MODEL PAPER OF BIOLOGY-TECH FOR CLASS-9

Objective Type

Time Allowed: 15 Min. **Max. Marks: 10**

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو انتخاب آپ کے خیال میں درست ہے، اس سوال کے سامنے والے دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھریں۔ دو یا دو سے زیادہ دائروں کو کاٹنے یا بھرنے کی صورت میں جواب غلط تصوّر ہو گا۔

Note: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle with marker or pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(i) سیلز کا ایسا گروہ جو ایک جیسا فعل ادا کرے کہلاتا ہے۔

(i) The groups of cells that have similar functions are called:

(a) Tissues ٹشوز (b) Organs آرگنز

(c) Systems سسٹمز (d) Molecules مالیکیولز

(ii) ایک یونی سیلولر فنجائی کی مثال ہے۔

(ii) The example of unicellular fungi is:

(a) Mold مولڈ (b) Rust رسٹ

(c) Mushroom مشروم (d) Yeast پیسٹ

(iii) سائٹوپلازم میں پروٹین بننے کی جگہ کہلاتی ہے۔

(iii) In cytoplasm the sites for protein synthesis are called:

(a) Stroma سٹروما (b) Ribosome رائبوسوم

(c) Chromosome کروموسوم (d) Cristae کرسٹی

(iv) سیل سائیکل کی کونسی فیز میں ہر کروموسوم کا DNA ڈبل ہو جاتا ہے۔

(iv) In which phase of cell cycle, DNA of each chromosome is replicated:

(a) G1 Phase فیزG1 (b) S Phase فیزS

(c) G2 Phase فیزG2 (d) M Phase فیزM

(v) معدے کی دیوار میں موجود اپی تھیلیل ٹشو کس کی پیداوار کا ذمہ دار ہوتا ہے۔

(v) The epithelial tissue in stomach as well is responsible for producing:

(a) Mucus میوکس (b) Pepsinogen پیپسینوجن

(c) HCl ایچ سی ایل (d) All of these یہ تمام

(vi) اینزائم جو ڈشز کی صفائی کے لیے استعمال ہوتا ہے کہلاتا ہے۔

(vi) The enzyme used in dish washing is called:

(a) Trypsin ٹرپسن (b) Protease پروٹی ایز

(c) Amylase ایمائلیز (d) Lipase لائی پیز

(vii) فوٹو سنتھیز کا لائٹ ری ایکشن جس جگہ وقوع پزیر ہوتا ہے۔

(vii) At which stage of mitosis chromosomes line up in the centre

(a) Prophase پروفیز

(b) Metaphase میٹافیز

(c) Anaphase اینافیز

(d) Telophase ٹیلوفیز

(viii) پودوں کی سطح سے بخارات کی شکل میں پانی کا اخراج کہلاتا ہے۔

(viii) The loss of water in the form of vapours from plant surface is called:

(a) Transpiration ٹرانسپائریشن (b) Respiration ریسپائریشن

(c) Osmosis آسموسس (d) Active Transport ایکٹوٹرانسپورٹ

(ix) سکیولینٹ آرگنز ہوتے ہیں۔

(ix) Succulent organs are present in:

(a) Xerophytes زیروفائٹس (b) Hydrophytes ہائیڈروفائٹس

(c) Mesophytes میزوفائٹس (d) Halophytes ہیلوفائٹس

(x) ٹیوبر کی مثال ہے۔

(x) An example of Tuber is:

(a) Potato آلو (b) Ginger ادرک

(c) Onion پیاز (d) Garlic لہسن

Subjective Type (Part I)

Time allowed: 1.45 Hrs. **Max. Marks: 16**

Q. 2: Write short answers to any four (04) questions:

(4) کوئی سے چار(4)سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) سمندری حیاتیات کے مطالعہ کے دو فوائد بیان کریں۔

(i) What are the benefits of studying marine biology?

(ii) کسی علاقے کی حیاتیاتی تنوع کو کس طرح ناپا جاتا ہے؟

(ii) How biodiversity of an area is measured?

(iii) حیاتیاتی تنوع کے دو اہداف لکھیں۔

(iii) Write two aims of biodiversity

(iv) ایسیلولر کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define the terms acellular

(v) پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک خلیوں میں فرق بیان کریں۔

(v) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cells

(vi) میوسس میں کراسنگ اوور جینیاتی تنوع میں کس طرح حصہ ڈالتی ہے؟

(vi) How does crossing over contribute to genetic variation in meiosis?

Q. 3: Write short answers to any four (04) questions:

(3) کوئی سے چار(4)سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) سب سے چھوٹے اور سب سے بڑے سطح تنظیم کا نام لکھیں۔

(i) Name the smallest and largest level of organization.

(ii) اینزائم کی ایکٹو سائٹ کا کردار لکھیے۔

(ii) Write the role of active site of enzyme

(iii) بڈنگ پر مختصر نوٹ لکھیں۔

(iii) Write a short note on budding in yeast

(iv) زائیلم اور فلوئیم ٹشوز کا حل لکھیے۔

(iv) Write the function of xylem and phloem tissues.

(v) پھول میں ریسیپٹکل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔

(v) What do you know about receptacle in a flower?

(vi) پولی نیشن کی تعریف کریں۔

(vi) Define pollination.

Subjective Type (Part II)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

Note: Attempt any two questions.

Q. 4: (a) What is a hypothesis? Write for characteristics of good hypothesis.

(الف) ہائی پوتھیسس کیا ہے؟ ایک اچھے ہائی پوتھیسس کی چار خوبیاں لکھیے۔

(b) Describe the three layers of plant cell wall

(ب) پلانٹ سیل وال کی تین تہیں بیان کریں۔

Q. 5: (a) Write down any three characteristics of enzymes.

(الف) اینزائمز کی کوئی سی تین خصوصیات لکھیے۔

(b) Discuss biodiversity and its significance.

(ب) بائیوڈائیورسٹی کی اہمیت بیان کریں۔

Q. 6: (a) Describe the Pressure flow mechanism in plants.

(الف) پودوں میں پریشر فلو میکانزم بیان کریں۔

(b) Describe advantages and disadvantages of vegetative propagation in plants.

(ب) پودوں میں ویجی ٹیٹو پراپیگیشن کے فوائد اور نقصانات بیان کریں۔