3) Platy
- (4) Granular

#### Options :

54025010929. 1

54025010930. 2

54025010931. 3

54025010932. 4

**Question Number : 248 Question Id : 5402502733 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

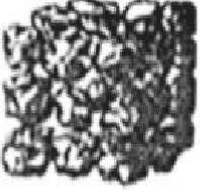

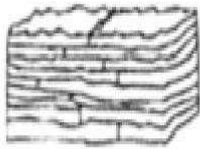
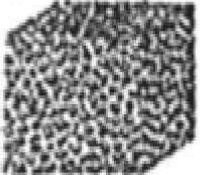
**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	Comp2

नीचे दिए गद्यांश के आधार पर प्रश्न का हल करने का प्रयास करें :

संयुक्त मृदा संरचना के प्रकार और उनके विशेषताएँ

मृदा प्रकार	आकार और विशेषताएँ
<p>ब्लॉकी ( खंडकी )</p> 	<p>पेड के तीनों आयाम लगभग समान आकार के हैं, जो चपटे या गोल आधार वाले ब्लाक का आकार प्रदान करते हैं। पेड को आगे कोणीय ब्लॉकी और उप कोणीय ब्लॉकी में विभाजित किया गया है। पहले में फलक चपटे तथा किनारे और कोने नुकीले होते हैं जबकि दूसरे में फलक और किनारे मुख्य रूप (पाश्च) से गोल होते हैं। ब्लॉकी संरचना अधिकतर बी-संस्तर में पायी जाती है और अच्छी जल निकासी, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देती है।</p>
<p>प्रिज्मीय ( प्रिज्मेटिक )</p> 	<p>पेड क्षैतिज दिशा की तुलना में ऊर्ध्वाधर दिशा में अधिक लम्बे होते हैं जिससे उन्हें स्तम्भ का आकार मिलता है। ऊर्ध्वाधर दरार वाले सतह प्रमुख हैं। जब पेड के शीर्ष अपेक्षाकृत कोणीय और सपाट होते हैं तो यह प्रिज्मीय कहलाता है और जब गोल होते हैं तो यह संतभकार कहलाता है। प्रिज्मीय संरचना प्रायः शुष्क और अर्ध शुष्क क्षेत्र के उपसतह संस्तर में पायी जाती है।</p>
<p>पटली ( प्लेटी )</p> 	<p>क्षैतिज अक्ष ऊर्ध्वाधर अक्ष की अपेक्षा लम्बा होता है जिसके परिणामस्वरूप वह प्लेट जैसा दिखता है। क्षैतिज दरार वाले संस्तर प्रमुख होते हैं। जब पेड मोटे होते हैं तो उन्हें प्लेटी कहते हैं और जब पतले तो उन्हें लेमिनार कहा जाता है। प्लेटी संरचना मूल सामग्री से विरासत में मिलती है और भारी मशीनरी द्वारा चिकनी मिट्टी के संघनन से भी बन सकती है।</p>
<p>गोलाकार ( स्फैरिकल )</p> 	<p>पेड मोटेतोर पर गोलाकार या दानेदार ( बारीक ) होते हैं तथा दानेदार और क्रम्ब में उपविभाजित होते हैं। दानेदार संरचना क्रम्ब के मुकाबले कम झरझरी होती है क्योंकि इसमें कार्बनिक पदार्थ कम मात्रा में होता है। गोलाकार संरचना का निर्माण सतही संस्तर में जैविक गतिविधियों के कारण होता है और यह छानना, अंतः स्रवण, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देता है।</p>

जब पेड क्षैतिज अक्ष में ऊर्ध्वाधर अक्ष की अपेक्षा अधिक लम्बा होता है तो मृदा संरचना कहलाती है :

- (1) प्रिज्मीय
- (2) कोणीय ब्लॉकी
- (3) प्लेटी (पटली)
- (4) दानेदार

**Options :**

54025010929. 1

54025010930. 2

54025010931. 3

54025010932. 4

**Question Number : 249 Question Id : 5402502734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

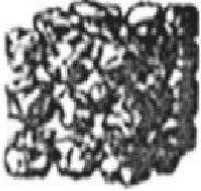

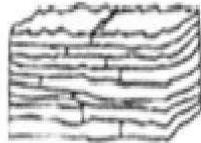
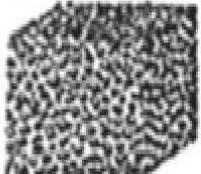
**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	Comp2

Attempt items based on the passage given below :

### Types of compound soil structure and their characteristics

Type	Shape and characteristics
<p>Blocky</p> 	<p>All the three dimensions of peds are of about same size providing a shape of block having flat or rounded faces. These peds are further subdivided into <i>angular blocky</i> and <i>sub-angular blocky</i>. In the former, faces are flat, and edges and corners are sharp while in the latter, face and edges are mainly rounded.</p> <p>The blocky structure is usually found in B-horizon and promotes good drainage, aeration and root penetration.</p>
<p>Prismatic</p> 	<p>The peds are elongated more in vertical than in horizontal direction giving a column like shape. Vertical cleavage planes are predominant. When the tops of peds are relatively angular and flat, it is called <i>prismatic</i> and when rounded, it is called <i>columnar</i>.</p> <p>Prismatic structure commonly occurs in subsurface horizons in arid and semiarid regions,</p>
<p>Platy</p> 	<p>Horizontal axis is longer than vertical axis resulting in a plate like appearance. Horizontal cleavage planes are predominant. When peds are thick, they are called <i>platy</i>, and when thin, are called <i>laminar</i>.</p> <p>Platy structure is often inherited from parent material and may also be formed due to compaction of clayey soils by heavy machinery.</p>
<p>Spherical</p> 	<p>Peds are roughly spherical or granular and sub-divided into <i>granular</i> and <i>crumb</i>. Granular structure is less porous than the crumb due to low organic matter content.</p> <p>Spherical structure is formed by biotic activities in surface horizon and promotes infiltration, percolation, aeration and root penetration in soils.</p>

Which of the following soil structure is roughly spherical and is formed by biotic activities in surface horizon and promotes aeration and infiltration ?

- (1) Crumb
- (2) Laminar
- (3) Columnar
- (4) Prismatic

### Options :

54025010933. 1

54025010934. 2

54025010935. 3

54025010936. 4

**Question Number : 249 Question Id : 5402502734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

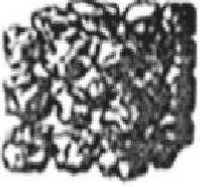

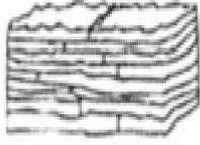
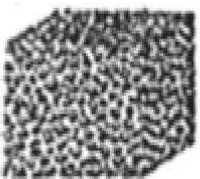
**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	Comp2

नीचे दिए गद्यांश के आधार पर प्रश्न का हल करने का प्रयास करें :

संयुक्त मृदा संरचना के प्रकार और उनके विशेषताएँ

मृदा प्रकार	आकार और विशेषताएँ
 <p>ब्लॉकी ( खंडकी )</p>	पेड के तीनों आयाम लगभग समान आकार के हैं, जो चपटे या गोल आधार वाले ब्लाक का आकार प्रदान करते हैं। पेड को आगे कोणीय ब्लॉकी और उप कोणीय ब्लॉकी में विभाजित किया गया है। पहले में फलक चपटे तथा किनारे और कोने नुकीले होते हैं जबकि दूसरे में फलक और किनारे मुख्य रूप (पाश्च) से गोल होते हैं। ब्लॉकी संरचना अधिकतर बी-संस्तर में पायी जाती है और अच्छी जल निकासी, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देती है।
 <p>प्रिज्मीय ( प्रिज्मेटिक )</p>	पेड क्षैतिज दिशा की तुलना में ऊर्ध्वाधर दिशा में अधिक लम्बे होते हैं जिससे उन्हें स्तम्भ का आकार मिलता है। ऊर्ध्वाधर दरार वाले सतह प्रमुख है। जब पेड के शीर्ष अपेक्षाकृत कोणीय और सपाट होते हैं तो यह प्रिज्मीय कहलाता है और जब गोल होते हैं तो यह स्तंभाकार कहलाता है। प्रिज्मीय संरचना प्रायः शुष्क और अर्ध शुष्क क्षेत्र के उपसतह संस्तर में पायी जाती है।
 <p>पटली ( प्लेटी )</p>	क्षैतिज अक्ष ऊर्ध्वाधर अक्ष की अपेक्षा लम्बा होता है जिसके परिणामस्वरूप वह प्लेट जैसा दिखता है। क्षैतिज दरार वाले संस्तर प्रमुख होते हैं। जब पेड मोटे होते हैं तो उन्हें प्लेटी कहते हैं और जब पतले तो उन्हें लेमिनार कहा जाता है। प्लेटी संरचना मूल सामग्री से विरासत में मिलती है और भारी मशीनरी द्वारा चिकनी मिट्टी के संघनन से भी बन सकती है।
 <p>गोलाकार ( स्फैरिकल )</p>	पेड मोटेतोर पर गोलाकार या दानेदार ( बारीक ) होते हैं तथा दानेदार और क्रम्ब में उपविभाजित होते हैं। दानेदार संरचना क्रम्ब के मुकाबले कम झरझरी होती है क्योंकि इसमें कार्बनिक पदार्थ कम मात्रा में होता है। गोलाकार संरचना का निर्माण सतही संस्तर में जैविक गतिविधियों के कारण होता है और यह छानना, अंतः स्रवण, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देता है।

निम्न में से कौन सी मृदा संरचना मोटेतोर पर गोलाकार होती है और जैविक गतिविधियों द्वारा सतही संस्तर में बनती है और वातन तथा फिल्टरन को बढ़ावा देती है?

- (1) क्रम्ब
- (2) लेमिनार
- (3) स्तंभाकार
- (4) प्रिज्मीय

Options :

54025010933. 1

54025010934. 2

54025010935. 3

54025010936. 4

**Question Number : 250 Question Id : 5402502735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

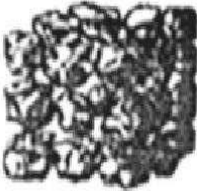
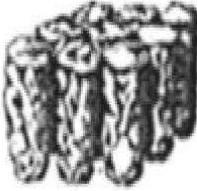

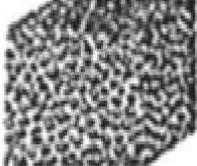
**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	Comp2



Attempt items based on the passage given below :

Types of compound soil structure and their characteristics

Type	Shape and characteristics
<p>Blocky</p> 	<p>All the three dimensions of peds are of about same size providing a shape of block having flat or rounded faces. These peds are further subdivided into <i>angular blocky</i> and <i>sub-angular blocky</i>. In the former, faces are flat, and edges and corners are sharp while in the latter, face and edges are mainly rounded.</p> <p>The blocky structure is usually found in B-horizon and promotes good drainage, aeration and root penetration.</p>
<p>Prismatic</p> 	<p>The peds are elongated more in vertical than in horizontal direction giving a column like shape. Vertical cleavage planes are predominant. When the tops of peds are relatively angular and flat, it is called <i>prismatic</i> and when rounded, it is called <i>columnar</i>.</p> <p>Prismatic structure commonly occurs in subsurface horizons in arid and semiarid regions,</p>
<p>Platy</p> 	<p>Horizontal axis is longer than vertical axis resulting in a plate like appearance. Horizontal cleavage planes are predominant. When peds are thick, they are called <i>platy</i>, and when thin, are called <i>laminar</i>.</p> <p>Platy structure is often inherited from parent material and may also be formed due to compaction of clayey soils by heavy machinery.</p>
<p>Spherical</p> 	<p>Peds are roughly spherical or granular and sub-divided into <i>granular</i> and <i>crumb</i>. Granular structure is less porous than the crumb due to low organic matter content.</p> <p>Spherical structure is formed by biotic activities in surface horizon and promotes infiltration, percolation, aeration and root penetration in soils.</p>

Which of the following soil structure is generally found in B-horizon, promotes aeration, good drainage and penetration ?

- (1) Platy
- (2) Laminar
- (3) Crumb
- (4) Blocky

**Options :**

54025010937. 1

54025010938. 2

54025010939. 3

54025010940. 4

**Question Number : 250 Question Id : 5402502735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

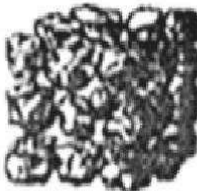
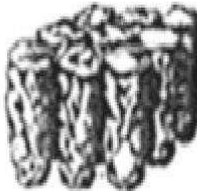
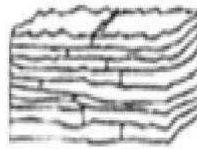
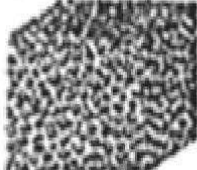
**Correct Marks : 5 Wrong Marks : 1**

**Question Key Details :**

<b>Key</b>	<b>Value</b>
Comprehension	Comp2

नीचे दिए गद्यांश के आधार पर प्रश्न का हल करने का प्रयास करें :

संयुक्त मृदा संरचना के प्रकार और उनके विशेषताएँ

मृदा प्रकार	आकार और विशेषताएँ
ब्लॉकी ( खंडकी ) 	पेड के तीनों आयाम लगभग समान आकार के हैं, जो चपटे या गोल आधार वाले ब्लाक का आकार प्रदान करते हैं। पेड को आगे कोणीय ब्लॉकी और उप कोणीय ब्लॉकी में विभाजित किया गया है। पहले में फलक चपटे तथा किनारे और कोने नुकीले होते हैं जबकि दूसरे में फलक और किनारे मुख्य रूप (पाश्च) से गोल होते हैं। ब्लॉकी संरचना अधिकतर बी-संस्तर में पायी जाती है और अच्छी जल निकासी, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देती है।
प्रिज्मीय ( प्रिज्मेटिक ) 	पेड क्षैतिज दिशा की तुलना में ऊर्ध्वाधर दिशा में अधिक लम्बे होते हैं जिससे उन्हें स्तम्भ का आकार मिलता है। ऊर्ध्वाधर दरार वाले सतह प्रमुख हैं। जब पेड के शीर्ष अपेक्षाकृत कोणीय और सपाट होते हैं तो यह प्रिज्मीय कहलाता है और जब गोल होते हैं तो यह संतभकार कहलाता है। प्रिज्मीय संरचना प्रायः शुष्क और अर्ध शुष्क क्षेत्र के उपसतह संस्तर में पायी जाती है।
पटली ( प्लेटी ) 	क्षैतिज अक्ष ऊर्ध्वाधर अक्ष की अपेक्षा लम्बा होता है जिसके परिणामस्वरूप वह प्लेट जैसा दिखता है। क्षैतिज दरार वाले संस्तर प्रमुख होते हैं। जब पेड मोटे होते हैं तो उन्हें प्लेटी कहते हैं और जब पतले तो उन्हें लेमिनार कहा जाता है। प्लेटी संरचना मूल सामग्री से विरासत में मिलती है और भारी मशीनरी द्वारा चिकनी मिट्टी के संघनन से भी बन सकती है।
गोलाकार ( स्फैरिकल ) 	पेड मोटेतोर पर गोलाकार या दानेदार ( बारीक ) होते हैं तथा दानेदार और क्रम्ब में उपविभाजित होते हैं। दानेदार संरचना क्रम्ब के मुकाबले कम झरझरी होती है क्योंकि इसमें कार्बनिक पदार्थ कम मात्रा में होता है। गोलाकार संरचना का निर्माण सतही संस्तर में जैविक गतिविधियों के कारण होता है और यह छानना, अंतः स्रवण, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देता है।

निम्न में से कौन सी मृदा संरचना बी संस्तर में पायी जाती है और वातन अच्छी जल निकासी और जड़ पैठ को बढ़ावा देती है?

- (1) प्लेटी
- (2) लेमिनार
- (3) क्रम्ब
- (4) ब्लॉकी

**Options :**

54025010937. 1

54025010938. 2

54025010939. 3

54025010940. 4