

# 10th class Biology Guess Paper

## Urdu + English Medium

urdu medium guess at the end of eng guess

### Most Important Short Questions

#### Unit 10

- Difference b/w breathing & respiration
- Lenticels & their function
- Larynx & function ○ Voice box & vocal cords ○ How sound is produced in larynx?
- Trachea, its length, role of C shaped rings in it
- Alveoli & function
- Pleural membranes & function
- Inhalation & exhalation
- Bronchitis & types
- Emphysema
- Asthma, symptoms & reasons
- Nicotine & harmful effects
- Stoma & lenticels

#### Unit 11

- Homeostasis with examples
- Osmoregulation & Thermoregulation
- Excretion
- Are guttation and dew synonyms?
- Hydrophytes, Xerophytes & halophytes with examples
- Skin & function
- Organs of urinary system of man
- Parts of nephron
- Renal corpuscle & its parts
- Lithotripsy
- Renal tubule
- Kidney failure & its causes
- Kidney transplant

#### Unit 12

- Coordination & types
- Stimulus & examples

- Receptors & effectors examples
- Coordinators & examples
- Effectors & examples
- Response & example
- Types of nerves
- Hypothalamus & its function
- Somatic nervous system
- Parts of inner ear
- Functions of oxytocin hormone
- Nervous system
- Reflex action & reflex arc
- Endocrine system

#### Unit 13

- Difference b/w exoskeleton & endoskeleton
- Function of skeletal system
- Cartilage & its structure
- Types of cartilage with definitions
- Bone & its function
- Compact bone
- Difference b/w cartilage & bone
- 
- 
- Difference b/w hinge and ball and socket joints
- 
- Origin & insertion
- Antagonism
- Osteoporosis
- Rheumatoid arthritis its symptoms & causes
- Gout & its causes & symptoms **Unit 14**
- Sexual & asexual reproduction
- Parthenogenesis with example
- Bulbs & examples

- Disadvantages of vegetative propagation
- Cloning & tissue culture
- Alternation of generation in plants
- Pollination & its types
- Double fertilization
- Epigeal & hypogeal germination with examples
- Conditions necessary for seed germination ○ Internal & external fertilization
- Oogenesis
- Causes of spread of AIDS

### Unit 15

- Nitrogenous bases present in DNA double helix
- Genotype & phenotype
- Monohybrid cross
- Mendel's law of segregation
- Di-hybrid cross
- Mendel's law of independent assortment
- Co-dominance & example
- Sources of variations
- Difference b/w continuous & discontinuous variation
- Difference b/w artificial & natural selection
- Difference b/w breeds & varieties
- Main sources of variations in sexually reproducing population **Unit 16**
- Food chain & Food web with examples
- Ecological pyramid
- Nitrogen fixation
- Nitrification & de-nitrification
- Assimilation
- Predation & example
- Difference b/w ecto-parasites & endoparasites

- Mutualism & Commensalism with example ○ Global warming
- Acid rain & how it is formed?

### Unit 17

- Biotechnology
- Genetic engineering & its objectives
- Types of fermentation
- Fermentation with reference to biotechnology
- Alcoholic fermentation & its importance
- Lactic acid fermentation
- Names of organism involved in fermentation & uses
- Fermenter & its advantages
- Continuous fermentation
- Four achievements of genetic engineering
- Single cell protein

### Unit 18

- Pharmacology
- Medicinal & addictive drugs
  - Synthetic drugs & examples
- Analgesics & examples
- Antibiotics & examples
- What drugs are obtained from animals?
- Narcotics & examples and uses
- Antibiotics
- Difference b/w bactericidal & bacteriostatic antibiotics
- Vaccines
- Hallucinogens
- Social stigma
- Vaccines
- Work of Joseph Lister
- Problems of drug addiction

# Most Important Long Questions

- |     |   |         |
|-----|---|---------|
| 1.  | (a). How gaseous exchange occurs in plants?   | Unit 10 |
|     | (b). Write down the bad effects of smoking.   | Unit 10 |
| 2.  | (a). Describe the mechanism of breathing in humans.   | Unit 10 |
|     | (b). Describe the signs, symptoms, causes & treatments of bronchitis & pneumonia.   | Unit 10 |
| 3.  | (a). Discuss the homeostasis of carbondioxide & oxygen in plants.   | Unit 11 |
|     | (b). Discuss the roles of major organs involved in homeostasis in human body?   | Unit 11 |
| 4.  | (a). Explain the structure of nephron with the help of labeled diagram.   | Unit 11 |
|     | (b). Describe the functioning of kidney. Also write a note on kidney transplant.  | Unit 11 |
| 5.  | (a). Define osmoregulations. Describe the role of kidney in osmoregulations.  | Unit 11 |
|     | (b). Describe the structure & function of human brain.  | Unit 12 |
| 6.  | (a). Explain reflex action & reflex arc with diagram. <b>Unit 12</b>  |         |
|     | (b). Describe the structure of human eye.   | Unit 12 |
| 7.  | (a). What is thyroid gland? Name its hormones & describe their functions. <b>Unit 12</b>                                    |         |
|     | (b). What is neuron or nerve cells. Describe its structure.   | Unit 12 |
| 8.  | (a). Write a note on structure & function of human brain. <b>Unit 12</b>  |         |
|     | (b). Define joint. Describe different types of joints.  | Unit 13 |
| 9.  | (a). Explain antagonism in muscle action selecting biceps & triceps as examples. <b>Unit 13</b>                             |         |
|     | (b). Define arthritis. Write its symptoms & treatment. Also describe its types.   | Unit 13 |
| 10. | (a). What do you know about cartilage? Describe its types. <b>Unit 13</b>   |         |
|     | (b). What is meant by binary fission. How asexual reproduction takes place in bacteria, amoeba and planaria. <b>Unit 14</b> |         |
| 11. | (a). What is meant by vegetative propagation. Describe different ways of natural vegetative propagation.                    | Unit 14 |
|     | (b). Describe two most common methods of artificial propagation.  | Unit 14 |
| 12. | (a). Describe the processes of spermatogenesis & oogenesis. <b>Unit 14</b>  |         |
|     | (b). Describe the male & female reproductive system of rabbit.  | Unit 14 |
| 13. | (a). What conditions are necessary for the germination of seeds? <b>Unit 14</b>   |         |
|     | (b). Write a note on Aids.  | Unit 14 |
| 14. | (a). Describe the Watson-Crick model of DNA. <b>Unit 15</b>   |         |
|     | (b). State & explain Mendel's law of segregation.   | Unit 15 |
| 15. | (a). Write a note on artificial selection. <b>Unit 15</b>   |         |
|     | (b). Discuss the biotic components of an ecosystem.   | Unit 16 |
| 16. | (a). Write a note on nitrogen cycle & carbon cycle. <b>Unit 16</b>  |         |
|     | (b). Write a note on symbiosis.   | Unit 16 |
| 17. | (a). Write down the scope & importance of biotechnology. <b>Unit 17</b>   |         |
|     | (b). Write down the application of fermentation.  | Unit 17 |
| 18. | (a). Write down the achievements of genetic engineering. <b>Unit 17</b>   |         |
|     | (b). What basic steps a genetic engineer adopts during the manipulations of genes.  | Unit 17 |
| 19. | (a). Describe different sources of drugs. <b>Unit 18</b>  |         |
|     | (b). Write a note on resistance against antibiotics.  | Unit 18 |
| 20. | (a). Describe the mode of action of vaccines. <b>Unit 18 (b).</b> Drug addiction & associated problems. <b>Unit 18</b>      |         |

( حصہ اوّل )

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) سیلورہ سیریشن سے کیا مراد ہے؟ ( 7 Time )  
(ii) دمہ کیا ہے؟ دمہ کی علامات لکھیں۔ ( 7 Time )  
(iii) اوسوریکولیشن کی تعریف کریں؟ ( 9 Time )  
(iv) ہانڈروفائٹس کیا ہوتے ہیں؟ ( 6 Time )  
(v) گرووں میں پتھری کی کیا وجہ ہے؟ ( 8 Time )  
(vi) کوآرڈی نیشن سے کیا مراد ہے؟ ( 5 Time )  
(vii) ری فلکس آرک کی تعریف کریں۔ ( 8 Time )  
(viii) ڈبرین کیا ہے؟ اس کا نسل بیان کریں۔ ( 5 Time )

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) کارٹیج اور ہڈی میں کیا فرق ہے؟ ( 10 Time )  
(ii) آرٹھرائٹس کی تعریف کریں؟ ( 13 Time )  
(iii) اہی جیٹل اور ہائپوجیٹل جرمینیشن کیا ہے؟ ( 9 Time )  
(iv) سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن میں کیا فرق ہے؟ ( 5 Time )  
(v) ٹشو کلچر اور کلوننگ کی تعریف کریں؟ یا ٹشو کلچر اور کلوننگ میں فرق بیان کریں؟ ( 5 Time )  
(vi) ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن کی تعریف کریں؟ ( 14 Time )  
(vii) مینڈل کلاؤ آف سیکریٹیشن کیا ہے؟ ( 7 Time )  
(viii) ٹائیکل ڈومینٹس سے کیا مراد ہے؟ ( 7 Time )

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) نوڈ جین کی تعریف کریں؟ ( 12 Time )  
(ii) ڈی کیپوزرز سے کیا مراد ہے؟ ( 9 Time )  
(iii) ہائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ ( 7 Time )  
(iv) سٹیکل سیل پروڈکشن سے کیا مراد ہے؟ ( 9 Time )  
(v) جینیٹک انجینئرنگ کے چار کارہائے نمایاں بیان کریں؟ ( 11 Time )  
(vi) فارماکولوجی کی تعریف کریں؟ ( 12 Time )  
(vii) میری جونا کیا ہے؟ ( 8 Time )  
(viii) ویکسین سے کیا مراد ہے؟ ( 8 Time )

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

- 5- (الف) نظرون کی ساخت بیان کریں۔ ( 7 Time )  
(ب) سپائل کارڈ کیا ہے؟ اسکی ساخت اور افعال بیان کریں۔ ( 6 Time )  
6- (الف) جوئنٹس کی تعریف کیجئے اور اقسام تحریر کیجئے۔ ( 12 Time )  
(ب) بیج کی جرمینیشن کی شرائط بیان کیجئے۔ نیز بتائے کہ بیج کی جرمینیشن کی کتنی اقسام ہیں؟ ( 11 Time )  
7- (الف) کاربن سائیکل سے کیا مراد ہے؟ کاربن سائیکل کے مختلف مراحل بیان کیجئے۔ ( 6 Time )  
(ب) جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔ ( 13 Time )

( حصہ اول )

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) گلوٹس اور ایپلوٹس میں فرق بیان کریں؟ ( 5 Time )  
(ii) سموگنگ کے چار برے اثرات لکھیں۔ ( 7 Time )  
(iii) تھر مورگولیشن سے کیا مراد ہے؟ ( 8 Time )  
(iv) بیلو فائٹس سے کیا مراد ہے؟ ( 10 Time )  
(v) کڈنی ٹرانسپلانٹ کے کہتے ہیں۔ ( 5 Time )  
(vi) ری سپلر سے کیا مراد ہے؟ ( 8 Time )  
(vii) ری پائس سے کیا مراد ہے؟ ( 9 Time )  
(viii) پیرا تھائی رائیڈ گلینڈز کیا ہیں؟ ( 3 Time )

3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ایکوسکلیٹن اور اینڈوسکلیٹن میں فرق لکھیں؟ ( 5 Time )  
(ii) اینیماکوسٹس سلز کی تعریف کریں؟ ( 11 Time )  
(iii) پارٹھو جنس کی تعریف کریں اور مثال دیں؟ ( 7 Time )  
(iv) سیکسول ریپرڈکشن یا ایسیکسول ریپرڈکشن سے کیا مراد ہے؟ ( 6 Time )  
(v) انٹزل اور ایکسٹرنل فریٹلائزیشن میں کیا فرق ہے۔ ( 5 Time )  
(vi) قدرتی چناؤ اور مصنوعی چناؤ کی تعریف کریں؟ ( 9 Time )  
(vii) خصوصی تخلق کا نظریہ کیا ہے؟ ( 6 Time )  
(viii) بریڈازر کٹنگی وارڈ سے کیا مراد ہے؟ ( 5 Time )

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) اینڈوپیراسائٹ ایکٹوپیراسائٹ کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں دیں۔ ( 10 Time )  
(ii) پریڈیشن کی تعریف کریں؟ ( 8 Time )  
(iii) لیکلک ایڈفرمیشن کے استعمالات بیان کریں؟ ( 3 Time )  
(iv) فرمیز کی تعریف کریں؟ ( 8 Time )  
(v) جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟ ( 12 Time )  
(vi) طبعی دو/فارماسیونیکل اور نشہ آور دو/آرڈو میں کیا فرق ہے؟ ( 7 Time )  
(vii) انٹی پیکس اور ڈس انجیکٹنس میں کیا فرق ہے؟ ( 6 Time )  
(viii) ہیپوسینو جنز کیا ہوتی ہیں؟ ( 6 Time )

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

5۔ (الف) انسانی گردے کی اندرونی ساخت بیان کیجئے۔ ( 6 Time )

(ب) پچھڑی گلینڈ کیا ہے؟ اسکی ساخت، اہم ہارمون اور ان کے افعال بیان کریں۔ ( 6 Time )

6۔ (الف) انسانی سکلپٹن کے حصے بیان کیجئے۔ ( 6 Time )

(ب) نرخرگوش کے ری ریپرڈکٹو سسٹم پر نوٹ لکھیں۔ ( 7 Time )

7۔ (الف) ایکوسٹم کے بائیونک اجزاء بیان کیجئے۔ ( 8 Time )

(ب) فرمیشن کی تعریف کریں اور اسکی اقسام بیان کریں۔ ( 6 Time )

( حصہ اول )

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) لیرگس کیا ہے اس کا فعل لکھیں؟ یا آرموت کے کہتے ہیں؟ ( 10 Time )
- (ii) برڈ ٹاکس کی تعریف کریں اس کی علامات اور وجوہات بھی بیان کریں؟ ( 12 Time )
- (iii) پریٹر فلٹریشن اور ڈیو یولر ٹیکریشن میں فرق بیان کریں؟ ( 7 Time )
- (iv) نظرون کیا ہے؟ اس کا اہم حصوں کے نام لکھیں۔ ( 4 Time )
- (v) ڈایالیز کیا ہے اس کے طریقوں کے نام لکھیں؟ ( 4 Time )
- (vi) کوآرڈی نیشن کی اقسام کیا ہیں؟ یا بزوں کوآرڈی نیشن اور کیمل کوآرڈی نیشن میں کیا فرق ہے؟ ( 6 Time )
- (vii) اینڈو کرائن اور ایکسوکرائن گلیٹڈ میں موازنہ کیجئے۔ ( 4 Time )
- (viii) سینٹری اور انٹرنیور انزیم میں کیا فرق ہے؟ ( 4 Time )

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) کیبلیٹ یون اور سپونجی بون میں فرق بیان کریں؟ ( 8 Time )
- (ii) اوسٹیوپوروس کیا ہے؟ ( 13 Time )
- (iii) آلٹرنیشن آف جزیشن سے کیا مراد ہے؟ ( 4 Time )
- (iv) سپرمیو جنیسس اور اوو جنیسس میں کیا فرق ہے؟ ( 4 Time )
- (v) بلبر کیا ہوتے ہیں؟ ( 7 Time )
- (vi) ڈومیسٹ ایل اور ریسسوا ایل میں کیا فرق ہے؟ ( 13 Time )
- (vii) جینو ٹائپ اور فینو ٹائپ میں کیا فرق ہے؟ ( 12 Time )
- (viii) ہومو لوگس کروموسوم کیا ہیں؟ ( 9 Time )

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) پیراسائٹ ازم کی تعریف کریں اور مثال دیں؟ ( 7 Time )
- (ii) ڈی ہائٹری ٹیکشن کی تعریف کریں؟ ( 8 Time )
- (iii) ٹرائیکونک سے کیا مراد ہے؟ ( 3 Time )
- (iv) رسٹرکشن اینڈ ڈیٹیلیمز کا کیا کام ہے؟ ( 6 Time )
- (v) فرمیٹرز کے دو استعمالات یا دو فوائد لکھیں۔ ( 4 Time )
- (vi) سیڈیٹوز کیا ہیں؟ مثال دیں؟ ( 6 Time )
- (vii) ٹارکوکس کیا ہیں؟ ( 6 Time )
- (viii) ویکسین کب، کس نے اور کیسے دریافت کی؟ ( 5 Time )

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

- 5- (الف) پودوں میں پانی اور نمکیات کے لیے کون کون سی اوسموٹک مطابقتیں پائی جاتی ہیں؟ وضاحت کریں۔ ( 7 Time )
- (ب) بیرونی کان اور اندرونی کان کی ساخت اور فعل بیان کیجئے۔ ( 5 Time )
- 6- (الف) کارٹیج کیا ہے؟ اس کی اقسام لکھیں۔ ( 6 Time )
- (ب) قدرتی و تخلیقی پروڈیکشن کے کوئی سے چار طریقوں کی وضاحت کیجئے۔ ( 9 Time )
- 7- (الف) ایکولوجیکل ہائز انڈر سے کیا مراد ہے اسکی اقسام بیان کریں۔ ( 9 Time )
- (ب) بائیو ٹیکنالوجی کا میڈیسن، خوراک اور زراعت کے شعبے میں سکوپ اور اہمیت بیان کریں۔ ( 13 Time )

(حصہ اول)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ایلو پلائی سے کیا مراد ہے؟ اس کا فعل بیان کریں۔ ( 5 Time )
- (ii) اہیلیشن اور ایزبیلیشن میں فرق بیان کریں؟ ( 7 Time )
- (iii) ٹرانسپائریشن سے کیا مراد ہے؟ ( 3 Time )
- (iv) جلد کیا ہے؟ اس کا فعل بیان کریں۔ یا جلد پر قطر تھراپٹ سے کیا مراد ہے۔ ( 6 Time )
- (v) رینل کارنیکس اور رینل میڈولا کیا ہے؟ ( 5 Time )
- (vi) کوآرڈی نیٹرز سے کیا مراد ہے؟ ( 3 Time )
- (vii) میڈولا اور بلاکٹ کیا کہاں موجود ہوتا ہے؟ اس کے افعال لکھیں۔ ( 4 Time )
- (viii) ڈینڈرائٹس اور اگیز انز کیا ہیں؟ ان میں کام کے حوالے سے کیا فرق ہے؟ ( 4 Time )

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) بال اینڈ سٹاکٹ جو آئٹس اور بیج جو آئٹس سے کیا مراد ہے؟ ( 9 Time )
- (ii) مسل کے اور بیجن اور انسٹن میں فرق بیان کریں؟ ( 13 Time )
- (iii) ملٹی پل نیشن کی تعریف کریں؟ ( 5 Time )
- (iv) گورمز سے کیا مراد ہے؟ ( 7 Time )
- (v) فرٹیلائزیشن کی تعریف کریں؟ ( 3 Time )
- (vi) ہوموزائیکس اور ہیٹروزائیکس جینوٹپ میں کیا فرق ہے؟ ( 7 Time )
- (vii) مونو ہائبرڈ کراس اور ڈی ہائبرڈ کراس کی تعریف کریں؟ ( 4 Time )
- (viii) ڈی این اے میں پائی جانے والی نائٹروجنی بیسز کے نام لکھیں۔ ( 7 Time )

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ایکوسٹم سے کیا مراد ہے؟ ( 8 Time )
- (ii) پاپولیشن سے کیا مراد ہے؟ ( 11 Time )
- (iii) جینیٹک انجینئرنگ کے ذریعے تیار کردہ چار پراؤٹس کے نام لکھیں۔ ( 3 Time )
- (iv) گیسرول کے دو استعمالات لکھیں۔ ( 4 Time )
- (v) تھاموسن ہارمون کیا ہے؟ ( 3 Time )
- (vi) اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز میں کیا فرق ہے؟ ( 7 Time )
- (vii) بیکٹیری سائیزل اور بیکٹیریوسٹیک اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے۔ ( 4 Time )
- (viii) اینٹل جیسک ادویات کوئی ہوتی ہیں؟ ( 4 Time )

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

- 5- (الف) ڈیالیز سے کیا مراد ہے؟ اس کے کون کون سے طریقے ہیں؟ بیان کریں۔ ( 5 Time )
- (ب) قحطی رائیڈ گھنڈ اور رائیڈرینل گھنڈ کو بیان کیجئے۔ ( 8 Time )
- 6- (الف) ٹینڈز اور گائٹنٹس کے افعال بیان کریں۔ ( 5 Time )
- (ب) سپرمیٹوجینس اور اوووجینس تفصیلاً بیان کیجئے۔ ( 8 Time )
- 7- (الف) پیراسائٹ ازم کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے۔ ( 6 Time )
- (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔ ( 8 Time )