AGLASEM.COM

CUET UG ENTRANCE



PREVIOS YEAR QUESTION PAPER

OLD PAPERS • OFFICIAL QUESTION PAPERS • YEAR 2023 • PDF DOWNLOAD • FREE READING

2023 MAY

JUNE 2023



AGLASEM

Mock Test | Study Material | Notes

More Information: www.aglasem.com

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502723**
Option 1 ID : **54025010889**
Option 2 ID : **54025010890**
Option 3 ID : **54025010891**
Option 4 ID : **54025010892**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502691**
Option 1 ID : **54025010761**
Option 2 ID : **54025010762**
Option 3 ID : **54025010763**
Option 4 ID : **54025010764**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502686**
Option 1 ID : **54025010741**
Option 2 ID : **54025010742**
Option 3 ID : **54025010743**
Option 4 ID : **54025010744**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 What are those fungi called which live in symbiotic association with roots of higher plants ?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502695**
Option 1 ID : **54025010777**
Option 2 ID : **54025010778**
Option 3 ID : **54025010779**
Option 4 ID : **54025010780**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.5 During collection of semen from a bull, the artificial vagina should be held at _____ angle to the ground.

(1) 90°
(2) 0°
(3) 45°
(4) 60°

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502702**
Option 1 ID : **54025010805**
Option 2 ID : **54025010806**
Option 3 ID : **54025010807**
Option 4 ID : **54025010808**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502710**
Option 1 ID : **54025010837**
Option 2 ID : **54025010838**
Option 3 ID : **54025010839**
Option 4 ID : **54025010840**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 Which of the following fruits is **not** indigenous to India ?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502719**
Option 1 ID : **54025010873**
Option 2 ID : **54025010874**
Option 3 ID : **54025010875**
Option 4 ID : **54025010876**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.8 'Totapuri' is a variety of

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502720**
Option 1 ID : **54025010877**
Option 2 ID : **54025010878**
Option 3 ID : **54025010879**
Option 4 ID : **54025010880**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 ICAR - Indian Veterinary Research Institute is situated at :

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502697**
Option 1 ID : **54025010785**
Option 2 ID : **54025010786**
Option 3 ID : **54025010787**
Option 4 ID : **54025010788**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

aglasem.com

admission.aglasem.com

aglasem.com

Q.10 Which of the following crop requires 'puddling' operation ?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502715**
Option 1 ID : **54025010857**
Option 2 ID : **54025010858**
Option 3 ID : **54025010859**
Option 4 ID : **54025010860**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502725**
Option 1 ID : **54025010897**
Option 2 ID : **54025010898**
Option 3 ID : **54025010899**
Option 4 ID : **54025010900**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502718**
Option 1 ID : **54025010869**
Option 2 ID : **54025010870**
Option 3 ID : **54025010871**
Option 4 ID : **54025010872**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.13 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 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502692**
Option 1 ID : **54025010765**
Option 2 ID : **54025010766**
Option 3 ID : **54025010767**
Option 4 ID : **54025010768**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 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 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502712**
Option 1 ID : **54025010845**
Option 2 ID : **54025010846**
Option 3 ID : **54025010847**
Option 4 ID : **54025010848**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

aglasem.com

admission.aglasem.com

aglasem.com

Q.15 Which of the following is known as 'power house' of the cell ?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502688**
Option 1 ID : **54025010749**
Option 2 ID : **54025010750**
Option 3 ID : **54025010751**
Option 4 ID : **54025010752**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 Which is fat rich milk product ?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502703**
Option 1 ID : **54025010809**
Option 2 ID : **54025010810**
Option 3 ID : **54025010811**
Option 4 ID : **54025010812**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.17 Which is the most cultivated species of wheat in India ?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502717**
Option 1 ID : **54025010865**
Option 2 ID : **54025010866**
Option 3 ID : **54025010867**
Option 4 ID : **54025010868**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 Cow and buffaloes come into heat, after a period of _____ days.

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502699**
Option 1 ID : **54025010793**
Option 2 ID : **54025010794**
Option 3 ID : **54025010795**
Option 4 ID : **54025010796**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com

admission.aglasem.com

aglasem.com

Q.19 Amoeba belongs to the kingdom :

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502694**
Option 1 ID : **54025010773**
Option 2 ID : **54025010774**
Option 3 ID : **54025010775**
Option 4 ID : **54025010776**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 Which of the following has African and French varieties ?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502722**
Option 1 ID : **54025010885**
Option 2 ID : **54025010886**
Option 3 ID : **54025010887**
Option 4 ID : **54025010888**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.21 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502701**
Option 1 ID : **54025010801**
Option 2 ID : **54025010802**
Option 3 ID : **54025010803**
Option 4 ID : **54025010804**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 Which of the following is known as a secondary nutrient element for plants ?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502705**
Option 1 ID : **54025010817**
Option 2 ID : **54025010818**
Option 3 ID : **54025010819**
Option 4 ID : **54025010820**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502709**
Option 1 ID : **54025010833**
Option 2 ID : **54025010834**
Option 3 ID : **54025010835**
Option 4 ID : **54025010836**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.24 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502708**
Option 1 ID : **54025010829**
Option 2 ID : **54025010830**
Option 3 ID : **54025010831**
Option 4 ID : **54025010832**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502707**
Option 1 ID : **54025010825**
Option 2 ID : **54025010826**
Option 3 ID : **54025010827**
Option 4 ID : **54025010828**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.26 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502690**
Option 1 ID : **54025010757**
Option 2 ID : **54025010758**
Option 3 ID : **54025010759**
Option 4 ID : **54025010760**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.27 Operation Flood is associated with

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502696**
Option 1 ID : **54025010781**
Option 2 ID : **54025010782**
Option 3 ID : **54025010783**
Option 4 ID : **54025010784**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.28 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502721**
Option 1 ID : **54025010881**
Option 2 ID : **54025010882**
Option 3 ID : **54025010883**
Option 4 ID : **54025010884**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.29 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502704**
Option 1 ID : **54025010813**
Option 2 ID : **54025010814**
Option 3 ID : **54025010815**
Option 4 ID : **54025010816**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.30 Match **List - I** with **List - II**.

	List - I Flower Crop		**List - II** Commerical method of propagation
(A)	Gladiolus	(I)	Seed
(B)	Rose	(II)	Corm
(C)	Marigold	(III)	T-Budding
(D)	Chrysanthemum	(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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502724**
Option 1 ID : **54025010893**
Option 2 ID : **54025010894**
Option 3 ID : **54025010895**
Option 4 ID : **54025010896**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

aglasem.com

admission.aglasem.com

aglasem.com

Q.31 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 Reasearch Institute, New Delhi
(3) National Bureau of Plant Genetic Resources, New Delhi
(4) National Bureau of Fish Genetic Resources, Lucknow

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502716**
Option 1 ID : **54025010861**
Option 2 ID : **54025010862**
Option 3 ID : **54025010863**
Option 4 ID : **54025010864**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.32 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502713**
Option 1 ID : **54025010849**
Option 2 ID : **54025010850**
Option 3 ID : **54025010851**
Option 4 ID : **54025010852**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.33 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502706**
Option 1 ID : **54025010821**
Option 2 ID : **54025010822**
Option 3 ID : **54025010823**
Option 4 ID : **54025010824**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.34 Deep litter and cage systems of poultry can be categorized as _____ system.

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502700**
Option 1 ID : **54025010797**
Option 2 ID : **54025010798**
Option 3 ID : **54025010799**
Option 4 ID : **54025010800**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.35 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502689**
Option 1 ID : **54025010753**
Option 2 ID : **54025010754**
Option 3 ID : **54025010755**
Option 4 ID : **54025010756**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.36 If c is the speed of light; and λ and ν 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502687**
Option 1 ID : **54025010745**
Option 2 ID : **54025010746**
Option 3 ID : **54025010747**
Option 4 ID : **54025010748**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.37 Removal of weeds through hand pulling, hoeing, mowing is considered as _____ method.

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502714**
Option 1 ID : **54025010853**
Option 2 ID : **54025010854**
Option 3 ID : **54025010855**
Option 4 ID : **54025010856**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.38 Which is **not** a polysaccharide ?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502693**
Option 1 ID : **54025010769**
Option 2 ID : **54025010770**
Option 3 ID : **54025010771**
Option 4 ID : **54025010772**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.39 Which of the following is **not** a bacterial disease ?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502698**
Option 1 ID : **54025010789**
Option 2 ID : **54025010790**
Option 3 ID : **54025010791**
Option 4 ID : **54025010792**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com

admission.aglasem.com

aglasem.com

Q.40 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 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502711**
Option 1 ID : **54025010841**
Option 2 ID : **54025010842**
Option 3 ID : **54025010843**
Option 4 ID : **54025010844**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.41 **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 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502726**
Option 1 ID : **54025010901**
Option 2 ID : **54025010902**
Option 3 ID : **54025010903**
Option 4 ID : **54025010904**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.42 **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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502727**
Option 1 ID : **54025010905**
Option 2 ID : **54025010906**
Option 3 ID : **54025010907**
Option 4 ID : **54025010908**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.43 **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) $= \propto$

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502728**
Option 1 ID : **54025010909**
Option 2 ID : **54025010910**
Option 3 ID : **54025010911**
Option 4 ID : **54025010912**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.44 **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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502729**
Option 1 ID : **54025010913**
Option 2 ID : **54025010914**
Option 3 ID : **54025010915**
Option 4 ID : **54025010916**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.45 **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

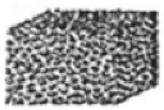
Options 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502730**
Option 1 ID : **54025010917**
Option 2 ID : **54025010918**
Option 3 ID : **54025010919**
Option 4 ID : **54025010920**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.46 Attempt items based on the passage given below :

Types of compound soil structure and their characteristics

Type	Shape and characteristics
Blocky 	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 *angular blocky* and *sub-angular blocky*. In the former, faces are flat, and edges and corners are sharp while in the latter, face and edges are mainly rounded. The blocky structure is usually found in B-horizon and promotes good drainage, aeration and root penetration.
Prismatic 	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 *prismatic* and when rounded, it is called *columnar*. Prismatic structure commonly occurs in subsurface horizons in arid and semiarid regions,
Platy 	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 *platy*, and when thin, are called *laminar*. Platy structure is often inherited from parent material and may also be formed due to compaction of clayey soils by heavy machinery.
Spherical 	Peds are roughly spherical or granular and sub-divided into *granular* and *crumb*. Granular structure is less porous than the crumb due to low organic matter content. Spherical structure is formed by biotic activities in surface horizon and promotes infiltration, percolation, aeration and root penetration in soils.

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

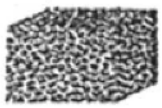
Options 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502731**
Option 1 ID : **54025010921**
Option 2 ID : **54025010922**
Option 3 ID : **54025010923**
Option 4 ID : **54025010924**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.47 Attempt items based on the passage given below :

Types of compound soil structure and their characteristics

Type	Shape and characteristics
Blocky 	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 *angular blocky* and *sub-angular blocky*. In the former, faces are flat, and edges and corners are sharp while in the latter, face and edges are mainly rounded. The blocky structure is usually found in B-horizon and promotes good drainage, aeration and root penetration.
Prismatic 	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 *prismatic* and when rounded, it is called *columnar*. Prismatic structure commonly occurs in subsurface horizons in arid and semiarid regions,
Platy 	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 *platy*, and when thin, are called *laminar*. Platy structure is often inherited from parent material and may also be formed due to compaction of clayey soils by heavy machinery.
Spherical 	Peds are roughly spherical or granular and sub-divided into *granular* and *crumb*. Granular structure is less porous than the crumb due to low organic matter content. Spherical structure is formed by biotic activities in surface horizon and promotes infiltration, percolation, aeration and root penetration in soils.

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

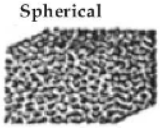
Options 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502732**
Option 1 ID : **54025010925**
Option 2 ID : **54025010926**
Option 3 ID : **54025010927**
Option 4 ID : **54025010928**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.48 Attempt items based on the passage given below :

Types of compound soil structure and their characteristics

Type	Shape and characteristics
Blocky 	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 *angular blocky* and *sub-angular blocky*. In the former, faces are flat, and edges and corners are sharp while in the latter, face and edges are mainly rounded. The blocky structure is usually found in B-horizon and promotes good drainage, aeration and root penetration.
Prismatic 	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 *prismatic* and when rounded, it is called *columnar*. Prismatic structure commonly occurs in subsurface horizons in arid and semiarid regions,
Platy 	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 *platy*, and when thin, are called *laminar*. Platy structure is often inherited from parent material and may also be formed due to compaction of clayey soils by heavy machinery.
Spherical 	Peds are roughly spherical or granular and sub-divided into *granular* and *crumb*. Granular structure is less porous than the crumb due to low organic matter content. Spherical structure is formed by biotic activities in surface horizon and promotes infiltration, percolation, aeration and root penetration in soils.

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

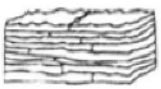
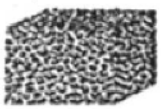
Options 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502733**
Option 1 ID : **54025010929**
Option 2 ID : **54025010930**
Option 3 ID : **54025010931**
Option 4 ID : **54025010932**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.49 Attempt items based on the passage given below :

Types of compound soil structure and their characteristics

Type	Shape and characteristics
Blocky 	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 *angular blocky* and *sub-angular blocky*. In the former, faces are flat, and edges and corners are sharp while in the latter, face and edges are mainly rounded. The blocky structure is usually found in B-horizon and promotes good drainage, aeration and root penetration.
Prismatic 	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 *prismatic* and when rounded, it is called *columnar*. Prismatic structure commonly occurs in subsurface horizons in arid and semiarid regions,
Platy 	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 *platy*, and when thin, are called *laminar*. Platy structure is often inherited from parent material and may also be formed due to compaction of clayey soils by heavy machinery.
Spherical 	Peds are roughly spherical or granular and sub-divided into *granular* and *crumb*. Granular structure is less porous than the crumb due to low organic matter content. Spherical structure is formed by biotic activities in surface horizon and promotes infiltration, percolation, aeration and root penetration in soils.

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

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

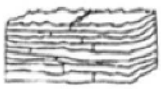
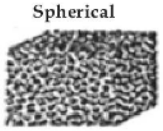
Options 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502734**
Option 1 ID : **54025010933**
Option 2 ID : **54025010934**
Option 3 ID : **54025010935**
Option 4 ID : **54025010936**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.50 Attempt items based on the passage given below :

Types of compound soil structure and their characteristics

Type	Shape and characteristics
Blocky 	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 *angular blocky* and *sub-angular blocky*. In the former, faces are flat, and edges and corners are sharp while in the latter, face and edges are mainly rounded. The blocky structure is usually found in B-horizon and promotes good drainage, aeration and root penetration.
Prismatic 	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 *prismatic* and when rounded, it is called *columnar*. Prismatic structure commonly occurs in subsurface horizons in arid and semiarid regions,
Platy 	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 *platy*, and when thin, are called *laminar*. Platy structure is often inherited from parent material and may also be formed due to compaction of clayey soils by heavy machinery.
Spherical 	Peds are roughly spherical or granular and sub-divided into *granular* and *crumb*. Granular structure is less porous than the crumb due to low organic matter content. Spherical structure is formed by biotic activities in surface horizon and promotes infiltration, percolation, aeration and root penetration in soils.

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502735**
Option 1 ID : **54025010937**
Option 2 ID : **54025010938**
Option 3 ID : **54025010939**
Option 4 ID : **54025010940**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.1 कृत्रिम वीर्यसेचन में एक सांड़ 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502704**
Option 1 ID : **54025010813**
Option 2 ID : **54025010814**
Option 3 ID : **54025010815**
Option 4 ID : **54025010816**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 निम्नलिखित में से कौन सा भारत का देशज फल **नहीं** है?

(1) आम
(2) अमरूद
(3) केला
(4) कटहल

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502719**
Option 1 ID : **54025010873**
Option 2 ID : **54025010874**
Option 3 ID : **54025010875**
Option 4 ID : **54025010876**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.3 तोतापुरी किसकी किस्म है?

(1) लीची

(2) केला

(3) पपीता

(4) आम

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502720**
Option 1 ID : **54025010877**
Option 2 ID : **54025010878**
Option 3 ID : **54025010879**
Option 4 ID : **54025010880**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502709**
Option 1 ID : **54025010833**
Option 2 ID : **54025010834**
Option 3 ID : **54025010835**
Option 4 ID : **54025010836**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com

admission.aglasem.com

aglasem.com

Q.5 गाय और भैंसें _____ दिनों की अवधि के बाद उत्तेजित होते हैं।

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502699**
Option 1 ID : **54025010793**
Option 2 ID : **54025010794**
Option 3 ID : **54025010795**
Option 4 ID : **54025010796**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 निम्नलिखित में से किसकी अफ्रीकन और फ्रैन्च किस्में हैं?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502722**
Option 1 ID : **54025010885**
Option 2 ID : **54025010886**
Option 3 ID : **54025010887**
Option 4 ID : **54025010888**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

aglasem.com

admission.aglasem.com

aglasem.com

Q.7 किसी दविसंकर संकरण में यदि कोई दोनों लक्षणों के लिए विष्मयुग्मजी जीव का क्रास 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502691**
Option 1 ID : **54025010761**
Option 2 ID : **54025010762**
Option 3 ID : **54025010763**
Option 4 ID : **54025010764**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 रसभरी और स्ट्राबेरी 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502721**
Option 1 ID : **54025010881**
Option 2 ID : **54025010882**
Option 3 ID : **54025010883**
Option 4 ID : **54025010884**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 खरपतवार का अभिकर्षण, गुड़ाई, कर्तन द्वारा हटाने को _____ प्रणाली के अंतर्गत समझा जा सकता है।

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502714**
Option 1 ID : **54025010853**
Option 2 ID : **54025010854**
Option 3 ID : **54025010855**
Option 4 ID : **54025010856**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.10 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502706**
Option 1 ID : **54025010821**
Option 2 ID : **54025010822**
Option 3 ID : **54025010823**
Option 4 ID : **54025010824**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 आई सी ए आर – भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान स्थित है :

(1) करनाल

(2) इज़्ज़त नगर

(3) मलेगाँव

(4) कोलकत्ता

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502697**
Option 1 ID : **54025010785**
Option 2 ID : **54025010786**
Option 3 ID : **54025010787**
Option 4 ID : **54025010788**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.12 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502690**
Option 1 ID : **54025010757**
Option 2 ID : **54025010758**
Option 3 ID : **54025010759**
Option 4 ID : **54025010760**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502710**
Option 1 ID : **54025010837**
Option 2 ID : **54025010838**
Option 3 ID : **54025010839**
Option 4 ID : **54025010840**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.14 **सूची - I** के साथ **सूची - II** का मिलान कीजिए।

सूची - I **सब्ज़ी**		**सूची - II** **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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502723**
Option 1 ID : **54025010889**
Option 2 ID : **54025010890**
Option 3 ID : **54025010891**
Option 4 ID : **54025010892**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 निम्नलिखित में कौन सी फसलों में शुद्ध वंशक्रम चयन फसल सुधार की प्रभावकारी विधि है?

(1) अधिकतर क्रास परागित फसलें
(2) स्व एवं क्रास परागित फसलें
(3) स्व परागित फसलें
(4) क्रास परागित फसलें

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502689**
Option 1 ID : **54025010753**
Option 2 ID : **54025010754**
Option 3 ID : **54025010755**
Option 4 ID : **54025010756**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.16 सांड से वीर्य एकत्रित करते समय कृत्रिम योनी को पृष्ठ से _____ कोण पर रखना चाहिए।

(1) 90^{o}
(2) 0^{o}
(3) 45^{o}
(4) 60^{o}

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502702**
Option 1 ID : **54025010805**
Option 2 ID : **54025010806**
Option 3 ID : **54025010807**
Option 4 ID : **54025010808**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 उस परिघटना का क्या नाम है जिसमें एक पौधा आस-पास के पौधों पर आविष रसायनों का उत्पादन और मोचन करके प्रतिकूल प्रभाव करता है?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502713**
Option 1 ID : **54025010849**
Option 2 ID : **54025010850**
Option 3 ID : **54025010851**
Option 4 ID : **54025010852**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 विश्व में फलों और सब्ज़ियों का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन सा है?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502718**
Option 1 ID : **54025010869**
Option 2 ID : **54025010870**
Option 3 ID : **54025010871**
Option 4 ID : **54025010872**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.19 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 Reasearch Institute, New Delhi
(3) National Bureau of Plant Genetic Resources, New Delhi
(4) National Bureau of Fish Genetic Resources, Lucknow

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502716**
Option 1 ID : **54025010861**
Option 2 ID : **54025010862**
Option 3 ID : **54025010863**
Option 4 ID : **54025010864**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502711**
Option 1 ID : **54025010841**
Option 2 ID : **54025010842**
Option 3 ID : **54025010843**
Option 4 ID : **54025010844**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका का शक्ति स्थल कहलाता है?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502688**
Option 1 ID : **54025010749**
Option 2 ID : **54025010750**
Option 3 ID : **54025010751**
Option 4 ID : **54025010752**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.22 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502715**
Option 1 ID : **54025010857**
Option 2 ID : **54025010858**
Option 3 ID : **54025010859**
Option 4 ID : **54025010860**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 **सूची - I** के साथ **सूची - II** का मिलान कीजिए।

सूची - I **फूल की फसल**		**सूची - II** **प्रवर्धन की वाणिज्यिक विधि**	
(A)	ग्लैडिओलस	(I)	बीज
(B)	गुलाब	(II)	घनकंद
(C)	गेंदा	(III)	टी–मुकुलन
(D)	गुलदाउदी	(IV)	अंत: 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502724**
Option 1 ID : **54025010893**
Option 2 ID : **54025010894**
Option 3 ID : **54025010895**
Option 4 ID : **54025010896**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.24 ''ऑपरेशन फ्लड'' संबंधित है :

(1) नदी सुरक्षा

(2) गंगा बेसिन सुरक्षा

(3) दुग्ध उत्पादन

(4) मत्स्य उत्पादन

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502696**
Option 1 ID : **54025010781**
Option 2 ID : **54025010782**
Option 3 ID : **54025010783**
Option 4 ID : **54025010784**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502712**
Option 1 ID : **54025010845**
Option 2 ID : **54025010846**
Option 3 ID : **54025010847**
Option 4 ID : **54025010848**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.26 निम्न में कौन सा वसा से भरपूर दुग्ध उत्पाद है?

(1) पनीर

(2) घी

(3) दही

(4) कुल्फी

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502703**
Option 1 ID : **54025010809**
Option 2 ID : **54025010810**
Option 3 ID : **54025010811**
Option 4 ID : **54025010812**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.27 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502700**
Option 1 ID : **54025010797**
Option 2 ID : **54025010798**
Option 3 ID : **54025010799**
Option 4 ID : **54025010800**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com

admission.aglasem.com

aglasem.com

Q.28 गेहूँ की कौन सी जाति की भारत में सबसे अधिक खेती की जाती है?

(1) *ट्रिटिकम एस्टिवम*

(2) *ट्रिटिकम ड्यूरम*

(3) *ट्रिटिकम डाइकोक्रम*

(4) *ट्रिटिकम स्फेरोकोक्रम*

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502717**
Option 1 ID : **54025010865**
Option 2 ID : **54025010866**
Option 3 ID : **54025010867**
Option 4 ID : **54025010868**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.29 **सूची - I** के साथ **सूची - II** का मिलान कीजिए :

सूची - I **मौसम तत्व**		**सूची - II** **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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502686**
Option 1 ID : **54025010741**
Option 2 ID : **54025010742**
Option 3 ID : **54025010743**
Option 4 ID : **54025010744**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.30 निम्न में से कौन सा जीवाणु रोग **नहीं** है?

(1) रक्तस्त्रावी पूति जीवरक्तता

(2) पशु महामारी

(3) ब्लैक कर्वाटर

(4) मास्टाइटिस

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502698**
Option 1 ID : **54025010789**
Option 2 ID : **54025010790**
Option 3 ID : **54025010791**
Option 4 ID : **54025010792**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.31 यदि c प्रकाश की गति है और विद्युत-चुंबकीय विकिरण की तरंगदैर्घ्य और आवृति क्रमशः λ और ν 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502687**
Option 1 ID : **54025010745**
Option 2 ID : **54025010746**
Option 3 ID : **54025010747**
Option 4 ID : **54025010748**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com

admission.aglasem.com

aglasem.com

Q.32 निम्न में से कौन सा पौधों के लिए द्वितीयक पोषक कहलाया जाता है?

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

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502705**
Option 1 ID : **54025010817**
Option 2 ID : **54025010818**
Option 3 ID : **54025010819**
Option 4 ID : **54025010820**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.33 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502725**
Option 1 ID : **54025010897**
Option 2 ID : **54025010898**
Option 3 ID : **54025010899**
Option 4 ID : **54025010900**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.34 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 पोटाश

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502707**
Option 1 ID : **54025010825**
Option 2 ID : **54025010826**
Option 3 ID : **54025010827**
Option 4 ID : **54025010828**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.35 निम्न में से अमीबा कौन से जगत से संबंधित है?

(1) कवक

(2) पादप

(3) प्रोटिस्टा

(4) जंतु

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502694**
Option 1 ID : **54025010773**
Option 2 ID : **54025010774**
Option 3 ID : **54025010775**
Option 4 ID : **54025010776**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com

admission.aglasem.com

aglasem.com

Q.36 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 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502701**
Option 1 ID : **54025010801**
Option 2 ID : **54025010802**
Option 3 ID : **54025010803**
Option 4 ID : **54025010804**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.37 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 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502695**
Option 1 ID : **54025010777**
Option 2 ID : **54025010778**
Option 3 ID : **54025010779**
Option 4 ID : **54025010780**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

aglasem.com

admission.aglasem.com

aglasem.com

Q.38 निम्नलिखित में से कौन सा बफर विलयन का उदाहरण है?

(1) नाइट्रिक अम्ल और सोडियम नाइट्रेट का मिश्रण

(2) सोडियम हाइड्राक्साइड और नाइट्रिक अम्ल का मिश्रण

(3) एसिटिक अम्ल और सोडियम हाइड्राक्साइड का मिश्रण

(4) एसिटिक अम्ल और सोडियम एसिटेट का मिश्रण

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502692**
Option 1 ID : **54025010765**
Option 2 ID : **54025010766**
Option 3 ID : **54025010767**
Option 4 ID : **54025010768**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.39 निम्नलिखित में से कौन सा बहुशर्करा **नहीं** है?

(1) पेक्टिन

(2) लिगनिन

(3) हेमीसेल्युलोस

(4) ग्लूकोस

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502693**
Option 1 ID : **54025010769**
Option 2 ID : **54025010770**
Option 3 ID : **54025010771**
Option 4 ID : **54025010772**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.40 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 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502708**
Option 1 ID : **54025010829**
Option 2 ID : **54025010830**
Option 3 ID : **54025010831**
Option 4 ID : **54025010832**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.41 **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 अलगाब 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 फांसिस क्रिक ने मोरिस विल्किन्स और रोज़ेलिन्ड फैन्कलिन के X-रे विर्वतन 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 ''द्विकुडली 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 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502726**
Option 1 ID : **54025010901**
Option 2 ID : **54025010902**
Option 3 ID : **54025010903**
Option 4 ID : **54025010904**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.42 **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 अलगाब 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 फांसिस क्रिक ने मोरिस विल्किन्स और रोज़ेलिन्ड फैन्कलिन के X-रे विर्वतन 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 ''द्विकुडली 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502727**
Option 1 ID : **54025010905**
Option 2 ID : **54025010906**
Option 3 ID : **54025010907**
Option 4 ID : **54025010908**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.43 **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 अलगाब 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 फांसिस क्रिक ने मोरिस विल्किन्स और रोज़ेलिन्ड फैन्कलिन के X-रे विर्वतन 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 ''द्विकुडली 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) $= \propto$

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502728**
Option 1 ID : **54025010909**
Option 2 ID : **54025010910**
Option 3 ID : **54025010911**
Option 4 ID : **54025010912**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

aglasem.com
admission.aglasem.com

Q.44 **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 अलगाब 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 फांसिस क्रिक ने मोरिस विल्किन्स और रोज़ेलिन्ड फैन्कलिन के X-रे विर्वतन 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 ''द्विकुडली 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502729**
Option 1 ID : **54025010913**
Option 2 ID : **54025010914**
Option 3 ID : **54025010915**
Option 4 ID : **54025010916**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.45 **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 अलगाब 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 फांसिस क्रिक ने मोरिस विल्किन्स और रोज़ेलिन्ड फैन्कलिन के X-रे विर्वतन 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 ''द्विकुडली 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 फ्रैंन्कलिन
(2) वाट्सन और क्रिक
(3) विल्किनस् और वाट्सन
(4) वाट्सन और फ्रैन्कलिन

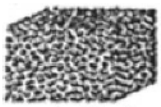
Options 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502730**
Option 1 ID : **54025010917**
Option 2 ID : **54025010918**
Option 3 ID : **54025010919**
Option 4 ID : **54025010920**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com

Q.46 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 (पार्श्व) 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 (प्रिज़्मेटिक) 	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 संतभकार कहलाता है। प्रिज्मीय संरचना प्राय: शुष्क और अर्ध शुष्कक्षेत्र 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 क्यों कि इसमें कार्बनिक पदार्थ कम मात्रा में होता है। गोलाकार संरचना का निर्माण सतही संस्तर में जैविक गतिविधियों के कारण होता है और यह छानना, अंत: 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

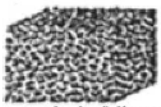
Options 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502731**
Option 1 ID : **54025010921**
Option 2 ID : **54025010922**
Option 3 ID : **54025010923**
Option 4 ID : **54025010924**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.47 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 (पार्श्व) 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 (प्रिज़्मेटिक) 	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 संतभकार कहलाता है। प्रिज्मीय संरचना प्राय: शुष्क और अर्ध शुष्कक्षेत्र 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 क्यों कि इसमें कार्बनिक पदार्थ कम मात्रा में होता है। गोलाकार संरचना का निर्माण सतही संस्तर में जैविक गतिविधियों के कारण होता है और यह छानना, अंत: स्रवण, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देता है।

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

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

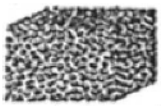
Options 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502732**
Option 1 ID : **54025010925**
Option 2 ID : **54025010926**
Option 3 ID : **54025010927**
Option 4 ID : **54025010928**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.48 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 (पार्श्व) 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 (प्रिज़्मेटिक) 	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 संतभकार कहलाता है। प्रिज्मीय संरचना प्राय: शुष्क और अर्ध शुष्कक्षेत्र 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 क्यों कि इसमें कार्बनिक पदार्थ कम मात्रा में होता है। गोलाकार संरचना का निर्माण सतही संस्तर में जैविक गतिविधियों के कारण होता है और यह छानना, अंत: स्रवण, वातन और जड़ पैठ को बढ़ावा देता है।

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

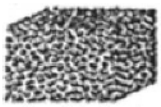
Options 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502733**
Option 1 ID : **54025010929**
Option 2 ID : **54025010930**
Option 3 ID : **54025010931**
Option 4 ID : **54025010932**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.49 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 (पार्श्व) 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 (प्रिज़्मेटिक) 	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 संतभकार कहलाता है। प्रिज्मीय संरचना प्राय: शुष्क और अर्ध शुष्कक्षेत्र 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 क्यों कि इसमें कार्बनिक पदार्थ कम मात्रा में होता है। गोलाकार संरचना का निर्माण सतही संस्तर में जैविक गतिविधियों के कारण होता है और यह छानना, अंत: 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 फिलटरन को बढ़ावा देती है?

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

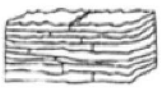
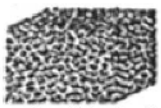
Options 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502734**
Option 1 ID : **54025010933**
Option 2 ID : **54025010934**
Option 3 ID : **54025010935**
Option 4 ID : **54025010936**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

aglasem.com
admission.aglasem.com
aglasem.com

Q.50 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 (पार्श्व) 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 (प्रिज़्मेटिक) 	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 संतभकार कहलाता है। प्रिज्मीय संरचना प्राय: शुष्क और अर्ध शुष्कक्षेत्र 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 क्यों कि इसमें कार्बनिक पदार्थ कम मात्रा में होता है। गोलाकार संरचना का निर्माण सतही संस्तर में जैविक गतिविधियों के कारण होता है और यह छानना, अंत: 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 1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **5402502735**
Option 1 ID : **54025010937**
Option 2 ID : **54025010938**
Option 3 ID : **54025010939**
Option 4 ID : **54025010940**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

aglasem.com
admission.aglasem.com
AglaSem Earn while Learn Program. Send your papers and get paid.
Contact: support@aglasem.com
aglasem.com