

Q4

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.

নির্দেশ পাওয়ার পূর্বে এই পরীক্ষাপুস্তিকা খুলিবে না।

Read carefully the Instructions on the Back Cover of this Test Booklet.

এই পরীক্ষাপুস্তিকার শেষ পৃষ্ঠায় প্রদত্ত নির্দেশাবলী যত্ন সহকারে পড়ুন।

**Important Instructions :**

1. The Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed to open the Test Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars on **side-1** and **side-2** carefully with **blue/black ball point pen** only.
2. The test is of **3 hours** duration and Test Booklet contains **180** questions. Each question carries **4** marks. For each correct response, the candidate will get **4** marks. For each incorrect response, **one mark** will be deducted from the total scores. The maximum marks are **720**.
3. Use **Blue/Black Ball Point Pen** only for writing particulars on this page/markings responses.
4. Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Test Booklet only.
5. **On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the invigilator before leaving the Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Test Booklet with them.**
6. The CODE for this Booklet is **Q4**. Make sure that the CODE printed on **Side-2** of the Answer Sheet is the same as that on this Test Booklet. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Booklet and the Answer Sheet.
7. The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray marks on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Test Booklet/ Answer Sheet.
8. Use of white fluid for correction is **NOT** permissible on the Answer Sheet.

**গুরুত্বপূর্ণ নির্দেশাবলী :**

1. পরীক্ষাপুস্তিকার ভেতরে উত্তরপত্র দেওয়া আছে। যখন তোমাকে পরীক্ষাপুস্তিকা খোলার নির্দেশ দেওয়া হবে, উত্তরপত্রটি বের করে নাও এবং **পৃষ্ঠা-1** ও **পৃষ্ঠা-2**-এর জ্ঞাতব্য বিষয়াবলী যত্ন সহকারে শুধুমাত্র **নীল/কালো বল পয়েন্ট কলম** দিয়ে পূরণ কর।
2. পরীক্ষার সময়কাল **3-ঘন্টা** এবং পরীক্ষাপুস্তিকায় **180**টি প্রশ্ন রয়েছে। প্রতি প্রশ্নের মূল্যমান **4**। প্রত্যেক প্রশ্নের সঠিক উত্তরের জন্য পরীক্ষার্থী **4** নম্বর পাবে। প্রত্যেক প্রশ্নের ভুল উত্তরের জন্য মোট প্রাপ্ত নম্বর থেকে **1** নম্বর কাটা যাবে। সর্বোচ্চ নম্বর **720**।
3. এই পৃষ্ঠায় জ্ঞাতব্য বিষয়াবলী ও উত্তরদানের জন্য শুধুমাত্র **নীল/কালো বল পয়েন্ট কলম** ব্যবহার করতে হবে।
4. শুধুমাত্র পরীক্ষা পুস্তিকায় নির্দেশিত স্থানে খসড়া করতে হবে।
5. **পরীক্ষা শেষ হওয়ার পর পরীক্ষাকক্ষ/পরীক্ষার স্থান ত্যাগ করার পূর্বে পরীক্ষাকক্ষে নিযুক্ত নিরীক্ষকের কাছে উত্তরপত্র জমা দিতে হবে। পরীক্ষার্থীগণ এই প্রশ্নপুস্তিকা নিজেদের সঙ্গে নিয়ে যেতে পারবে।**
6. এই পুস্তিকার সংকেত **Q4**। মিলিয়ে দেখে নিশ্চিত হও যে উত্তরপত্রের **পৃষ্ঠা-2** এ মুদ্রিত সংকেতের সঙ্গে এই পুস্তিকার সংকেতের মিল রয়েছে। যদি অমিল ধরা পড়ে, নতুন পরীক্ষা পুস্তিকা ও উত্তরপত্র সংগ্রহের জন্য পরীক্ষার্থীকে অবিলম্বে নিরীক্ষককে জানাতে হবে।
7. পরীক্ষার্থীকে সুনিশ্চিত করতে হবে যেন উত্তরপত্রে ভাঁজ না হয়। উত্তরপত্রে অপ্রয়োজনীয় চিহ্ন দেওয়া চলবে না। পরীক্ষাপুস্তিকা ও উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থান ডিম আর কোথাও ক্রমিক নং লিখবে না।
8. সংশোধনের জন্য উত্তরপত্রে কোনো প্রকার সাদা কালি বা তরল ব্যবহার করা চলবে না।

In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final.

কোনো প্রশ্ন নিয়ে অনুবাদের বিভ্রান্তি থাকলে, ইংরেজি প্রশ্ন চূড়ান্ত বলে মানতে হবে।

Name of the Candidate (in Capitals) : DEBALINA SARKAR  
পরীক্ষার্থীর নাম (বড় হরফে) :  
Roll Number : in figures 460818822  
ক্রমিক নম্বর : সংখ্যায় Forty Six crores Eight Lakhs Eighteen Thousand Eight Hundred  
: in words তেরদশ - হাজা  
: শব্দে  
Centre of Examination (in Capitals) : BHOLANANDA NATIONAL VIDYALAYA, BARRACK ROAD.  
পরীক্ষাকেন্দ্র (বড় হরফে) :  
Candidate's Signature : Debalina Sarkar  
পরীক্ষার্থীর স্বাক্ষর :  
Fascimile signature stamp of Shuoha  
Centre Superintendent :  
Invigilator's Signature : Anusuya Roy  
নিরীক্ষকের স্বাক্ষর :



135. Pinus seed cannot germinate and establish without fungal association. This is because;

- (1) it has obligate association with mycorrhizae.
- (2) it has very hard seed coat.
- (3) its seeds contain inhibitors that prevent germination.
- (4) its embryo is immature.

136. Under isothermal condition, a gas at 300 K expands from 0.1 L to 0.25 L against a constant external pressure of 2 bar. The work done by the gas is:

[Given that 1 L bar = 100 J]

- (1) 5 kJ
- (2) 25 J
- (3) 30 J
- (4) - 30 J

$$\frac{0.25}{0.1} \times 100 = 250$$

137. Which of the following is an amphoteric hydroxide?

- (1)  $\text{Ca(OH)}_2$
- (2)  $\text{Mg(OH)}_2$
- (3)  $\text{Be(OH)}_2$
- (4)  $\text{Sr(OH)}_2$

138. Enzymes that utilize ATP in phosphate transfer require an alkaline earth metal (M) as the cofactor. M is:

- (1) Mg
- (2) Ca
- (3) Sr
- (4) Be

$$\frac{53}{21} = 2.52$$

139. Match the following:

- |                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| (a) Pure nitrogen    | (i) Chlorine                      |
| (b) Haber process    | (ii) Sulphuric acid               |
| (c) Contact process  | (iii) Ammonia                     |
| (d) Deacon's process | (iv) Sodium azide or Barium azide |

Which of the following is the correct option?

- |     |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|
|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
| (1) | (ii)  | (iv)  | (i)   | (iii) |
| (2) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)   |
| (3) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)   |
| (4) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv)  |

99 33 415 215

135. পাইন বীজ-এর অঙ্কুরোদগম ও স্থায়ীকরণ ছত্রাক সংশ্রব ব্যতীত হয় না। এর কারণ হল:

- (1) মাইকোরাইজার সঙ্গে এর পূর্ণ সংশ্রব আছে।
- (2) এর খুবই শক্ত বীজ আবরণ আছে।
- (3) এতে (বীজ) নিরোধক থাকে যা অঙ্কুরোদগম প্রতিরোধ করে।
- (4) এর জ্রণ অপরিণত।

136. 2 bar পরিমাণ হির চাপে ও সমোষ্ণ শর্তে 300 K তাপমাত্রায় একটি গ্যাস 0.1 L থেকে প্রসারিত হয়ে 0.25 L হল। গ্যাস কর্তৃক সম্পাদিত কার্য: (দেওয়া আছে 1 L bar = 100 J)

- (1) 5 kJ
- (2) 25 J
- (3) 30 J
- (4) - 30 J

137. নিচের কোনটি একটি উভধর্মী হাইড্রক্সাইড?

- (1)  $\text{Ca(OH)}_2$
- (2)  $\text{Mg(OH)}_2$
- (3)  $\text{Be(OH)}_2$
- (4)  $\text{Sr(OH)}_2$

$$\frac{52}{1} = 52$$

$$\frac{208}{25} = 8.32$$

138. ATP ব্যবহার করে যে উৎসেচক ফসফেট স্থানান্তর বিক্রিয়া সম্পাদন করে, বিক্রিয়ার জন্য তার কোফ্যাক্টর হিসাবে একটি ক্ষারীয় মৃত্তিকা ধাতুর (M) প্রয়োজন হয়। ধাতুটি হল:

- (1) Mg
- (2) Ca
- (3) Sr
- (4) Be

139. নিচেরগুলি মিলিয়ে সাজাও:



- |                        |   |
|------------------------|---|
| (a) বিশুদ্ধ নাইট্রোজেন | (i) ক্লোরিন                               |
| (b) হেবার পদ্ধতি       | (ii) সালফিউরিক অ্যাসিড                    |
| (c) সংস্পর্শ পদ্ধতি    | (iii) অ্যামোনিয়া                         |
| (d) ডিকন পদ্ধতি        | (iv) সোডিয়াম অ্যাজাইড/ বেরিয়াম অ্যাজাইড |

নিম্নলিখিতের মধ্য থেকে সঠিক বিকল্পটি চিহ্নিত কর:

- |     |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|
|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
| (1) | (ii)  | (iv)  | (i)   | (iii) |
| (2) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)   |
| (3) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)   |
| (4) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv)  |



**NATIONAL ELIGIBILITY CUM ENTRANCE TEST (UG) - 2019**  
**Score Card**

Roll Number	<b>460818822</b>	Application No.	<b>190410167900</b>	
Candidate's Name	DEBALINA SARKAR	Nationality	Indian	
Mother's Name	KALPANA SARKAR	Date of Birth	26/03/2000	
Father's Name	LATE DEBASIS SARKAR	Gender	Female	
<b>Percentile Score Obtained</b>		<b>Total Marks Obtained (out of 720)</b>	<b>247</b>	
Physics	<b>59.3101566</b>	<b>NEET All India Rank</b>	<b>354645</b>	
Chemistry	<b>70.7291486</b>			
Biology (Botany & Zoology)	<b>75.9681164</b>			
<b>Total</b>	<b>74.7808089</b>			

**ALL INDIA QUOTA RANK (FOR 15% SEATS)**

Overall Rank	Category	Category Rank	Category-PH Rank
<b>354645</b>	<b>SC</b>	<b>34704</b>	----

**CUT - OFF PERCENTILE AND SCORE AS PER MCI/DCI REGULATIONS**

Category	Cut off Percentile	Cut off Score	No. of Candidates	Category	Cut off Percentile	Cut off Score	No. of Candidates
UR	50 <sup>th</sup> Percentile	701-134	704335	UR-PH	45 <sup>th</sup> Percentile	133-120	266
OBC	40 <sup>th</sup> Percentile	133-107	63789	OBC-PH	40 <sup>th</sup> Percentile	119-107	142
SC	40 <sup>th</sup> Percentile	133-107	20009	SC-PH	40 <sup>th</sup> Percentile	119-107	32
ST	40 <sup>th</sup> Percentile	133-107	8455	ST-PH	40 <sup>th</sup> Percentile	119-107	14

**IMPORTANT INFORMATION**

- Result has been prepared based on the information provided by the candidates in their online application form. The information submitted by candidates is subject to verification by admitting authorities.
- Candidates if found submitting wrong information, will be considered as using unfair practices and their candidature will be cancelled at any stage.
- In case of two or more candidates obtaining equal marks in NEET (UG) - 2019, the inter-se-merit of such candidates has been determined as per Rule 2 of Chapter-6 of Information Bulletin of NEET (UG) -2019.
- NTA has declared only All India Rank and All India Quota Rank. Candidates may apply to the designated Counselling Authorities as per their eligibility. NTA has no role to play in it.
- Details of the various Counselling Authorities are given in Appendix-IV of Information Bulletin. The same may also be confirmed from respective websites. NTA is not responsible for change of any of the addresses though care has been taken to put correct addresses.
- Counselling Authorities will invite applications from the successful candidates and prepare their own merit list as per their rules based on All India Rank.
- In NEET result, category of the candidates is as per details submitted by them in online form. These have been used to prepare the Merit List for 15% All India Quota seats. In case, if the category of candidate falls under any other category in the State Category List, candidates may apply to designated Counseling Authorities with their category as per State Category List, and designated Counselling Authorities will verify the same. The same is the case with domicile. Domicile will be governed by respective admitting authority rules. NTA will not change any details of the candidates after declaration of result.
- All candidates are advised to remain in touch with the websites of Counselling Authorities for updates.
- Qualified Candidates having Benchmark Disabilities may refer to Chapter 3 {5(a-iv)} of Information Bulletin.
- Qualifying in NEET (UG) - 2019 does not confer any right for admission in Medical/Dental Colleges. Selection of qualified candidates in NEET (UG) - 2019 for admission to Medical/Dental Colleges is subject to merit position and satisfying the admission criteria as laid down in the rules of Central Government/State Government/Universities/Institutions concerned.

- Note:**
- Percentile Scores** are based on the relative performance of all those who appeared for the examination.
  - The Percentile scores of a Candidate have been calculated as follows:**  
 **$100 \times \frac{\text{Number of candidates appeared in the examination with raw score LESS than the candidate}}{\text{Total number of the candidates appeared in the examination}}$**
  - Percentile Score** is not the same as percentage of marks obtained.
  - Total Percentile Score** is **NOT** an aggregate or average of the Percentile Scores of individual subjects.

**DATE OF DECLARATION OF RESULT : 05.06.2019****Senior Director [NEET (UG)]**