

Roll No. _____ امیدوار خود رکرے

S.S.C - (Part-I) - A-2022

Biology (Essay Type)

Group-I- گروپ

حیاتیات (انشائیہ) نمبر: 48

Marks: 48

Time: 1:45 Hours گنتے 1:45: وقت

Section-I

3x10=30

2- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

- What do you mean by horticulture?
- Define Bioelements.
- Write any two examples of unicellular organism?
- Differentiate between quantitative and qualitative observations?
- Define incubation period?
- What is meant by Law or Principle? Give two examples?
- What is difference between primary growth and secondary growth in plants.
- Give any two functions of epidermal tissues?

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

3- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

- Define extinct and endangered species.
- Give National conservation strategy for conservation of biodiversity?
- What kind of changes occur in G2 Phase?
- How do mitosis is significant for growth and development?
- What is crossing over? Give its diagram.
- Define disjunction and non-disjunction.
- What is glycolysis?
- Draw the molecular structure of ATP.

- ہورت کچھ سے کیا مراد ہے؟
- بایو ایلیمنٹس کی تعریف کیجئے۔
- یونی سیلولر جانداروں کی کوئی دو مثالیں لکھیے۔
- ماپتی اور مقدار کی مشابہت میں فرق تحریر کیجئے۔
- انکیوبیشن پیریڈ کی تعریف کیجئے۔
- لاء یا پرنسپل سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیجئے۔
- پودوں میں پرائمری نشوونما اور سیکنڈری نشوونما میں کیا فرق ہوتا ہے؟
- اپنی ڈرل نشوونما کے کوئی سے دو افعال لکھیے۔

4- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

- What is meant by metabolic pathways.
- Define active site of enzyme.
- What is effect of temperature on rate of enzyme action.
- Define vitamins and name its types.
- Define bolus.
- Differentiate between source and sink.
- What is angina pectoris.
- What is effect of dengue fever on platelets.

- ناپید اور ناچھوڑ سہیز کی تعریف کریں۔
 - بائیو ڈائیورسٹی کے تحفظ کیلئے قومی حکمت عملی تحریر کریں۔
 - G2 فیز میں کس قسم کی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟
 - گروتھ اور ڈیولپمنٹ میں مائیٹوسس کیسے اہم ہے؟
 - کراسنگ اوور کیا ہے؟ اسکی شکل بھی بنا لیں۔
 - ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کی تعریف کریں۔
 - گلائی کولائیسیس کیا ہے؟
 - ATP کا ایکٹیو ایٹمیٹنگ گروپ کیسے بنا لیں۔
- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- بیٹابولک سلسلے سے کیا مراد ہے۔
 - اینزائم کی ایکٹو سائٹ کی تعریف کریں۔
 - ٹمپریچر کا اینزائم کی کام کرنے کی رفتار پر کیا اثر پڑتا ہے۔
 - وٹامن کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
 - بولس کی تعریف کریں۔
 - سورس اور سینک میں کیا فرق ہے۔
 - انجینا پیکٹورس کیا ہے۔
 - ڈینگی بخار کا پلٹ لیس پر کیا اثر ہوتا ہے۔

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

9x2=18

- (a) Explain organ and organ system level with example.
(b) Write differences between prokaryotic and eukaryotic cells.
- (a) Describe importance of biodiversity.
(b) Define dark reactions and write the summary of events of dark reactions.
- (a) Describe the effects of malnutrition.
(b) How transport of food takes place in plants.

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
5. (الف) آرگن اور آرگن سسٹم کی وضاحت مثالوں سے کریں۔ 04
(ب) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیل میں فرق تحریر کریں۔ 05
 6. (الف) - بائیو ڈائیورسٹی کی اہمیت بیان کیجئے۔ 04
(ب) ڈارک ری ایکشنز کی تعریف کریں اور ڈارک ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھیے 05
 7. (الف) - میل نیوٹریشن کے اثرات بیان کریں۔ 04
(ب) - پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کیسے ہوتی ہے۔ 05

234-09-S-29430