



Roll No.

--	--	--	--	--

Sig. of Candidate. \_\_\_\_\_

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator. \_\_\_\_\_

## BIOLOGY SSC-II

### SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

**NOTE:-** Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

**Q. 1** Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) If fibrinogen is removed from the blood plasma, the fluid left is \_\_\_\_\_.  
A. Tissue fluid      B. Lymph  
C. Serum      D. None of these
- (ii) Which of the following are nucleated cells?  
A. Red blood cells      B. White blood cells  
C. Platelets      D. None of these
- (iii) Flame cells are present in \_\_\_\_\_.  
A. Earthworm      B. Neries      C. Ascaris      D. Planaria
- (iv) The depression in the centre of the concave side of the kidney is called \_\_\_\_\_.  
A. Ureter      B. Renal vein      C. Hilus      D. Loop of Henle
- (v) Which of the following is a joint disorder?  
A. Osteoporosis      B. Osteoarthritis      C. Hinge joint      D. Fracture
- (vi) Which of the following is NOT concerned with the middle ear?  
A. Incus      B. Succulus      C. Malleus      D. Stapes
- (vii) In plants, gametophytes produce eggs and sperms by \_\_\_\_\_.  
A. Mitosis      B. Meiosis  
C. Spore formation      D. Fertilization
- (viii) Pollen sacs contain \_\_\_\_\_.  
A. Megaspores      B. Microspores      C. Microphyle      D. Ovule
- (ix) Who transmits biological information?  
A. Gene      B. Chromosome      C. Gamete      D. Nucleus
- (x) Who secretes human factor VIII in her milk?  
A. Nancy      B. Ethel      C. Kajli      D. Neeli Ravi
- (xi) A relationship between species in which both the species benefit is called \_\_\_\_\_.  
A. Commensalism      B. Symbiosis  
C. Mutualism      D. Parasitism
- (xii) What is the cause of acid rain?  
A. Carbon monoxide      B. Carbon dioxide  
C. Carbon hydride      D. Sulphur dioxide

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

--

2011

Roll No.

--	--	--	--	--

Answer Sheet No.

Sig. of Candidate \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator \_\_\_\_\_

## بیالوجی - ایس ایس سی-II

**حصہ اول (کل نمبر: 12)**
**وقت: 20 منٹ**

**نوت:** ہدایات لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر چھپی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں حصہ میں بھل کر کے ٹام مرکز کے جوابے کر دیا جائے۔ کاش کرو ہارہ لکھ کی اجازت نہیں۔ لیے ہوں کا استعمال منع ہے۔

**سوال نمبر:** دیے گئے جوابات یعنی الف رب رج رو میں سے درست جواب کے گرد وائرہ لگائیں۔ ہرجزو کا ایک نمبر ہے۔

اگر خون کے پلازما میں فخرین یونجن نکال دی جائے تو باقی مانندہ مواد کیا کہتے ہیں؟

- |        |   |        |                          |         |  |        |   |             |      |               |               |          |                    |               |                    |
|--------|---|--------|--------------------------|---------|--|--------|---|-------------|------|---------------|---------------|----------|--------------------|---------------|--------------------|
| الف۔   | ٹشفلوڈ  | ب۔     | سیرم                     | ج۔      | لمف  | د۔     | درج شدہ میں سے کوئی نہیں                |             |      |               |               |          |                    |               |                    |
| (i)    | درج ذیل میں سے کون سے سلزنوكلیڈ (نیکلیس والے) ہیں؟      | (ii)   | درج ذیل میں سے کوئی نہیں | (iii)   | فلیم سلیز کس میں موجود ہیں؟                                  | (iv)   | گردے کے مقعر جانب ڈپریشن کیا کہلاتا ہے؟ |             |      |               |               |          |                    |               |                    |
| (v)    | ان میں سے کون ہی جوزوں کی بیماری ہے؟                    | (vi)   | آسٹیوپوروس               | (vii)   | درج ذیل میں سے کون ہی چیز درمیانی کان (middle ear) میں نہیں؟ | (viii) | الف۔                                    | ٹریپکٹر     | ب۔   | آسٹیو آرٹریٹس | ج۔            | ٹی چوائٹ | د۔                 | کیپنچا        |                    |
| (ix)   | پودوں میں گیٹھیو فائٹ سے ایگ (egg) اور پرمر ز بناتا ہے۔ | (x)    | پلٹن میکس میں ہوتے ہیں۔  | (xi)    | جیاتی اطلاعات کون منتقل کرتا ہے؟                             | (xii)  | الف۔                                    | سپورفارمیشن | ب۔   | سپورفارمیشن   | ج۔            | می اوس   | د۔                 | پلٹن میکس میں |                    |
| (xiii) | میگا سپورز  | (xiv)  | اوویول                   | (xv)    | میکرو پائل   | (xvi)  | فڑیلائزیشن                              | (xvii)      | کیلی | (xviii)       | ہائیڈر اسٹریٹ | (xix)    | کاربن ہائیڈرائٹ    | (xx)          | کاربن ڈائی آرسائیڈ |
| (xxi)  | کوئین سلزام   | (xxii) | پی اس اسٹرم              | (xxiii) | مولچوم   | (xxiv) | کیلی او اس                              | (xxv)       | کیلی | (xxvi)        | کیلی          | (xxvii)  | کاربن ڈائی آرسائیڈ | (xxviii)      | کاربن ہائیڈرائٹ    |

--

حاصل کردہ نمبر:

12
----

گل نمبر:

برائے مُختمن:



# BIOLOGY SSC-II

StudentBounty.com

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C:

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

## SECTION – B (Marks 33)

<b>Q. 2</b>	<b>Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.</b>	<b>(11 x 3 = 33)</b>
(i)	a. Define Osmosis. b. What is the function of Capillaries?	02 01
(ii)	a. Why should ammonia be removed quickly from the body? b. What are the organs of excretion in cockroach?	01 02
(iii)	Give the functions of the following: a. Sensory Neurons      b. Motor neurons      c. Associative neurons	03
(iv)	Why is the woody area of a tree much greater in thickness than that of its bark?	03
(v)	Name the organs of locomotion in: a. Euglena      b. Paramecium	03
(vi)	Write down the functions of tendon and ligament in relation to movement.	03
(vii)	Define the following: a. Specie      b. Population      c. Biodiversity	03
(viii)	Briefly write about the dispersal of seeds and fruit by animals.	03
(ix)	a. Name the hormones produced by Adrenal glands. b. List any two Nervous disorders.	01 02
(x)	a. What is the difference between Convergent and Divergent evolution? b. Define vestigial organs.	02 01
(xi)	Write a short note on AIDS.	03
(xii)	a. Define Gene. b. What is the difference between Genome and Karyotype?	01 02
(xiii)	What are the causes of Anaemia?	03
(xiv)	Write a short note on Budding in yeasts.	03
(xv)	What is Green-house effect?	03

## SECTION – C (Marks 20)

<b>Note:</b>	<b>Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.</b>	<b>(2 x 10 = 20)</b>
<b>Q. 3</b>	a. Describe the asexual reproduction in animals. b. Describe the excretion in Earthworm.	06 04
<b>Q. 4</b>	Explain Darwin's theory of Evolution.	10
<b>Q. 5</b>	a. How is a gene transplanted? b. Explain the antagonistic movement of bones in detail.	05 05

2011

## بیالوجی - ایس ایس سی - II

**کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53**

**وقت: 2:40 گھنٹے**

**نوٹ:-** حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مبینا کی گئی جوابی کالپی پر دیں۔ حصہ "دوم" کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ "سوم" میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکٹرائیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مبینا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئے۔

### حصہ دوم (کل نمبر 33)

**سوال نمبر ۲:** مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چار مطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- |           |    |  |        |
|-----------|----|--|--------|
| (11x3=33) | 02 | الف۔ اوسموس کی تعریف کیجیے۔  | (i)    |
|           | 01 | ب۔ کپیلیز (capillaries) کا کیا نکشن (کام) ہے؟                                  |        |
|           | 01 | الف۔ اموئیا کوئیزی سے جسم سے خارج کرنا چاہیے۔ کیوں؟                            | (ii)   |
|           | 02 | ب۔ الیں میں ایکسکریشن کے آرگنائز کے ہیں؟                                       |        |
|           |    | درج ذیل کے انفال تحریر کیجیے:  | (iii)  |
|           | 03 | الف۔ بیسری شوراڑی  |        |
|           | 03 | ج۔ موڑ شوراڑی  |        |
|           |    | درخت کا وڈی حصہ اس کے باڑ کے حصے کی نسبت موہانی کے لحاظ سے زیادہ کیوں ہوتا ہے؟ | (iv)   |
|           |    | دیے گئے جانداروں کے نقل مکانی کرنے والے آرگنائز کے نام لکھیں:                  | (v)    |
|           | 03 | الف۔ پیگینا  |        |
|           | 03 | ب۔ پیرا میشم   |        |
|           |    | حرکت کے حوالے سے میڈن اور لگامنٹ (Ligament) کے انفال تحریر کریں۔               | (vi)   |
|           |    | مندرجہ ذیل کی تعریف کیجیے:   | (vii)  |
|           | 03 | الف۔ پیشی  |        |
|           |    | ب۔ آبادی (پاپیشن)  |        |
|           | 03 | ج۔ جانوروں کے ذریعے چورپکلوں کے امتصار کے متعلق مختصر لکھیے۔                   | (viii) |
|           | 01 | الف۔ ایئر بلیٹ گینڈز سے پیدا ہونے والے ہار موزے کے نام لکھیں۔                  | (ix)   |
|           | 02 | ب۔ کوئی سے دو اعصابی تقاض کے نام لکھیے۔  |        |
|           | 02 | الف۔ کورجٹ اور ڈائی وجٹ ارتقا کے درمیان کیا فرق ہے؟                            | (x)    |
|           | 01 | ب۔ وسیٰ جیلیں آرگنائز کی تعریف کریں۔   |        |
|           | 03 | الف۔ ایڈیز (ADIS) پر مختصر نوٹ لکھیے۔  | (xi)   |
|           | 01 | الف۔ ٹین کی تعریف کریں۔  | (xii)  |
|           | 02 | ب۔ جیجنوم اور کیرس یوتاپ (Karyotype) میں کیا فرق ہے؟                           |        |
|           | 03 | ایمیا کے کیا اساب ہیں؟   | (xiii) |
|           | 03 | بیٹ میں بدگ (Budding) پر مختصر نوٹ لکھیں۔                                      | (xiv)  |
|           | 03 | گرین ہاؤس بیکٹ کیا ہے؟   | (xv)   |

### حصہ سوم (کل نمبر 20)

**(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)**

- |           |        |   |  |
|-----------|--------|---|--|
| (2x10=20) | 6+4=10 | الف۔ جانوروں میں غیر ٹپسی تو لید بیان کریں۔ |  |
|           | 10     | ب۔ ڈاروں کے نظریہ ارتقا کی وضاحت کیجیے۔     |  |
|           | 5+5=10 | ب۔ ہڈیوں کی انٹا گونٹک حرکت کو واضح کیجیے۔  |  |
|           |        | سوال نمبر ۳: الف۔                           |  |
|           |        | سوال نمبر ۴: الف۔                           |  |
|           |        | سوال نمبر ۵: الف۔                           |  |