

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ
کل نمبر = 48



1st Annual 2024 نمبر کلاس
حصہ انشائیہ (حصہ اول)

BIOLOGY

پہلا : پہلا

Q. No. 2 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define Embryology and genetics	i	انمبر یا لوجی اور جنٹیکس کی تعریف کیجئے
What is difference between horticulture and agriculture ?	ii	ہارٹیکلچر اور ایگریکلچر میں کیا فرق ہے ؟
Write down the names of any six bioelements	iii	کوئی سے چھ بائیو ایلیمنٹس کے نام تحریر کیجئے
How deductions are formed ? Give an example	iv	ڈی ڈکشنز کیسے بنائی جاتی ہیں ؟ ایک مثال دیجئے
Write down two observations about malaria	v	ملیریا کے بارے میں دو مشاہدات تحریر کیجئے
What do you know about " Cinchona " ?	vi	" سینکونا " کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟
Why endoplasmic reticulum is called rough and smooth ?	vii	اینڈوپلازمک ریٹیکیولم کو " روف " اور " سوتھ " کیوں کہا جاتا ہے ؟
What explanations do you have that chromoplasts are different from leucoplasts ?	viii	آپ کس طرح سے واضح کریں گے کہ کروموپلاسٹ لیوکوپلاسٹ سے مختلف ہوتے ہیں ؟

Q. No. 3 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write the names of two organizations which are working for protection of Biodiversity in Pakistan ?	i	پاکستان میں بائیو ڈائورسٹی کے تحفظ کے لیے کام کرنے والی دو تنظیموں کے نام لکھیے
What happened if Sea Star eats Mussels ?	ii	کیا ہو اگر سی سٹار (سٹار فش) گھوگھوں (مسزل) کو کھا جائیں ؟
Write the names of any four Animals living in northern areas of Pakistan	iii	پاکستان کے شمالی علاقہ جات میں رہنے والے کسی چار جانوروں کے نام لکھیے
What are the advantages of Apoptosis ?	iv	ایپاپٹوسس کے کیا فوائد ہیں ؟
Explain the term tetrad	v	ٹیٹرایڈ کی وضاحت کیجئے
What is meant by interkinesis ?	vi	انٹراکائینیسس سے کیا مراد ہے ؟
Why it is incorrect to say that the energy releasing step of respiration is ETC (Electron transport chain)	vii	ایکسٹرانٹرانسپورٹ چین میں انرجی خارج ہوتی ہے۔ یہ کہنا کیوں غلط ہے ؟
How will you compare respiration with photosynthesis ?	viii	ریسپائریشن اور فوٹوسنتھیسس میں موازنہ کیسے کریں گے ؟

Q. No. 4 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10 سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write down names of any two coenzymes	i	کوئی سے دو کو اینزائمز کے نام لکھیے
Write down the relation between activation energy and enzymes	ii	ایکٹیویشن انرجی اور اینزائمز کے آپس میں ربط لکھیے
Write down the difference between function of villus and lacteal	iii	ویلس اور لیکٹیل کے فعل میں فرق لکھیے
Write down two harms of use of caffeine	iv	کافیئن کے استعمال کے دو نقصانات لکھیے
Write down two benefits of water for human body	v	پانی کے انسانی جسم کے لیے دو فوائد لکھیے
Draw labelled diagram of epidermal cells	vi	اپنی ڈرل سیلز کی لیبل شدہ ڈیاگرام بنائیے
What is structural difference between the heart of human and frog	vii	انسانی دل اور مینڈک کے دل میں ساخت کے لحاظ سے کیا فرق ہے
Write down the use of cobalt chloride papers in the process of transpiration	viii	کوبالٹ کلورائیڈ پیپر کا ٹرانسپائریشن کے عمل میں استعمال لکھیے

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any two questions from this part 9 x 2 = 18 اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

What is cellular organization ? Write types of cellular organization in organisms	4	سیلولر آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے ؟ آرگنزمز میں سیلولر آرگنائزیشن لکھیے	سوال نمبر 5 - (A)
What are blood disorders ? Write in detail	5	خون کی کوئی بیماریاں ہیں ؟ تفصیل سے لکھیے	(B)
How can you define binomial nomenclature ? Explain principles used in this system	4	آپ بائی نومینل نومن کلچر کی تعریف کیسے کر سکتے ہیں ؟ اس سسٹم میں استعمال ہونے والے اصول کی وضاحت کیجئے	سوال نمبر 6 - (A)
What is the energy budget of respiration ? Explain it	5	ریسپائریشن کا انرجی بجٹ کیا ہے ؟ اس کی وضاحت کیجئے	(B)
Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cell	4	پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق بیان کیجئے	سوال نمبر 7 - (A)
What is a balanced diet ? Why is balanced diet essential for individuals of different	5	متوازن غذا کیا ہوتی ہے ؟ مختلف عمر اور جنس کے لوگوں کو متوازن غذا کیوں چاہیے ؟	(B)