

BOTANY

NEET-2023

ANSWER KEY 



MOMENTUM

छात्रसंघ चौक, गोरखपुर | बस्ती | देवरिया

Er. Sanjeev Kumar
Founder & Managing Director
MOMENTUM Since 2002



WE ARE THE
CHAMPIONS OF NEET 2022

LEAD THE **MOMENTUM** WAY!

ANSHUMAN SINGH

670 / 720

K.G.M.U., Lucknow

MOMENTUM

Botany : Section-A (Q. No. 101 to 135)

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

Assertion A : Late wood has fewer xylary elements with narrow vessels.

Reason R : Cambium is less active in winters.

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

- (1) **A** is true but **R** is false.
- (2) **A** is false but **R** is true.
- (3) Both **A** and **R** are true and **R** is the correct explanation of **A**.
- (4) Both **A** and **R** are true but **R** is NOT the correct explanation of **A**.

ANS. (3)

- 102 The phenomenon of pleiotropism refers to
- (1) a single gene affecting multiple phenotypic expression.
 - (2) more than two genes affecting a single character.
 - (3) presence of several alleles of a single gene controlling a single crossover.
 - (4) presence of two alleles, each of the two genes controlling a single trait.

ANS. (1)

- 103 The thickness of ozone in a column of air in the atmosphere is measured in terms of :
- (1) Decameter (2) Kilobase
 - (3) Dobson units (4) Decibels

ANS. (3)

- 104 In angiosperm. the haploid, diploid and triploid structures of a fertilized embryo sac sequentially are :
- (1) Synergids, Zygote and Primary endosperm nucleus
 - (2) Synergids, antipodals and Polar nuclei
 - (3) Synergids, Primary endosperm nucleus and zygote
 - (4) Antipodals, synergids, and primary endosperm nucleus

ANS. (1)



MAHAK DUBEY

645 / 720

G.S.V.M Kanpur



ANURAG JHA

645 / 720

Moti Lal Nehru
Medical College Prayagraj



ABHINAV SINGH

642 / 720

G.S.V.M Kanpur



VISHAL KUMAR

642 / 720

Govt. Medical
College



ADITI GUPTA

614 / 720

Govt. Medical College
Saifai



SAUMYA GUPTA

608 / 720

Govt. Medical College
Mirzapur

105 Given below are two statements :

Statement I : The forces generated by transpiration can lift a xylem-sized column of water over 130 meters height.

Statement II : Transpiration cools leaf surfaces sometimes 10 to 15 degrees, by evaporative cooling.

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

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

ANS. (3)

106 Frequency of recombination between gene pairs on same chromosome as a measure of the distance between genes to map their position on chromosome, was used for the first time by

- (1) Alfred Sturtevant
- (2) Henking
- (3) Thomas Hunt Morgan
- (4) Sutton and Boveri

ANS. (1)

107 In the equation

$$GPP - R = NPP$$

GPP is Gross Primary Productivity

NPP is Net Primary Productivity

R, here is _____.

- (1) Respiratory loss
- (2) Reproductive allocation
- (3) Photosynthetically active radiation
- (4) Respiratory quotient

ANS. (1)

108 Among 'The Evil Quartet', which one is considered the most important cause driving extinction of species?

- (1) Alien species invasions
- (2) Co-extinctions
- (3) Habitat loss and fragmentation
- (4) Over exploitation for economic gain

ANS. (3)

109 How many ATP and NADPH_2 are required for the synthesis of one molecule of Glucose during Calvin cycle?

- (1) 12 ATP and 16 NADPH_2
- (2) 18 ATP and 16 NADPH_2
- (3) 12 ATP and 12 NADPH_2
- (4) 18 ATP and 12 NADPH_2

ANS. (4)

110 Given below are two statements :

Statement I : Endarch and exarch are the terms often used for describing the position of secondary xylem in the plant body.

Statement II : Exarch condition is the most common feature of the root system.

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

- (1) **Statement I** is correct but **Statement II** is false.
- (2) **Statement I** is incorrect but **Statement II** is true.
- (3) Both **Statement I** and **Statement II** are true.
- (4) Both **Statement I** and **Statement II** are false.

ANS. (2)

111 Family Fabaceae differs from Solanaceae and Liliaceae. With respect to the stamens, pick out the characteristics specific to family Fabaceae but not found in Solanaceae or Liliaceae.

- (1) Monoadelphous and Monothealous anthers
- (2) Epiphyllous and Dithealous anthers
- (3) Diadelphous and Dithealous anthers
- (4) Polyadelphous and epipetalous stamens

ANS. (3)

112 Identify the pair of heterosporous pteridophytes among the following :

- (1) *Psilotum* and *Salvinia*
- (2) *Equisetum* and *Salvinia*
- (3) *Lycopodium* and *Selaginella*
- (4) *Selaginella* and *Salvinia*

ANS. (4)

113 Among eukaryotes, replication of DNA takes place in -

- (1) G_1 phase (2) G_2 phase
- (3) M phase (4) S phase

ANS. (4)

114 Which hormone promotes internode/petiole elongation in deep water rice?

- (1) Ethylene (2) 2, 4-D
(3) GA₃ (4) Kinetin

ANS. (1)

115 Large, colourful, fragrant flowers with nectar are seen in :

- (1) bat pollinated plants
(2) wind pollinated plants
(3) insect pollinated plants
(4) bird pollinated plants

ANS. (3)

116 Which micronutrient is required for splitting of water molecule during photosynthesis?

- (1) magnesium (2) copper
(3) manganese (4) molybdenum

ANS. (3)

117 Upon exposure to UV radiation, DNA stained with ethidium bromide will show

- (1) Bright yellow colour
(2) Bright orange colour
(3) Bright red colour
(4) Bright blue colour

ANS. (2)

118 What is the function of tassels in the corn cob?

- (1) To disperse pollen grains
(2) To protect seeds
(3) To attract insects
(4) To trap pollen grains

ANS. (4)

119 During the purification process for recombinant DNA technology, addition of chilled ethanol precipitates out

- (1) Histones (2) Polysaccharides
(3) RNA (4) DNA

ANS. (4)

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

Assertion A : ATP is used at two steps in glycolysis.

Reason R : First ATP is used in converting glucose into glucose-6-phosphate and second ATP is used in conversion of fructose-6-phosphate into fructose-1-6-diphosphate.

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

- (1) A is true but R is false.
- (2) A is false but R is true.
- (3) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
- (4) Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A.

ANS. (3)

- 121 Expressed Sequence Tags (ESTs) refers to

- (1) All genes whether expressed or unexpressed.
- (2) Certain important expressed genes.
- (3) All genes that are expressed as RNA.
- (4) All genes that are expressed as proteins.

ANS. (3)

- 122 Movement and accumulation of ions across a membrane against their concentration gradient can be explained by

- (1) Passive Transport
- (2) Active Transport
- (3) Osmosis
- (4) Facilitated Diffusion

ANS. (2)

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

Assertion A : The first stage of gametophyte in the life cycle of moss is protonema stage.

Reason R : Protonema develops directly from spores produced in capsule.

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

- (1) A is correct but R is not correct.
- (2) A is not correct but R is correct.
- (3) Both A and R are correct and R is the correct explanation of A.
- (4) Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A.

ANS. (3)

Courses for NEET 2024 (12th Passed)

Fresher Batch

For 2023 Board Passed Students

फ्रेसर कोर्स उन बच्चों के लिए है, जिन्होंने 2023 में बोर्ड परीक्षा पास की है, ये बच्चे 12वीं का कोर्स बड़ें अच्छे तरीके से पढ़े होते हैं, लेकिन NEET के लिए जो जरूरत है, उस लेवल की तैयारी उनकी नहीं होती है। क्योंकि NEET के कोर्स में कई ऐसे टॉपिक होते हैं, जो बोर्ड में नहीं हैं, उन टॉपिक्स की तैयारी उनकी अच्छी नहीं होती। इसके अलावा NEET की परीक्षा के लिए जो परफेक्शन चाहिए होता है वह उनके पास नहीं होता, उस परफेक्शन को दिलाने के लिये हम ये बैच चलाते हैं।

Repeater Batch

For 2022 or Before Board Passed

यह बैच उन बच्चों के लिए है, जिन्होंने बोर्ड की परीक्षा 2022 में या उससे पहले पास किया है, ऐसे बच्चों की ऑलरेडी एक वर्ष NEET की तैयारी हो चुकी होती है, लेकिन उनकी तैयारी अच्छी नहीं हो पाने के कारण NEET में उनका अच्छा स्कोर नहीं बन पाता है, इसके मुख्य कारण हो सकते हैं, गलत टीचर्स का सेलेक्शन या गलत तरीके का सेलेक्शन जिसके कारण वो परफेक्टली NEET के लिए अपने आप को प्रियेयर नहीं कर पाये। इन बच्चों के लिए हमारे पास स्पेशल कोर्स होता है – रिपीटर कोर्स। इस कोर्स में हम पूरा सेलेबस अच्छी तरीके से पढ़ाते हैं, साथ ही बच्चों पर यह ध्यान देने की कोशिश करते हैं कि उनके कौन से टॉपिक्स ज्यादा वीक हैं, ताकि उनको ज्यादा अच्छे तरीके से पढ़ा सकें। हम लोग पूरे साल भर ऐसे बच्चों को NEET के पैटर्न पर प्रापर मॉक टेस्ट कराते हैं।

Scholar Batch

For 500 + Score in NEET 2023

स्कॉलर बैच उन बच्चों के लिए है, जिन्होंने NEET की बहुत अच्छी तैयारी कर रखी थी, और उनका सेलेबस भी अच्छे तरीके से कवर्ड था, बस किसी एक सबजेक्ट में कॉन्फीडेंस की कमी के कारण या दूसरे कारणों से वह बहुत अच्छा परफार्म नहीं कर पायें। हम स्टूडेंट की प्रापर तैयारी व बहुत सारे टेस्ट कराते हैं, जिससे कि बच्चा हर सबजेक्ट में पूरी तरह से कंफेबल हो जाये और अगले वर्ष वह अपना लक्ष्य प्राप्त कर ले। इनमें मुख्य रूप से उन बच्चों को रखा जाता है, जिनका स्कोर 2023 में 500 अधिक है।

SEP

Study Material Test Series & Doubt Clearance

यह प्रोग्राम उन बच्चों के लिए है, जो रेगुलर क्लासेस करने की स्थिति में नहीं है, और घर बैठकर ऑन लाइन/ऑफ लाइन जिस भी माध्यम से तैयारी करना चाहते हैं, और उन्हें हमारे स्टडी मटेरियल्स, टेस्ट सीरीज और डाउट क्लीयरेंस की जरूरत है, इस प्रोग्राम के अन्तर्गत हम अपने स्टडी मटेरियल्स स्टूडेंट को देते हैं, और इसके अलावा हमारा एक ऑल इंडिया टेस्ट सीरीज AITS चलता है, उसे भी हम बच्चों को देते हैं, और साथ में हम बच्चों को कुछ लिमिटेड आवर्स डाउट क्लीयरेंस फैसिलिटी भी देते हैं, जिसमें किसी भी चैप्टर के किसी भी प्रश्न में डाउट हैं, तो हमारे टीचर्स के साथ बैठकर स्टूडेंट अपना डाउट क्लीयर कर सकते हैं।

AITS

Test Series

जिन छात्रों की पहले से बहुत प्रापर तैयारी है, और आगे की तैयारी घर बैठकर करना चाहते हैं, और हमारे टेस्ट सीरीज के माध्यम से वो अपनी तैयारी को और बेहतर परफेक्शन देना चाहते हैं, ऐसे बच्चों के लिए यह (AITS) प्रोग्राम है।

124 Identify the **correct** statements :

- A. Detrivores perform fragmentation.
- B. The humus is further degraded by some microbes during mineralization.
- C. Water soluble inorganic nutrients go down into the soil and get precipitated by a process called leaching.
- D. The detritus food chain begins with living organisms.
- E. Earthworms break down detritus into smaller particles by a process called catabolism.

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

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

ANS. (3)

125 The reaction centre in PS II has an absorption maxima at

- (1) 660 nm (2) 780 nm
(3) 680 nm (4) 700 nm

ANS. (3)

126 What is the role of RNA polymerase III in the process of transcription in Eukaryotes?

- (1) Transcription of precursor of mRNA
(2) Transcription of only snRNAs
(3) Transcription of rRNAs (28S, 18S and 5.8S)
(4) Transcription of tRNA, 5 srRNA and snRNA

ANS. (4)

MOMENTUM Culture



40 FT
12.2 M

25 FT
7.62 M

Disciplined & Focused Learning Environment

We ensure that our classrooms provide an environment which is conducive for learning. Among other things, providing better infrastructure, periodic tests and assessments and strict discipline, and continuously endeavor to improve these facilities.

5
6
7



15 FT
4.57 M

Parent Teacher Meeting

Our system is designed in such a way that parents play important role in selection of their ward. So we keep parents well informed about progress of the child through parents teacher meetings.

8
9

127 Which of the following stages of meiosis involves division of centromere?

- (1) Anaphase II (2) Telophase
- (3) Metaphase I (4) Metaphase II

ANS. (1)

128 Spraying of which of the following phytohormone on juvenile conifers helps in hastening the maturity period, that leads to early seed production?

- (1) Zeatin
- (2) Absciscic Acid
- (3) Indole-3-butyric Acid
- (4) Gibberellic Acid

ANS. (4)

129 Cellulose does not form blue colour with Iodine because

- (1) It does not contain complex helices and hence cannot hold iodine molecules.
- (2) It breaks down when iodine reacts with it.
- (3) It is a disaccharide.
- (4) It is a helical molecule.

ANS. (1)

130 In tissue culture experiments, leaf mesophyll cells are put in a culture medium to form callus. This phenomenon may be called as :

- (1) Development
- (2) Senescence
- (3) Differentiation
- (4) Dedifferentiation

ANS. (4)

Testimonial By Students



I cracked NEET-2022 with 670/720. For this grand success I would like to thank to my parents & Momentum Teachers. I found that they can make anyone a star of the sky. Studying at Momentum Chhatrasangh Chowk was a very different experience from conventional study centre.

Anshuman Singh



मैं महक दुबे NEET 2022 के परीक्षा में 645/720 अंक प्राप्त किये हैं। अपनी सफलता का श्रेय अपने परिवार और मोमेंटम के गुरुजनों को देता हूँ।

Mahak Dubey

- 131 Axile placentation is observed in
- (1) Tomato, Dianthus and Pea
 - (2) China rose, Petunia and Lemon
 - (3) Mustard, Cucumber and Primrose
 - (4) China rose, Beans and Lupin

ANS. (2)

- 132 Unequivocal proof that DNA is the genetic material was first proposed by
- (1) Avery, Macleoid and McCarthy
 - (2) Wilkins and Franklin
 - (3) Frederick Griffith
 - (4) Alfred Hershey and Martha Chase

ANS. (4)

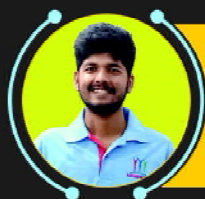
- 133 In gene gun method used to introduce alien DNA into host cells, microparticles of _____ metal are used.
- (1) Tungsten or gold
 - (2) Silver
 - (3) Copper
 - (4) Zinc

ANS. (1)

- 134 The historic Convention on Biological Diversity, 'The Earth Summit' was held in Rio de Janeiro in the year :
- | | |
|----------|----------|
| (1) 1986 | (2) 2002 |
| (3) 1985 | (4) 1992 |

ANS. (4)

Testimonial By Students



I joined Momentum when I had final attempt left with me for NEET. It helped me a lot. Test are excellent. They improved my exam. temperament. The problems asked in tests and in the material were challenging.

Anurag Jha



I cracked NEET-2022 with 642. For this grand success I would like to thank to my parents & Momentum Teachers. I found that they can make anyone a star of the sky. Studying at Momentum Chhatrasangh Chowk was a very different experience from conventional study centre.

Abhinav Singh



मैं अदिती गुप्ता NEET 2022 के परीक्षा में 614/720 अंक प्राप्त किये हैं अपनी सफलता का श्रेय अपने परिवार और मोमेंटम के गुरुजनों को देता हूँ।

Aditi Gupta



मैं सौम्या गुप्ता NEET 2022 के परीक्षा में 608 अंक प्राप्त किये हैं। अपनी सफलता का श्रेय अपने परिवार और मोमेंटम के गुरुजनों को देता हूँ।

Saumya Gupta

135 The process of appearance of recombination nodules occurs at which sub stage of prophase I in meiosis?

- (1) Diplotene (2) Diakinesis
(3) Zygotene (4) Pachytene

ANS. (4)

Botany : Section-B (Q. No. 136 to 150)

136 Match List I with List II :

- | List I | List II |
|---------------|---|
| A. Iron | I. Synthesis of auxin |
| B. Zinc | II. Component of nitrate reductase |
| C. Boron | III. Activator of catalase |
| D. Molybdenum | IV. Cell elongation and differentiation |

Choose the correct answer from the options given below :

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

ANS. (1)

137 Main steps in the formation of Recombinant DNA are given below. Arrange these steps in a correct sequence.

- A. Insertion of recombinant DNA into the host cell.
B. Cutting of DNA at specific location by restriction enzyme.
C. Isolation of desired DNA fragment.
D. Amplification of gene of interest using PCR.

Choose the correct answer from the options given below :

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

ANS. (3)

138 Which one of the following statements is NOT correct?

- (1) Water hyacinth grows abundantly in eutrophic water bodies and leads to an imbalance in the ecosystem dynamics of the water body.
(2) The amount of some toxic substances of industrial waste water increases in the organisms at successive trophic levels.
(3) The micro-organisms involved in biodegradation of organic matter in a sewage polluted water body consume a lot of oxygen causing the death of aquatic organisms.
(4) Algal blooms caused by excess of organic matter in water improve water quality and promote fisheries.

ANS. (4)

139 How many different proteins does the ribosome consist of?

- (1) 40 (2) 20
(3) 80 (4) 60

ANS. (3)

140 Match List I with List II :

- | List I | List II |
|--------------------|---|
| A. Cohesion | I. More attraction in liquid phase |
| B. Adhesion | II. Mutual attraction among water molecules |
| C. Surface tension | III. Water loss in liquid phase |
| D. Guttation | IV. Attraction towards polar surfaces |

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

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

ANS. (3)

141 Which of the following combinations is required for chemiosmosis?

- (1) proton pump, electron gradient, ATP synthase
(2) proton pump, electron gradient, NADP synthase
(3) membrane, proton pump, proton gradient, ATP synthase
(4) membrane, proton pump, proton gradient, NADP synthase

ANS. (3)

142 Match List I with List II :

- | List I
(Interaction) | List II
(Species A and B) |
|-------------------------|------------------------------|
| A. Mutualism | I. + (A), O(B) |
| B. Commensalism | II. -(A), O(B) |
| C. Amensalism | III. + (A), -(B) |
| D. Parasitism | IV. + (A), + (B) |

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

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

ANS. (4)

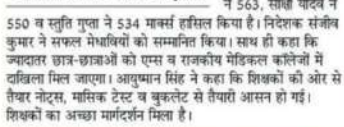
MOMNETUM In Media

for NEET Division

मोमेंटम छात्रसंघ : आयुष्मान ने किया कमाल, महक और अनुराग भी अक्वल

मोमेंटम छात्र संघ कोचिंग संस्थान व एकेडेमिक ग्लोबल स्कूल के छात्र आयुष्मान सिंह ने 720 में से 670 मार्क्स हासिल करके कमाल किया है। आयुष्मान को 12वीं की परीक्षा में भी शानदार मार्क्स मिले थे। महक दुबे व अनुराग झा ने संयुक्त रूप से 645 मार्क्स हासिल करके मान बढ़ाया है। अभिनव सिंह ने 641, अदिति गुप्ता ने 614, सौम्या गुप्ता ने 608, तनिष्का प्रजापति ने 607, अमन विश्वकर्मा ने 600, आकाश पांडेय 585, श्रेयाश जायसवाल ने 563, साक्षी यादव ने 550 व स्मृति गुप्ता ने 534 मार्क्स हासिल किया है। निदेशक संजीव कुमार ने सफल मेधावियों को सम्मानित किया। साथ ही कहा कि ज्योदातर छात्र-छात्राओं को एम्स व राजकीय मेडिकल कॉलेजों में दाखिला मिल जाएगा। आयुष्मान सिंह ने कहा कि शिक्षकों की ओर से वैश्वर नोट्स, मासिक टेस्ट व बुकलेट से तैयारी आसन हो गई। शिक्षकों का अच्छा मार्गदर्शन मिला है।

छात्र आयुष्मान सिंह ने 720 में से 670 अंक प्राप्त कर साथ में ड. संजीव कुमार।



मोमेंटम छात्रसंघ चौराहे के छात्रों का नीट में जलवा
नीट में मोमेंटम कोचिंग छात्रसंघ चौराहे के विद्यार्थियों ने अपन जलवा बिखेरा है। कोचिंग और एकेडेमिक ग्लोबल स्कूल के छात्र आयुष्मान सिंह ने 670 अंक हासिल किए हैं। महक दुबे और अनुराग झा को 645 अंक हासिल हुए हैं। अभिनव सिंह ने 641 अंक पाये हैं। इसके अलावा अदिति गुप्ता को 614, सौम्या गुप्ता को 608, तनिष्का प्रजापति को 607, अमन विश्वकर्मा को 600, आकाश पांडेय को 585, श्रेयाश जायसवाल को 563, साक्षी यादव को 550 व स्मृति गुप्ता को 534 अंक मिले हैं। निदेशक डी. संजीव कुमार ने कहा कि शिक्षकों और छात्रों को मेहनत से कोचिंग का शानदार रिजल्ट रहा है।



अतिथियों के साथ नीट व जेईई एडवांस में सफल मोमेंटम छात्रसंघ के छात्र-छात्राएँ • जागरण

मोमेंटम ने नीट व जेईई एडवांस के सफल छात्रों को किया सम्मानित

गोरखपुर: एकेडेमिक ग्लोबल स्कूल व मोमेंटम छात्रसंघ के जेईई एडवांस और नीट में सफल हुए छात्र-छात्राओं को होटल क्लार्क इन में सम्मानित किया गया। सफल छात्रों को आइएमएए के अध्यक्ष व मुख्य अतिथि डा. शिव शंकर शाही और विशिष्ट अतिथि डा. एसएस रे, प्रो. बीबीएल श्रीवास्तव, डा. अमित उपाध्याय, पूर्णेंद्र शुक्ला, डा. रोहित गुप्ता, मोमेंटम के निदेशक संजीव कुमार, एकेडेमिक ग्लोबल स्कूल के निदेशक राजेश कुमार व संदीप कुमार ने सम्मानित किया।

समारोह में जेईई एडवांस और नीट की परीक्षा में उत्कृष्ट रिजल्ट देने वाले मेधावी छात्रों में अंशुमान सिंह, महक दुबे, अभिनव सिंह, अनुराग झा को स्मृति चिह्न व उपहार देकर पुरस्कृत किया गया। इस दौरान एकेडेमिक ग्लोबल स्कूल के छात्रों संघमित्रा, दिव्या मिश्रा, आदित्य वर्मा, समीर मदन श्रीवास्तव व मोमेंटम छात्रसंघ की प्रियंका, तान्या श्रीवास्तव, अनुपमा ने टापरों से स्वागत पूछ अपनी जिज्ञासाएँ शांत कीं। इस दौरान राजेश्वर निषाद, जितेंद्र शर्मा, डा. तुषार तथा उपेंद्र द्विवेदी मौजूद रहे।

मोमेंटम छात्र संघ के छात्रों ने नीट परीक्षा में किया जिला टॉप



नीट व जेईई एडवांस में सफल मोमेंटम छात्रसंघ के छात्र-छात्राएँ • जागरण

मोमेंटम छात्र संघ के छात्रों ने नीट परीक्षा में किया जिला टॉप

जिला टॉप / गोरखपुर (एनएच चौराहा) मोमेंटम छात्रसंघ के छात्र आयुष्मान सिंह ने 720 में से 670 अंक हासिल करके कमाल किया है। आयुष्मान को 12वीं की परीक्षा में भी शानदार मार्क्स मिले थे। महक दुबे व अनुराग झा ने संयुक्त रूप से 645 मार्क्स हासिल करके मान बढ़ाया है। अभिनव सिंह ने 641, अदिति गुप्ता ने 614, सौम्या गुप्ता ने 608, तनिष्का प्रजापति ने 607, अमन विश्वकर्मा ने 600, आकाश पांडेय 585, श्रेयाश जायसवाल ने 563, साक्षी यादव ने 550 व स्मृति गुप्ता ने 534 मार्क्स हासिल किया है। निदेशक संजीव कुमार ने सफल मेधावियों को सम्मानित किया। साथ ही कहा कि ज्योदातर छात्र-छात्राओं को एम्स व राजकीय मेडिकल कॉलेजों में दाखिला मिल जाएगा। आयुष्मान सिंह ने कहा कि शिक्षकों की ओर से वैश्वर नोट्स, मासिक टेस्ट व बुकलेट से तैयारी आसन हो गई। शिक्षकों का अच्छा मार्गदर्शन मिला है।

मोमेंटम छात्र संघ के छात्रों ने नीट परीक्षा में किया जिला टॉप

जिला टॉप / गोरखपुर (एनएच चौराहा) मोमेंटम छात्रसंघ के छात्र आयुष्मान सिंह ने 720 में से 670 अंक हासिल करके कमाल किया है। आयुष्मान को 12वीं की परीक्षा में भी शानदार मार्क्स मिले थे। महक दुबे व अनुराग झा ने संयुक्त रूप से 645 मार्क्स हासिल करके मान बढ़ाया है। अभिनव सिंह ने 641, अदिति गुप्ता ने 614, सौम्या गुप्ता ने 608, तनिष्का प्रजापति ने 607, अमन विश्वकर्मा ने 600, आकाश पांडेय 585, श्रेयाश जायसवाल ने 563, साक्षी यादव ने 550 व स्मृति गुप्ता ने 534 मार्क्स हासिल किया है। निदेशक संजीव कुमार ने सफल मेधावियों को सम्मानित किया। साथ ही कहा कि ज्योदातर छात्र-छात्राओं को एम्स व राजकीय मेडिकल कॉलेजों में दाखिला मिल जाएगा। आयुष्मान सिंह ने कहा कि शिक्षकों की ओर से वैश्वर नोट्स, मासिक टेस्ट व बुकलेट से तैयारी आसन हो गई। शिक्षकों का अच्छा मार्गदर्शन मिला है।



नीट और जेईई एडवांस के सफल विद्यार्थी सम्मानित

गोरखपुर: एकेडेमिक ग्लोबल स्कूल व मोमेंटम छात्रसंघ के छात्र आयुष्मान सिंह ने 720 में से 670 अंक हासिल करके कमाल किया है। आयुष्मान को 12वीं की परीक्षा में भी शानदार मार्क्स मिले थे। महक दुबे व अनुराग झा ने संयुक्त रूप से 645 मार्क्स हासिल करके मान बढ़ाया है। अभिनव सिंह ने 641, अदिति गुप्ता ने 614, सौम्या गुप्ता ने 608, तनिष्का प्रजापति ने 607, अमन विश्वकर्मा ने 600, आकाश पांडेय 585, श्रेयाश जायसवाल ने 563, साक्षी यादव ने 550 व स्मृति गुप्ता ने 534 मार्क्स हासिल किया है। निदेशक संजीव कुमार ने सफल मेधावियों को सम्मानित किया। साथ ही कहा कि ज्योदातर छात्र-छात्राओं को एम्स व राजकीय मेडिकल कॉलेजों में दाखिला मिल जाएगा। आयुष्मान सिंह ने कहा कि शिक्षकों की ओर से वैश्वर नोट्स, मासिक टेस्ट व बुकलेट से तैयारी आसन हो गई। शिक्षकों का अच्छा मार्गदर्शन मिला है।

नीट और जेईई एडवांस में सफल मोमेंटम छात्रसंघ के छात्र-छात्राएँ • जागरण

तपती धूप में परीक्षार्थियों व अभिभावकों ने मोमेंटम के स्टॉल में ली शरण

जिला टॉप / गोरखपुर (एनएच चौराहा) मोमेंटम छात्रसंघ के छात्र आयुष्मान सिंह ने 720 में से 670 अंक हासिल करके कमाल किया है। आयुष्मान को 12वीं की परीक्षा में भी शानदार मार्क्स मिले थे। महक दुबे व अनुराग झा ने संयुक्त रूप से 645 मार्क्स हासिल करके मान बढ़ाया है। अभिनव सिंह ने 641, अदिति गुप्ता ने 614, सौम्या गुप्ता ने 608, तनिष्का प्रजापति ने 607, अमन विश्वकर्मा ने 600, आकाश पांडेय 585, श्रेयाश जायसवाल ने 563, साक्षी यादव ने 550 व स्मृति गुप्ता ने 534 मार्क्स हासिल किया है। निदेशक संजीव कुमार ने सफल मेधावियों को सम्मानित किया। साथ ही कहा कि ज्योदातर छात्र-छात्राओं को एम्स व राजकीय मेडिकल कॉलेजों में दाखिला मिल जाएगा। आयुष्मान सिंह ने कहा कि शिक्षकों की ओर से वैश्वर नोट्स, मासिक टेस्ट व बुकलेट से तैयारी आसन हो गई। शिक्षकों का अच्छा मार्गदर्शन मिला है।



NEET RESULTS - 2022

45

Selections in MBBS/BDS Courses in very First Year...!



VISHAL KUMAR
642 / 720

Govt. Medical
College

ABHINAV SINGH
642 / 720

G.S.V.M Kanpur

MAHAK DUBEY
645 / 720

G.S.V.M Kanpur

ANSHUMAN SINGH
670 / 720

K.G.M.U Lucknow

ANURAG JHA
645 / 720

Moti Lal Nehru Medical
College Prayagraj

ADITI GUPTA
614 / 720

Govt. Medical
College, Salfai

SAUMYA GUPTA
608 / 720

Govt. Medical
College
Mirzapur

143 Melonate inhibits the growth of pathogenic bacteria by inhibiting the activity of

- (1) Lipase
- (2) Dinitrogenase
- (3) Succinic dehydrogenase
- (4) Amylase

ANS. (3)

144 Which of the following statements are correct about Klinefelter's Syndrome?

- A. This disorder was first described by Langdon Down (1866).
- B. Such an individual has overall masculine development. However, the feminine development is also expressed.
- C. The affected individual is short statured.
- D. Physical, psychomotor and mental development is retarded.
- E. Such individuals are sterile.

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

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

ANS. (1)

145 Match List I with List II :

List I	List II
A. M Phase	I. Proteins are synthesized
B. G ₂ Phase	II. Inactive phase
C. Quiescent stage	III. Interval between mitosis and initiation of DNA replication
D. G ₁ Phase	IV. Equational division

Choose the correct answer from the options given below :

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

ANS. (1)

146 Match List I with List II :

List I	List II
A. Oxidative decarboxylation	I. Citrate synthase
B. Glycolysis	II. Pyruvate dehydrogenase
C. Oxidative phosphorylation	III. Electron transport system
D. Tricarboxylic acid cycle	IV. EMP pathway

Choose the correct answer from the options given below :

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

ANS. (2)

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

Assertion A : In gymnosperms the pollen grains are released from the microsporangium and carried by air currents.

Reason R : Air currents carry the pollen grains to the mouth of the archegonia where the male gametes are discharged and pollen tube is not formed.

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

- (1) **A** is true but **R** is false.
- (2) **A** is false but **R** is true.
- (3) Both **A** and **R** are true and **R** is the correct explanation of **A**.
- (4) Both **A** and **R** are true but **R** is NOT the correct explanation of **A**.

ANS. (1)

- 148 Given below are two statements :

Statement I : Gause's 'Competitive Exclusion Principle' states that two closely related species competing for the same resources cannot co-exist indefinitely and competitively inferior one will be eliminated eventually.

Statement II : In general, carnivores are more adversely affected by competition than herbivores.

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

- (1) **Statement I** is correct but **Statement II** is false.
- (2) **Statement I** is incorrect but **Statement II** is true.
- (3) Both **Statement I** and **Statement II** are true.
- (4) Both **Statement I** and **Statement II** are false.

ANS. (4)

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

Assertion A : A flower is defined as modified shoot wherein the shoot apical meristem changes to floral meristem.

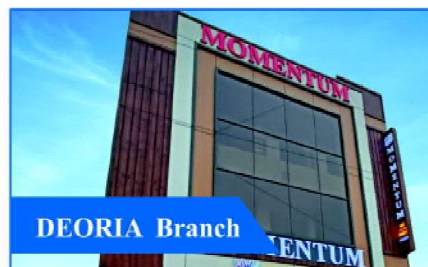
Reason R : Internode of the shoot gets condensed to produce different floral appendages laterally at successive nodes instead of leaves.

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

- (1) **A** is true but **R** is false.
- (2) **A** is false but **R** is true.
- (3) Both **A** and **R** are true and **R** is the correct explanation of **A**.
- (4) Both **A** and **R** are true but **R** is NOT the correct explanation of **A**.

ANS. (3)

← *Our Branches* →



150 Identify the **correct** statements :

- A. Lenticels are the lens-shaped openings permitting the exchange of gases.
- B. Bark formed early in the season is called hard bark.
- C. Bark is a technical term that refers to all tissues exterior to vascular cambium.
- D. Bark refers to periderm and secondary phloem.
- E. Phellogen is single-layered in thickness.

Choose the correct answer from the options given below :

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

ANS. (4)

Strongest And Largest Faculty Team

BIOLOGY



Mr. VIKRANT YADAV
M.Sc. Bio
6 Ys. Experience

Dr. BHUPENDRA SINGH
B.D.S
12 Ys. Experience

Dr. A. P. GUPTA
M. Pharma
14 Ys. Experience

Mr. OM PRAKASH YADAV
M.Sc. (Botany), B.Ed.
11 Ys. Experience

Dr. TUSHAR SINGH
Phd., IIT (Guwahati)
13 Ys. Experience

Mr. ANKIT TRIPATHI
M.Sc. Botany
7 Ys. Experience