

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator. _____

بیالوجی ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے باقی حصے کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف ب ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) تنفس کی رفتار کو دماغ میں موجود ریسپیریٹری سنٹر کنٹرول کرتا ہے جو _____ کے ارتقا کے لیے حساس ہوتا ہے۔
 الف۔ ہوا میں آکسیجن ب۔ خون میں آکسیجن
 ج۔ ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ د۔ خون میں کاربن ڈائی آکسائیڈ
- (ii) پیچھے ہٹنے والے گرد ایک دوسری مہرین کی تہہ ہوتی ہے جسے _____ کہتے ہیں۔
 الف۔ ڈایا فرام ب۔ پیلیاں
 ج۔ بیرونی ٹونیم د۔ پیویرل مہرین
- (iii) کڈنی مشین (ڈیالائزر) کی مہرین میں سے کیا گزرتا ہے؟
 الف۔ پانی اور یوریا ب۔ پانی اور پروٹینز
 ج۔ پروٹینز اور ریڈ بلڈ سیلز د۔ یوریا اور ریڈ بلڈ سیلز
- (iv) وہ سٹم جو جسم کو لائی یا بھاگ جانے کے ریپانس کے لیے تیار کرتا ہے _____ کہلاتا ہے۔
 الف۔ پیچھے ہٹنے والی سٹم ب۔ پیچھے ہٹنے والی سٹم
 ج۔ پیچھے ہٹنے والی سٹم د۔ پیچھے ہٹنے والی سٹم
- (v) ایگران پر مائلن ہیٹھ لگے حصوں کے درمیان کچھ مقامات مائلن کے بغیر ہوتے ہیں۔ جو _____ کہلاتے ہیں۔
 الف۔ نوڈز آف رین ویر ب۔ سائی پیس
 ج۔ نیور وگلیا د۔ شوآن سیلز
- (vi) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایگریٹیل سکیلین کا حصہ نہیں ہے؟
 الف۔ سٹرنم ب۔ ہائیو انڈسٹریا
 ج۔ پیلوک گرڈل د۔ ڈیفرینٹی
- (vii) برائیو فاکم (پٹرچٹ) میں مچھلیوں پر پیکیشن اس کے _____ پر موجود ایڈونٹیٹس بڈز کے ذریعے ہوتی ہے۔
 الف۔ پتوں کے کنارے ب۔ تنے کی نوڈز
 ج۔ پتے کے لینینا د۔ جڑوں کی نوک
- (viii) ڈبل فریلازیشن میں اینڈوسپرم نیوکلئیس ایک پرم کے _____ کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔
 الف۔ ایک ب۔ نیوٹون نیوکلئیس
 ج۔ میکرو سپور د۔ مائیکرو سپور
- (ix) ہیٹرو زائگس کڈیشن میں جب ایک ایبل دوسری ایبل کے اظہار کو چھپائے تو یہ کہلاتا ہے:
 الف۔ ہوموزائگس ب۔ ریسیسو
 ج۔ ہیٹرو زائگس د۔ ڈومینینٹ
- (x) مندرجہ ذیل میں سے کون سا مادہ تیزابی بارش کا باعث بنتا ہے؟
 الف۔ مٹی کے ذرات ب۔ لیڈ (تانبے) کے مرکبات
 ج۔ سلفر ڈائی آکسائیڈ د۔ دھواں
- (xi) مندرجہ ذیل میں سے کون سا عمل بیکٹیریا میں فرمنٹیشن کی صحیح ترتیب کو ظاہر کر رہا ہے؟
 الف۔ گلوکوز ← پائی رووک ایسڈ ← انتھوول + کاربن ڈائی آکسائیڈ
 ب۔ گلوکوز ← پائی رووک ایسڈ ← ایسیٹیلڈی ہائیڈرےٹ ← انتھوول + کاربن ڈائی آکسائیڈ
 ج۔ گلوکوز ← پائی رووک ایسڈ ← ایسیٹیلڈی ہائیڈرےٹ ← لیکک ایسڈ
 د۔ گلوکوز ← پائی رووک ایسڈ ← لیکک ایسڈ
- (xii) وہ دوا جو خون کے رتے کو روکنے کے لیے رتوں پر لگائی جائے:
 الف۔ سلورنائٹریٹ ب۔ آئیوڈین
 ج۔ سلفا ڈرگ د۔ کوڈین

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے ممتحن:



BIOLOGY SSC-II

34

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

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)

Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) How does gaseous exchange differ in leaves during day and night time?
- (ii) List the structural features of nasal cavity and write the function of each one of them in breathing.
- (iii) Define Xerophytes. Write about their osmotic adjustments.
- (iv) What is selective re-absorption? How does it occur?
- (v) Write the functions of following parts of brain:
 - a. Hippocampus
 - b. Medulla oblongata
 - c. Hypothalamus
- (vi) Name the hormones of Adrenal glands and write their functions.
- (vii) Differentiate between Osteoporosis and Osteoarthritis.
- (viii) What are the advantages of Vegetative propagation in plants?
- (ix) Write only one difference between:
 - a. Self and cross pollination
 - b. Prostate and Cowper's gland
 - c. Epigeal and hypogeal germination
- (x) Prove that expression of AB blood group is an example of Co-dominance.
- (xi) How does DNA work?
- (xii) Define food Web. How is it related to food chains?
- (xiii) Write the causes and effects of Global Warming.
- (xiv) Enlist any three achievements in the field of Genetic Engineering.
- (xv) Name the major groups of antibiotics and write the diseases against which they are used.

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. Also draw labelled diagrams where necessary. (2 x 10 = 20)

- Q. 3**
 - a. What are kidney stones? Write about their causes, symptoms and methods of treatment. (1+1+1+3)
 - b. Give a comparison of external and internal fertilization. (04)
- Q. 4**
 - a. Write a detailed account of structure of eye. (08)
 - b. What are narcotics? Give two examples. (02)
- Q. 5**
 - a. Define Symbiosis. Describe its types. (1+6)
 - b. State some salient features of Bone. (03)



بیالوجی ایس ایس سی - II

محل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (محل نمبر 33)

(11x3=33)

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

- (i) پودوں میں دن اور رات کے اوقات میں گیسوں کے تبادلہ میں کیا فرق ہوتا ہے؟
- (ii) نیزل کیو بی کی ساختی خصوصیات کیا ہیں؟ ہر ایک کا تنفس کے عمل میں کام لکھیں۔
- (iii) زیروفائٹس کی تعریف کریں اور ان کی اوسموٹک مطابقتوں کے بارے میں تحریر کریں۔
- (iv) سلیکلوری لیپز اربیشن کیا ہے اور یہ کیسے ہوتی ہے؟
- (v) دماغ کے مندرجہ ذیل حصوں کے فعل تحریر کریں:
الف۔ ہپوکیمپس
ب۔ میڈولا اولبلا ٹکلیا
ج۔ ہائپوتھیمس
- (vi) ایڈریٹل گینڈز کے ہارمونز کے نام اور ان کے افعال تحریر کریں۔
- (vii) اوسٹیو پوروس اور اوسٹیو آرٹھر آئٹس میں فرق واضح کریں۔
- (viii) پودوں میں ویکٹیویو پرائیکیشن کے کیا فوائد ہیں؟
- (ix) مندرجہ ذیل میں صرف ایک فرق تحریر کریں:
الف۔ سیلف اور کراس پولی نیشن
ب۔ پرائیٹ اور کاؤپر گلینڈ
ج۔ اپنی جھیل اور ہائپوجھیل جرمینشن
- (x) ثابت کریں کہ AB بلڈ گروپ کوڈومینیس کی ایک مثال ہے۔
- (xi) DNA کس طرح کام کرتا ہے؟
- (xii) نوڈوب کی تعریف کریں۔ نوڈوبین کے ساتھ اس کا کیا تعلق ہے؟
- (xiii) گلوبل وارمنگ کی وجوہات اور اثرات بیان کریں۔
- (xiv) جنیک انجینیرنگ کے کوئی سے تین کارہائے نمایاں تحریر کریں۔
- (xv) اینٹی بائیوٹکس کے بڑے گروپس کے نام لکھیں اور ان میں سے ہر ایک کن بیماریوں کے خلاف استعمال ہوتا ہے؟

حصہ سوم (محل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں اور جہاں ضروری ہو وہاں پر لیمبلڈڈ اینگریجز بنائیں)

(3+1+1+1)

(04)

(08)

(02)

(6+1)

(03)

سوال نمبر ۳: الف۔ گردے کی پتھری کیا ہے؟ اس کی وجوہات، علامات اور علاج کے طریقہ کار کے بارے میں تحریر کریں۔

ب۔ ایکسٹریٹل اور انٹریٹل فریڈائزیشن کا موازنہ بیان کریں۔

سوال نمبر ۴: الف۔ آنکھ کی ساخت پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔

ب۔ تارکونکس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیں۔

سوال نمبر ۵: الف۔ سبھی اوسس کی تعریف کریں اور اس کی اقسام بیان کریں۔

ب۔ بون (ہڈی) کی چند اہم خصوصیات تحریر کریں۔



Roll No.

Answer Sheet No. 35

Sig. of Candidate. _____

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) A large muscle that separates the chest cavity from abdominal cavity and helps in breathing is called:
A. Larynx B. Diaphragm C. Pharynx D. Intercostal muscle
- (ii) Gaseous exchange in young roots occurs through:
A. Lenticels B. Cuticle C. Stomata D. General surface
- (iii) Which of the following features of skin **DOES NOT help** in thermoregulation?
A. Thin layer of fat cells in dermis B. Goosebumps
C. Oil glands D. Sweat glands
- (iv) The three semi circular canals and vestibule of inner ear are responsible for:
A. Balance and Posture B. Hearing
C. Thinking ability D. Directing air into ear
- (v) Which one among these contains many dendrites but only one axon?
A. Sensory neuron B. Motor neuron
C. Interneuron D. Both sensory and motor
- (vi) Which cartilage is found at the ends of long bones?
A. Inelastic B. Elastic C. Fibrous D. Hyaline
- (vii) Petals of the flower collectively form the whorl known as:
A. Calyx B. Corolla C. Androecium D. Gynoecium
- (viii) Binary fission in bacteria involves all **EXCEPT**:
A. Spindle formation B. Division of cytoplasm
C. New cell wall formation D. DNA duplication
- (ix) The genotype having two identical alleles for a trait is known as:
A. Mono hybrid B. Di hybrid C. Homozygous D. Heterozygous
- (x) Which sequence correctly describes the flow of energy in an ecosystem?
A. Carnivore → herbivore → producer → solar energy
B. Carnivore → producer → herbivore → solar energy
C. Solar energy → carnivore → herbivore → producer
D. Solar energy → producer → herbivore → carnivore
- (xi) The initial step of carbohydrate fermentation and aerobic respiration is same. It is:
A. Acetyl CoA synthesis B. Electron transport chain
C. Glycolysis D. Kreb's cycle
- (xii) The white blood cells which recognize the **weakest** or dead pathogens and start producing antibodies against them are:
A. T-lymphocytes B. B-lymphocytes
C. Neutrophils D. Monocytes

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator _____

بیالوجی ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ کیسے کی اجازت نہیں۔ ایڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف ربہج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) ایک بڑا مسل جو سینے اور پیٹ کے خلا کو علیحدہ کرتا ہے اور تنفس میں مدد کرتا ہے _____ کہلاتا ہے۔
الف۔ لیرئکس ب۔ ڈایافراگ ج۔ فیئکس د۔ انٹراکاسٹل مسل
- (ii) چھوٹی عمر کی جڑوں میں گیسوں کا تبادلہ _____ کے ذریعے ہوتا ہے۔
الف۔ لمینی بیلز ب۔ کیونیکل ج۔ سٹومیٹا د۔ بیرونی سطح
- (iii) مندرجہ ذیل میں سے جلد کی کون سی خصوصیت تھرمورگولیشن میں مدد نہیں کرتی؟
الف۔ ڈرس میں موجود چربی کی پتلی تہہ ب۔ ٹھنڈا ہٹ (Gosebumps)
ج۔ تیل کے گلیٹنڈز د۔ پسینے کے گلیٹنڈز
- (iv) اندرونی کان میں موجود تین سی سرکولر کینالز اور ویسٹی بول کا کام _____ ہوتا ہے۔
الف۔ توازن اور پونچر ب۔ سننا ج۔ چپنے کی صلاحیت د۔ ہوا کو کان میں داخل کرنا
- (v) مندرجہ ذیل میں سے کس میں بہت سے ڈینڈرائٹس لیکن صرف ایک ایگزوان ہوتا ہے؟
الف۔ سینری نیوران ب۔ موٹور نیوران ج۔ انٹرنیوران د۔ سنسری اور موٹور نیوران
- (vi) کون سی کارٹیج لمبی ہڈیوں کے کناروں پر پائی جاتی ہے؟
الف۔ این ایلاسٹک ب۔ ایلاسٹک ج۔ فائبرس د۔ ہائیالین
- (vii) پھولوں کی پتیاں (petals) مل کر کون سا گھیرا بناتی ہیں؟
الف۔ کیلیکس ب۔ گرولا ج۔ اینڈروسیم د۔ گائیٹیم
- (viii) بیکٹیریا میں باسنزی فشن کے دوران یہ سب مراحل ہوتے ہیں۔ ماسوائے:
الف۔ سپنڈل کا بننا ب۔ سائیکلو پلازم کی تقسیم ج۔ نئی سیل وال کا بننا د۔ ڈی این اے کا دگن ہونا
- (ix) ایسی جینز تھامپ جس میں جینز کے جوڑے میں دونوں ایلز ایک جیسے ہوں _____ کہلاتی ہے۔
الف۔ مولو ہائی برڈ ب۔ ڈائی ہائی برڈ ج۔ ہوموزائی گس د۔ ہیٹرو زائی گس
- (x) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ترتیب انرجی کے بہاؤ کو بیان کرتی ہے؟
الف۔ کارنی دور ← ہربی دور ← پروڈیوسر ← سولرانرجی
ب۔ کارنی دور ← پروڈیوسر ← ہربی دور ← سولرانرجی
ج۔ سولرانرجی ← کارنی دور ← ہربی دور ← پروڈیوسر
د۔ سولرانرجی ← پروڈیوسر ← ہربی دور ← کارنی دور
- (xi) کاربوہائیڈریٹ فرمٹیشن اور ایروک ریپائریٹیشن کا ابتدائی مرحلہ ایک جیسا ہوتا ہے۔ یعنی کہ:
الف۔ ایسی ٹائیل CoA کا بننا ب۔ الیکٹران ٹرانسپورٹ چین
ج۔ گلائیکولائسز د۔ کریب سائیکل
- (xii) خون کے وہ سفید خلیے جو کمزور یا مردہ پتھو جنز کی شناخت کر کے ان کے خلاف ایٹی باؤز بنانا شروع کر دیتے ہیں _____ کہلاتے ہیں۔
الف۔ ٹی۔ لمفوسائٹس ب۔ بی۔ لمفوسائٹس ج۔ نیوٹروفلز د۔ مونوسائٹس

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے متحن:



BIOLOGY SSC-II

36

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

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)

Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) Write the causes, symptoms and types of bronchitis.
- (ii) How does trachea divide to form different air passageways to reach alveoli?
- (iii) Name and define the processes which remove extra water from plant body.
- (iv) State some problems associated with kidney transplant.
- (v) Write only one difference between:
 - a. Receptor and effector
 - b. Cerebrum and cerebellum
 - c. Rods and cones
- (vi) How do the hormones of pancreas maintain the blood glucose level?
- (vii) Write the names and the number of important bones of appendicular skeleton.
- (viii) Why parthenogenesis is considered as a form of asexual reproduction? Explain briefly with the help of a suitable example.
- (ix) Draw a labelled sketch to show the process of spermatogenesis in animals.
- (x) Enlist the steps of DNA replication.
- (xi) Write any three sources of variations in sexually reproducing populations.
- (xii) Define:
 - a. Decomposers
 - b. Nitrification
 - c. Greenhouse effect
- (xiii) What is eutrophication? How can it affect the life in a water body?
- (xiv) Write a short note on significance of single cell proteins.
- (xv) Give the sources of following drugs:
 - a. Digitalis
 - b. Morphine
 - c. Penicillin

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. Also draw labelled diagrams where necessary. (2 x 10 = 20)

- Q. 3**
 - a. Explain the structure and function of nephron. Also draw its diagram. (3+3+2)
 - b. Enlist the basic steps of genetic engineering. (02)
- Q. 4**
 - a. Describe the hormones of pituitary gland. (06)
 - b. Explain the working of antagonistic muscles. (04)
- Q. 5**
 - a. Define and explain the Mendel's law of segregation. (1+6)
 - b. Write some effects of air pollution. (03)



بیالوجی ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

(11x3=33)

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

- (i) بروٹکائٹس کی وجوہات، علامات اور اقسام تحریر کریں۔
- (ii) ٹریکیا ایلیولائی تک پہنچنے کے لیے کس طرح تقسیم ہو کر مختلف ہوادار نالیاں بناتا ہے؟
- (iii) جو عوامل پودوں میں سے فالتو پانی باہر نکالتے ہیں۔ ان کے نام لکھیں اور تعریف کریں۔
- (iv) کڈنی ٹرانسپلائٹ سے متعلقہ چند مسائل بیان کریں۔
- (v) مندرجہ ذیل میں صرف ایک فرق بیان کریں:
الف۔ ریسپیر اور ایٹمیٹلر ب۔ سیریم اور سیریم ج۔ راڈ اور کوز
- (vi) ہیکریاز کے ہارمونز خون میں گلوکوز کی مقدار کو کس طرح برقرار رکھتے ہیں؟
- (vii) اپنڈیکولر سکلین کی اہم ہڈیوں کے نام اور ان کی تعداد تحریر کریں۔
- (viii) پارٹھیو جینٹس کو اے سیکسول ریپر وڈکشن کی ایک قسم کس طرح خیال کیا جاتا ہے؟ کسی مناسب مثال کی مدد سے جواب کی مختصر وضاحت کریں۔
- (ix) جانوروں میں سپرمیٹوجینیسس کے عمل کا ایک لیبل شدہ خاکہ بنا لیں۔
- (x) DNA ریپلیکیشن کے مراحل تحریر کریں۔
- (xi) سیکسول ریپر وڈکشن کرنے والی پالیپٹیز میں تغیرات کے کوئی سے تین ذرائع بیان کریں۔
- (xii) مندرجہ ذیل کی تعریف کریں:
الف۔ ڈی کمپوزرز ب۔ ہائٹری فیکیشن ج۔ گرین ہاؤس ایفیکٹ
- (xiii) پونڈری فیکیشن کیا ہے؟ یہ کس طرح آبی حیات پر اثر انداز ہوتی ہے؟
- (xiv) سنگل سیل پروٹین کی اہمیت پر ایک مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- (xv) مندرجہ ذیل ادویات کے ذرائع تحریر کریں:
الف۔ ڈی جی ٹیس ب۔ مارفن ج۔ پی سیلین

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں اور جہاں ضروری ہو وہاں پر لیمبلڈ ڈائیگرام بنائیں)

(2+3+3)

(02)

(06)

(04)

(6+1)

(03)

سوال نمبر ۳: الف۔ نیرون کی ساخت اور فعل کی تفصیل سے وضاحت کریں۔ اس کی ڈایاگرام بھی بنائیں۔

ب۔ جنٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل کے نام لکھیں۔

سوال نمبر ۴: الف۔ پیچورٹی گھنڈ کے ہارمونز کے بارے میں تحریر کریں۔

ب۔ ایڈاگونٹک مسلز کی کارکردگی کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر ۵: الف۔ مینڈل کے لاء آف سیکریشن کی تعریف کریں اور اس کی وضاحت کریں۔

ب۔ فضائی آلودگی کے کچھ اثرات تحریر کریں۔