



جماعت نمبر  
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper  
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

5097

سوال نمبر 1 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 تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	متھین، ایتھین اور پروپین کا آمیزہ کہلاتا ہے: The mixture of methane, ethane and propane is called:	قدرتی گیس Natural gas	پٹرولیم Petroleum	کول Coal	یہ تمام All these
2	بھاری دھات کونسی ہے؟ Which is a heavy metal?	لوہا Iron	لیڈ Lead	سڈیم Sodium	پوٹاشیم Potassium
3	اوزون گیس ایشیا سٹیر کی کس تہہ میں حفاظتی خلاف بناتی ہے؟ Ozone forms a protective layer in:	ٹروپوسفیر Troposphere	سٹریٹوسفیر stratosphere	میزوسفیر Mesosphere	تھرموسفیر Thermosphere
4	انفلوئنزا وائرس کتنی اقسام کا ہوتا ہے؟ What are the types of influenza virus?	2	3	4	5
5	تھریڈ ورمز کس رنگ کے ہوتے ہیں؟ What is the colour of thread worms?	سفید White	کالا Black	سرخ Red	گلابی Pink
6	کس بیماری سے بی سی جی کا ٹیکہ بچوں کو بچاتا ہے؟ The BCG vaccination saves the children from the disease:	مخمر Measles	ہوٹنگ کف Whooping cough	تپ دق T.B.	ہیپاٹائٹس Hepatitis
7	سیل کی ازرجی کا سب سے بڑا ماخذ ہیں: Major sources of energy for the cell are:	پروٹینز Proteins	وٹامنز Vitamins	فٹس Fats	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates
8	کون سے گینڈ کو ماسٹر گینڈ کہا جاتا ہے؟ Which gland is called master gland?	تھائی رائیڈ گینڈ Thyroid gland	ایڈریل گینڈ Adrenal gland	پھیپڑی گینڈ Pituitary gland	A اور B دونوں Both A & B
9	انسانی جسم میں سب سے زیادہ مقدار میں ہوتی ہیں: The most part of human body is composed of:	پروٹینز Proteins	فٹس Fats	وٹامنز Vitamins	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates
10	وہ شے جس پر انزائم عمل کرتا ہے کہلاتی ہے: The substance on which enzyme acts is called:	کیٹالسٹ Catalyst	سبسٹریٹ Substrate	پروڈکٹ Product	کو اینزائم Co-enzyme
11	پینسلین کس نے دریافت کی؟ Who discovered Penicillin?	رابرٹ براؤن Robert Brown	سر الکسیز ایڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلوری Sir Alexander Fleming and Sir Howard Florey	ایڈورڈ جننر Edward Jenner	رابرٹ ہوک Robert Hooke
12	0°C پر برف کی ڈینسٹی کتنی ہوتی ہے؟ What is the density of ice at 0°C ?	0.999g / cm <sup>3</sup>	0.918g / cm <sup>3</sup>	0.891g / cm <sup>3</sup>	1.0g / cm <sup>3</sup>
13	کاربن کی کونسی نان ایلوٹروپک فارم بطور تخفیفی عامل استعمال ہوتی ہے؟ Which non-allotropic form of carbon is used as reducing agent?	کوک Coke	سوٹ Soot	چار کول Charcoal	کول Coal
14	سائنس کا بنیادی اصول _____ اور استدلال ہے۔ The basic principle of science is _____ and hypothesis.	تجربہ Experiment	قانون Law	تجربہ اور قانون Experiment & law	مشاہدات Observations
15	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟ Ibn-ul-Haitham relates to the branch of science:	آواز Sound	حرارت Heat	روشنی Light	کیمیا Chemistry

جماعت ہفتم  
جزل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا  
وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60  
( Part - I حصہ اول )

12 Write short answers to any SIX parts.

What is the difference between botany and zoology?

Define geography.

What is meant by biochemistry?

Define agriculture.

Write two achievements of Jabir Bin Hayyan.

Define photosynthesis.

How many elements present in human body? Write their names.

Write the names of non-allotropic forms of carbon.

Why does ice float on the surface of water?

12 Write short answers to any SIX parts.

Define co-enzymes.

What is meant by papain?

Define plasma.

What is meant by DNA replication?

Define genetic engineering.

Define hormones.

What is the role of adrenal gland in human body?

Why pituitary gland is called master gland?

What is meant by fats?

12 Write short answers to any SIX parts.

Describe the preventive measures against Cholera.

Which chemical substances come out of the smoke of cigarette?

What are sedatives? Give their two examples.

Describe the causes of delirium.

Describe the treatment of dengue fever.

What is meant by acid rain?

How smog is formed? Write its harmful effects.

What is meant by non-renewable natural resources? Give an example.

Define pollution.

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ہائٹی اور زوالوجی میں کیا فرق ہے؟

(ii) جیوگرافی کی تعریف کیجئے۔

(iii) بائیو کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟

(iv) زراعت کی تعریف کیجئے۔

(v) جابر بن حیان کے دو کارنامے بیان کیجئے۔

(vi) فوٹوسنتھی سز کی تعریف کیجئے۔

(vii) انسانی جسم کتنے اہم عناصر پر مشتمل ہے؟ ان کے نام لکھئے۔

(viii) کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کے نام لکھئے۔

(ix) برف پانی کے اوپر کیوں تیرتی ہے؟

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کوازائمز کی تعریف کیجئے۔

(ii) پاپین سے کیا مراد ہے؟

(iii) پلازما کی تعریف کیجئے۔

(iv) ڈی این اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(v) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔

(vi) ہارمونز کی تعریف کیجئے۔

(vii) ایڈریٹل گینڈ کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

(viii) پچوٹری گینڈ کو ماسٹر گینڈ کیوں کہا جاتا ہے؟

(ix) فٹس سے کیا مراد ہے؟

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کارہ کی حفاظتی تدابیر بیان کیجئے۔

(ii) سگریٹ کے دھوئیں میں کون کون سے کیمیائی مادے نکلتے ہیں؟

(iii) سیڈیٹوز کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجئے۔

(iv) ڈیلیریم کی وجوہات بیان کیجئے۔

(v) ڈینگی بخار کا علاج بیان کیجئے۔

(vi) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟

(vii) سموگ کیسے بنتا ہے؟ اس کے نقصانات تحریر کیجئے۔

(viii) ناقابل تجدید قدرتی وسائل سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔

(ix) آلودگی کی تعریف کیجئے۔

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

04 Describe the concept of science in Islam.

5- (الف) اسلام میں سائنس کا تصور بیان کیجئے۔

04 (ب) ہوا میں موجود مختلف گیسوں میں سے کوئی سی دو کی اہمیت اور استعمال لکھئے۔

Write the importance and use of any two gases present in air.

04 What is metabolism? Explain its different types.

6- (الف) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

04 Write a note on vaccines.

(ب) ویکسینز پر نوٹ لکھئے۔

04 Write a detailed note on vitamin B.

7- (الف) وٹامن بی پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

04 (ب) اگر انسان کو سانپ کاٹ لے تو فوری طبی امداد کے لیے کون سے مراحل ہیں؟ بیان کیجئے۔

Which steps are immediately taken when a snake bites a man? Describe.

04 8- (الف) ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیے۔

How does the AIDS spread? Write its preventive measures.

04 Explain four ways of protection from germs.

(ب) جراثیم سے بچاؤ کے چار طریقوں کی وضاحت کیجئے۔

04 Write a note on any three layers of atmosphere.

9- (الف) اسٹوسفیئر کی کوئی سی تین تہوں پر نوٹ تحریر کیجئے۔

04 Describe the importance of wild life.

(ب) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔



FBG 2

رول نمبر:



حاصل شدہ نمبر: [Redacted]

Objective Paper  
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

5092

سوال نمبر 1 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 تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟ Ibn-ul-Haitham is related to which branch of science?	آواز Sound	حرارت Heat	روشنی Light	کیما Chemistry
2	علم کیما کا بانی کس کو کہا جاتا ہے؟ Who is the founder of chemistry?	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	جابر بن حیان Jabir Bin Hayyan	الہیرونی Al-Bairuni	بوعلی سینا Bu Ali Sina
3	کاربن کی جو فارم کرکسٹلائن نہیں ہے: The form of carbon which is not crystalline	چارکول Charcoal	گرافائٹ Graphite	ہیرا Diamond	بکی بالز Bucky balls
4	آئیوڈین کی کمی انسانوں میں کس بیماری کا باعث بنتی ہے؟ The deficiency of iodine in human body causes:	گلگبڑ Goiter	کینسر Cancer	ٹی بی TB	ہیضہ Cholera
5	پلیٹ لیٹس کا کام ہوتا ہے: The function of platelets is:	خون کو ٹھنڈ کرنا Blood clotting	بیکٹیریا کو گلانا Engulfing bacteria	انٹی باڈیز پیدا کرنا To produce antibodies	آکسیجن کی ترسیل Transfer of oxygen
6	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے: Genetic informations are transferred by:	نیوکلئیس Nucleus	کروموسومز Chromosomes	جنز Genes	گیمیٹس Gametes
7	ایک گرام ٹیس سے انرجی کی کتنی مقدار حاصل ہوتی ہے؟ The amount of energy gained from one gram of fats is:	9.3 K.Cal	18 K.Cal	27 K.Cal	36 K.Cal
8	وہ بیماری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے: The disease which is caused by deficiency of vitamin D is:	سکروی Scurvy	ٹی بی TB	رکٹس Rickets	انیما Anaemia
9	وٹامن جو پانی میں حل پذیر ہے: The vitamin which is soluble in water is:	Vitamin A	Vitamin D	Vitamin E	Vitamin B
10	خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگایا جاتا ہے؟ The age of child in which the child is injected with Measles is:	پیدائش کے وقت At birth	ایک ماہ First month	تین ماہ 3rd month	نواہ 9th month
11	وہ مشروبات جو ہپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کئے جاسکتے ہیں: The drinks which can be used more in Hepatitis are:	پانی Water	جوس Juice	گئے کارس Sugar cane juice	یہ تمام All these
12	بی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگایا جاتا ہے؟ The age of child in which he is given first injection of BCG is:	ایک ماہ First month	پیدائش کے وقت At birth	تین ماہ 3rd month	نواہ 9th month
13	اسٹموسفیر کی موٹائی ہے: The thickness of atmosphere is:	1000km	1200km	1600km	200km
14	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے: The proportion of carbon dioxide in air is:	40%	0.4%	0.04%	0.004%
15	اوزون گیس اسٹموسفیر کی کس تہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟ Ozone forms a protective layer in:	ٹروپوسفیر Troposphere	سٹریٹوسفیر stratosphere	میزوسفیر Mesosphere	تھرموسفیر Thermosphere

22-IX119-42000

12 Write short answers to any SIX parts.

Define science.

What is meant by geophysics?

Describe two contributions of Jabir Bin Hayyan in the field of science.

Write the names of two branches of biology. Also explain them briefly.

Write two benefits of computer.

Define respiration. Also write its equation.

What is meant by allotropy?

What are noble gases? Give their two examples.

What is tincture of iodine? Give its use.

12 Write short answers to any SIX parts.

What is the function of blood cells?

Define catalyst.

Write the scientific work of Edward Jenner.

Write the names of three main types of cells present in blood.

In which tissues fats are stored in human body?

Write the names of two hormones secreted from pancreas.

What is meant by aging?

Describe the difference between rickets and osteomalacia.

What is nightblindness? Why is it produced?

12 Write short answers to any SIX parts.

How does the Malaria spread?

What is depression?

Describe two harmful effects of smoking.

Write the names of four viral diseases.

Write the symptoms of dengue fever.

What is meant by acid rain?

Write two effects of global warming.

What is meant by smog?

Define atmosphere.

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سائنس کی تعریف کیجئے۔

(ii) جیوفزکس سے کیا مراد ہے؟

(iii) جابر بن حیان کی سائنسی میدان میں دو خدمات بیان کیجئے۔

(iv) بائیولوجی کی دو شاخوں کے نام تحریر کیجئے۔ نیز ان کی مختصر وضاحت کیجئے۔

(v) کمپیوٹر کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

(vi) ریسپیریشن کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کی مساوات تحریر کیجئے۔

(vii) ایلوٹروپی سے کیا مراد ہے؟

(viii) نوبل گیسز کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجئے۔

(ix) آئیوڈین پنچر کیا ہے؟ اس کا استعمال بیان کیجئے۔

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) بلڈ سیلز کیا کام سرانجام دیتے ہیں؟

(ii) کینالسٹ کی تعریف کیجئے۔

(iii) ایڈورڈ جینر کا سائنسی کام لکھئے۔

(iv) بلڈ میں پائے جانے والے لفظیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھئے۔

(v) انسانی جسم میں فٹس کن ٹشو میں ذخیرہ ہوتے ہیں؟

(vi) ہنکر یا زے نکلنے والے دو ہارمونز کے نام لکھئے۔

(vii) ایجنگ سے کیا مراد ہے؟

(viii) رکنس اور اوسٹو ملیشیا میں فرق بیان کیجئے۔

(ix) نائٹ بلائنڈنس کیا ہے؟ یہ کس وجہ سے ہوتی ہے؟

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟

(ii) ڈپریشن کیا ہے؟

(iii) تمباکو نوشی کے دو مضر اثرات بیان کیجئے۔

(iv) وائرس سے نکلنے والی چار بیماریوں کے نام تحریر کیجئے۔

(v) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجئے۔

(vi) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟

(vii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجئے۔

(viii) سوگ سے کیا مراد ہے؟

(ix) اسٹراسفیر کی تعریف کیجئے۔

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

04 Write the contributions of Dr. Abdus Salam.

04 Describe allotropic forms of carbon.

04 How is DNA the hereditary material? Explain in detail.

04 Explain the role of biotechnology in the betterment of crops.

04 Write a note on childhood and adolescence.

04 Describe the functions of vitamin D and E.

04 How germs are spread by air and touch? Explain.

04 Write the names of bacterial diseases. Also explain Typhoid.

04 What is meant by air pollution? Describe its causes and effects.

04 Write a note on conservation of wild life.

5- (الف) ڈاکٹر عبدالسلام کی خدمات تحریر کیجئے۔

(ب) کاربن کی ایلوٹروپک فارمز بیان کیجئے۔

6- (الف) ڈی این اے کے اس طرح ایک وراثتی مادہ ہے؟ تفصیلاً بیان کیجئے۔

(ب) فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کے کردار کی وضاحت کیجئے۔

7- (الف) بچپن اور جوانی پر نوٹ لکھئے۔

(ب) وٹامن D اور E کے افعال بیان کیجئے۔

8- (الف) ہوا اور چم سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔

(ب) بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔ نیز ٹائیفائیڈ کی وضاحت کیجئے۔

9- (الف) فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات اور اثرات بیان کیجئے۔

(ب) جنگلی حیات کے تحفظ پر نوٹ لکھئے۔