

4. (v) Write two symptoms of dengue fever. ڈینگی بخار کی دو علامات تحریر کیجئے۔ (v) -4
- (vi) Define population. پاپولیشن کی تعریف کیجئے۔ (vi)
- (vii) Write any two causes of water pollution. آبی آلودگی کی کوئی سی دو وجوہات لکھئے۔ (vii)
- (viii) What is acid rain? تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ (viii)
- (ix) What are endangered species? اینڈینجرڈ سپیشیز کسے کہتے ہیں؟ (ix)

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 4 5. (a) Describe the contributions of Jabar Bin Hayyan for the development of science. (الف) سائنس کی ترقی کیلئے جابر بن حیان کی خدمات بیان کیجئے۔ -5
- 4 (b) Why does water expand on freezing? Explain. (ب) منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- 4 6. (a) Explain DNA as hereditary material. (الف) ڈی۔ این۔ اے بطور وراثتی مادہ کے وضاحت کیجئے۔ -6
- 4 (b) Write a note on fats and protein metabolism. (ب) فٹیس اور پروٹین میٹابولزم پر نوٹ لکھئے۔
- 4 7. (a) Why exercise is important in our life? (الف) ورزش ہماری زندگی میں کیوں اہمیت کی حامل ہے؟ -7
- 4 (b) Write an explanatory note on fat soluble vitamins. (ب) چربی میں حل پذیر وٹامنز پر تفصیلاً نوٹ لکھئے۔
- 4 8. (a) Describe the harmful effects of smoking. (الف) تمباکو نوشی کے مضر اثرات بیان کیجئے۔ -8
- 4 (b) Write down a note on "Diphtheria". (ب) ڈیفٹیریا پر نوٹ لکھئے۔
- 4 9. (a) Explain environmental problems arising due to increase in population. (الف) آبادی میں اضافہ سے پیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی وضاحت کیجئے۔ -9
- 2,2 (b) Write detailed notes on any two of the following : (ب) درج ذیل میں سے کسی دو پر تفصیلی نوٹ لکھئے :
- (i) Mechanized farming and modern trends in agriculture. (i) مشینی کاشت اور جدید پیداواری رجحانات۔
- (ii) Dairy farming. (ii) ڈیری فارمنگ۔
- (iii) Wildlife conservation. (iii) جنگلی حیات کا تحفظ۔
- (iv) Importance of wildlife. (iv) جنگلی حیات کی اہمیت۔

General Science

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5098

سوالبہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

کل نمبر : 15

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A' 'B' 'C' اور 'D' دیئے گئے ہیں۔ جوانی کا پانی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے گھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کات کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلائیڈنس کی بیماری لاحق ہوتی ہے : Deficiency of which vitamin can cause disease of night-blindness :	D	A	B	K
2	وٹامن D کی کمی سے لاحق ہونے والی بیماری : The disease caused by the deficiency of vitamin D :	نمونیا Pneumonia	ملیریا Malaria	رکتش Rickets	ٹی بی T.B
3	وائرس کی وجہ سے لاحق ہونے والی بیماری ہے : It is a viral disease :	چچک Smallpox	ٹینیس Tetanus	ملیریا Malaria	ہیضہ Cholera
4	چکنائیوں کے ہاضمے کا حتمی حاصل ہوتا ہے : The ultimate product of digestion of fats is :	گلیسرول اور فیٹی ایسڈ Glycerol and fatty acid	گلیسرول Glycerol	فیٹی ایسڈ Fatty acid	گلیسرول اور پانی Glycerol and water
5	جانوروں کے علم کو کہتے ہیں : The study of animals is called as :	باہنی Botany	زواہ لوجی Zoology	بیالوجی Biology	جینیٹکس Genetics
6	وہ عمل جس سے ہبز پودے سورج کی روشنی میں اپنی خوراک خود تیار کرتے ہیں : The process by which green plants manufacture their own food :	رہسی ریشن Respiration	فوٹوسنتھیس Photosynthesis	کیٹابولزم Catabolism	اوسموسس Osmosis
7	پولیو وائرس جسم کے کون سے نظام پر حملہ کرتا ہے : Polio virus attacks on which body system :	نظام انہضام Digestive system	نظام دوران خون Blood circulatory system	عصبی نظام Nervous system	تولیدی نظام Reproductive system
8	اوزون تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے : Main cause of depletion of ozone layer is :	آکسیجن Oxygen	کلوروفلورو کاربنز Chloroflouro carbons	ہائیڈروجن Hydrogen	ہائیڈرو کاربنز Hydro carbons
9	علم کیمیا کا بانی سائنسدان : The scientist founder of chemistry :	بو علی سینا Bu Ali Sina	زکریا الرازی Zikrya Al-Razi	ابن رشد Ibne Rushd	جابر بن حیان Jabar Bin Hayyan
10	امینو ایسڈز رکھنے والے کمپاؤنڈز کہلاتے ہیں : The compounds made of amino acids are :	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	فیش Fats	پروٹینز Proteins	وٹامنز Vitamins
11	پاکستان کی سالانہ اوسط شرح اضافہ آبادی ہے : The rate of annual population increase in Pakistan is :	2.6 % فیصد	1.5 % فیصد	0.6 % فیصد	0.2 % فیصد
12	راؤنڈ ورم کا رنگ کیا ہوتا ہے : What is the colour of roundworm :	گلابی سفید Pink white	سیاہ Black	پیلا سفید Yellow white	سفید سیاہ White black
13	اتمسفر کی موٹائی ہے : Thickness of atmosphere is :	100 کلومیٹر	400 کلومیٹر	300 کلومیٹر	200 کلومیٹر
14	عالمی وصول کنندہ بلڈ گروپ ہے : Universal recipient blood group is :	O	AB	A	B
15	یہ ایک نوبل گیس ہے : It is a noble gas :	فلورین Fluorine	کلورین Chlorine	نیون Neon	ہائیڈروجن Hydrogen

4. (v) How does dengue virus spread? Write two methods. (v) ڈینگھی وائرس کے پھیلنے کے دو طریقے لکھئے۔
 (vi) Which gases are caused of acid rain? (vi) تیزابی بارش کن گیسوں کی وجہ سے ہوتی ہے؟
 (vii) Write any two uses of silicon. (vii) سلیکون کے دو استعمالات لکھئے۔
 (viii) What is meant by ozone? (viii) اوزون سے کیا مراد ہے؟
 (ix) Write the uses of the coal. (ix) کوئلہ کے استعمالات لکھئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any Three questions from the following. نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

- 4 (الف) سائنس کی ترقی کیلئے ڈاکٹر عبدالقدیر خان کے اہم کارنامے تحریر کیجئے۔ -5
5. (a) Write important contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan for the development of science.
 4 (ب) ریسپریشن پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔ نیز کیمیائی عمل کی مساوات بھی لکھئے۔
- (b) Write detailed note on respiration. Also write chemical equation.
 4 (الف) انزائم سے کیا مراد ہے؟ ہماری روزمرہ زندگی میں انزائم کیا کردار ادا کرتے ہیں؟ -6
6. (a) What is an enzyme? What role is played by enzymes in our daily life?
 4 (ب) بلڈ کے مختلف اجزاء کون کونسے ہیں؟
- (b) What are the ^{different} components of blood?
 4 (الف) پچوٹری اور تھائی رائیڈ گلیٹنڈز کی وضاحت کیجئے۔ -7
7. (a) Explain pituitary and thyroid glands.
 4 (ب) وٹامن "اے" کہاں سے حاصل ہوتا ہے؟ جسم میں اس کا کیا کردار ہے؟
- (b) Where from the vitamin "A" ^{is} gained? What is its role in human body?
 4 (الف) پیراسائیکل بیماریوں پر نوٹ لکھئے۔ -8
8. (a) Write a note on parasitic diseases.
 4 (ب) ڈرگز کیا ہیں؟ تفصیلاً لکھئے۔
- (b) What are drugs? Write in detail.
 4 (الف) گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟ گرین ہاؤس ایفیکٹ کے پیدا ہونے کی وجوہات اور اس کے ماحول پر اثرات بیان کیجئے۔ -9
9. (a) What is meant by green house effect? Describe its causes and effects on environment.
 4 (ب) انسانی سرگرمیاں ماحول کو کس طرح سے متاثر کرتی ہیں؟
- (b) How human activities affect environment?