

General Science

(Paper : I)

(Group : I)

Marks : 15

Time : 20 Minutes

Roll No. _____

سال

Annual 2019

(III) - (سیکنڈری پارٹ I ، کلاس نہم)

جزل سائنس

(I : پرچہ)

(I : گروپ)

نمبر : 15

وقت : 20 منٹ

Objective (معرضی)

Code : 5095

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. The hormone which controls involuntary action of body is _____۔ وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے۔
(A) thyroxin (B) insulin (C) adrenal (D) epinephrine
تھائی رائوکسن (A) انسولین (B) ایڈریل (C) اپنی فرین (D) ایپینفرین
2. Master gland is called _____۔ ماسٹر گینڈ کہلاتا ہے۔
(A) pituitary gland (B) adrenal gland (C) pancreas (D) thyroid gland
پھیوٹری گینڈ (A) ایڈریل گینڈ (B) پینکریاس (C) تھائی رائیڈ گینڈ (D)
3. The first injection of BCG given to children at the age of _____۔ بی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو لگایا جاتا ہے۔
(A) first month (B) birth time (C) three month (D) nine month
پہلے ماہ (A) پیدائش کے وقت (B) تین ماہ (C) نو ماہ (D)
4. The emphysema is a disease of _____۔ ایملی سیما ایک بیماری ہے۔
(A) kidneys (B) liver (C) eyes (D) lungs
گردوں کی (A) جگر کی (B) آنکھوں کی (C) پیپھروں کی (D)
5. The material in cigarette which causes lungs cancer is _____۔ سگریٹ میں وہ مادہ جو پیپھروں کے کینسر کا سبب بنتا ہے۔
(A) nicotine (B) tar (C) carbon monoxide (D) nitrogen dioxide
کوٹینین (A) ٹار (B) کاربن مونو آکسائیڈ (C) نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (D)
6. The total number of persons living in an area is called _____۔ کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی کل تعداد کو کہتے ہیں۔
(A) species (B) population (C) community (D) habitate
ہی شیئز (A) پاپولیشن (B) کمیونٹی (C) ایچی ایف (D)
7. Pakistan's population that depends on agriculture is _____۔ پاکستان کی آبادی جو زراعت پر انحصار کرتی ہے۔
(A) 60 % (B) 50 % (C) 80 % (D) 10 %
8. An average annual population growth rate in Pakistan is _____۔ پاکستان کی سالانہ اوسط شرح اضافہ آبادی ہے۔
(A) 0.2 % (B) 1.6 % (C) 2.6 % (D) 3.6 %
9. The name of book well known over the world written by Al-Bairuni is _____۔ البیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام ہے۔
(A) Kitab - al - Shifa (B) Kitab - al - Shifa (C) Tehreer ul Amakin (D) Al-Qanoon fil-Tib
کتاب الشفاء (A) کتاب الشفاء (B) Kitab - al - Shifa (C) Tehreer ul Amakin (D) Al-Qanoon fil-Tib
تحریر الاماکن (C) Kitab - al - Shifa (B) Kitab - al - Shifa (D) Al-Qanoon fil-Tib
10. The study of plants is called _____۔ پودوں کے مطالعہ کو کہتے ہیں۔
(A) Zoology (B) Botany (C) Geography (D) Taxonomy
زواولوجی (A) بائی (B) جیوگرافی (C) ٹیکسٹونومی (D)
11. The form of carbon which is not crystalline is _____۔ کاربن کی جو فارم کرسٹلائن نہیں ہے۔
(A) charcoal (B) graphite (C) bucky ball (D) diamond
چارکول (A) گرافائٹ (B) کی بال (C) ڈیامینڈ (D)
12. Fats are absorbed in _____۔ فٹس جذب ہوتے ہیں۔
(A) liver (B) small intestine (C) stomach (D) large intestine
جگر (A) چھوٹی آنت (B) معدہ (C) بڑی آنت (D)
13. The process of converting atmospheric nitrogen to useable form is called _____۔ فضا کی نائٹروجن کو جس شکل سے فائدہ مند بنایا جاتا ہے۔
(A) nitrogen cycle (B) carbon cycle (C) water cycle (D) nitrogen fixation
نائٹروجن چکر (A) کاربن چکر (B) آبی چکر (C) نائٹروجن فیکسیشن (D)
14. Blood clotting protein in plasma is called _____۔ پلازما میں خون جمانے والی پروٹین کہلاتی ہے۔
(A) serum (B) blood platelets (C) fibrinogen (D) erythrocytes
سیرم (A) بلڈ پلیٹلٹس (B) فبرینوجن (C) ریڈ سیلز (D)
15. The compound which is required in very small amount in body is _____۔ درج ذیل میں سے جس غذائی اجزاء کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہے۔
(A) carbohydrate (B) fats (C) protein (D) vitamins
کاربوہائیڈریٹ (A) فٹس (B) پروٹین (C) وٹامنز (D)

General Science

(Paper : I)

(Group : I)

Marks : 60

Time : 2:10 Hours

(سیکنڈری پارٹ I، کلاس نہم)

Subjective (انشائی)

رول نمبر

(I : گروپ)

(I : گروپ)

60 : نمبر

وقت : 2.10 گھنٹے

نوٹ : حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note : - Section I is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section II.

(حصہ اول - I)

2. Write short answers to any Six Parts : (6 x 2 = 12) کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- In how many groups, has Muhammad bin Zakrya Al- Razi classified chemical substances? Name these groups.
 - ریاضی بحیثیت سائنس کی شاخ تعریف کیجئے۔
 - ہائیکلوپدی کی تعریف کیجئے۔
 - ڈاکٹر اشفاق احمد نے پی۔ ڈی کی ڈگری کہاں سے حاصل کی؟
 - فزکس کی چار اہم شاخوں کے نام لکھئے۔
 - اینابولک اور کیتابولک کیمیائی عمل میں فرق لکھئے۔
 - چارکول کے دو استعمالات لکھئے۔
 - پانی کے فریڈنگ اور بوائلنگ پوائنٹس لکھئے۔
 - آرگان کے دو استعمالات لکھئے۔
 - Define mathematics as a branch of science.
 - Define Biology.
 - From where did Dr. Ashfaq Ahmad qualify Ph.D degree?
 - Write four important branches of Physics.
 - Write difference between anabolic and catabolic processes.
 - Write two uses of charcoal.
 - Write freezing and boiling points of water.
 - Write two uses of Argon.
3. Write short answers to any Six Parts : (6 x 2 = 12) کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیتے۔
- Differentiate between digestion and assimilation.
 - ڈائجسٹن اور اسیملیشن میں فرق واضح کیجئے۔
 - انزائمز کا کیا کام ہے؟
 - بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
 - جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
 - وائٹ بلڈ سیلز کا کیا کام ہے؟
 - وٹامن "K" کے دو ذرائع لکھئے۔
 - متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
 - پنکریاز سے خارج ہونے والے دو ہارمونز کے نام لکھئے۔
 - فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟
 - What is the function of enzymes?
 - Define Bio Chemistry.
 - What is meant by genetic engineering?
 - What is the function of white blood cells?
 - Write two sources of vitamin "K".
 - What is meant by balanced diet?
 - Write the names of two hormones secreted by pancreas.
 - What is meant by First Aid?
4. Write short answers to any Six Parts : (6 x 2 = 12) کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیتے۔
- Write two preventive measures from dengue fever.
 - ڈنگی بخار سے بچاؤ کی دو احتیاطی تدابیر لکھئے۔
 - ایڈز بیماری کے وائرس کا کیا نام ہے؟
 - فوبیا کیا ہے؟ اسکی علامات لکھئے۔
 - ڈرگ اور نارکوٹکس میں فرق بیان کیجئے۔
 - سیڈیٹوز کی تعریف کیجئے اور مثال دیتے۔
 - فضائی آلودگی کی دو وجوہات لکھئے۔
 - معدنیات سے کیا مراد ہے؟
 - قدرتی گیس کی تعریف کیجئے۔
 - اینڈنجرڈ ہی شیر سے کیا مراد ہے؟
 - What is the name of AID's virus?
 - What is phobia? Write its symptoms.
 - Describe the difference between drugs and narcotics.
 - Define sedatives and give example.
 - Write two reasons of air pollution.
 - What is meant by minerals?
 - Define natural gas.
 - What is meant by endangered species?

Section - II (سوال کے آٹھ (8) نمبر ہیں)

5. (a) What is the role of science and technology in our daily life? (a) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری روزمرہ زندگی میں کیا کردار ہے؟
- (b) What is difference between respiration and photosynthesis? (b) ریسیریشن اور فوٹوسنتھیسز میں کیا فرق ہے؟
6. (a) Explain the ABO blood groups system. (a) ABO بلڈ گروپس سسٹم کی وضاحت کیجئے۔
- (b) What is meant by antibiotics? Explain penicillin and cephalosporins. (b) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ پینسلین اور سلفیلوسپورنز کی وضاحت کیجئے۔
7. (a) Write an explanatory note on fat soluble vitamins. (a) چربی میں حل پذیر وٹامنز پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a note on infancy and childhood amongst different stages of human life. (b) انسانی زندگی کے مختلف مراحل میں سے شیر خوارگی اور بچپن پر نوٹ لکھئے۔
8. (a) Write a detailed note on the spreading of germs through air and water. (a) جراثیم کے ہوا اور پانی کے ذریعے پھیلاؤ پر مفصل نوٹ تحریر کیجئے۔
- (b) Write a comprehensive note on nervous break down. (b) نروس بریک ڈاؤن پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔
9. (a) What is meant by fossil fuels? What are their effects on environment? (a) فوسل فیولز سے کیا مراد ہے؟ ان کے ماحول پر کیا اثرات ہیں؟
- (b) Describe the importance of wildlife. (b) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔

General Science

(Paper: I)

(Group: II)

Marks: 15

Time: 20 Minutes

(I) - (سیکنڈری پارٹ I، کلاس نہم)

Objective (موضوعی)

Code: 5092

Annual 2019

جز سائنس

(I: پرچہ)

(II: گروپ)

نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کا پی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. The name of book written by Ibn-ul- Haitham reputed all over the world is - ابن الہیثم کی شہرہ آفاق کتاب کا نام ہے۔

(A) Tahreer ul Amakin	تحریر الاماکن	(B) Kitab ul Manazir	کتاب المناظر
(C) Al- Chemia	الکیمیاء	(D) Al- Kitab	الکتاب
2. The study of plants is called - پودوں کے متعلق علم کو کہتے ہیں۔

(A) medicine	میڈیسن	(B) zoology	زولوجی
(C) Botany	بائٹی	(D) astronomy	فلکیات
3. The deficiency of iodine in human causes - آئیوڈین کی کمی انسانوں میں بیماری کا باعث بنتی ہے۔

(A) goiter	گھیز	(B) cancer	کینسر
(C) tuberculosis	ٹیوبیکولوسس	(D) cholera	چیولرا
4. The non-allotropic form of carbon is - کاربن کی نان ایلو ٹروپک شکل ہے۔

(A) diamond	ہیرا	(B) graphite	گرافائٹ
(C) bucky balls	بکی بالز	(D) coke	کوک
5. The fluid part of blood without blood cells is called - خون سے اگر بلڈ سیلز اگ کر لئے جائیں تو باقی رہ جاتا ہے۔

(A) serum	سیرم	(B) plasma	پلازما
(C) fibrinogen	فبرینوجن	(D) white blood cells	وائٹ بلڈ سیلز
6. Any organism which receives a foreign gene is called - کوئی بھی جاندار جو کہ ایک بیرونی جین وصول کرتا ہے، کہلاتا ہے۔

(A) genetic organism	جینیٹک جاندار	(B) genes	جینز
(C) transgenic organism	ٹرانسجینک جاندار	(D) hereditary material	وراثتی مادہ
7. The amount of energy gained from one gram of fats is - ایک گرام فیٹس سے اترجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے۔

(A) 9.3 Kcal	9.3 کلو کیلو ری	(B) 18 Kcal	18 کلو کیلو ری
(C) 27 Kcal	27 کلو کیلو ری	(D) 36 Kcal	36 کلو کیلو ری
8. After water, the most abundant of the all chemical substances in the body is - جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقدار ہوتی ہے۔

(A) carbohydrates	کاربوہائیڈریٹس	(B) fats	فیٹس
(C) proteins	پروٹینز	(D) vitamins	وٹامنز
9. Water soluble vitamin is - پانی میں حل پذیر وٹامن ہے۔

(A) E	(B) D	(C) B	(D) A
-------	-------	-------	-------
10. BCG saves the children from - وہ بیماری جس سے بی۔سی۔ جی بچوں کا بچاتا ہے، وہ ہے۔

(A) Measles	خسرہ	(B) whooping cough	دھونگ کف
(C) hepatitis	ہیپاٹائٹس	(D) T.B	ٹی بی
11. The chemical present in smoke of cigarette and makes the person addict is called - وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔

(A) tar	ٹار	(B) nicotine	نیکوٹین
(C) carbon monoxide	کاربن مونو آکسائیڈ	(D) nitrogen dioxide	نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
12. The drugs which cause sedation are called - ایسی ادویات جو ذہن کی تھکین کا باعث بنتیں انہیں کہتے ہیں۔

(A) medicine	میڈیسن	(B) pain killers	پین کلرز
(C) narcotics	نارکوائس	(D) sedatives	سیڈیٹوز
13. The proportion of carbon dioxide in air is - ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔

(A) 40 %	(B) 0.4 %	(C) 0.04 %	(D) 0.004 %
----------	-----------	------------	-------------
14. Pakistan's population that depends on agriculture is - پاکستان کی آبادی جو زراعت پر انحصار کرتی ہے۔

(A) 60 %	(B) 50 %	(C) 80 %	(D) 10 %
----------	----------	----------	----------
15. Total number of persons living in an area is called - کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں۔

(A) species	ہیٹیز	(B) population	پاپولیشن
(C) community	کمیونٹی	(D) habitat	ہیبٹائٹ

General Science
(Paper : I)
(Group : II)
Marks : 60
Time : 2:10 Hours

(سیکنڈری پارٹ I، کلاس نہم)
Subjective (انشائی)

Roll No. _____ Ans
ماہنامہ
(I :
(II :
بر : 60
وقت : 2.10 گھنٹے

Note: - Section I is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section II.

(حصہ اول - I)

2. Write short answers to any Six Parts : (6 x 2 = 12)
- Define Astro - Physics.
 - Write name of two books of Jabar bin Hayyan.
 - According to theory of Greek philosopher, write the names of four elements on which life is based.
 - Write the names of four important branches of Physics.
 - What is studied in Geography?
 - How many litres of air does a normal man breathe in?
 - Write two uses of Bucky Balls.
 - Write the density of ice and water at 0°C
 - Define Noble gases.
- 2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i- آسٹروفزکس کی تعریف کیجئے۔
ii- جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام لکھئے۔
iii- یونانی فلاسفر کے نظریے کے مطابق زندگی کے چار عناصر کے نام لکھئے۔
iv- فزکس کی چار اہم شاخوں کے نام لکھئے۔
v- جیو گرافی میں کس کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟
vi- ایک آدمی ہر روز سانس کیلئے کتنے لٹر ہوا استعمال کرتا ہے؟
vii- کبھی بالز کے دو استعمالات لکھئے۔
viii- 0°C پر برف اور پانی کی ڈینسٹی لکھئے۔
ix- نوبل گیسوں کی تعریف کیجئے۔
3. Write short answers to any Six Parts : (6 x 2 = 12)
- Write two uses of carbohydrates.
 - Describe different types of blood cells.
 - Define DNA replication.
 - Give one example of each catabolism and anabolism.
 - Define Co-enzymes.
 - What are vitamins?
 - Define balanced diet.
 - Write two benefits of exercise.
 - Write the names of animal bite diseases.
- 3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
i- کاربوہائیڈریٹس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
ii- بلڈ سیلز کے مختلف اقسام بیان کیجئے۔
iii- DNA ریپلیکیشن کی تعریف کیجئے۔
iv- اینابولزم اور کٹابولزم کی ایک ایک مثال دیجئے۔
v- کو انزائمز کی تعریف کیجئے۔
vi- وٹامنز کیا ہیں؟
vii- متوازن غذا کی تعریف کیجئے۔
viii- ورزش کے دو فوائد بیان کیجئے۔
ix- اینیمل بائٹ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام تحریر کیجئے۔
4. Write short answers to any Six Parts: (6 x 2 = 12)
- Write common symptoms of disease smallpox.
 - What is meant by sterilization?
 - What is hysteria? Write its symptoms.
 - What is hallucinogens? Give its one example.
 - How dengue fever is treated?
 - What is meant by minerals?
 - What are chlorofluorocarbons?
 - What do you know about Global warming?
 - Write two causes of air pollution.
- 4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
i- سال پاکس بیماری کی عام علامات لکھئے۔
ii- سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
iii- ہسٹیریا کیا ہے؟ اسکی علامات لکھئے۔
iv- ہیلوسینوجنز کیا ہے؟ اسکی ایک مثال دیجئے۔
v- ڈینگی بخار کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟
vi- معدنیات سے کیا مراد ہے؟
vii- کلوروفلوروکاربنز کیا ہوتے ہیں؟
viii- گلوبل وارمنگ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
ix- فضائی آلودگی کی دو وجوہات لکھئے۔
5. (a) Write the contributions of Ibn-ul-Haitham and Bu- Ali Sina in the filed of science. (a) ابن الہیثم اور بو علی سینا کی سائنس کے میدان میں خدمات تحریر کیجئے۔
(b) Water is universal solvent? Justify it. (b) اس بات کی وضاحت کیجئے کہ پانی ایک یونیورسل سولونٹ ہے۔
6. (a) What is meant by antibiotics? Also write a note on penicillin. (a) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے نیز پنسیلین پر نوٹ لکھئے۔
(b) Write a note on fats and protein metabolism. (b) فٹس اور پروٹین میٹابولزم پر نوٹ لکھئے۔
7. (a) Write a note on energy needs of human body. (a) انسانی جسم کی انرجی کی ضرورت پر نوٹ لکھئے۔
(b) Write the names of different stages in human life. Give detail of any two. (b) انسانی زندگی کے مختلف مراحل کے نام لکھئے۔ کسی دو کی تفصیل لکھئے۔
8. (a) Write different methods of prevention from malaria. (a) ملیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے بتائیے۔
(b) Write a note on delirium and depression. (b) ڈیلیریئم اور ڈپریشن پر نوٹ لکھئے۔
9. (a) Describe the composition of atmosphere. (a) اوسما سفیئر کے اجزائے ترکیبی بیان کیجئے۔
(b) Describe importance of wildlife. (b) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔