

Objective Paper Code

8698



جماعت نم (فصل یک ٹیسٹ 2025-26)

بائیولوجی (حصہ معروضی)

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

نام:	
رول نمبر:	
سیکشن:	

## ISLAM – SUPER POWER

Powered by: NTS ACADEMY

## ISLAM – SUPER POWER

1	(A B C D)	4	(A B C D)	7	(A B C D)	10	(A B C D)	13	(A B C D)
2	(A B C D)	5	(A B C D)	8	(A B C D)	11	(A B C D)	14	(A B C D)
3	(A B C D)	6	(A B C D)	9	(A B C D)	12	(A B C D)	15	(A B C D)

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	مینڈل کے وراثی قوانین کو کس درجہ میں رکھا گیا؟ What was the status of Mendel's laws of inheritance?	مشاہدات Observations	ہائپوٹھیسز Hypothesis	لاویا پرنسپل Law or Principle	تصوریز Theories
2	کون سے نگلڈم کی سیل وال کاٹنن سے بنی ہوتی ہے؟ Which kingdom has a cell wall made of chitin?	پروٹاسٹا Protasta	فنجائی Fungi	پلانٹی Planti	انیمیلیا Animilia
3	نیو کلیئس کا کون سا خاص حصہ رائبوسوم کی تیاری کا ذمہ دار ہے؟ What specific part of the nucleus is responsible for the production of ribosomes?	نیو کلیوپلازم Nucleoplasm	نیو کلیولس Nucleolus	کروماتن Chromatin	نیو کلیئرا اینولپ Nuclear envelope
4	ای او سس میں ایک ڈیپلوئیڈ پیرنٹ سیل کتنے ہیپلوئیڈ ڈاٹر سیلز پیدا کرتا ہے؟ How many haploid daughter cells does a diploid parent cell produce in meiosis?	1	2	3	4
5	معدے کی دیوار میں کون سے ٹشو میں خون کی نالیوں اور نروں بھی ہوتے ہیں؟ Which tissues in the stomach wall also contain blood vessels and nerves?	اپنی تھیلیا ٹشو Epithelial tissue	مسلز Muscles	اندرونی کنیکٹیو ٹشو Internal connective tissue	بیرونی کنیکٹیو ٹشو External connective tissue
6	پھتھو جنز کے خلاف دفاع کرنے میں کون سی پروٹینز شامل ہے؟ What proteins are involved in defending against pathogens?	انٹی باڈیز Antibodies	مایوسین Myosin	فابرینو جین Fabrino Gin	ہیمو گلوبن Hemo globin
7	کون سا اینزائم الکالین میڈیم میں کام کرتا ہے؟ Which enzyme works in alkaline medium?	ٹریپسین Tripsin	پپسین Pepsin	ایمیلاز Amylase	کانالاز Canalase
8	ایروبیک ریسپیریشن میں کون سا عمل سب سے زیادہ اے ٹی پی پیدا کرتا ہے؟ Which process in aerobic respiration produces the most ATP?	گلیکولائسز Glycolysis	کرہ برسائیکل Crebs cycle	الیکٹران ٹرانسپورٹ چین Electron transport chain	فرمنٹیشن Fermentation
9	روٹس کے سب سے بیرونی سیل کی تہہ ہے؟ What is the outermost cell layer of roots?	کورٹیکس Cortex	اپنی ڈرمس Epidermis	اینڈو ڈرمس Endodermis	پیری سائیکل Pericycle
10	ٹرانسپائریشن کے ذریعے کنٹرول کیا جاتا ہے؟ Is it controlled by transpiration?	میزوفل Mesophyll	گارڈ سیلز Guard Cells	زائلم Xylem	فلوئم Phloem
11	رنز یا سٹولون کی ایک مثال ہے: An example of runners of stolon is:	گلاب Rose	اسٹرابیری Strawberry	سنترہ Oranfge	سیب Applw
12	ان میں سے کون سا حصہ پودے کی ویجیٹیو پراپریٹیشن میں مدد نہیں کرتا؟ Which of the following parts does not help in the vegetative propagation of a plant?	رائسوم Rysome	کورم Corem	رنر Runner	پھول Flower

## حصہ اول (Part - I) بائیولوجی (حصہ انشائی)

وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

### 10 Write short answers to any FIVE parts.

What is the difference between zoology and botany?

What is said in Surah An-Nur about the common origin and evolution of animals?

Differentiate between a biological theory and a biological law.

What is the role of observation and experimentation in the scientific method?

How would you differentiate between halophiles and thermophiles?

What are the seven levels of taxonomy used in the Linnaean system?

How are chromatin and chromosomes related?

What are leucoplasts? And where are they found?

### 10 Write short answers to any FIVE parts.

What is the difference between benign and malignant tumors?

How does crossing over in meiosis contribute to genetic diversity?

What is the difference between pale mesophyll and spongy mesophyll?

What happens when a body temperature drops?

What is the difference between catabolism and anabolism?

What is an amino acid? Draw its structure.

What is the difference between stolon and rhizome?

Define parthenocarpy and give an example.

### 10 Write short answers to any FIVE parts.

Define macronutrients and micronutrients and give examples.

What is transpiration? Name its types.

What events occur during the closure of stomata at night?

What are the end products of anaerobic respiration in animals and yeast?

What is fermentation? Name its two types.

What do muscles do in response to oxygen deprivation during intense exercise?

What is the difference between competitive and noncompetitive inhibitors?

What is active site saturation?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ذوالوی اور بائیولوجی میں کیا فرق ہے؟

(ii) سورہ انور میں جانوروں کی مشترکہ ابتدا اور تبدیلی کے بارے میں کیا بتایا گیا ہے؟

(iii) ایک بائیولوجیکل تیوری اور بائیولوجیکل لاء میں فرق کریں۔

(iv) سائنسی طریقہ کار میں مشاہدہ اور تجربات کا کیا کردار ہے؟

(v) آپ ہیلوفاکلز اور تھرموفاکلز میں کیسے فرق کریں گے؟

(vi) لائنین سسٹم میں استعمال ہونے والے ٹیکسونومی کے سات درجہ کون سے ہیں؟

(vii) کرومٹن اور کروموسومز کا آپس میں کیا تعلق ہے؟

(viii) لیکوپلاسٹ کیا ہیں؟ اور یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) بی نائٹ اور میٹاسٹیزس میں کیا فرق ہے؟

(ii) می اوسس میں ہونے والی کراسنگ اوور اور کس طرح جینیاتی تنوع میں مدد کرتی ہے؟

(iii) پہلی سیڈ میزوفل اور سپونجی میزوفل میں کیا فرق ہے؟

(iv) جب کسی جسم کا درجہ حرارت کم ہوتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟

(v) کینایولزم اور اینایولزم میں کیا فرق ہے؟

(vi) امینو ایسڈ کیا ہے؟ اس کی ساخت بتائیں۔

(vii) سٹولون اور رائزوم میں کیا فرق ہے؟

(viii) پارٹھینوکارپی کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) میکرو نیوٹریشن اور مائیکرو نیوٹریشن کی تعریف لکھیں اور مثالیں بھی دیں۔

(ii) ٹرانسپائریشن کیا ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھیں۔

(iii) رات کے وقت سٹوما کے بند ہونے کے دوران کون سے واقعات رونما ہوتے ہیں؟

(iv) جانوروں اور بیٹس میں این ایروکس ریپیریشن کے اختتامی پراڈکٹ کیا ہیں؟

(v) فرمنٹیشن کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

(vi) شدید ورزش کے دوران آکسیجن کی کمی کے جواب میں مسلسل کیا کرتے ہیں؟

(vii) کچی ٹیڈا اور نان کچی ٹیڈا انسٹیٹوٹرز میں کیا فرق ہے؟

(viii) ایکٹو سائٹس کی چھوڑیشن کیا ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 04 Write the laws of bi-nominal nomenclature. (الف) بائی نومینل نومن کلچر کے قوانین لکھیں۔
- 05 Explain the fluid mosaic model of cell membranes. (ب) سیل ممبرین کے کے فلڈ موزیک ماڈل کی وضاحت کریں۔
- 04 What is the difference between transcription and translation? (الف) ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں کیا فرق ہے؟
- 05 Compare the lock-and-key model and induced fit models of enzyme action. (ب) اینزائم کے ایکشن کے لاک اینڈ کی ماڈل اور انڈیوسڈ فٹ ماڈل کا موازنہ کریں۔
- 04 Describe osmotic adaptations in hydrophytes, xerophytes and halophytes. (الف) ہائیڈروفائٹس، زیریوفائٹس اور ہیلوفائٹس میں اوسموٹک موافقتیں بیان کریں۔
- 05 Define sporophyte and gametophyte. Describe their role in the life cycle of plants. (ب) سپورو فائٹ اور گیٹیفائٹ کی تعریف کریں۔ پودوں کے لائف سائیکل میں ان کا کردار بیان کریں۔