



# بایولوجی - دہم

## پیس سپر 2023

دنیا و آخرت کے تمام امتحانات میں کامیابی و نصرت کے لئے **اللہ رب العزت** کی طرف توجہ اور دعا بہت معنی رکھتی ہے۔ آسانیوں کے حصول کے لئے **دروہ شریف** کی کثرت ضرور کریں۔ آپ سب کی کامیابی کے لئے بہت ساری دعائیں ہمدے و سدا رہو سدا!

**معروضی کے لیے** [www.notespk.com](http://www.notespk.com) **وزٹ کریں۔**

### باب 10: گیسوں کا تبادلہ

(مختصر جوابی سوالات)

Differentiate between breathing and cellular respiration.	1 تنفس اور سیلولر ریسیریشن میں کیا فرق ہے؟
How will you differentiate between a stoma and a lenticel?	2 ایک سٹوما اور لینٹیل میں آپ کس طرح تمیز کریں گے؟
What is meant by cellular respiration?	3 سیلولر ریسیریشن سے کیا مراد ہے؟
What are lenticels? Give their function.	4 لینٹیل سیلز کیا ہوتے ہیں؟ ان کا کام تحریر کیجیے۔
How do the gaseous exchange occur in plants?	5 پودوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟
What is the function of hair and mucus in the nose?	6 ناک کے اندر بال اور میو کس کیا کام کرتے ہیں؟
Define epiglottis. Write its function.	7 اپنی گلاٹس کی تعریف کیجیے۔ اس کا فعل بھی تحریر کیجیے۔
What are the vocal cords? Write their function.	8 دوکل کارڈز کیا ہیں؟ ان کا فعل لکھئے۔
What is larynx? Where it is present?	9 لیرنکس کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتا ہے؟
Differentiate between nasal cavity and nostrils.	10 نزل کیوٹی اور ناسٹرلز میں فرق لکھئے۔
What is the difference between larynx and trachea?	11 لیرنکس اور ٹریکیا میں کیا فرق ہے؟
What is plural membrane? Describe its role.	12 پلیورل ممبرین کیا ہے؟ اس کا کردار بیان کیجیے۔
What is diaphragm?	13 ڈایافراگم کی تعریف کیجیے۔
Differentiate between inspiration and expiration.	14 انسپیریشن اور ایکسپیریشن میں فرق لکھئے۔
What is meant by bronchitis?	15 بروئکائٹس سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between acute bronchitis and chronic bronchitis.	16 ایکیوٹ بروئکائٹس اور کرائونک بروئکائٹس میں فرق واضح کیجیے۔
What is pneumonia? Write its symptoms.	17 نمونیا کیا ہے؟ اس کی علامات لکھئے۔
What is emphysema? Write its symptoms.	18 ایفیفیسی کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔
Write the effects of smoking on teeth.	19 سموکنگ کے دانتوں پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
What is nicotine?	20 نکوٹین کیا ہے؟
What is arteriosclerosis?	21 آرٹیریوسکلیروسس کیا ہے؟

(تفصیلی جوابی سوالات)

1 بروئکائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے اور اس کی علامات بھی تحریر کیجیے۔

Free PDF Test Series, MCQs, Papers & Notes Are Available At: [www.notespk.com](http://www.notespk.com)

What is emphysema? Explain it.	ایفنی سیمہ کی وضاحت کیجیے۔	2
Describe the bad effects of smoking.	سموکنگ کے برے اثرات کی وضاحت کیجیے۔	3

نوٹ: پنجاب بورڈز میں 2022 کے سالانہ امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات آخری صفحات میں دئے گئے ہیں، وہ سوالات ضرور دہرائیں۔

notespk.com

## باب 11: ہومیوسٹیسس

(مختصر جوابی سوالات)

What is meant by excretion?	ایکسکریشن سے کیا مراد ہے؟	1
What is meant by osmoregulation?	اوسموریگولیشن سے کیا مراد ہے؟	2
What is meant by thermoregulation?	تھرماموریگولیشن سے کیا مراد ہے؟	3
What is meant by homeostasis? Give an example.	ہومیوسٹیسس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	4
What is guttation?	گٹیشن کیا ہے؟	5
Differentiate between transpiration and guttation.	ٹرانسپائریشن اور گٹیشن میں فرق لکھئے۔	6
What are xerophytes? Give an example.	زیر وفاٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	7
What are hydrophytes? Give an example.	ہائیڈروفائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	8
What are succulent organs? Give an example.	سکولینٹ آرگنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجیے۔	9
What is the difference between hilus and pelvis?	ہائلس اور پیلووس میں کیا فرق ہے؟	10
What is meant by renal tubule?	رینل ٹیوبول سے کیا مراد ہے؟	11
Name two parts of renal corpuscle.	رینل کارپسکل کے دو حصوں کے نام لکھئے۔	12
Differentiate between renal cortex and renal medulla.	رینل کارٹیکس اور رینل میڈولا میں فرق کیجیے۔	13
Define pressure filtration.	پریشر فلٹریشن کی تعریف کیجیے۔	14
What is meant by selective absorption?	سیلیکٹیو ابراہن سے کیا مراد ہے؟	15
What is meant by peritoneal dialysis?	پیریٹونیل ڈائالیز سے کیا مراد ہے؟	16
What is meant by kidney transplant?	کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟	17

### تفصیلی جوابی سوالات

How do the plants remove extra water? Explain.	پودوں میں فالتو پانی کا اخراج کیسے ہوتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔	1
Describe the role of skin and lungs in homeostasis.	ہومیوسٹیسس میں جلد اور پھیپھڑوں کا کردار بیان کیجیے۔	2
Explain the structure of nephron.	نیفرن کی ساخت بیان کیجیے۔	3
Describe the osmoregulatory function of kidney.	گردے کا اوسموریگولیشن کا فعل بیان کیجیے۔	4
What is meant by dialysis? Explain its two methods.	ڈائالیز سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو طریقوں کی وضاحت کیجیے۔	5
Explain kidney transplant.	کڈنی ٹرانسپلانٹ کی وضاحت کیجیے۔	6

## باب 12: کوآرڈینیٹیشن اور کنٹرول

(مختصر جوابی سوالات)

Identify the two types of coordination in living organisms.	جانداروں میں کوآرڈینیٹیشن کی دو اقسام کی نشاندہی کیجیے۔	1
Define reflex action and reflex arc.	ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔	2
Define coordination and give an example.	کوآرڈینیٹیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	3
Give the functions of coordinators.	کوآرڈینیٹرز کے کام لکھئے۔	4
What is meant by saltatory impulses?	سالٹیری امپلسز سے کیا مراد ہے؟	5
What is meant by effectors? Give an example.	ایفیکٹرز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	6
What are receptors? Give an example.	ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	7

Differentiate between receptors and effectors.	ریسیپٹرز اور ایفیکٹرز میں فرق بیان کیجیے۔	8
Define nerve impulse.	نرو امپلس کی تعریف کیجیے۔	9
Define mixed nerves.	مکسڈ نرو کی تعریف کیجیے۔	10
Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	سینسری نرو اور موٹر نرو میں فرق بیان کیجیے۔	11
What is meant by myelin sheath?	مائلن شیتھ سے کیا مراد ہے؟	12
What is meant by nodes of Ranvier?	نوڈز آف رین ویلز سے کیا مراد ہے؟	13
What is meninges? Give its function.	میننجز کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔	14
Write down the functions of hypothalamus.	ہائپوتھیمس کے افعال تحریر کیجیے۔	15
Define nerve. Name its types.	نرو کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔	16
Differentiate between sympathetic and parasympathetic system.	سمپتھٹک اور پیرا سمپتھٹک سسٹم میں فرق واضح کیجیے۔	17
What is vitreous humour?	وٹرس ہیومر کیا ہے؟	18
Write names of two disorders of eye.	آنکھ کے دو نقائص کے نام لکھئے۔	19
What is meant by blind spot?	بلائنڈ سپاٹ سے کیا مراد ہے؟	20
Compare the functions of insulin and glucagon.	انسولین اور گلوکواگون کے افعال کا موازنہ کیجیے۔	21
Differentiate between negative feedback and positive feedback.	نیگیٹو فیڈبیک اور پازیٹیو فیڈبیک میں فرق بیان کیجیے۔	22
What is paralysis? Write its causes.	فالج کیا ہے؟ اس کی وجوہات لکھئے۔	23

### (تفصیلی جوابی سوالات)

Describe the structure of neuron.	نیوران کی ساخت بیان کیجیے۔	1
Explain the peripheral nervous system.	پیریفرل نروس سسٹم کی وضاحت کیجیے۔	2
Explain the thyroid gland.	تھائی رائیڈ گلینڈ کی وضاحت کیجیے۔	3
Explain the feedback mechanism.	فیڈبیک میکانزم کی وضاحت کیجیے۔	4

## باب 13: سہارا (سپورٹ) اور حرکت

### (مختصر جوابی سوالات)

Differentiate between cartilage and bone.	کارٹیلج اور ہڈی میں فرق بیان کیجیے۔	1
How would you differentiate between osteoporosis and arthritis?	اوسٹیوپوروسس اور آرٹھرائٹس میں کیا فرق ہے؟	2
What is meant by locomotion?	لوکوموشن سے کیا مراد ہے؟	3
What is meant by skeletal system?	سکیلیٹل سسٹم سے کیا مراد ہے؟	4
Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.	اینڈو سکلیٹن اور ایکسو سکلیٹن میں فرق بیان کیجیے۔	5
What is elastic cartilage?	ایلاسٹک کارٹیلج کیا ہے؟	6
Differentiate between compact bone and spongy bone.	کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق لکھئے۔	7
Define osteocytes.	اوسٹیوسائٹس کی تعریف کیجیے۔	8
What is appendicular skeleton?	اپینڈیکولر سکلیٹن کیا ہے؟	9
Define ball-and-socket joint. Give an example.	بال اینڈ ساکٹ جوائنٹ کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔	10
What are hinge joints? Give an example.	ہنج جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	11
Define joint and write names of its types.	جوائنٹ کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔	12
Write the functions of tendons and ligaments.	ٹینڈنز اور لیگمنٹس کے افعال بیان کیجیے۔	13
Define antagonism.	اینٹاگونزم کی تعریف کیجیے۔	14
Differentiate between flexion and extension.	فلیکشن اور ایکسٹینشن میں فرق واضح کیجیے۔	15
What is the difference between biceps and triceps muscles?	ہائی سپ اور ٹرائی سپ مسلز میں کیا فرق ہے؟	16
What is arthritis? How it can be treated?	آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟	17

What is meant by rheumatoid arthritis?	18	ریوٹائڈ آرٹھرائٹس سے کیا مراد ہے؟
What do you know about gout?	19	گاؤٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

### (تفصیلی جوابی سوالات)

Define cartilage. Explain its types.	1	کارٹیلاج کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
What are tendons and ligaments? What function do they perform?	2	ٹینڈنز اور لیگامینٹس کیا ہوتے ہیں اور کیا افعال سرانجام دیتے ہیں؟
What is arthritis? Explain its types.	3	آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

## باب 14: ریپروڈکشن

### (مختصر جوابی سوالات)

How are the natural and artificial vegetative propagations different from the methods of asexual reproduction in plants?	1	قدرتی اور مصنوعی ویجیٹیو پروپیگیشن کس طرح سے پودوں کی اے سیکسوال ریپروڈکشن کے طریقے ہیں؟
Define reproduction.	2	ریپروڈکشن کی تعریف کیجیے۔
What is cyst?	3	سٹ کے کہتے ہیں؟
What is meant by multiple fission?	4	ملٹی پل فیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by fragmentation? Give an example.	5	فریگمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
Define parthenogenesis and give an example.	6	پارٹھینوجینیسیس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
What is the difference between bulbs and corms?	7	بلب اور کورمز میں کیا فرق ہے؟
What are suckers? Give an example.	8	سکرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
What is meant by cloning?	9	کلوننگ سے کیا مراد ہے؟
Define calluses.	10	کیلا سز سے کیا مراد ہے؟
What is meant by double fertilization?	11	ڈبل فرٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
Define pollination and name its types.	12	پولی نیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
What is meant by cross-pollination?	13	کراس پولی نیشن سے کیا مراد ہے؟
Define epigeal germination.	14	اپی جیٹل جرمی نیشن کی تعریف کیجیے۔
Define hypogeal germination.	15	ہائپو جیٹل جرمی نیشن کی تعریف کیجیے۔
Define spermatogonia and oogonia.	16	سپرمیٹوگونیا اور اووگونیا کی تعریف کیجیے۔
What is meant by STDs? Give example.	17	STDs سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
What does HIV stands for?	18	HIV کس کا مخفف ہے؟

### (تفصیلی جوابی سوالات)

Explain sexual reproduction in flowering plants.	1	پھولدار پودوں میں سیکسوال ریپروڈکشن کی وضاحت کیجیے۔
Write down the necessary conditions for seed germination.	2	بیج کی جرمی نیشن کے لیے ضروری شرائط تحریر کیجیے۔
Explain reproductive system of female rabbit.	3	مادہ خرگوش کے ریپروڈکٹو سسٹم کی وضاحت کیجیے۔

نوٹ: پنجاب بورڈز میں 2022 کے سالانہ امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات آخری صفحات میں دئے گئے ہیں، وہ سوالات ضرور دہرائیں۔

## باب 15: وراثت

### (مختصر جوابی سوالات)

Define genotype and phenotype.	1	جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف لکھئے۔
--------------------------------	---	---------------------------------------

What do you mean by dominant and recessive alleles?	ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلیلز کیا ہوتے ہیں؟	2
What are the homozygous and heterozygous genotypes?	ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس سے کیا مراد ہے؟	3
Differentiate between natural and artificial selection.	مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں فرق بیان کیجیے۔	4
Define genetics.	جینیٹکس کی تعریف کیجیے۔	5
What are traits? Give an example.	ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	6
What is meant by inheritance?	وراثت سے کیا مراد ہے؟	7
Define genes.	جینز کی تعریف کیجیے۔	8
Define transcription.	ٹرانسکرپشن کی تعریف کیجیے۔	9
Define translation.	ٹرانسلیشن کی تعریف کیجیے۔	10
What are nucleosomes?	نیوکلیوسومز کیا ہیں؟	11
Describe Mendel's law of segregation.	مینڈل کا لاء آف سیگری کیمنٹ بیان کیجیے۔	12
What is meant by monohybrid cross? Give an example.	مونو ہائبرڈ کراس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔	13
What is meant by "Punnett Square"?	"پنٹ کا مربع" سے کیا مراد ہے؟	14
Define incomplete dominance. Give an example.	ناکمل ڈومیننس کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔	15
Define co-dominance. Give an example.	کوڈومیننس کی تعریف کیجیے ایک مثال دیجیے۔	16
Describe the theory of special creation.	خصوصی تخلیق کا نظریہ بیان کیجیے۔	17
What is meant by natural selection?	قدرتی چناؤ سے کیا مراد ہے؟	18
Differentiate between breeds and cultivars.	بریڈز اور کلٹی واز میں فرق لکھئے۔	19

### (تفصیلی جوابی سوالات)

How does the DNA of chromosome work? Explain.	کروموسوم کا DNA کس طرح کام کرتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔	1
Describe Mendel's law of segregation.	مینڈل کا لاء آف سیگری کیمنٹ بیان کیجیے۔	2
Describe Mendel's law of independent assortment.	مینڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کیجیے۔	3

## باب 16: انسان اور اس کا ماحول

### (مختصر جوابی سوالات)

Define ecosystem and its components.	ایکوسسٹم اور اس کے اجزاء کی تعریف کیجیے۔	1
Define food chain and food web.	فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کیجیے۔	2
Define ecology.	ایکولوجی کی تعریف کیجیے۔	3
Define community.	کمیونٹی کی تعریف کیجیے۔	4
Differentiate between population and community.	پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کیجیے۔	5
Define species.	پسی شیز کی تعریف کیجیے۔	6
Define secondary consumers. Give an example.	سیکنڈری کنزیومرز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔	7
Differentiate between carnivores and herbivores.	کارنی وورز اور ہربی وورز میں فرق بیان کیجیے۔	8
Differentiate between autotrophs and heterotrophs.	آٹوٹروفز اور ہیٹروٹروفز میں فرق کیجیے۔	9
Differentiate between biotic and abiotic factors.	بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزاء میں فرق بیان کیجیے۔	10
What is meant by ecological pyramid?	ایکولوجیکل پائرامڈ سے کیا مراد ہے؟	11
Define ammonification.	امونی فیکیشن کی تعریف کیجیے۔	12
Differentiate between interspecific and intraspecific competition.	انٹرسپیسفک اور انٹراسپیسفک کمیٹیٹن میں فرق لکھئے۔	13
What is meant by predation? Give an example.	پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	14
What are ectoparasites? Give an example.	ایکٹوپیراسائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	15
What are endoparasites? Give an example.	اینڈوپیراسائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	16

Define symbiosis.	17	سہمی اوسس کی تعریف کیجیے۔
Define mutualism. Give an example.	18	میوچلزم کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
Define commensalism. Give an example.	19	کو من سیلزم کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
Differentiate between mutualism and commensalism.	20	میوچلزم اور کو من سیلزم میں فرق لکھئے۔
Name two parasites.	21	دو پیراسائٹس کے نام لکھئے۔
What is meant by global warming?	22	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
Write two effects of global warming.	23	گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔
What is meant by greenhouse effect?	24	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
What is acid rain?	25	ایسڈ رین کیا ہے؟
Write two harmful effects of acid rain.	26	ایسڈ رین کے دو نقصانات لکھئے۔
How is smog formed?	27	سموگ کیسے بنتی ہے؟
Give two harmful effects of smog.	28	سموگ کے دو نقصانات لکھئے۔
Define renewable resources. Give an example.	29	قابل تجدید وسائل کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

### (تفصیلی جوابی سوالات)

Explain flow of materials in ecosystems.	1	ایکو سسٹم میں میٹیریلز کے بہاؤ کی وضاحت کیجیے۔
Explain the carbon cycle.	2	کاربن سائیکل کی وضاحت کیجیے۔
Write a note on parasitism.	3	پیراسائٹزم پر نوٹ تحریر کیجیے۔
Write a note on global warming.	4	گلوبل وارمنگ پر نوٹ تحریر کیجیے۔
What is deforestation? Explain it.	5	ڈی فارسٹیشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔
Explain 'The 3R' principle.	6	The 3R اصول کو وضاحت سے بیان کیجیے۔

### باب 17: بائیو ٹیکنالوجی (مختصر جوابی سوالات)

Define biotechnology.	1	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔
What are transgenic organisms?	2	ٹرانس جینک جاندار کیا ہوتے ہیں؟
What is meant by gene therapy?	3	جین تھراپی سے کیا مراد ہے؟
What is meant by alcoholic fermentation?	4	الکلک فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by fermentation? Name its two types.	5	فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
Write two uses of glycerol.	6	گلیسرول کے دو استعمالات لکھئے۔
Write the use of fermentation in dairy products.	7	ڈیری پراڈکٹس میں فرمنٹیشن کا استعمال بیان کیجیے۔
Write two uses of formic acid.	8	فارمک ایسڈ کے دو استعمالات لکھئے۔
What is meant by genetic engineering?	9	جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
Write two objectives of genetic engineering.	10	جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد لکھئے۔
What is beta-endorphin? Give its function.	11	بیٹا انڈورفن کیا ہے؟ یہ کس کام آتا ہے؟
What is Thymosin hormone? Give its function.	12	تھائی موسن ہارمون کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔
What is Urokinase? Write its function.	13	یوروکائینیز کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔
Give the importance of single cell protein.	14	سنگل سیل پروٹین کی اہمیت بیان کیجیے۔
What is novel protein?	15	ناول پروٹین سے کیا مراد ہے؟

### (تفصیلی جوابی سوالات)

Define biotechnology. Describe its role in the field of medicine.	1	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔ میڈیسن کے شعبہ میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کیجیے۔
-------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------

Write down five applications of fermentation.	2	فرمٹیشن کے پانچ استعمالات تحریر کیجیے۔
Describe basic steps in genetic engineering.	3	جنیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجیے۔
Write down five achievements of genetic engineering.	4	جنیٹک انجینئرنگ کے پانچ کارہائے نمایاں تحریر کیجیے۔

## باب 18: فارماکولوجی

### (مختصر جوابی سوالات)

Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.	1	فارماکولوجی کی تعریف کیجیے اور فارمیسی سے اس کا فرق بتائیے۔
Differentiate between medicinal drug and addictive drug.	2	طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between analgesic and antibiotic.	3	اینل جیسک اور اینٹی بائیوٹک میں فرق بتائیے۔
What is marijuana? To which category of addictive drugs, it belongs?	4	میری جوانا کیا ہے؟ اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کون سے گروپ سے ہے؟
Differentiate between narcotics and hallucinogens.	5	نارکوٹکس اور ہیلو سی نو جنز میں فرق بتائیے۔
What is meant by drug? Give an example.	6	ڈرگ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
Define synthetic drugs. Give an example.	7	تالیفی ادویات کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
What is the difference between drug and pharmaceutical drug?	8	ڈرگ اور فارماسیوٹیکل دوا میں کیا فرق ہے؟
Define antiseptics.	9	اینٹی سپیسٹکس کی تعریف کیجیے۔
Define antibiotics.	10	اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجیے۔
Define disinfectants.	11	ڈس انفیکٹنٹس کی تعریف کیجیے۔
Write two uses of cephalosporins.	12	سینفلو سپورنز کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
What is iodine tincture? Write its use.	13	آئیوڈین تینکچر کیا ہے؟ اس کا استعمال تحریر کیجیے۔
Describe the work of Joseph Lister.	14	جوزف لیسٹر کا کام بیان کیجیے۔
Describe the achievement of Sir Alexander Flemming.	15	سر الکسانڈر فلیمنگ کا کارنامہ بیان کیجیے۔
What are sedatives? Give an example.	16	سیڈیٹوز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
What are hallucinogens?	17	ہیلو سی نو جنز کیا ہیں؟
What is meant by broad-spectrum antibiotics?	18	وسیع العمل اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
What is meant by narrow-spectrum antibiotics?	19	محدود العمل اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
In which medications sulfonamide group is present?	20	سلفونامائیڈ گروپ کن ادویات میں پایا جاتا ہے؟
Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	21	بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیٹک اینٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجیے۔
Differentiate between antigens and antibodies.	22	اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز میں فرق لکھئے۔
Define vaccine.	23	وکیسین کی تعریف کیجیے۔

### (تفصیلی جوابی سوالات)

Describe five sources of medicinal drugs.	1	طبی ادویات کے پانچ ذرائع بیان کیجیے۔
Explain the types of addictive drugs.	2	نشہ آور ادویات کی اقسام بیان کیجیے۔
Explain drug addiction and associated problems.	3	منشیات کی عادت اور اس سے متعلقہ مسائل بیان کیجیے۔
Write a note on antibiotic resistance.	4	اینٹی بائیوٹکس کے خلاف مزاحمت پر نوٹ لکھئے۔
Define vaccine. Explain the mode of action of vaccines.	5	وکیسین کی تعریف کیجیے۔ ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔

☆☆☆☆☆

دہم بائیولوجی - پنجاب بورڈز میں 2022 کے سالانہ امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات

گیسوں کا تبادلہ

یونٹ نمبر 10:

مختصر سوالات:

Free PDF Test Series, MCQs, Papers & Notes Are Available At: [www.notespk.com](http://www.notespk.com)

1. بریدنگ، سیلولر ریپریشن اور ایرو بک ریپریشن سے کیا مراد ہے؟ 2. نیرل کیوٹی اور ناسٹرز میں فرق لکھیے۔ نیز ان کا فعل بیان کریں۔ 3. نیرل کیوٹی میں موجود میوکس کا کیا کردار ہے؟
4. فیرکس کسے کہتے ہیں؟ 5. دو کل کارڈز کیا ہیں؟ ان کا کیا فعل ہے؟ 6. لیرکس کو وائس باکس (آلہ صوت) کیوں کہا جاتا ہے؟ (یا) لیرکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟ 7. گلاس اور اپی گلاس میں فرق بیان کیجیے۔ 8. برو نکائی اور برو نکولیز میں فرق بیان کیجیے۔ 9. ایلو پورڈکٹس اور ایلو پولاٹی کیا ہیں؟ ایلو پورڈکٹس کی ساخت اور فعل لکھیے۔ 10. انسی ریشن اور ایکسی ریشن سے کیا مراد ہے؟ (یا) تنفس (بریدنگ) کے دو مراحل کے نام لکھیے اور ان کی تعریف کیجیے۔ 11. پیلورل ممبرین اور پیلورل فلوئیڈ سے کیا مراد ہے؟ نیز پیلورل ممبرینز کا پھیپھڑوں میں کیا کردار ہے؟ 12. برو نکائٹس سے کیا مراد ہے؟ برو نکائٹس کی وجوہات اور علامات لکھیے۔ 13. ایکویٹ برو نکائٹس اور کرائٹ برو نکائٹس میں کیا فرق ہے؟ (یا) برو نکائٹس کی دو اقسام بیان کریں۔ 14. دمہ کیا ہے؟ اس کی علامات، وجوہات اور علاج تحریر کیجیے۔ 15. نمونیا اور ڈبل نمونیا کیا ہے؟ ان کی وجہ سے بیان کریں۔ 16. نمونیا کی علامات اور علاج لکھیے۔ 17. سموکنگ کے دو برے اثرات تحریر کیجیے۔ (یا) سموکنگ کے دانتوں پر اور سرکولیشن سسٹم پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟ 18. گلوٹین کیا ہے؟ اس کے اثرات اور استعمالات بیان کریں۔ (یا) گلوٹین کا ماضی میں استعمال بیان کریں۔

19. پیو سموکنگ سے کیا مراد ہے اور یہ کس طرح نقصان دہ ہے؟ 20. پھیپھڑوں پر تمباکو نوشی کے اثرات بیان کریں۔ (یا) مار کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔

### انسانی سوالات:

1. انسان میں تنفس کے عمل کے دو مراحل (اینہلیشن اور ایگز، سیلیشن) بیان کیجیے۔

### ہومیوسٹیس

### یونٹ نمبر 11:

### مختصر سوالات:

1. گٹیشن کیا ہے؟ یہ سبب سے کیسے مختلف ہے؟ 2. ریزنز، گز، لیکس اور میو سیلج کیا ہیں اور کن پودوں سے حاصل ہوتے ہیں؟ (یا) کونفرز اور کیکر میں پیدا ہونے والے بے کار مادوں کے نام لکھیں۔
3. ایکسکریشن اور میٹابولزم کے بیکار مادوں سے کیا مراد ہے؟ (یا) ایکسکریشن کیوں ضروری ہے؟ 4. ہائیڈروفائٹس کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔ 5. جلد سے کیا مراد ہے؟ اس کا فعل بیان کیجیے۔ 6. انسانی گردے کا وزن اور ساخت بیان کریں۔ 7. رینل کارپل اور رینل ٹیوبول کی ساخت اور فعل بیان کریں۔ (یا) گلو میرولس، بوین کیسپول اور لوپ آف پینلے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
8. ہائلس اور پوس میں فرق بیان کیجیے۔ 9. نیفرن کی تعریف لکھیے اور اس کے دو بڑے حصوں کے نام لکھیں۔ (یا) گردے کی فعلی اکائی کیا ہے؟ 10. یورین اور پیشاب سے کیا مراد ہے؟
11. گردے کی پتھری سے کیا مراد ہے؟ 12. لیٹھوٹریپی کیا ہے؟ 13. گردے کا بے کار ہونا کیا ہے اور اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟

### انسانی سوالات:

1. پودوں میں او سموکنگ مطابق تفصیل سے بیان کیجیے۔ 2. گردے کی فعلی اکائی (نیفرن) کی ساخت بیان کریں اور ڈیاگرام بنا کر لیبل کریں۔ 3. گردے کا او سموگولیشن فعل بیان کیجیے۔
4. انسانی گردے کے افعال تحریر کریں۔ 5. گردے کی پیوند کاری پر نوٹ لکھیے۔

### کوآرڈی نیشن اور کنٹرول

### یونٹ نمبر 12:

### مختصر سوالات:

1. سینس آرگن یا ریسیپٹرز کسے کہتے ہیں؟ مثال دیجیے۔ 2. جانداروں میں کوآرڈی نیشن کی دو اقسام بیان کیجیے۔ (یا) نروس کوآرڈی نیشن اور کیمیکل کوآرڈی نیشن میں فرق بیان کریں۔ 3. کوآرڈی نیشن اور انٹیکٹرز کی تعریف کیجیے اور مثالیں دیجیے۔ 4. یونی سیلولر جانداروں میں کوآرڈی نیشن کیسے ہوتی ہے؟ 5. ریسیپٹرز اور ریپانس میں کیا فرق ہے؟ 6. نیوران کیا ہے؟ اس کے حصوں کے نام لکھیے۔ 7. ڈینڈرائٹس، ایکسون، نوڈ آف رین ویر اور مائلن شیتھ کی تعریف کریں۔ 8. نرو کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کے نام تحریر کریں۔ 9. نرو پلس اور سالیٹیٹری امپلسز سے کیا مراد ہے؟
10. سینز جینز کسے کہتے ہیں؟ ان کے افعال تحریر کیجیے۔ (یا) دماغ کی حفاظت کیسے کی جاتی ہے؟ 11. فور برین، مڈ برین اور برین سٹیم کی وضاحت کیجیے۔ 12. ہپو کمپس اور سیری برو سائٹل فلوئیڈ (CSF) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ 13. سیربیرل کارٹیکس کی چار لوہز کے نام لکھیے۔ (یا) فرنٹل لوہ، ٹیمپورل لوہ اور آپٹیکل لوہ کا فعل تحریر کیجیے۔ 14. ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔ 15. سائٹل کارڈ کی تعریف کریں۔ نیز اس کی لمبائی اور فعل بھی بیان کریں۔ 16. گلیگیاں سے کیا مراد ہے؟ 17. موٹرز اور کسٹرز میں کیا فرق ہے؟
18. سینسری اور موٹرز نیورانز میں فرق واضح کریں؟ 19. آنکھ کے ریٹینا کے اندر موجود رڈ اور کونز کا فعل بیان کیجیے۔ 20. دھیمی اور تیز روشنی میں پیوپل کارڈ عمل بیان کیجیے۔ 21. آنکھ کے نقائص تحریر کیجیے۔ (یا) مائے اوہیا اور ہائپر میٹروپیا میں فرق بیان کیجیے۔ نیز ان کا علاج بھی بتائیں۔ 22. کلر بلا سٹنڈنس اور رات کے اندھے پن سے کیا مراد ہے؟ (یا) وٹامن اے اور بصارت کا آپس میں کیا تعلق ہے؟ 23. الودن کی روشنی میں نہیں دیکھ سکتا۔ وجہ بیان کیجیے۔ 24. اینڈو کرائن سسٹم اور ہارمون کی تعریف کیجیے نیز دو ہارمونز کے نام تحریر کیجیے۔ 25. اینڈو کرائن اور ایکسو کرائن گلینڈز میں کیا فرق ہے؟ 26. ایکرو میگل اور ہوناپن کس وجہ سے ہوتے ہیں؟ 27. انسولین اور گلوکاگون ہارمونز کے افعال تحریر کیجیے۔ 28. خون کے 100 ملی لیٹر میں گلوکوز کی کتنی مقدار ہوتی ہے؟
29. فیڈبیک میکانزم کی تعریف کیجیے۔

### انسانی سوالات:

1. نرو سیل یا نیوران کی تعریف کریں اور ایک عمومی نیوران کی ساخت بیان کریں۔ 2. نرو سیل یا نیوران سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔ 3. فور برین پر مکمل نوٹ تحریر کیجیے۔
4. سائٹل کارڈ کی سخت شکل بنا کر واضح کیجیے۔ 5. ریفلیکس ایکشن کی تعریف کیجیے۔ اس کی وضاحت شکل اور مثال سے کیجیے۔ 6. بیرونی، درمیانی اور اندرونی کان کی ساخت اور فعل بیان کیجیے۔
7. اینڈو کرائن سسٹم کی تعریف کریں۔ نیز پیوپلری گلینڈ کی ساخت اور فعل کی وضاحت کیجیے۔ 8. تھائی رائیڈ گلینڈز اور اپنڈیکریٹری گلینڈز پر نوٹ لکھیں۔ 9. گونیڈز اور ایڈرینل گلینڈز پر نوٹ لکھیے۔
10. فیڈبیک میکانزم کیا ہوتا ہے؟ اس کی اقسام لکھیے اور مثالوں سے وضاحت کیجیے۔ (یا) ہائپر میٹروپیا اور نیگیٹیو فیڈبیک کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کریں۔ 11. نروس سسٹم کی دو بیماریاں بیان کریں۔ (یا) فالج اور مرگی پر نوٹ تحریر کریں۔

### سہارا (سیورٹ) اور حرکت

### یونٹ نمبر 13:



**مختصر سوالات:**

1. سکلیٹن کیا ہے؟ اس کا فعل لکھیں۔ 2. ایکو سکلیٹن اور اینڈو سکلیٹن میں فرق کیجیے۔ 3. حرکت اور نقل مکانی میں کیا فرق ہے؟ 4. ہڈی کی تعریف کیجیے۔ اس کا عمل کیا ہے؟
5. کمپیکٹ اور سپونجی بون میں فرق کیجیے۔ 6. اوسٹیوسائٹس کو بیان کریں۔ 7. ہڈی (بون) اور کارٹیلج میں فرق کیجیے۔ 8. کونیکٹیو ٹشوز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی اقسام کے نام لکھیں۔ 9. فلیکسر اور ایکسٹنڈر میں فرق بیان کیجیے۔ 10. اینڈوٹیس اور اینڈوٹیسول میں فرق کیجیے۔ 11. جوائنٹس کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام بھی لکھیے۔ 12. ہنج جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں لکھیے۔
13. ٹینڈون اور لگامنٹس میں فرق بیان کیجیے۔ نیز ان کی ساخت بیان کریں۔ 14. اوسٹیوپوروسس سے کیا مراد ہے؟ اس مرض کی وجوہات لکھیں۔ 15. آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔ 16. گنٹھیا سے کیا مراد ہے؟ اس کے علامات لکھیے۔

**انشائی سوالات:**

1. کارٹیلج کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔ 2. بون کی تعریف کیجیے اور اس کی ساخت بیان کیجیے۔ 3. جوائنٹس کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کریں اور مثالیں دیں۔ 4. ہائی سیپس اور ٹرائی سیپس کی مثال منتخب کر کے مسلز کے فعل میں اینڈوٹیسول کی وضاحت کریں۔ (یا) اینڈوٹیسول سے کیا مراد ہے؟ فلیکشن اور ایکسٹنشن پر نوٹ لکھیں۔ 5. آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے۔

**ریپروڈکشن**

**یونٹ نمبر 14:**

**مختصر سوالات:**

1. سیکسول اور ایسیکسول ریپروڈکشن میں فرق لکھیں۔ 2. ملٹی پل فشن کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔ 3. بڈنگ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ 4. اینڈوسپورز کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔ 5. بائینری فشن اور فریگمنٹیشن میں کیا فرق ہے؟ نیز مثالیں بھی دیں۔ 6. کننگ اور گرافنگ میں کیا فرق ہے؟ ایک مثال بھی دیجیے۔ 7. کیلاز سے کیا مراد ہے؟ 8. پارٹھینوجینیسیس کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں لکھیے۔ 9. ڈبل فریٹائلزیشن کیا ہے؟ 10. آلٹرنیشن آف جنریشنز سے کیا مراد ہے؟ 11. سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن میں فرق بیان کیجیے۔ 12. پولی نیشن کی تعریف کیجیے، اس کے ذرائع بیان کریں نیز ہوا اور کیڑوں کی مدد سے پولی نیشن کرنے والے پودوں کی مثالیں دیں؟ 13. ڈارمیسیس کی تعریف کیجیے۔ 14. سپرمیٹوجینیسیس اور اوووجینیسیس میں فرق بیان کریں۔ 15. پلے سینٹا کی تعریف کریں۔

**انشائی سوالات:**

1. بڈنگ اور فریگمنٹیشن پر ایک نوٹ تحریر کیجیے۔ 2. پودوں میں ویدیٹیو پروپیگیشن کے فائدے اور نقصانات تحریر کیجیے۔ 3. قدرتی و پیچیدہ پروپیگیشن کے فائدے اور نقصانات تحریر کیجیے۔ 4. مصنوعی و پیچیدہ پروپیگیشن کے دو طریقوں کی وضاحت لکھیں۔ (یا) کننگ اور گرافنگ پر نوٹ لکھیں۔ 5. پھول کی ساخت کے چار گھروں کی وضاحت کیجیے۔ 6. پودوں میں بیج کس طرح بنتے ہیں؟ نیز ان کی ساخت بیان کیجیے۔ 7. بیج کے اگاؤ پر نوٹ تحریر کیجیے۔ (یا) بیج کی جرمی نیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی کتنی اقسام ہیں نیز بیج کی جرمی نیشن کے لیے ضروری شرائط بیان کیجیے۔ 8. فریٹائلزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایکسٹرنل اور انٹرنل فریٹائلزیشن کی وضاحت کریں۔ 9. سپرمیٹوجینیسیس اور اوووجینیسیس کے عمل کی وضاحت کریں۔ (یا) جانوروں میں کیٹس کے بننے کے عمل کی وضاحت کیجیے۔ 10. خرگوش کے نر اور مادہ پر وڈکنو سٹمز پر نوٹ لکھیں۔

**وراثت**

**یونٹ نمبر 15:**

**مختصر سوالات:**

1. کروماتین سے کیا مراد ہے؟ 2. ہومولوگس کروموسوم کی تعریف کریں اور انسان میں کروموسومز کی تعداد لکھیں۔ 3. جین، ایل اور لوکائی سے کیا مراد ہے؟ 4. نیوکلوسومز سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے بنتے ہیں؟ 5. ڈی این اے کے ڈبل ہیلکس میں موجود نائٹروجنی بیسز کی لسٹ بنائیے۔ 6. واٹسن-کرک ماڈل کے دو نکات لکھیے۔ 7. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن کی تعریف کریں۔ 8. مونوہائبرڈ اور ڈی ہائبرڈ کراس کی تعریف کیجیے۔ 9. ڈومینٹ ایل اور ریسو ایل میں فرق بیان کیجیے۔ 10. پینٹ کامربع کیا ہے؟ اس کا استعمال بتائیے۔ 11. مینڈل کے لاء آف انڈی پینڈنٹ اور سورٹمنٹ کی تعریف کیجیے۔ 12. مینڈل کے لاء آف سیکرگیٹیشن کی تعریف کیجیے۔ 13. جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق بیان کیجیے۔ 14. ہوموزائگیس اور ہیٹروزائگیس جینوٹائپ میں فرق کیجیے۔ 15. ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو مثالیں دیجیے۔ 16. کوڈومی نینس اور نامکمل ڈومی نینس سے کیا مراد ہے؟ واضح کریں۔ 17. بلڈ گروپ A اور بلڈ گروپ B کی تمام ممکنہ جینوٹائپس لکھیں۔ 18. مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات میں فرق لکھیے۔ نیز مثالیں بھی دیں۔ 19. میوٹیشن سے کیا مراد ہے؟ تغیرات کے دو ذرائع بتائیے؟ 20. خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟ 21. جین فلو کی تعریف کیجیے۔ 22. مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں فرق بیان کیجیے۔ یہ اصلاحات کس نے متعارف کروائیں۔ (یا) مفید تغیرات کا قدرتی چناؤ کے ساتھ کیا تعلق ہے؟ 23. بریڈز اور کلی ورز (ڈرائٹیز) میں کیا فرق ہے؟

**انسان اور اس کا ماحول**

**یونٹ نمبر 16:**

**مختصر سوالات:**

1. ایکولوجی کی تعریف کیجیے۔ 2. پاپولیشن اور کمیونٹی میں کیا فرق ہے؟ 3. بائیوسفیر کسے کہتے ہیں؟ نیز یہ بتائیں کہ یہ کہاں تک پھیلا ہوا ہے۔ 4. اے بائیٹک اور بائیونک فیکٹرز میں فرق کیجیے۔ (یا) ایکو سسٹم کے اجزاء کے نام لکھیں اور تعریف کریں۔ 5. آٹوٹرافس اور ہیٹروٹرافس میں فرق مثالوں کی مدد سے واضح کیجیے۔ 6. ایکو سسٹم کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیں۔ 7. پی ٹی کی تعریف کریں۔ 8. ڈی کمپوزرز یا ریڈیو سرز کی تعریف کیجیے اور ان کی کیا اہمیت بیان کریں اور مثالیں دیں۔ 9. کارنی وورز اور ہربی وورز اور اومنی وورز کی تعریف کریں۔ 10. ٹرائفک لیول سے کیا مراد ہے؟ 11. فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کریں۔ نیز ان کی مثالیں بھی دیں۔ 12. ایکولوجیکل پائرنڈز کیا ہیں؟ اس کی اقسام کے نام لکھیے۔ 13. پائرنڈ آف نمبرز سے کیا مراد ہے؟ 14. بائیوماس اور پائرنڈ آف بائیوماس سے کیا مراد ہے؟ 15. نائٹری فیکیشن اور ڈی نائٹری فیکیشن میں کیا فرق ہے؟ 16. امونی فیکیشن اور ایسی لیشن کی تعریف کیجیے۔ 17. نائٹروجن فکسیشن سے کیا مراد ہے؟ نائٹروجن فکسیشن کے دو طریقے بیان کریں۔ (یا) فضائی، بائیولوجیکل اور صنعتی نائٹروجن فیکسیشن کی تعریف کریں۔ 18. بائیوجیو کیمیکل سائیکلز کیا ہوتے ہیں؟ ان میں سے کچھ کے نام لکھیے۔ 19. کاربن سائیکل کو ایک مکمل سائیکل کیوں کہا جاتا ہے؟ 20. ایکٹوپیراسائٹ اور اینڈوپیراسائٹ میں فرق لکھیں۔ نیز مثالیں بھی دیں۔ 21. کمپی ٹیشن کیا ہے؟ اس کی کون کون سی اقسام ہیں؟ 22. پریڈیشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔ (یا) پریڈیٹر اور پریے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ 23. میوچلزم کیا

ہے ایک مثال دیجیے۔ 24. ایکوسٹم میں انٹرایکشن کی مختلف اقسام کے نام تحریر کریں نیز انٹرا سپیسینگ اور انٹرا سپیسینگ کپی ٹیشن میں فرق تحریر کیجیے۔ 25. گرین ہاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وارمنگ کی تعریف کریں۔ نیز ان کے اثرات بھی بیان کریں۔ (یا) المڈیپ پر گلوبل وارمنگ کے اثرات بیان کریں۔ 26. سموگ کیسے بنتی ہے؟ سموگ کے دو نقصانات لکھیں۔ 27. اے فور ٹیسٹیشن اور ڈی فور ٹیسٹیشن سے کیا مراد ہے؟ نیز جنگلات کی کٹائی (ڈی فور ٹیسٹیشن) کے کوئی چار اثرات لکھیے۔ 28. تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔ 29. یوٹرا فیکیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی کوئی وجہ لکھیں۔ 30. قابل تجدید اور ناقابل تجدید وسائل میں فرق لکھیں۔ 31. ہمیں قدرتی ذرائع کا استعمال کم کرنا چاہیے۔ وجہ بیان کریں۔ 32. 3R سے کیا مراد ہے؟ 33. ماحول دوست ایندھن سے کیا مراد ہے؟ 34. پلوٹینٹس یا آلود کار کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجیے۔

### بائیو ٹیکنالوجی

یونٹ نمبر 17:

#### مختصر سوالات:

1. بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف لکھیے۔ 2. فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔ 3. گلائیکولائسز کی تعریف کیجیے اور اس کے پراڈکٹ کا نام لکھیے۔ 4. الکحلک فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے۔ 5. لیٹک ایڈ فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے۔ 6. قدیم بائیو ٹیکنالوجی کیا ہے؟ 7. فرمینٹیشن سے بنائے گئے کوئی سے چار صنعتی پراڈکٹس کے نام اور استعمال تحریر کیجیے۔ (یا) ایتھنول، گلیسرول اور فارمک ایڈ کے استعمالات لکھیں۔ 8. ڈیری پراڈکٹس میں فرمینٹیشن کا استعمال بیان کریں۔ 9. فرمینٹز کیا ہے؟ فرمینٹز میں فرمینٹیشن کے دو طریقوں کے نام لکھیں۔ 10. جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟ اس پر کب کام شروع ہوا؟ 11. جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد بیان کیجیے۔ 12. ٹرانسجینک جاندار کیا ہیں؟ ان کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کریں۔ (یا) ٹرانسجینک جاندار کیوں تیار کیے جا رہے ہیں؟ 13. اینڈونوکلیئر اور لائی گیز کیا ہیں؟ (یا) جینز کو کاٹنے اور جوڑنے کے لیے کون سے اینزائمز استعمال ہوتے ہیں؟ 14. جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی چار کارہائے نمایاں تحریر کیجیے۔ (یا) تھائوسون اور پیٹائینڈروفن کیا ہیں؟ ان کا استعمال لکھیے۔ 15. بائیو ٹیکنالوجی کس طرح ماحول کے لیے مدد کرتی ہے؟ ایک مثال دیں۔ 16. سنگل سیل پروٹین (ناول پروٹین یا مینی فوڈ) سے کیا مراد ہے؟ ان کو کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

#### انشائی سوالات:

1. بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے نیز بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت بیان کیجیے۔ (یا) خوراک و زراعت اور ماحولیات کے میدان میں بائیو ٹیکنالوجی کی اہمیت بتائیے۔ 2. فرمینٹیشن کیا ہے؟ الکحلک فرمینٹیشن اور لیٹک فرمینٹیشن کی وضاحت کریں۔ (یا) کاربوہائیڈریٹس کی دو اقسام کی فرمینٹیشن کی وضاحت کیجیے۔ 3. فرمینٹز کیا ہوتا ہے؟ فرمینٹز میں کی جانے والی دو طرح کی فرمینٹیشن کون سی ہیں؟ (یا) بیج فرمینٹیشن اور مسلسل فرمینٹیشن کی وضاحت کریں۔ 4. جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کے اہم مقاصد لکھیے۔ 5. جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل تفصیل سے بیان کیجیے۔ 6. مختلف شعبوں میں جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔ (یا) زراعت اور ماحول کے شعبے میں جینیٹک انجینئرنگ کی خدمات بیان کریں۔ 7. سنگل سیل پروٹینز کیا ہیں؟ ان کی اہمیت بیان کریں۔

### فارماکولوجی

یونٹ نمبر 18:

#### مختصر سوالات:

1. فارماکولوجی کی تعریف کریں اور فارمیسی سے اس کا فرق بتائیں۔ 2. طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟ 3. ڈرگ اور فارماسیوٹیکل یا طبی دوا سے کیا مراد ہے؟ 4. تالیفی ادویات (Synthetic drugs) کی مثال کے ساتھ تعریف کریں۔ 5. سوشل سنگما کا مطلب کیا ہے؟ (یا) منشیات کے عادی افراد کو معاشرہ کیوں ناپسند کرتا ہے؟ 6. سیڈیٹوز کیا ہیں اور ان کی مثال بھی دیجیے۔ 7. میری جو انا کیا ہے؟ اس کے برے اثرات تحریر کیجیے۔ 8. اینٹی جیکس سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجیے۔ 9. اینٹی بائیوٹیکس کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔ 10. سرائیکیزائیڈز فلیمنگ کو کس کام پر نوبل انعام ملا؟ 11. بیکیٹری سائڈل اور بیکیٹریوسٹیک اینٹی بائیوٹیکس میں فرق واضح کریں۔ (یا) اینٹی بائیوٹیکس کی دو اقسام بیان کریں۔ 12. براڈ سپیکٹرم اور نیر و سپیکٹرم اینٹی بائیوٹیکس میں کیا فرق ہے؟ (یا) اینٹی بائیوٹیکس کی دو اقسام کی وضاحت کریں؟ 13. ویکسین اور ویکسینیشن کی تعریف کیجیے۔ دو مستعمل ویکسینز کے نام لکھیے۔ 14. ویکسینز کا تصور کس نے دیا؟ نیز کن بیماریوں میں ویکسینز استعمال ہوتی ہیں۔

#### انشائی سوالات:

1. ادویات کے ذرائع کون کون سے ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔ 2. اہم طبی ادویات کے اصولی استعمال کی وضاحت کیجیے۔ 3. سیڈیٹوز، نارکوٹکس اور ہیپوسوٹو جنز پر نوٹ لکھیں۔ 4. میری جو انا کیا ہے؟ اس کے کیا اثرات ہیں؟ 5. منشیات کی عادت اور متعلقہ مسائل پر نوٹ لکھیے۔ 6. اینٹی بائیوٹیکس کے بڑے گروپس بیان کریں۔ 7. اینٹی بائیوٹیکس کے خلاف مزاحمت پر نوٹ لکھیں۔ 8. ویکسین کی تعریف کریں اور ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔

### السلام علیکم ورحمۃ اللہ!

جماعت دہم کے فری مگر معیاری اور جامع نوٹس، معروضی، بورڈ پیپرز، ٹیسٹ سیریز، گیس پیپرز، پیسٹن پیپرز، پیپرنگ سکیمز ہماری ویب سائٹ نوٹس پی کے سے ڈاؤن لوڈ کیے جاسکتے ہیں۔ اگر اس سائل کو آپ سمجھتے ہیں کہ تعلیم یاطالب عملوں کے لئے فائدہ مند ہے تو ہماری حوصلہ افزائی کے لیے، گوگل میں Guss NOTESPK Papers سرچ کریں، آپ کو ہم جماعت کے معیاری تعلیمی مواد کے لنکس آسانی سے مل جائیں گے۔ ہم، فرسٹ ایئر، سیکنڈ ایئر اور دیگر کلاسز کا تعلیمی ڈیسٹا بھی نوٹس پی کے پر دستیاب ہے۔

گیس پیپر سوالات کی اہمیت کے پیش نظر یا سابقہ پرچہ بات کو دیکھتے ہوئے محترم اساتذہ کرام کے قیاس یا تجربے پر مشتمل ہوتے ہیں۔ بہترین مارکس کے لئے جامع تیاری بہت ضروری ہے۔ گیس پیپرز کو پریکٹس کے لئے یا اہم سوالات کی نشان دہی کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ واللہ اعلم!