



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 چین 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	کس نے شاہین میزائل ڈیزائن اور تیار کیا؟ Who designed and developed Shaheen Missile?	ڈاکٹر عبدالقدیر Dr. Abdul Qadeer	ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdus Salam	ڈاکٹر شرمسارک Dr. Samar Mubarak	ڈاکٹر منیر Dr. Muneer
2	پاکستان کے واحد نوبل انعام یافتہ سائنسدان: The only Noble Prize winner scientist of Pakistan is:	ڈاکٹر عبدالقدیر Dr. Abdul Qadeer	ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdus Salam	ڈاکٹر منیر Dr. Muneer	ڈاکٹر اشفاق احمد Dr. Ashfaq Ahmad
3	زمین پر سب سے زیادہ پایا جانے والا کپاؤنڈ ہے: The most common compound on the Earth is:	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	پانی Water	مٹی Soil	سلفر ڈائی آکسائیڈ Sulphur dioxide
4	کائنات کی سخت ترین شے کا نام ہے: The name of the hardest substance in the universe is:	کول Coal	کچی بالز Bucky balls	ہیرا Diamond	گرافائٹ Graphite
5	ایٹمی بائیوسکس سیفلوسپورنز دریافت ہوئی تھی: The antibiotic cephalosporins was discovered in:	1848ء	1948ء	1928ء	1998ء
6	انزائمز اپنی کیمیائی ماہیت میں ہوتے ہیں: Enzymes in chemical nature are:	پروٹین Protein	فٹس Fats	لیپڈز Lipids	وٹامنز Vitamins
7	روغنیات کی اقسام ہیں: Types of lipids are:	2	4	6	8
8	جوڑوں میں لبریکیشن کا کام کرتا ہے: Works as lubricant in joints:	پانی Water	نمک Salt	خون Blood	گوشت Meat
9	عام درجہ حرارت پر فٹس ہوتے ہیں: At room temperature fats are:	ٹھوس Solid	مایع Liquid	گیس Gas	بخارات Vapours
10	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہوتا ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے: The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is called:	ٹار Tar	نکوتین Nicotine	نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide
11	یہ ایک فنگل بیماری ہے: It is a fungal disease:	تھریڈ ورم Thread worm	راؤنڈ ورم Round worm	ہک ورم Hook worm	رنگ ورم Ring worm
12	تھریڈ ورم کا رنگ ہوتا ہے: The colour of thread worm is:	کالا Black	سفید White	پیلا Yellow	سرخ Red
13	گیس جو کہ گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ ہے: The gas which causes the green house effect is called:	آکسیجن Oxygen	میٹھین Methane	نائٹروجن Nitrogen	اوزون Ozone
14	ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں: Types of environmental pollution are:	2	4	3	5
15	ایٹوسفیئر کی موٹائی _____ کلومیٹر ہے۔ Thickness of atmosphere is _____ kilometers.	200	1000	1200	1600

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(حصہ اول (Part - I

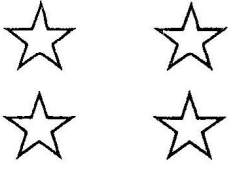
- 12 Write short answers to any SIX parts. **1-30-41-22**
- Why Dr. Abdus Salam was famous? (i) ڈاکٹر عبدالسلام کیوں مشہور تھے؟
- What is agriculture? Give its importance. (1+1) (ii) زراعت سے کیا مراد ہے اور اس کی اہمیت کیا ہے؟ (1+1)
- What is meant by medicine? (iii) میڈیسن سے کیا مراد ہے؟
- What are important contributions of Jabir Bin Hayan? Write any two. (1+1) (iv) جابر بن حیان کے اہم کارنامے کون سے ہیں؟ کوئی سے دو لکھئے۔
- Define photosynthesis. (v) فوٹوسنتھیس کی تعریف کیجئے۔
- Write two roles of oxygen in air. (1+1) (vi) ہوا میں آکسیجن گیس کے کوئی دو کردار لکھئے۔ (1+1)
- Write two uses of potassium. (1+1) (vii) پوٹاشیم کے دو استعمالات لکھئے۔ (1+1)
- What is the percentage composition of neon in air? (viii) ہوا میں موجود نیون کی فیصد ترکیب کیا ہے؟
- Write two important characteristics of diamond. (1+1) (ix) ہیرے کے دو اہم خواص لکھئے۔ (1+1)
- 12 Write short answers to any SIX parts. **3**
- What is the difference between digestion and assimilation? (1+1) (i) ڈائجیشن اور اسیملیشن میں کیا فرق ہے؟ (1+1)
- Define catalyst. (ii) کیتالیسٹ کی تعریف کیجئے۔
- What is the role of enzymes in everyday life? (iii) روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کیا کردار ہے؟
- Define recycling and write its two uses. (iv) ری سائیکلنگ کی تعریف کیجئے اور اس کے دو استعمالات لکھئے۔
- Define carbohydrates and give its two examples. (1+1) (v) کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجئے اور اس کی دو مثالیں لکھئے۔ (1+1)
- Define plasma. (vi) پلازما کی تعریف کیجئے۔
- Write any four names of vitamins which are soluble in fats. (vii) چربی میں حل پذیر چار وٹامنز کے نام لکھئے۔
- Write the role of iron in human body. (viii) انسانی جسم میں آئرن کا کردار تحریر کیجئے۔
- Write two first aid for eye injury. (ix) آنکھ کے زخم کے دو فرسٹ ایڈ لکھئے۔
- 12 Write short answers to any SIX parts. **4**
- How many types of influenza virus has? Write their names. (i) انفلوئنزا کے وائرس کی کتنی اقسام ہیں؟ ان کے نام لکھئے۔
- Write two symptoms of AIDS. (ii) ایڈز کی دو علامات تحریر کیجئے۔
- Write the names of two parasitic diseases. (iii) دو پیراسائٹک بیماریوں کے نام لکھئے۔
- What is sterilization? (iv) سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- Write the names of two chemicals which cause ozone depletion. (v) اوزون کی تباہی کا باعث بننے والے دو کیمیکلز کا نام لکھئے۔
- Which province of Pakistan is rich in minerals? (vi) پاکستان کا کونسا صوبہ معدنیات کی نعمت سے مالا مال ہے؟
- Write the names of two cash crops. (vii) دو نقد آور فصلوں کے نام لکھئے۔
- What is meant by water pollution? (viii) آبی آلودگی سے کیا مراد ہے؟
- Write two sources of Dengue virus infection. (ix) ڈینگی وائرس کے پھیلنے کے دو ذرائع لکھئے۔

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.

- 3+1 (الف) جدید دور کی اہم ایجاد کیا ہے؟ نیز سائنس اور ٹیکنالوجی میں اس ایجاد کی اہمیت بیان کیجئے۔
- Which is invention of modern world? Also describe importance of this invention in science and technology.
- 2+2 (ب) فلورین اور کلورین کے دو دو استعمالات لکھئے۔
- Give two important uses of each fluorine and chlorine.
- 3+1 (الف) انزائمز کیا ہوتے ہیں؟ نیز ہماری روزمرہ زندگی میں ان کا کردار لکھئے۔
- What are enzymes? Also write role of enzymes in our daily life.
- 3+1 (ب) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔ انسانی فلاح و بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار لکھئے۔
- Define genetic engineering. Also write the role of genetic engineering in human welfare.
- 04 (الف) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھئے۔
- Write a note on water soluble vitamins.
- 04 (ب) سانپ کے کاٹے کو ابتدائی طبی امداد کے نکات بیان کیجئے۔
- Describe the points for first aid to a snake bite person.
- 2+2 (الف) ملیریا بخار کی علامات اور کنٹرول پر نوٹ لکھئے۔
- Write a note on symptoms and control on Malaria fever.
- 04 (ب) دہونپنگ کف پر نوٹ لکھئے۔
- Write a note on whooping cough.
- 3+1 (الف) ایٹوسفیئر کیا ہے؟ ایٹوسفیئر کی تین تہوں کے نام لکھئے۔
- What is atmosphere? Write names of three layers of atmosphere.
- 04 (ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھئے۔
- Write a note on conservation of natural resources.

FSP

رول نمبر:



جماعت نم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ FBD-42-5098

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 پتھر سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	وٹامن سی کی کمی سے ہونے والی بیماری کونسی ہے؟ Which disease is caused due to deficiency of vitamin-C?	اوسٹیو مالیشیا Osteomalacia	انیما Anemia	سکروی Scurvy	نائب بلا سٹائٹس Night blindness
2	خوراک سے حاصل ہونے والی انرجی کی اکائی ہے: Which is unit of energy obtained by food?	گرام Gram	کلوگرام Kilogram	میٹر فی سیکنڈ Meter per second	کیلوری Calorie
3	ترقی یافتہ ممالک میں کوڑا کرکٹ کو ڈسپوز کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟ There are how many methods for waste disposal in developed countries?	2	3	4	5
4	کونسا ایک تخریبی کیمیائی عمل ہے؟ Which is a catabolic reaction?	ری سائیکلنگ Recycling	فوٹوسنتھیس Photosynthesis	ریسپیریشن Respiration	جینیٹک انجینئرنگ Genetic engineering
5	کونسا ایلیمنٹ اسٹیل کاسٹنگ میں بطور ڈی آکسائیڈنٹ استعمال ہوتا ہے؟ Which element is used as deoxidant in steel casting?	کیلشیم Calcium	فاسفورس Phosphorous	فلورین Fluorine	پوٹاشیم Potassium
6	کونسا ایلیمنٹ ہیموگلوبن میں موجود ہوتا ہے؟ Which element is found in haemoglobin?	سڈیم Sodium	آرن Iron	میگنیشیم Magnesium	کیلشیم Calcium
7	ڈاکٹر اشفاق احمد کب پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کے چیئر مین بنے؟ When was Dr. Ashfaq Ahmad appointed as Chairman of PAEC?	1961ء	1971ء	1981ء	1991ء
8	یورپ میں کونسا سائنسدان ایوینینا کے نام سے مشہور ہے؟ Who is well known as Avenna in Europe?	بو علی سینا Bu Ali Sina	البرونی Al-Beruni	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	جابر بن حیان Jabir Bin Hayan
9	کونسی آلودگی کا تعلق تیزابی بارش سے ہے؟ Which pollution is related to acidic rain?	فضائی آلودگی Air pollution	آبی آلودگی Water pollution	زمینی آلودگی Land pollution	شور کی آلودگی Noise pollution
10	اوزون گیس ایٹوسفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟ Ozone forms a protective layer in which region?	ٹروپوسفیئر Troposphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میزوسفیئر Mesosphere	تھرموسفیئر Thermosphere
11	پاکستان میں مچھلیوں کی کتنی اقسام پائی جاتی ہیں؟ How many different types of fishes are found in Pakistan?	150	200	600	700
12	وہ مشروبات جو ہپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کیے جاسکتے ہیں؟ Which drinks can be used more in Hepatitis?	پانی Water	فروت جوس Fruit juice	گنے کارس Sugar cane juice	تمام All
13	سڑک یا گلی میں چوٹ لگنے پر کونسی بیماری کا اندیشہ ہوتا ہے؟ Which disease may cause due to injury in a road accident?	ڈیپتھیریا Diphtheria	ٹائیفائیڈ Typhoid	ٹیتانس Tetanus	فنگل انفیکشن Fungal infection
14	ٹی بی سے بچاؤ کے لیے پیدائش کے فوراً بعد کونسا ویکسین لگوا جاتا ہے؟ Which vaccine is given at birth to prevent TB?	بی سی جی BCG	ڈی پی ٹی DPT	ڈی ڈی ٹی DDT	ایچ آئی وی HIV
15	کس وٹامن کی کمی سے رکٹس کی بیماری ہوتی ہے؟ Deficiency of which vitamin causes disease Rickets?	A	D	K	B

22-IX122-30000

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

FBI

12 Write short answers to any SIX parts.

- Who invented the Pin-Hole camera?
Which is famous name of Bu Ali Sina in Europe?
Differentiate between bio-chemistry and bio-physics. (1+1)
Define agriculture.
What is meant by respiration?
Define allotropy.
How diamond is formed?
Define charcoal and soot. (1+1)
Write uses of graphite. (1+1)

FBI-92-22

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) کس نے پن ہول کیمرہ ایجاد کیا؟
(ii) یورپ میں بوعلی سینا کا مشہور نام کونسا ہے؟
(iii) بائیو کیمسٹری اور بائیو فزکس میں فرق کیجئے۔ (1+1)
(iv) زراعت کی تعریف کیجئے۔
(v) ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
(vi) ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے۔
(vii) ہیرا کیسے بنتا ہے؟
(viii) چارکول اور سوٹ کی تعریف کیجئے۔ (1+1)
(ix) گرافائٹ کے استعمالات لکھئے۔ (1+1)

12 Write short answers to any SIX parts.

- How lipid metabolism occur in human?
Write the names of three main types of cells in blood.
Define DNA replication.
What is erythromycins?
What is difference between fats and oils?
Why Vitamin B is called as Vitamin B Complex?
What is gonads?
What is first aid?
Write two functions of calcium in our body.

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) انسان میں فیٹس میٹابولزم کیسے ہوتی ہے؟
(ii) بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھئے۔
(iii) ڈی این اے ریپلیکیشن کی تعریف کیجئے۔
(iv) اریٹھرومائیسیٹس سے کیا مراد ہے؟
(v) فیٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
(vi) وٹامن B کو وٹامن B کمپلکس کیوں کہتے ہیں؟
(vii) گونڈز سے کیا مراد ہے؟
(viii) فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟
(ix) ہمارے جسم میں کالشیم کے دو افعال بیان کیجئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

- What is the length and colour of round worm?
What is the difference between HIV and HAV virus?
Write two sources of Dengue virus infection.
How germs spread by air?
What is meant by global warming?
Describe two benefits of wildlife.
Write the names of any two layers of atmosphere.
What is meant by acid rain?
Write the role of ozone gas.

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) رائونڈ ورم کی لمبائی اور رنگت کیا ہوتی ہے؟
(ii) HIV اور HAV وائرس میں کیا فرق ہے؟
(iii) ڈینگی وائرس کے پھیلنے کے دو ذرائع لکھئے۔
(iv) ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟
(v) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
(vi) جنگلی حیات کے دو فائدے بیان کیجئے۔
(vii) ایٹوسفیئر کی کوئی سی دو تہوں کے نام لکھئے۔
(viii) تیز ابلی بارش سے کیا مراد ہے؟
(ix) اوزون گیس کا کردار لکھئے۔

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 a note on scientific achievements of Dr. Abdus Salam.

5- (الف) ڈاکٹر عبدالسلام کے سائنسی کارناموں پر نوٹ لکھئے۔

2+2 Define respiration and photosynthesis.

(ب) ریسپیریشن اور فوٹو سنتھیسس کی تعریف کیجئے۔

2+2 Differentiate between digestion and assimilation.

6- (الف) ڈائجیشن اور ایسیملیشن میں فرق واضح کیجئے۔

1+3 What is blood? Write its functions.

(ب) خون کیا ہے؟ اس کے افعال تحریر کیجئے۔

04 What are vitamins? Write a note on fat soluble vitamins.

7- (الف) وٹامنز کیا ہیں؟ چربی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھئے۔

04 Describe adrenal gland and thyroid gland.

(ب) ایڈریل گینڈ اور تھائیرائیڈ گینڈز کی وضاحت کیجئے۔

04 Explain Smallpox.

8- (الف) سہال پوکس کی وضاحت کیجئے۔

04 Write a note on mental illness.

(ب) دماغی بیماریوں پر نوٹ تحریر کیجئے۔

1+3 What is water pollution? Write its causes and effects.

9- (الف) آبی آلودگی کیا ہے؟ اس کی وجوہات اور اثرات لکھئے۔

04 How can we conserve the natural resources?

(ب) ہم قدرتی وسائل کا تحفظ کیسے کر سکتے ہیں؟