



بائیولوچی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective
Paper Code

12 فوت: 15 منٹ کل نمبر: 5465

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D میں سے درست جواب کے مطابق
متعلقہ دائرہ کو بار کریا گیا۔ جواب کا لیپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق
متعلقہ دائرة کو بار کریا گیا۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پور کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قاطعاً صورت ہو گا۔

سوال نمبر
1

D	C	B	A	Questions /	نمبر شمار
فجائی Fungi	پروٹسٹا Protista	جانور Animal	پودے Plant	فریگمپلاسٹ کا نہ بلیڈ میں ہوتا ہے۔ The phragmoplast formation takes place in the cell of:	1
گالجی کمپلکس Golgi complex	ماتھو کانٹریا Mitochondria	لائسوسوم Lysosome	رائبوسوم Ribosome	وہ آر گلیٹی جو پناہ DNA رکھتی ہے: The organelle which have their own DNA is:	2
کارلس لینئس Carious Linneaus	ٹورنے فورٹ Tourne Fort	آگسٹس ری وائنس Augustus Rivenis	جان رے John Ray	”آرڈر“ کا عیکسون کس نے متعارف کرایا؟ Who introduced the taxon of “order”?	3
پانی Water	زہر Toxin	تھوک Saliva	خون Blood	جب اداہ پھر جلد کو کھلتی ہے تو وہ داخل کرتی ہے: When female mosquito pierces the skin, she injects:	4
کمیونٹی یوول Community level	پوپولیشن یوول Population level	فرد یوول Individual level	اڑگن سسٹم یوول Organ system level	جنگل، بہرین مثال ہے: Forest is the best example of:	5
بائیولوچی نائلوچی Biotechnology	فارمنگ Farming	ہورٹی کلچر Horticulture	اگری کلچر Agriculture	بائیولوچی کا جدید ترین پیشہ کونسا ہے؟ Which is the latest profession of biology?	6
مونوسائنس Monocytes	پلیٹ لائنس Platelets	وائسٹ بلڈ سیلز White blood cells	ریڈ بلڈ سیلز Red blood cells	ڈینگی بخار میں کون سے بلڈ بلیڈ کی تعداد کم ہو جاتی ہے؟ In Dengue fever which type of blood cells decrease in numbers?	7
جرج Liver	سال اشٹائن Small intestine	لارن اسٹائن Large intestine	معدہ Stomach	امیونٹری کینال کے کون سے حصہ میں نیوٹرائلس کی زیادہ سے زیادہ مقدار کی لیبر ار اپن ہوتی ہے؟ In which part of alimentary canal, the maximum absorption of nutrients occur?	8
اوسمیو ملیٹیا Osteomalacia	رکٹس Rickets	نائٹ بائنڈنس Night blindness	سکروی Scurvy	بڑوں میں دنماں فی کی کی سے ہوتی ہے: In adults, vitamin-D deficiency causes:	9
4	3	2	1	ایک ATP سے کتنے FADH ₂ بنतے ہیں؟ How many ATP formed from one FADH ₂ ?	10
1964	1963	1962	1961	کیلون کو _____ میں نوبل پر اعززی دیا گیا۔ Calvin was awarded Nobel Prize in:	11
نیکلیک ایڈ Nucleic acid	پروٹینز Proteins	کاربوجنائزیریٹس Carbohydrates	لپڈز Lipids	قریب ا تمام انزماں ہوتے ہیں: Almost all enzyme are:	12

بائیولوگی (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45:48 کل نمبر: 48
 (Part - I) حصہ اول : FBD-1-24

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write two benefits of horticulture.

How bioeconomics is useful in the field of biology?

Write any two professions names to which only bio students can adopt.

(iv) آپ کیسے کنٹرولڈ گروپ اور تجربائی گروپ میں فرق کر سکتے ہیں؟

How can you differentiate between controlled group and experimental group?

Which type of observations are accurate and why?

(v) کونے مشاہدات صحیح ہیں اور کیوں؟

Differentiate between biological method and biological problem.

(vi) بائیولو جیکل میقدار اور بائیولو جیکل پر ایم میں فرق تحریر کیجیے۔

(vii) ذی ڈیوڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

What do you know about DeDuve?

(viii) کیا آپ ہائرنک اور ہائرنک سولو شنز کے متعلق جانتے ہیں؟

Do you know about hypertonic and hypotonic solutions?

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write names of any four extinct animals.

(i) کوئی سے چار مددوم ہونے والے جانوروں کے نام لکھئے۔

Differentiate between Monera and Protista.

(ii) موئین اور پروٹسٹا کے درمیان فرق واضح کیجیے۔

What do you know about eucalyptus plant?

(iii) یوکلپٹس پودے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

What is the importance of crossing over in meiosis?

(iv) می او اس میں کراس اسک اور کی کیا اہمیت ہے؟

What is synapsis? Where it occurs?

(v) سائی نسپس / نیپرس کیا ہے؟ پہ کہاں واقع ہوتا ہے؟

Define meiosis. Who discovered it?

(vi) می او اس کی تعریف کیجیے۔ اس کو کس نے دریافت کیا؟

Why oxidation reduction reaction is called redox reaction?

(vii) اگریزش ریڈ کشن کے عمل کو رد اس کا عمل کہتے ہیں؟

What do you know about the accessory pigments?

(viii) اضافی (Accessory) (Accessory) پنیش کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

Justify "Lock and Key Model" of enzyme action.

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define co-factor.

(i) انزائیم ایکشن کا "لاک اینڈ کی ماؤل" ثابت کیجیے۔

Define balanced diet.

(ii) کوئی نیکر کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between insoluble and soluble dietary fibers.

(iii) متوازن غذا کی تعریف کیجیے۔

Define malnutrition.

(iv) ان سولیوال اور سولیوال ڈائیٹری فاہرنس میں فرق کیجیے۔

Define pulmonary circulation.

(v) میں نیوڑیشن کی تعریف کیجیے۔

What is heart beat and pulse rate?

(vi) پلوزی سر کو لیشن کی تعریف لکھئے۔

What is meant by atherosclerosis?

(vii) دل کی دھڑکن اور بخش کی رفتار کیا ہے؟

(viii) ایکرو سکریڈس سس سے کیا مراد ہے؟

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

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

05 Explain population level and community level.

5. (الف) پاپولیشن یوں اور کیونٹی یوں کی وضاحت کیجیے۔

04 Comparison between arteries and capillaries.

(ب) آرٹریوز اور کیپیلریز کا معاونہ کیجیے۔

05

Explain causes and effects of deforestation on environment.

6. (الف) ماحول پر جنگلات کی کثائی کی وجہات اور اثرات کی وضاحت کیجیے۔

04

Write in detail the mechanism of respiration.

(ب) ریپاریشن کے میکانزم کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

05

How would you explain the structure and functions of compound tissues?

(الف) آپ کمپاؤنڈ نشووز کی ساخت اور انعام کی وضاحت کیسے کریں گے؟

04

(ب) آپ جگر کے بارے میں کیا خیال کرتے ہیں؟ کیا ہاضمہ کے لئے یہ ایک ضروری آرگن ہے؟ کیسے؟ وضاحت کیجیے۔

What do you think about liver? Is it a vital organ which helps in digestion? How? Explain.



جماعت نہم

پا سیولو جی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

كل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ FBD-2024 5468

Objective Paper Code

1

1

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شر
انگریزی English	ایالین Italian	بیونانی Greek	لاٹین Latin	لفظ میتابولزم کون سی زبان سے اخذ کیا گیا ہے؟ The term metabolism is derived from:	1
ڈاروں Darwin	کلین Calvin	فرز لپمن Fritz Lipman	کارل لومن Karl Lohman	اے ظی پی کو کس نے دریافت کیا تھا؟ ATP was discovered by:	2
ایسٹاکل کوائزٹم- Acetylc co-enzyme-A	پائی رووک ایڈ Pyruvic acid	FADH ₂	NADH	گلکوکاربیوکسیکل کوکن دو ماکروول میں توڑا جاتا ہے؟ In glycolysis, the glucose molecule is broken down in two molecules of:	3
70 %	75 %	80 %	85 %	مکھن کے اندر سمجھو بیٹھ قیچی ایڈز کی اوست مقدار ہوتی ہے: The percentage of saturated fatty acids in butter is:	4
پیری سائلس Peristalsis	ڈائی جیشن Digestion	لبریز اپشن Absorption	ہمبلی فکیش Emulsification	پلڈز کے بڑے قطروں کو چھوٹے قطروں میں توڑنے کا عمل کہلاتا ہے: The process of breaking the large droplets of fats into small droplets is called:	5
اسٹرسکلریوس Atherosclerosis	آرٹریول پسکلریوس Arteriosclerosis	ایمبولس Embolus	پلاکس Plaques	آرٹریول کا ٹکنگ ہو جانا کہلاتا ہے: The hardening of arteries is called:	6
ماگنیکروباٹیولوچی Microbiology	ایٹیانی Anatomy	مارفوولوچی Morphology	ہسٹولوچی Histology	جانداروں کی بیرونی ساختوں کے مطالعہ کو کہتے ہیں: The study of the external structures of the living organisms is called:	7
18 %	12 %	14 %	10 %	جاندار جنم میں ہائیڈروجن کی مقدار ہوتی ہے: The percentage of hydrogen in the living body is:	8
ایئیز Aedes	کوئیکس Culex	ہارڈ اینو فلیز Female anophelies	زراہنڈ فلیز Male anophelies	چھر جو کہ چوبیاں سیڑھیا کی وجہ بتاتے ہے: The mosquito that causes malaria in the sparrow is:	9
پروٹسٹا Protista	اینی میلیا Animalia	مونیرا Monera	فجائی Fungi	ایسی کو کون سے لگنڈم میں رکھا جاتا ہے؟ The group of algae is assigned to which kingdom?	10
350	300	225	200	انسانی جنم کتنی اقسام کے سلے سے بنتا ہے؟ Human body is made up of _____ types of cells.	11
میٹافاز Metaphase	پروفاز Prophase	انٹر فیز Interphase	جی-2 فیز G-2 phase	مالی نوکس کے کس مرحلہ میں سپنڈل فاibrیٹنے ہیں؟ During which phase of mitosis spindle fibers are formed?	12

920-IX124-52000

12

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- سڑکس طرح منظم ہوتے ہیں؟ سیلو اور گناہر پیش کی اقسام لکھئے۔
- چار یونیلیوائر آر ٹرنز مرکے نام لکھئے۔
- انٹرڈیسپلینی سائنسز کیا ہیں؟ دو شاخوں کے نام لکھئے۔
- تجرباتی اور کنٹرولڈ گروپ میں فرق یہاں کیجیے۔
- بائیولوچیکل پر ایلم کو کیسے پہچانا جاتا ہے؟
- ذیٹا کو پر کھنے کے لئے کون سے شماریاتی طریقہ استعمال ہوتے ہیں؟
- توںیٹی کے لالا سے سلوشن کی اقسام کیسے بیان کی جاتی ہیں؟
- نیوکلیئن کی وضاحت کیجیے۔

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- کس طرح لیکساوی سسٹمینیشن کس سے مختلف ہے؟
- تاپید اور اینڈ ٹھیرڈ پیش میں فرق تحریر کیجیے۔
- گلندم فیجنی کی دو ہمیادی خصوصیات تحریر کیجیے۔
- سوچک سیل اور جرم لائن میڈی میں فرق لکھئے۔
- پودوں میں سائنوکائیٹیز کس طرح وقوع پذیر ہوتی ہے؟
- ٹیومر کی تعریف کیجیے۔ یہ کیسے بنतے ہیں؟
- اکٹ فر مینٹیشن کس طرح لیکٹک اینڈ فر مینٹیشن سے مختلف ہے؟

- How alcoholic fermentation differs from lactic acid fermentation?
Write the role of light intensity on the process of photosynthesis.

- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- اہمیت اور ایکٹوپیز کے درمیان فرق تحریر کیجیے۔
- پر اسٹھنیک گروپ اور بیاپوک راستے میں فرق تحریر کیجیے۔
- ٹیمپلیٹس سے کیا مراد ہے؟
- نیوٹریشن کی تعریف کیجیے۔ نیز میکرو نیوٹریٹس میں فرق بتائیے۔

- Define nutrition. Also differentiate between macronutrients and micronutrients.

- Write any two functions of liver.

- Define the term systole and diastole.

- What do you mean by agglutination and angioplasty?
(viii) بلڈ گروپ سسٹم کی تعریف کیجیے اور بلڈ گروپ کی چار اقسام کے نام لکھئے۔

- Define the blood group system and write names of four blood groups.

حصہ دو، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ جو سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

- بائیولوچی کا دیگر سائنسز کے ساتھ تعلق داشت کیجیے۔
- واکٹ بلڈ سینز پر مفصل نوٹ لکھئے۔
- اینڈ ٹھیرڈ پیش کی تعریف کیجیے۔ پاکستان میں پائی جانے والی اینڈ ٹھیرڈ پیش کی نیوٹریٹن میں فرق لکھئے۔
- Define endangered species. Give reasons of endangerment of the species found in Pakistan.
(b) ایر و بک اور این ایر و بک ریسائز میں فرق لکھئے۔
- Write differences between aerobic and anaerobic respiration.
- Write four benefits of electron microscope.
- انسانی جسم پر میں نیوٹریٹن کے اثرات کا جائزہ لیجیے۔