BIOLOGY SSC

 $(11 \times 3 = 33)$

Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately NOTE: provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. All parts carry equal marks.

Describe three phases of inter phase.

- Differentiate between oxidation and reduction.
- Protein and amino acids belong to which type of biomolecules? Compare this type of biomolecules and (ii)
- give two examples of each.
- Describe blood disorder 'thalassemia'. (iii)
- Differentiate between fats and oils. Also write sources of lipids. (iv)
- Write causes and effects of deforestation. (v) Describe structure and function of Ribosome.
- Describe structure of a nerve cell with the help of labelled diagram. (vii)
- What is apoptosis? Describe its process with two examples. (ix) Describe the effect of pH on the rate of enzyme action with the help of suitable graph.
- Emil Fischer proposed a model of enzyme action. Write name of the model and describe it with the (xi)
- help of diagram. Describe observations collected during study of malaria:
- Transpiration is a necessary evil. Discuss it. (xiv) Why blood group O is called universal donor and blood group 'AB' universal recipient?

Which environmental hazards are caused by the use of fertilizers?

- SECTION C (Marks 20) $(2 \times 10 = 20)$ Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. Heart acts as a double pump for circulation of blood, discuss it. Also draw flow chart for double Q. 3
- pump of blood circulation. Which type of cellular organelles are responsible for photosynthesis. Describe it with the help of b. labelled diagram.
- Describe structure and function of stomach with the help of labelled diagram. a. Discuss characteristics of Kingdom fungi and Monera. b.
- Describe events of light reactions.

Describe prophase-I with the help of diagram.

بيالوجي ايس ايس سي . ا

- 1SA-I 2210 (HA) -

گل نمبر حصته دوم ادر سوم:53

ایکٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گ

صه دوم (گل نمبر33)

ا موال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے حمیارہ (11) اجزاء کے جوابات مختفر لکھیں۔ تمام موالوں کے نمبر برابر ہیں۔ آکیڈیشن اور ریڈ کشن میں فرق بیان کریں۔ (i)

یر وغین اور اما مُنواییڈ کس مشم کے با میومالیکیولز ہیں؟ ان با میومالیکیولز کاموازند کریں اور ہر ایک کی دو دومثالیں دیں۔ (ii) خون کی بیاری تھیلسیمیا کی دضاحت کریں۔

(iii) فیٹس اور آکل میں فرق بیان کریں نیز لیڈے ذرائع بھی لکھیں۔ (iv)

> ڈی فارسٹیشن کی وجوہات اور اثرات تحریر کریں۔ (v)

حصہ ددم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ کے مہیا کا گی جو

وتت:2:45 كفظ

را بُوسوم کی ساخت اور فعل تحریر کریں۔ (vi) کیبل شدہ ڈایا گرام کی مدد سے نروسیل کی ساخت بیان کریں۔ (vii)

انٹر فیزکے تین مراحل بیان کریں۔ (viii)

ا بیوپٹونس کے کہتے ہیں؟اس کا پرونس اور دومثالیں تحریر کریں۔ (ix)

از الآن كار ناكر بالمواقع المعالى بالمراف كى مدد سے تحرير كرير. (x) ايمل فشرف انزائم اليشن كالمافل فيل كيام أول كان مرير كريه الوفي الارك مرح وضاحت كرير (xi)

ملیریائے مطالعے کے دوران حاصل کر دہ مشاہدات بیال کریں۔ (xii) کھادوں کے استعال سے کون سے ماحولیاتی بُرے اثرات مرتب ہوتے ہیں؟ (xiii)

ٹر انسیائریشن ضروری مجھی اور نقصان دہ مجھی۔ بحث کریں۔ (xiv)

بلد گروپ"O" يونيورسل دونرايند 'AB' يونيورسل وصول كننده كهلا تاب- كيون؟ (xv) حصه سوم (گل نمبر 20)

(کوئی سے دوسوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

۔ موال نمبر سازالف۔ ول خون کے بہاؤے لیے ڈبل پہیے طور پر کام کر تاہے۔ اس کی دضاحت کریں اور خون کے بہاؤے لیے ڈبل پہیے کا فلو چارٹ بنائیں۔

کون سے سلولر آر گنیلیز فوٹو سنتھیسز کے ذمہ دار ہیں ان کی وضاحت لیبل شدہ ڈایاگر ام کی مدد سے کریں۔ ■ سوال نمبر ۴: الف لیبل ڈایاگرام کی مدوسے معدے کی ساخت اور افعال تحریر کریں۔

ب۔ کنگذم فخالی اور مونیر اے خواص تحریر کریں۔

ب. أليارام كالدون يروفيز-اكاوضاحت كري-

السوال نمبر ۵:الف۔ لائٹ ری ایکشنز کے مراحل تحریر کریں۔

---- 1SA-I 2210 (HA) ----

SECTION - B (Marks 33)

(i)

(vi)

(viii)

(X)

(XII)

(xiii)

(xv)

Q. 5

لیارہ (11) اجزا ، جبکہ حصد سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوالات عل کریں۔

(2x10=20)