

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

BIOLOGY-GRADE-IX

ALL BOARDS OF PUNJAB

Courtesy

Prof. Naveed-Ul-Hassan

Head Office: 0333-4082706

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS

Organization level of different species of organisms in jungle having food relationship is:

اگر ہم ایک جنگل میں موجود جانوروں کی مختلف سپیشیز کے مابین غذائی تعلقات کا مطالعہ کریں تو تنظیم کا کون سا لیول ہوگا۔

A	Organism level آرگنزم لیول	B	Community level کمیونٹی لیول	C	Populations level پاپولیشن لیول	D	Biosphere بائیوسفر
---	-------------------------------	---	---------------------------------	---	------------------------------------	---	-----------------------

1. Study of insect is called-----?

حشرات کا مطالعہ کہلاتا ہے؟

A	Entomology اینٹومولوجی	B	Anatomy ایناتیمی	C	Histology ہسٹولوجی	D	Parasitology پیراسائٹولوجی
---	---------------------------	---	---------------------	---	-----------------------	---	-------------------------------

2. JABIR-BIN-HAYAN was born in?

جابر بن حیان کہاں پیدا ہوئے؟

A	Iran ایران	B	Iraq عراق	C	Afghanistan افغانستان	D	Libia لیبیا
---	---------------	---	--------------	---	--------------------------	---	----------------

3. Which of these major bio elements is in the highest percentage in protoplasm?

ان میں سے کس ایلیمینٹ کا پروٹوپلازم میں تناسب سب سے زیادہ ہے؟

A	Oxygen آکسیجن	B	Carbon کاربن	C	Hydrogen ہائیڈروجن	D	Nitrogen نائٹروجن
---	------------------	---	-----------------	---	-----------------------	---	----------------------

4. Members of the same species living in the same place at the same time.

ایک ہی سپیشیز کے افراد جو ایک ہی جگہ پائے جاتے ہوں کون سا لیول بناتے ہیں؟

A	Biosphere بائیوسفر	B	Populations پاپولیشن	C	Community کمیونٹی	D	Habitat مسکن
---	-----------------------	---	-------------------------	---	----------------------	---	-----------------

5. Similar cells organized into groups and performing same Function are known as.

ایک جیسے سب سے جو گروہ کی شکل میں ترتیب پائے ہوں اور ایک ہی کام کرتے ہوں کیا کہلاتے ہیں؟

A	Organ آرگن	B	Organ system آرگن سسٹم	C	Tissue ٹشو	D	Organelle آرگنیل
---	---------------	---	---------------------------	---	---------------	---	---------------------

6. The microscopic study of tissue is called.

ٹشو کا مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کہلاتا ہے۔

A	Morphology اینٹومولوجی	B	Anatomy ایناتیمی	C	Histology ہسٹولوجی	D	Parasitology پیراسائٹولوجی
---	---------------------------	---	---------------------	---	-----------------------	---	-------------------------------

7. Six elements make-----% of the total mass of body.

چھ ایلیمینٹ % حصہ جسم کا ماس بناتے ہیں۔

A	90%	B	99%	C	98%	D	95%
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

8. Stomach is the example of?

معدہ مثال ہے؟

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

A	Organ آرگن	B	Organ system آرگن سسٹم	C	Organisms آرگنز م	D	Organelle آرگنلی
---	---------------	---	---------------------------	---	----------------------	---	---------------------

9. What is true about Volvox?

والوکس کے بارے میں کیا درست ہے؟

A	Unicellular prokaryote یونی سیلولر پروکیریوٹ	B	Unicellular eukaryote یونی سیلولر یوکیریوٹ	C	Colonial Eukaryote کولونیل یوکیریوٹ	D	Multicellular eukaryote ملٹی سیلولر یوکیریوٹ
---	-------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------	---	----------------------------------------	---	-------------------------------------------------

11. Tentative Explanation of Observation is called.

مشاہدات کی تحقیق طلب و وضاحت کہلاتی ہے۔

A	Hypothesis ہائپوتھیسس	B	Deduction ڈیڈکشن	C	Law لاء	D	Theory تھیوری
---	--------------------------	---	---------------------	---	------------	---	------------------

12. Logical Result of the Hypothesis is called.

ہائپوتھیسس کے منطقی نتائج کیا کہلاتی ہیں۔

A	Deduction ڈیڈکشن	B	Theory تھیوری	C	Law لاء	D	Experiment تجربہ
---	---------------------	---	------------------	---	------------	---	---------------------

13. Aedes Mosquito transmit -----fever.

ایڈیز مچھر ----- فیور پھیلاتا ہے۔

A	Malaria	B	Dengue	C	Both	D	None
---	---------	---	--------	---	------	---	------

14. Which one of these is not a characteristic of a Hypothesis?

ان میں سے کون سی خاصیت ایک اچھے ہائپوتھیسس کی نہیں ہے؟

A	Must be consistent with all available data تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق ہو	B	Must be Testable جانچے جانے کے قابل ہو	C	Must be Correct data لازمًا درست ہو	D	Must make prediction نئے ہائپوتھیسس بنانا ہو
---	----------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------	---	----------------------------------------	---	-------------------------------------------------

15. At which point is a biologist most likely to use reasoning.

کس مقام پر بائیولوجسٹ تو جبہ (ڈیڈکشن) استعمال کرتا ہے۔

A	While Making Observation مشاہدات کرتے ہوئے	B	During Hypothesis formation ہائپوتھیسس بناتے ہوئے	C	During data Organization ڈیٹا کا تجزیہ کرتے ہوئے	D	None کوئی نہیں
---	-----------------------------------------------	---	------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------	---	-------------------

16. A Scientific theory has which of the following property.

ایک سائنٹفک تھیوری میں کون سی خاصیت ہوتی ہے:

A	It Agrees with available Evidence یہ تمام ثبوتوں سے متعلق ہوتی ہے	B	It cannot be rejected اسے مسترد نہیں کیا جاسکتا ہے	C	It has been absolutely proven اسے حتمی طور پر ثابت کیا گیا ہے	D	None کوئی نہیں
---	----------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------	---	-------------------

17. Use of computational and statistical techniques for the analysis of Biological data

بائیو لوجیکل ڈیٹا کا تجزیہ کرنے کے لیے کمپیوٹیشنل اور شماریاتی تکنیک استعمال کرنا کہلاتا ہے

A	Bio informatics بائیو انفورمیٹکس	B	Bio information بائیو انفارمیشن	C	Scientific process سائنٹفک پراسیس	D	Bio Mathematics بائیو میتھیمیٹکس
---	-------------------------------------	---	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	-------------------------------------

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

18. Which of the Following is the Example of Law

مندرجہ ذیل میں سے کونسی لاء کی مثال ہے

A	Hardy Weinberg law ہارڈی وین برگ لاء	B	Mendel law مینڈل لاء	C	Both دونوں	D	None کوئی نہیں
---	-----------------------------------------	---	-------------------------	---	---------------	---	-------------------

19. Classification means the grouping of organisms on the basis of.

کلاسیفیکیشن سے مراد جانداروں کو---کی بنیاد پر گروہوں میں تقسیم کرنا ہے۔

A	How they Feed خوراک کھانے کا طریقہ	B	The features they Have in Common موجود مشترکہ خصوصیات	C	How They Respire سانس لینے کا طریقہ	D	How They Can Survive اپنی بقاء کے لیے تیار کردہ طریقہ
---	---------------------------------------	---	----------------------------------------------------------	---	----------------------------------------	---	----------------------------------------------------------

20. Viruses are assigned to the kingdom.

وائرسز کو کون سے کنگڈم میں شامل کیا جاتا ہے۔

A	Monera مونیرا	B	Protista پروتسٹا	C	Fungi فنجائی	D	None کوئی نہیں
---	------------------	---	---------------------	---	-----------------	---	-------------------

21. A related Group of Genera Comprises.

قریبی جینرا مل کر ایک --- بناتے ہیں۔

A	Order آرڈر	B	Family فیملی	C	Class کلاس	D	Phylum فائیلیم
---	---------------	---	-----------------	---	---------------	---	-------------------

22. In which kingdom would you classify Uni-Cellular?

یونی سیلولر یوکیریوٹس کا تعلق کون سے کنگڈم سے ہے؟

A	Fungi and plantae فنجائی اور پلانٹی	B	Fungi and Monera فنجائی اور مونیرا	C	Only Protista صرف پروٹسٹا	D	Only Fungi صرف فنجائی
---	----------------------------------------	---	---------------------------------------	---	------------------------------	---	--------------------------

23. In Binomial nomenclature the First Letter of the---- Name is capitalized.

بائی نو مینل نومن کلچر میں----- کے نام کا پہلا حرف ہمیشہ بڑا لکھا جاتا ہے۔

A	Family فیملی	B	Class کلاس	C	Genus جینس	D	Spices سپیشیز
---	-----------------	---	---------------	---	---------------	---	------------------

24. A Certain Organism is Multicellular Adapted for photosynthesis and has multicellular Sex organ to which kingdom does it Belong.

ایک جاندار ملٹی سیلولر ہے فوٹو سینتھی سیز کر سکتا ہے ملٹی سیلولر سیکس آرگن رکھتا ہے اس کا تعلق کون سے کنگڈم سے ہے۔

A	Protista پروتسٹا	B	Fungi فنجائی	C	Plantae پلانٹی	D	Animalia اینیملیا
---	---------------------	---	-----------------	---	-------------------	---	----------------------

25. Species that are in the same ---- are more closely Related Than.

ایک ہی--- میں شامل سپی شیز ایک دوسرے سے زیادہ قریبی تعلق رکھتی ہوں۔

A	Phylum-Class فائیلیم-کلاس	B	Family-Order فیملی-آرڈر	C	Class-Order کلاس-آرڈر	D	Family-Genus فیملی-جینس
---	------------------------------	---	----------------------------	---	--------------------------	---	----------------------------

26. When the Last member of a particular Species dies the Species is Said to

جب ایک سپی شیز کا آخری ممبر بھی مر جائے تو ایسی سپی شیز کہلاتی ہیں

A	Established قائم دائم	B	Extinct ناپید	C	Threatened تھرٹنڈ	D	En-Dangered اینڈنجر
---	--------------------------	---	------------------	---	----------------------	---	------------------------

27. In which Season Houbara Bustard migrates to Pakistan and settles Here

کس موسم میں ہوبارہ بسٹرڈ پاکستان ہجرت کرتا ہے اور یہاں رہتا ہے:

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

A	Summer گرمیوں میں	B	Winter سردیوں میں	C	Autumn خزاں میں	D	Spring بہار میں
---	----------------------	---	----------------------	---	--------------------	---	--------------------

28. Basic Units of Classification

کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے:

A	Class کلاس	B	Order آرڈر	C	Genus جینس	D	Species سپیشیز
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	-------------------

29. The chloroplast Function is

کلوروپلاسٹ کا کیا کام ہے

A	ATP Synthesis ATP کی تیاری	B	Protein Synthesis پروٹینز کی تیاری	C	Photosynthesis فوٹو سنتھیسیز	D	DNA Replication DNA کی ریپلیکیشن
---	-------------------------------	---	---------------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------------------

30. Which of these Cellular organelles have their own DNA

کون سا آرگنیلز کے پاس اپنا DNA موجود ہے

A	Chloroplast کلوروپلاسٹ	B	Nucleus نیوکلیئس	C	Mitochondria مائٹوکانڈریا	D	All of These یہ تمام
---	---------------------------	---	---------------------	---	------------------------------	---	-------------------------

31. The Mitochondria Function is

مائٹوکانڈریا کا کیا کام ہے

A	Lipid Storage cellular لیپڈز ذخیرہ کرنا	B	Protein Synthesis پروٹینز کی تیاری	C	Photosynthesis فوٹو سنتھیسیز	D	Cellular Respiration سیلولر ریسپیریشن
---	-----------------------------------------------	---	---------------------------------------	---	---------------------------------	---	------------------------------------------

32. Ribosomes are Constructed in the

رائبو سوزم کہاں تیار کیے جاتے ہیں

A	Endoplasmic Reticulum اینڈوپلازمک ریٹی کولم	B	Nucleoid نیو کلیائیڈ	C	Nucleolus نیوکلی اولس	D	Nucleus نیو کلیئس
---	---------------------------------------------------	---	-------------------------	---	--------------------------	---	----------------------

33. The thin Extension of the inner mitochondria Membrane are Known as

مائٹوکانڈریا کی اندرونی ممبرین کی باریک تہیں کیا کہلاتی ہیں

A	Cristae کرسٹائی	B	Matrix میٹرکس	C	Thylakoids تھائیلاکوریڈز	D	Stroma سٹروما
---	--------------------	---	------------------	---	-----------------------------	---	------------------

34. Which of these material is not a Component of the plasma Membrane

مندرجہ ذیل میں سے کیا چیز سیل ممبرین کا حصہ ہے۔

A	Lipids لیپڈز	B	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	C	Protein پروٹین	D	DNA
---	-----------------	---	---------------------------------	---	-------------------	---	-----

35. Cell wall are found in these organisms except for

مندرجہ ذیل میں تمام جانداروں میں سیل وال پائی جاتی ہے سوائے

A	Fungi فنجائی	B	Plants پودے	C	Animal جانور	D	Bacteria بیکٹیریا
---	-----------------	---	----------------	---	-----------------	---	----------------------

36. The --- is a major component of plant cell wall

پودوں کی سیل وال کا بڑا جزو ہے

A	Chitin کائٹن	B	Peptidoglycan پپٹیڈوگلائکن	C	Cellulose سیلولوز	D	Cholesterol کولیسٹرول
---	-----------------	---	-------------------------------	---	----------------------	---	--------------------------

37. The --- is the membrane enclosed structure in eukaryotes cell that contain the DNA of the cell

یوکیریوٹک سیل میں ممبرینز میں لپٹی ساخت جس میں سیل کا DNA موجود ہے:

A	Mitochondria مائٹوکانڈریا	B	Chloroplast کلوروپلاسٹ	C	Nucleolus نیوکلی اولس	D	Nucleus نیو کلیئس
---	------------------------------	---	---------------------------	---	--------------------------	---	----------------------

38. Rough endoplasmic reticulum is the area in a cell Where ----- one synthesis

رف اینڈوپلازمک ریٹی کولم سیل کے اندر وہ مقام ہے جہاں --- کو تیار کیا جاتا ہے

A	Polysaccharide پولی سکرائیڈ	B	Protein پروٹین	C	Lipids لیپڈز	D	DNA ڈی این اے
---	--------------------------------	---	-------------------	---	-----------------	---	------------------

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

39. A----Solution has relatively more Solute		----- سو لوشن میں سولیوٹ کی مقدار زیادہ ہوتی ہے			
A	Hypertonic ہائپر ٹانک	B	Hypotonic ہائپو ٹانک	C	Isotonic آئسوٹانک
				D	None کوئی بھی نہیں
40. Takes in solid materials is called -----		سیل میں ٹھوس میٹریلز کا اندر لے جانا کہلاتا ہے			
A	Endocytosis اینڈو سائٹوسس	B	Phagocytosis فیکو سائٹوسس	C	Pinocytosis پائنو سائٹوسس
				D	None کوئی بھی نہیں
41. Columnar epithelium found in		کالمز اپیتھیلم پایا جاتا ہے			
A	Elementary Canal ایلیمنٹری کینال میں	B	Gall Bladder گال بلیڈر میں	C	Kidney گردوں میں
				D	Esophagus ایسوفیگیس میں
42. Smooth Muscles are Found in		سموتھ مسلز پائے جاتے ہیں			
A	Elementary Canal ایلیمنٹری کینال میں	B	Urinary Bladder یونیری بلیڈر میں	C	Blood vessels بلیڈ ویسلز میں
				D	All of these یہ تمام
43. ----- are responsive for secondary growth		----- سیکنڈری گروتھ کے لیے ذمہ دار ہے			
A	Meristem میری ٹیسم	B	Apical meristem اپی کل میری ٹیسم	C	Lateral meristem لیٹرل میری ٹیسم
				D	Intercalary meristem انٹر کیلری میری ٹیسم
44. Xylem tissue Contain		زائیم ٹشوز میں موجود ہوتا ہے			
A	Lignin لگن	B	Chitin کائٹن	C	Cellulose سیلولوز
				D	None کوئی نہیں
45. The main Component of the wood is		لکڑی کا اہم جزو ہے			
A	Chitin کائٹن	B	Lignin لگن	C	Cellulose سیلولوز
				D	Peptidoglycan پپٹائیڈو گلائیکن
46. Phloem Tissue are responsive for		فلوئم ٹشو ذمہ دار ہوتے ہیں			
A	For Conduction of water پانی کی ترسیل کے لیے	B	For conduction of Dissolved organic Matter حل شدہ آرگینک مادوں کی ترسیل کے لیے	C	A and B Both دونوں
				D	None کوئی نہیں
47. In which stage of the cell cycle each chromosome is duplicated and so it consist of two Chromatids		سیل سائیکل کے کس مرحلے میں کروموسومز تقسیم ہو کر دو سسٹر کرو مائڈ بناتا ہے۔			
A	G1 phase فیز G1	B	G2 phase فیز G2	C	S phase فیز S
				D	M phase فیز M
48. During which phase of mitosis spindle are formed		مائی ٹوسس کے کس مرحلے میں سپنڈل فائبر بنتے ہیں			
A	interphase انٹر فیز	B	Prophase پرو فیز	C	Metaphase میٹا فیز
				D	Telophase ٹیلو فیز
49. Which of the following stage of cell Division is very Different for Plant and animal Cell		سیل کی تقسیم کا کون سا مرحلہ پودوں اور جانوروں میں مختلف ہے			
A	Metaphase میٹا فیز	B	Anaphase اینافیز	C	Telophase ٹیلو فیز
				D	Cytokinesis سائٹو کائینسز
50. In which stage of the cell Cycle most cells Spend their lives		سیلز اپنی زندگی کا زیادہ حصہ سیل سائیکل کے کون سے مرحلے میں گزارتے ہیں			
A	Prophase پروفیز	B	Metaphase میٹا فیز	C	Interphase انٹر فیز
				D	Telophase ٹیلو فیز
51. Life Span of Red-Blood Cell		ریڈ بلڈ سیلز کا دورانیہ حیات ہے			

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

A	120 Days دن 120	B	4 Month 4 مہینے	C	Both دونوں	D	None کوئی بھی نہیں
52. If tumors invade other tissue it called				اگر ٹیومر دوسرے ٹشوز پر حملہ کر دیں تو انہیں کہتے ہیں			
A	Benign بی نائن	B	Malignant میلگینٹ	C	Cancerous کینسرس	D	B,C both دونوں
53. For mitosis, the chromosomes of cell duplicate during inter phase when do the chromosomes duplicate for meiosis				مانی ٹوسس کے لیے سیل کے کروموسومز انٹرفیز کے دوران ڈبل ہو جاتے ہیں۔ می اوسس کے لیے کروموسومز کب ڈبل ہوتے ہیں؟			
A	Before meiosis 1 می اوسس 1 سے پہلے	B	Before meiosis 2 می اوسس 2 سے پہلے	C	During meiosis 1 می اوسس 1 کے دوران	D	Do no duplicate کروموسومز ڈبل نہیں ہوتے
54. Which events distinguish meiosis from mitosis?				می اوسس کے دوران ہونیوالاکو نسا عمل اسے مانی ٹوسس سے منفرد کرتا ہے؟			
A	Condensation of chromosomes کروماتن کا سکرٹنا	B	Loss of nuclear envelope نیو کلیئر اینویلوپ	C	Formation of metaphase plate میٹافیز کا بننا	D	Pairing of homologous Chromosomes ہومولوگوس کروموسومز جوڑے بنانا
55. Programmed cell death called?				سیل کی پروگرام کے مطابق موت کہلاتا ہے۔			
A	Apoptosis ایپ اپٹوسس	B	Necrosis نیکروسس	C	Both دونوں	D	None نہیں
56. The word meiosis comes from ___ word?				لفظ می اوسس کس زبان کا لفظ ہے؟			
A	Greek یونانی	B	Latin لاطینی	C	American امریکن	D	British برطانوی
57. When Oscar hertwing describe the meiosis?				اسکر ہرٹ وگ نے کب می اوسس کا عمل بیان کیا؟			
A	1875	B	1876	C	1878	D	1879
58. Each pair of homologous chromosomes is called?				ہومولوگوس کروموسومز کا ہر جوڑا کہلاتا ہے؟			
A	Bivalent بائی ویلنٹ	B	Tri Valente ٹرائی ویلنٹ	C	Tetra Valente ٹیٹرا ویلنٹ	D	Penta Valente پینٹا ویلنٹ
59. The word metabolism is derived from ___ word.				لفظ میٹابولزم کس لفظ سے ماخوذ ہے۔			
A	Greek یونانی	B	Latin لاطینی	C	American امریکی	D	British برطانوی
60. The optimum temperature of human body				انسانی جسم کا آپٹیمم ٹمپریچر ہے۔			
A	27C°	B	38C°	C	39C°	D	40C°
61. Which enzyme are used for the removal of protein stains from clothes?				کون سے انزائمز کو کپڑوں پر لگے ہوئے داغ اتارنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔			
A	amylase ایمانی لائز	B	tripase ٹرائی پیز	C	pepsinogen پپسینوجن	D	protease پروٹی ایز
62. Who proposed lock and key model				کس نے لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا۔			
A	Daniel Koshland ڈینیل کوشلینڈ	B	Emil Fischer ایمل فشر	C	Winhelm Kuhne ون ہیلم کونے	D	Oscar Hertwig اسکر ہرٹ وگ
63. To what category of molecules do enzyme belong				انزائمز کا تعلق مالیکیولز کی کس قسم سے ہے۔			
A	Carbohydrate	B	lipid	C	nucleic acid	D	Protein

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

	کاربو ہائیڈریٹس		لیپڈز		نیوکلیک ایسڈ		پروٹین
64. When co factor covalently bounded with enzyme it called	A prosthetic group پروستھیٹک گروپ			B co-enzyme کو انزائم	C activator ایکٹیویٹر	D inhibitor انہی بیٹر	
65. What are the primary nutrients that provide quick useable energy to body?	Carbohydrates	B	Proteins	C	Lipids	D	Nucleic acid
66. 1 gram of lipid contains _____ Kcal energy.	9	B	2	C	4	D	8
67. Vitamin A identified in	1914	B	1915	C	1913	D	1912
68. Which of the following is fat soluble vitamin?	A	B	D	C	E	D	All of these
69. Scurvy results from lack of vitamin	A	B	B	C	C	D	D
70. Vitamin-D deficiency causes	Osetomalacia	B	Rickets	C	Both	D	None of these
71. Oxygen takes part in aerobic respiration in	A Glycolysis گلائیکولائسز			B Link step b/w glycolysis and Krebs cycle گلائیکولائسز اور کریب سائیکل کا درمیانی مرحلہ	C Krebs cycle کریب سائیکل	D Electron transport الیکٹرون ٹرانسپورٹ	
72. Which of the following can enter in Krebs cycle?	A Glucose گلوکوز	B Pyruvic acid پانی رووک ایسڈ	C Citric acid سٹرک ایسڈ	D Acetyl-coenzyme A ایسیٹائل کو انزائم A	ان میں سے کونسا کریب سائیکل میں داخل ہو سکتا ہے؟		
73. How many molecule of CO ₂ produce when Krebs cycle operates once.	A 1	B 2	C 3	D 4	ایک مرتبہ کریب سائیکل چلنے سے کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کتنے مالیکیولز پیدا ہوتے ہیں۔		
74. Which of the following component is present in chlorophyll?	A Nitrogen نائٹروجن	B Magnesium میگنیشیم	C Iron آئرن	D Copper کاپر	کلوروفل مالیکیولز کی ساخت کا اہم جزو ہے۔		
75. The example of macronutrient is	A Nitrogen نائٹروجن	B Iron آئرن	C Zinc زنک	D Nickel نکل	میکرو نیوٹریٹس کی مثال ہے۔		
76. In which of the metabolic process oxidation as well as reduction of molecule occur.	A Photosynthesis فوٹو سینتھیسز	B Respiration ریسپیریشن	C Both دونوں	D None کوئی بھی نہیں	کونسا میٹابولک عمل میں مالیکیولز کی آکسائیڈیشن کے ساتھ ساتھ ریڈکشن بھی ہوتی ہے۔		

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

77. Which one of the following does not occur in oral cavity				ان میں سے کونسا عمل اورل کیوٹی میں نہیں ہوتا۔			
A	Lubrication of food خوراک کی لبریکیشن	B	Chemical digestion of protein پروٹینز کی کیمیکل ڈائجیشن	C	Breaking the food in small fragments خوراک کا چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں توٹنا	D	All of these یہ تمام
78. The disease of kwashiorkor and marasmus may be due to				کوآشیارکر اور میرازمس کی بیماریوں کی وجہ ہے			
A	Mineral deficiency منرلز کی کمی	B	Over intake of nutrients نیوٹریٹس کا زیادہ لے لینا	C	Protein energy malnutrition پروٹین انرجی میلنیوٹریشن	D	Ulcer السر
79. The process of breaking down large droplets of fat into small droplets is called				لیپڈز کے بڑے قطروں کو چھوٹے قطروں میں توڑنے کا عمل کیا کہلاتا ہے۔			
A	Emulcification ایملسیفیکیشن	B	Absorption ابزارپشن	C	Peristalsis پیریستالس	D	Digestion چرننگ
80. Which enzyme helps in the semi digestion of starch?				کونسا انزائم خوراک میں موجود سٹارچ کی سیمیڈائیجیشن کے لیے مدد دیتا ہے			
A	Amylase ایمانیلیز	B	Lipase لائپیز	C	Trypsin ٹریپسن	D	None کوئی نہیں
81. Conversion of absorbed simple food into the complex substances constituting the body				جذب شدہ سادہ خوراک کو جسم کے پیچیدہ مادوں میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے۔			
A	Ingestion انجیشن	B	Digestion ڈائجیشن	C	Absorption ابزارپشن	D	Assimilation اسیمیلاشن
82. Kwashiorkor is due to protein deficiency at the age of about				کوآشیارکر کی بیماری کس عمر میں ہوتی ہے۔			
A	12months 12ماہ	B	6months 6ماہ	C	8months 8ماہ	D	1year 1سال

خون کی نارمل pH ہوتی ہے۔

83. Normal pH of blood is:

A	7.1	B	7.4	C	7.7	D	7.9
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

انسان کے ریڈ بلڈ سیلز کی جسامت ہے:

84. The size of human red blood cells is:

A	10um	B	7um	C	9um	D	8um
---	------	---	-----	---	-----	---	-----

یہ بلڈ گروپ یونیورسل ڈونر کہلاتا ہے:

85. This blood group is known as universal donor:

A	A	B	B	C	AB	D	O
---	---	---	---	---	----	---	---

ٹشوز کے اندر کیپیلریز مل کر چھوٹی وینز بناتی ہیں:

86. In a tissue capillaries join to form small veins:

A	Lumen لیومن	B	Venules وینیولز	C	Capillaries کیپیلریز	D	Arterioles آرٹریولز
---	----------------	---	--------------------	---	-------------------------	---	------------------------

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لیے والوز پائے جاتے ہیں:

87. Valves to prevent the backward flow of blood are found in:

A	Arteries آرٹریز	B	Veins وینز	C	Capillaries کیپلریز	D	All of these ان تمام میں
88	Trypsin enzyme works in: ٹریپسن انزائم کام کرتا ہے:			A)Stomach معدہ	B) Small intestine چھوٹی انت	C) Large intestine بڑی انت	D) Heart دل
89.	Which blood vessels carry de-oxygenated blood: کونسی بلڈ ویسل میں ڈی آکسیجنیٹڈ بلڈ ہوتا ہے:			A)Renal Artery رینل آرٹری	B)Aorta ایورٹا	C)Pulmonary vein پلمونری وین	D)Pulmonary artery پلمونری آرٹری
90.	In one heart-beat, diastole remains about seconds: ایک ہارٹ بیٹ میں ڈایا سٹول تقریباً کتنے سیکنڈ کے لیے رہتا ہے:			A)0.4	B)0.6	C)0.7	D)0.8

SHORT QUESTIONS

Define parasites?	پیرا سائٹس کی تعریف لکھیں؟
What is meant by horticulture?	ہورٹیکلچر سے کیا مراد ہے؟
Define paleontology?	پیلینٹولوجی کی تعریف لکھیں؟
Differentiate between Biosphere and ecosystem	بائیوسفر اور ایکوسسٹم میں فرق کریں۔
Differentiate between population and community	پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق کریں۔
Differentiate between organ and organelle.	آرگنلی اور آرگن میں فرق کریں۔
Define colonial organizations.	کولونیل آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟
Define biotechnology.	بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے۔
Define molecule.	مالیکیول کی تعریف لکھیں۔
Define Scientific Method.	سائنٹفک میتھڈ سے کیا مراد ہے۔
Define Biological method?	بائیولوجیکل میتھڈ سے کیا مراد ہے
Define Deduction?	ڈیڈکشن سے کیا مراد ہے۔
Differentiate between Hypothesis and Theory.	تھیوری اور ہائپوتھیسس میں فرق کریں۔
Differentiate between Ratio and Proportion.	پروپورشن اور تناسب میں فرق کریں۔
Write Difference b/w organ and organelle.	آرگنلی اور آرگن میں فرق کریں۔
Write Characteristics of Hypothesis.	ہائپوتھیسس کی خصوصیات لکھیں۔
Define Law. Give Example	لاء سے کیا مراد ہے مثال دیں۔
In Which Forms data can be organized.	ڈیٹا کو کن صورتوں میں ترتیب دیا جاسکتا ہے۔
Define Data? Give Example.	ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
Why Quantitative observation are considered more accurate than Quantitative observation.	مقداری مشاہدات ماہتی مشاہدات سے درست کیوں جانے جاتے ہیں۔
Define species.	سپی شیز کی تعریف لکھیں۔
Define Deforestation?	ڈی فار سٹیشن سے کیا مراد ہے؟
Write Aims of Classification?	کلاسیفیکیشن کے مقاصد لکھیں؟
Write importance of biodiversity?	بائیو ڈائورسٹی کی اہمیت لکھیں؟
Write the Causes of Species Extinction?	سپی شیز کے ناپید ہونے کی وجوہات لکھیں؟
Write Characteristics of Kingdom Monera.	کنگڈم مونیرا کی خصوصیات لکھیں۔
Differentiate between the Prions and Viroid's.	پرائیونز اور وائرائیڈز میں فرق کریں۔
Differentiate Between the En-Dangered and Extinct Species	اینڈینجر اور نا پید سپی شیز میں فرق لکھیں۔

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

THE AMBITIOUS SCHOOL & ACADEMY JIA MUSA SHAHDARA LAHORE

Define cytoskeleton?	سائٹو سکیلیٹن سے کیا مراد ہے؟
Write Principles of cell Theory?	سیل تھیوری کے اصول لکھیں؟
Write Difference in the magnification and Resolving power?	میگنی فیکشن اور ریزولوشن پاور میں فرق لکھیں؟
What is meant by fluid mosaic model	فلوئڈ موزیک ماڈل سے کیا مراد ہے
Write Difference in the chromoplast and leucoplast?	کروموپلاسٹس اور لیوکوپلاسٹس میں فرق لکھیں
Define Cristae?	کرسٹی سے کیا مراد ہے؟
Define Centrioles?	سنٹریولز سے کیا مراد ہے؟
Write Difference in rough and smooth endoplasmic reticulum?	رف اور سموٹھ اینڈوپلازمک ریٹی کولم میں فرق لکھیں؟
Write Short note on the ribosomes?	رائبوسومز پر مختصر نوٹ لکھیں؟
Differentiate between Diffusion and Facilitated Diffusion?	ڈفیوژن اور فیسلٹی ڈفیوژن میں فرق کریں؟
Write Difference in Hypertonic and Hypotonic Solutions.	ہائپرٹانک اور ہائیپوٹانک سلوشن میں فرق کریں۔
Define osmosis?	اوسموسس سے کیا مراد ہے؟
Define Plasmolysis?	پلازمولائسز سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between Endocytosis and Exocytosis?	اینڈوسائٹوسس اور ایکسو سائٹوسس میں فرق کریں؟
Define Active Transport?	ایکٹو ٹرانسپورٹ کی تعریف لکھیں؟
Differentiate between Collenchyma and Sclerenchyma Tissues?	کولن کائیم اور سکلیرن کائیم ٹشو میں فرق کریں
What is meant by nervous Tissues?	نروس ٹشوز سے کیا مراد ہے؟
Define Turgor pressure	ٹرگریر پریشر سے کیا مراد ہے
Differentiate between phagocytosis and pinocytosis	فیگو سائٹوسس اور پائنو سائٹوسس میں فرق کریں
Define Cell-Cycle?	سیل سائیکل کی تعریف لکھیں؟
Define G O phase?	جی 0 فیز سے کیا مراد ہے؟
Differentiate Between karyokinesis and cytokinesis?	کیریوکاننیزس اور سائٹو کاننیزس میں فرق لکھیں؟
Define mitotic spindle?	مائی ٹوٹک سپنڈل سے کیا مراد ہے؟
Define phragmoplasts?	فریگمو پلاسٹ پلیٹ سے کیا مراد ہے؟
Define Metastasis?	میٹاسٹیسس سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between Benign and malignant tumors?	بی نائن اور میلگنٹ ٹیومرز میں فرق کریں؟
Define metaphase plate?	میٹا فیز پلیٹ سے کیا مراد ہے؟
Define the mitosis?	مائی ٹوسس کی تعریف لکھیں؟
Differentiate between Somatic germ line Cells?	سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق کریں
Define S phase?	ایس فیز میں فرق کریں؟
Define meiosis?	می اوسس سے کیا مراد ہے؟
Define synapsis?	سائی نیپسس سے کیا مراد ہے؟
Define chiasmata?	کیاز میٹا سے کیا مراد ہے؟
Define crossing over?	کراسنگ اور سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between disjunction and non-disjunction	ڈس جنکشن اور نان جنکشن میں فرق کریں؟
Differentiate between necrosis and apoptosis?	نیکروسس اور ایپ آپٹوسس میں فرق کریں؟
Define meiosis 2?	می اوسس 2 سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between anabolism and catabolism?	اینابولزم اور کیتا بولزم میں فرق کریں۔

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

Differentiate between substrate and product?	سبسٹریٹ اور پراڈکٹ میں فرق کریں۔
Differentiate between prosthetic group and co-enzyme?	پراسٹھیٹک گروپ اور کو-انزائم میں فرق کریں۔
Define active site?	ایکٹو سائٹ سے کیا مراد ہے؟
Define co-factor and write its significance?	کو فیکٹر سے کیا مراد ہے؟ اسکی اہمیت بیان کریں۔
What is meant by denature of enzyme?	انزائمز کے ڈی نیچر ہونے سے کیا مراد ہے؟
What is meant by saturation of active site?	ایکٹو سائٹ کی سیچوریشن سے کیا مراد ہے؟
Define enzyme?	انزائم کی تعریف کریں۔
Define activation energy?	ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
Define induce fit model?	اینڈ یوسٹ فٹ ماڈل سے کیا مراد ہے؟
Differentiate b/w organic and in-organic fertilizers.	آرگینک اور ان آرگینک فرٹیلائزر میں کیا فرق کریں؟
Define Eutrophication?	یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
Differentiate b/w saturated and unsaturated fatty acids?	سیچوریتڈ اور ان سیچوریتڈ فیٹی ایسڈ میں فرق کریں؟
Define minerals and write their types?	منرلز سے کیا مراد ہے، انکی اقسام لکھیں؟
Differentiate b/w fat soluble and water soluble vitamins?	فیت سولیوبل اور واٹر سولیبل وٹامنز میں فرق کریں؟
Define night blindness?	شب کوری سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Rickets and Oseto-malaria?	رکٹس اور اوسٹیومیلنیا سے کیا مراد ہے؟
Write importance of water?	پانی کی اہمیت لکھیں؟
Define balanced diet.	متوازن غذا کی تعریف کریں۔
Write short note on protein?	پروٹین پر نوٹ لکھیں۔
Define respiration?	ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
Differentiate b/w alcoholic and lactic fermentation?	الکوحلک اور لیکٹک ایسڈ فرمیٹیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by an-aerobes?	این ایروبز سے کیا مراد ہے؟
Define glycolysis?	گلائیکولائسز سے کیا مراد ہے؟
What is the energy budget of respiration?	ریسپیریشن کا انرجی بجٹ کیا ہے؟
Differentiate b/w aerobic and an-aerobic respiration?	ایروبیک اور این ایروبیک ریسیریشن میں کیا فرق ہے؟
Define nutrition and nutrients?	نیوٹریشن اور نیوٹریئنٹس ک تعریف کریں؟
Differentiate b/w macro and micro nutrients?	میکرو اور مائیکرو نیوٹریئنٹس میں فرق کریں۔
What is meant by goiter?	گوائٹر سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Anemia?	انیمیا سے کیا مراد ہے؟
Differentiate b/w Kwashiorkor and marasmis?	کوارشیارکر اور میرازمس میں فرق کریں؟
Define digestion?	ڈائجیشن سے کیا مراد ہے؟
Define mastication?	میسٹیکیشن سے کیا مراد ہے؟
Define bolus?	بولس سے کیا مراد ہے؟
Define peristalsis?	پیری سٹالس سے کیا مراد ہے؟
What is meant by alimentary Canal?	ایلیمنٹری کینال سے کیا مراد ہے؟
Write function of pericardial fluid.	پیری کارڈیل فلیوڈ کا فعل مختصر لکھیں۔
Define stomatal transpiration.	سٹومیٹل ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔
Define myocardial infraction.	مائیکرو کارڈیل انفارکشن کی تعریف کریں۔
Define systole and diastole.	سسٹول اور ڈایاسٹول کی تعریف کریں۔
How is plasma separated from blood?	پلازما کو خون سے کیسے الگ کیا جاتا ہے؟
What is pus? How is it formed?	پس سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے بنتی ہے؟
Define systematic circulation.	سسٹیمیٹک سرکولیشن کی تعریف کریں۔
Write any tow differences b/w arteries and veins.	آرٹریز اور وینز میں دو فرق لکھیں۔
Write function of xylem and phloem.	زائل اور فلوئیم ٹسوز کا فعل لکھیں۔

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

What is meant by blood group systems?	بلڈ گروپ سسٹم سے کیا مراد ہے؟
Explain Preventive measures for dengue fever.	ڈینگی بخار سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔
Explain causes of dengue fever.	ڈینگی بخار کی وجوہات لکھیں۔
Explain effect of dengue fever on platelets.	ڈینگی کا پلیٹ لیٹس پر کیا اثر ہے؟
Why nose, skin and teeth bleed in Dengue.	ڈینگی فیور میں مریض کے ناک، مسوڑھوں اور جلد کے نیچے سے خون بہتا ہے۔ وجہ بیان کریں۔
What is Dengue fever? How it spreads?	ڈینگی بخار کیا ہے؟ یہ کیسے پھیلتا ہے؟
Which medicine should be used for Dengue fever?	ڈینگی بخار کی صورت میں کون سی ادویات استعمال کرنی چاہیے؟

EXTENSIVE QUESTIONS

کوئی سے دو PAIRS تیار کر کے جائیں۔ اور 18 میں سے 18 نمبر حاصل کریں۔

PAIR-I

1.	Which professions can ve adopted after biological studies? Explain any five.(most imp)	1. بائیولوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پیشے اپنائے جا سکتے ہیں؟ کوئی سے پانچ کی وضاحت کریں۔
2.	Define biology and write note on its four branches.(Imp)	2. بائیولوجی کی تعریف کریں اور چار شاخوں پر نوٹ لکھیں۔
3.	Describe the Relationship of biology with other Sciences.	3. بائیولوجی کا دوسرے سائنسز سے تعلق بیان کریں
4.	Explain Following: a) Organ and organ system level b) Population level c) Community level	4. درج ذیل کی وضاحت کریں: 1- آرگن اور آرگن سسٹم لیول 2- پاپولیشن لیول 3- کمیونٹی لیول
5.	Describe role of Muslims scientists.	5. مسلمان سائنسدانوں کے کارنامے بیان کریں۔
6.	Write difference b/w prokaryotic and eukaryotic cells.(most imp.)	6. پروکیروٹک اور یوکیروٹک سیلز میں فرق بیان کریں۔
7.	Explain types of plastids.(imp)	7. پلاسٹڈ کی اقسام بیان کریں۔
8.	Write note of diffusion and osmosis.	8. ڈیفیوژن اور اوسموسس پر نوٹ لکھیں۔
9.	Write structure and function of xylem and phloem tissues.	9. زائلم اور فلوم ٹشوز کی ساخت اور افعال تحریر کریں۔
10.	Write a note of cell wall and nucleus.(imp)	10. سیل وال اور نیو کلیئس پر نوٹ لکھیں۔ اور لیبل ڈایا گرام بنائیں
11.	Explain Cell Theory.	11- سیل تھیوری کی وضاحت کریں۔

PAIR-II

1.	Describe the significance of binomial nomenclature with examples. (imp.)	1. بائی نومیئل نومن کلچر کی اہمیت بیان کریں اور مثالیں دیں۔
2.	Discuss importance of biodiversity. (imp.)	2. بائیو ڈائورسٹی کی اہمیت بیان کریں۔ نیز بائیو ڈائورسٹی کے تحفظ کے اقدامات لکھیں۔
3.	Describe the unicellular, multicellular and colonial organization.	3. یونی سیلولر، ملٹی سیلولر اور کو لونیئل آرگنائزیشن کی وضاحت کریں۔

The Ambitious Academy Lahore

Main Stop Jia Musa Near PTCL Exchange Shahdara Lahore(+92-333-4082706)

4.	Discuss Kingdom protista and plantae.	کنگڈم پروٹسٹا اور پلانٹی کو بیان کریں۔	.4
5.	Discuss taxes of taxanomy.	ٹیکسانومی کے ٹیکسا بیان کریں۔	.5
6.	Discuss causes and effects of deforestation and overhunting.	ڈی فارسٹیشن اور اوور ہنٹنگ کی وجوہات اور اثرات لکھیں	.6
7.	Describe mechanism of Photosynthesis respiration. Also explain energy budget.	فوٹو سنتھی سیز اور ریسپیریشن کا میکانزم بیان کریں۔ نیز انرجی بجٹ بیان کریں۔	.7
8.	Explain steps and summary of Light reaction. (Imp)	لائٹ ری ایکشن کے مراحل اور سموری بیان کریں۔	.8
9.	Explain steps and summary of dark reaction. (Imp)	ڈارک ری ایکشن کے مراحل اور سموری بیان کریں۔	.9
10.	Describe and label structure of ATP.	ATP کی ساخت بیان کریں اور ڈایا گرام لیبل کریں۔	.10

PAIR –III

1.	Describe importance of fertilizers. (Imp)	فرٹیلائزرز کی اہمیت بیان کریں۔	.1
2.	Describe the role of liver in human body.	انسانی جسم میں جگر کے افعال بیان کریں۔	.2
3.	Write a note of Dietary fibres Mention role of water and dietary fibres in food.	ڈائیٹری فائبرز پر نوٹ لکھیں نیز خوارک میں پانی اور ڈائیٹری فائبرز کی اہمیت لکھیں۔	.3
4.	What is mail-nutrition? Describe the diseases of protein energy mail-nutrition.	میل نیوٹریشن کیا ہے؟ پروٹین انرجی میل نیوٹریشن سے ہونے والی دو بیماریاں بیان کریں۔	.4
5.	What is the role of calcium and iron in human body. (Imp)	انسانی نشوونما میں کیلسیم اور آئرن کا کیا کردار ہے؟	.5
6.	Write a detailed note on digestion. (imp)	ڈائجیشن پر مفصل نوٹ لکھیں۔	.6
7.	What is meant by transpiration? Explain factors affecting the rate of transpiration. (Most imp)	ٹرانسپائریشن سے کیا مراد ہے؟ ٹرانسپائریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔	.7
8.	Write detailed note on structure and function of human heart. Discuss label diagram. (imp)	انسانی دل کی ساخت اور فعل بیان کریں۔ اور لیبل ڈایا گرام بنائیں۔	.8
9.	Explain the opening and closing of stomata.	سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کی وضاحت کریں۔	.9
10.	Explain followings: a) Structure and function of artery and vein b) Structure and function of RBC	درج ذیل کی وضاحت کریں: 1- آرٹریز اور وینز کی ساخت اور افعال 2- ریڈ بلڈ سیلز کی ساخت اور افعال	
11.	What is Ulcer? Describe its causes and symptoms. (imp)	السر کیا ہے؟ اس کی وجوہات اور علامات لکھیں۔	.11
12.	Explain role of vitamins. Discuss vitamin A in detail.	وٹامنز کی اہمیت بیان کریں۔ وٹامن اے کو بیان کریں۔	.12
13.	Discuss ABO blood group system.	ABO بلڈ گروپ سسٹم پر نوٹ لکھیں۔	.13
14.	Explain cardio vascular disorders.	کارڈیو ویسکولر بیماریوں پر نوٹ لکھیں۔	.14