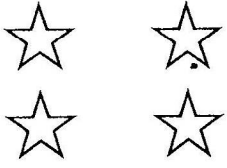


رول نمبر:



جماعت نم  
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper  
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ FBD-41-2 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 پین 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	سوگ سے بیماری ہوتی ہے: The disease caused by smog is:	دل کی Heart	پھیپھڑوں کی Lungs	جگر کی Liver	گردوں کی Kidneys
2	آلودگی کی اقسام ہیں: Types of pollution are:	1	2	3	4
3	ایٹوسفیئر کی سرد ترین تہہ ہے: The coldest layer of the atmosphere is:	ٹروپوسفیئر Troposphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میزوسفیئر Mesosphere	تھرموسفیئر Thermosphere
4	وہ بیماری جس کے خلاف ڈی پی ٹی کا انجیکشن موثر نہیں ہوتا: DPT is not effective in:	ڈیفٹیریا Diphtheria	پولیو Polio	دھونچک کف Whooping cough	تینٹنس Tetanus
5	تھرڈ درم کارنگ کیسا ہوتا ہے؟ What is the colour of thread worm?	سفید White	سیاہ Black	گلابی Pink	سبز Green
6	انفلوئنزا کے وائرس کی اقسام ہیں: The types of influenza virus are:	2	3	4	5
7	ڈینگی بخار کا سبب بنتا ہے: Dengue Fever is caused by:	فنگس Fungus	بیکٹیریا Bacteria	وائرس Virus	الگی Algae
8	ایک گرام روغنیات سے حاصل ہونے والی انرجی کی مقدار ہے: The amount of energy released from one gram of lipids is:	7.3 K calories	8.3 K calories	9.3 K calories	10.3 K calories
9	ایک سے تین سال کے بچوں کو انرجی درکار ہوتی ہے: Energy is required to children at the age of 1 - 3 years:	800 K calories	1000 K calories	1200 K calories	1400 K calories
10	جانداروں میں ہونے والے تمام بائیولوجیکل اور کیمیائی عوامل کا مطالعہ کہلاتا ہے: The study of biological and chemical reactions is called:	بائیولوجی Biology	آسٹرونومی Astronomy	فزکس Physics	بائیو کیمسٹری Biochemistry
11	خون کے وائٹ سیلز کا فعل ہے: The function of white blood cells is:	مدافعتی نظام Immunity system	گیسوں کی ترسیل Transport of gases	خون کا انجماد Blood clotting	غذا کی ترسیل Transport of digested food
12	کائنات کی سخت ترین چیزوں میں سے ایک ہے: One of the hardest substance in universe is:	ہیرا Diamond	گرافائٹ Graphite	سلیکون Silicon	لوہا Iron
13	0°C پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے: Density of water at 0°C is:	0.918g/cm <sup>3</sup>	1.00g/cm <sup>3</sup>	0.9990g/cm <sup>3</sup>	0.9288g/cm <sup>3</sup>
14	ڈاکٹر سمر مبارک منڈک شہر میں پیدا ہوئے؟ In which city, Dr. Samar Mubark Mand born?	لاہور Lahore	راولپنڈی Rawalpindi	کراچی Karachi	سیالکوٹ Sialkot
15	الہیرونی کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے: According to Al-Bairuni the radius of earth is:	6328 km	6338 km	6358 km	6368 km

21-IX121-25000

جماعت نہم  
جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے  
کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

FBD-9121

12 Write short answers to any SIX parts.

When and where Al-Bairuni was born?

Write two contributions of Ibn-ul-Haitham.

Define physics and write name of any one branch of physics.

Describe the contributions of Muhammad Bin Zikriya Al-Razi.

Explain graphite.

Write the freezing and boiling point of water.

Write names of two gases whose composition remains approximately constant in air.

Explain bucky balls.

Write two uses of iron in engineering.

12 Write short answers to any SIX parts.

What is meant by antigens?

Define catalyst.

What is co-enzyme? Is it a protein?

Write names of two antibiotics.

What is night blindness?

What is disease Scurvy?

What is meant by first aid?

Write two functions of water in human body.

What is the role of iron in human body?

12 Write short answers to any SIX parts.

Write symptoms of Small Pox.

How many types of Influenza are there?

Write the preventive measures of AIDS.

What is the length of round worms?

Define: Pollution, Pollutants

Write two advantages of wildlife.

Write the names of four layers of atmosphere.

Describe two causes of air pollution.

What do you know about the troposphere?

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

(ii) ابن الہیثم کے دو کارنامے بیان کیجئے۔

(iii) فزکس کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک شاخ کا نام لکھئے۔

(iv) محمد بن زکریا الرازی کے کارنامے بیان کیجئے۔

(v) گرافائٹ کی وضاحت کیجئے۔

(vi) پانی کا فریزنگ اور بوائلنگ پوائنٹ لکھئے۔

(vii) ہوا میں کوئی دو گیسوں کی مقدار مستقل رہتی ہے؟ نام لکھئے۔

(viii) بکی بالز کی وضاحت کیجئے۔

(ix) انجینئرنگ میں آئرن کے دو استعمالات لکھئے۔

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) اینٹی جینز سے کیا مراد ہے؟

(ii) کیتالسٹ کی تعریف کیجئے۔

(iii) کو انزائم کیا ہے؟ کیا یہ ایک پروٹین ہے؟

(iv) دو اینٹی بائیوٹکس کے نام لکھئے۔

(v) نائٹ بلائنڈنس کیا ہے؟

(vi) سکروی بیماری کیا ہے؟

(vii) فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟

(viii) انسانی جسم میں پانی کے دو افعال لکھئے۔

(ix) انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سال پوکس کی علامات تحریر کیجئے۔

(ii) انفلوینزا کی کتنی اقسام ہیں؟

(iii) ایڈز کی حفاظتی تدابیر لکھئے۔

(iv) راؤنڈ ورمر کی لمبائی کتنی ہوتی ہے؟

(v) تعریف کیجئے: آلودگی، پولوٹنٹس

(vi) جنگلی حیات کے دونوں لکھئے۔

(vii) اینٹوسفیر کی چار تہوں کے نام لکھئے۔

(viii) فضائی آلودگی کی دو وجوہات بیان کیجئے۔

(ix) ٹروپوسفیر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

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 (الف) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری روزمرہ زندگی میں کیا کردار ہے؟  
04 (ب) پانی کے چار خواص لکھئے۔

04 (الف) انزائمز کیا ہیں؟ ان کا ہماری روزمرہ زندگی میں کیا کردار ہے؟  
04 (ب) خون کے مختلف اجزاء کون کون سے ہیں؟

04 (الف) پروٹینز پر نوٹ لکھئے۔  
04 (ب) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ نوجوانوں اور حاملہ خواتین کے لیے کوئی غذا مناسب رہتی ہے؟

04 (الف) ایڈز کے وائرس کا نام، علامات، وجوہات اور اس کا علاج لکھئے۔  
04 (ب) ملیریا سے بچاؤ کے لیے اٹھائے جانے والے چار اہم اقدامات لکھئے۔

04 (الف) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر تحریر کیجئے۔  
04 (ب) اوزون پر نوٹ لکھئے۔

04 (الف) ایڈز کے وائرس کا نام، علامات، وجوہات اور اس کا علاج لکھئے۔  
04 (ب) ملیریا سے بچاؤ کے لیے اٹھائے جانے والے چار اہم اقدامات لکھئے۔

04 (الف) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر تحریر کیجئے۔  
04 (ب) اوزون پر نوٹ لکھئے۔

04 (الف) ایڈز کے وائرس کا نام، علامات، وجوہات اور اس کا علاج لکھئے۔  
04 (ب) ملیریا سے بچاؤ کے لیے اٹھائے جانے والے چار اہم اقدامات لکھئے۔

04 (الف) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر تحریر کیجئے۔  
04 (ب) اوزون پر نوٹ لکھئے۔

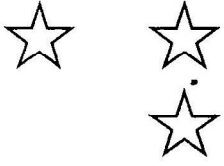
04 (الف) ایڈز کے وائرس کا نام، علامات، وجوہات اور اس کا علاج لکھئے۔  
04 (ب) ملیریا سے بچاؤ کے لیے اٹھائے جانے والے چار اہم اقدامات لکھئے۔

04 (الف) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر تحریر کیجئے۔  
04 (ب) اوزون پر نوٹ لکھئے۔

04 (الف) ایڈز کے وائرس کا نام، علامات، وجوہات اور اس کا علاج لکھئے۔  
04 (ب) ملیریا سے بچاؤ کے لیے اٹھائے جانے والے چار اہم اقدامات لکھئے۔



رول نمبر:



جماعت نمبر  
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper  
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ FBO-42-21 5096

سوال نمبر 1  
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین 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	کتنے کے کاٹنے سے کوئی بیماری ہوتی ہے؟ Which disease is caused by biting dog?	سہال پوکس Smallpox	ریبیز Rabies	پولیو Polio	سکروی Scurvy
2	انسانی جسم میں کتنے امائنو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہے؟ How many amino acids are required in human body?	5	10	15	20
3	اینٹی بائیوٹک سفلیو سپوروز دریافت ہوئی تھی: Antibiotic, cephalosporins was discovered in:	1928ء	1938ء	1948ء	1958ء
4	میتابولزم کتنے اجزا پر مشتمل ہے؟ How many parts of metabolism are there?	2	3	4	5
5	زمین پر تمام جانداروں کا اہم حصہ ہے: The essential part of all living organisms on earth is:	کاربن Carbon	نائٹروجن Nitrogen	آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen
6	کاربن کی ایلیٹروپک فارم ہے: Allotropic form of the carbon is:	چارکول Charcoal	سوٹ Soot	کوک Coke	ہیرا Diamond
7	یورپ میں یوعلی سیناس نام سے مشہور ہے؟ In Europe, Bu-Ali-Sina was famous by name of:	ایویسینا Aveecena	ارسطو Aristotle	الحزن Al-Hazen	الرازی Al-Razi
8	ڈاکٹر عبدالقادر خان کہاں پیدا ہوئے؟ Where Dr. Abdul Qadeer Khan was born?	کراچی Karachi	ملتان Multan	لاہور Lahore	بھوپال Bhopal
9	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا کتنا تناسب ہے؟ What is the proportion of carbon dioxide in air?	40 %	0.4 %	0.04 %	0.004 %
10	میزوسفیئر کا ٹمپریچر ہوتا ہے: The temperature of mesosphere is:	- 20°C	- 50°C	- 80°C	- 100°C
11	کوئی تہہ الٹرا وائلٹ شعاعوں کو زمین پر آنے سے روکتی ہے؟ Which layer does filter out the ultraviolet radiations?	ٹروپوسفیئر Troposphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میزوسفیئر Mesosphere	تھرموسفیئر Thermosphere
12	وہ بیماری جس کے خلاف ڈی پی ٹی کا اینجیکشن موثر نہیں ہے: Vaccination of DPT is not effective against the disease:	ڈیفٹیریا Diphtheria	پولیو Polio	وہو پنگ کف Whooping cough	ٹینٹنس Tetanus
13	سٹرائیٹیشن کے دوران کھانے پینے کی اشیاء کو کتنا ٹمپریچر دیا جاتا ہے؟ Which temperature is given to food items during sterilization?	148.9°C	149.9°C	150°C	151°C
14	ڈینگی بخار کا سبب بنتا ہے: Dengue Fever is caused by:	فنگس Fungus	بیکٹیریا Bacteria	وائرس Virus	الگی Algae
15	ایک بالغ انسان میں اس کے وزن کا کتنے فیصد حصہ پانی پر مشتمل ہوتا ہے؟ What is the percentage of water by weight in the adult body?	50%	60%	70%	80%

22-IX121-37000

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

- 12 Write short answers to any SIX parts. **F80-92-21**
- What is development of science in the field of agriculture? (i) کونئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔  
What is meant by study of mathematics? (ii) زراعت کے میدان میں سائنس نے کیا ترقی کی ہے؟  
What do you know about science? (iii) ریاضی کے علم سے کیا مراد ہے؟  
Write the names of two famous books of Bu-Ali-Sina. (iv) سائنس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟  
Write the names of the basic building elements of life. (v) بوعلی سینا کی دو مشہور کتابوں کے نام لکھئے۔  
Define allotropy. (vi) زندگی کے بنیادی تعمیراتی ایلیمنٹس کے نام لکھئے۔  
What is bucky balls? Write its uses. (vii) ایلیٹروپی کی تعریف کیجئے۔  
Define organic chemistry. (viii) کئی بالز کیا ہے؟ اس کے استعمالات لکھئے۔  
Write two properties of water. (ix) نامیاتی کیمیا کی تعریف کیجئے۔
- 12 Write short answers to any SIX parts. **3**
- What is meant by adipose tissues? (i) کونئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔  
What is meant by ABO system? (ii) ایڈی پوزٹوز سے کیا مراد ہے؟  
What do you know about cephalosporins? (iii) ABO سسٹم سے کیا مراد ہے؟  
Who was Edward Jenner? (iv) سٹیفیلوسپوروز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟  
Define vitamin and give one example. (v) ایڈورڈ جنر کون تھا؟  
Give the examples of fats soluble vitamins. (vi) وٹامن کی تعریف اور ایک مثال لکھئے۔  
Define balanced diet. (vii) چربی میں حل پذیر وٹامنز کی مثالیں دیجئے۔  
Write the role of iodine in human body. (viii) متوازن غذا کی تعریف لکھئے۔  
What is the diet of old age persons? (ix) آئیوڈین کا انسانی جسم میں کردار لکھئے۔
- 12 Write short answers to any SIX parts. **4**
- Explain personal hygiene. (i) کونئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔  
What is meant by antibiotic drugs? Give example. (ii) ذاتی صفائی کی وضاحت کیجئے۔  
Write names of two diseases due to virus. (iii) اینٹی بائیوٹک ادویات سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔  
State two symptoms of Diphtheria. (iv) وائرس سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔  
Write the names of two gases which are mostly present in atmosphere. (v) ڈیفٹیریا کی دو علامات بیان کیجئے۔  
What is ozone layer? Write its benefit. (vi) ایبٹوٹھیر میں سب سے زیادہ مقدار میں کونسی دو گیسیں پائی جاتی ہیں؟ نام لکھئے۔  
Explain environmental pollution. (vii) اوزون تہہ کیا ہے؟ اس کا فائدہ تحریر کیجئے۔  
Write two sources of land pollution. (viii) ماحولیاتی آلودگی کی وضاحت کیجئے۔  
Explain poultry farming. (ix) زمینی آلودگی کے دو ذرائع لکھئے۔  
(x) پولٹری فارمنگ کی وضاحت کیجئے۔

**حصہ دوم،** کونئی 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 Explain four branches of science. (الف) سائنس کی چار شاخوں کی وضاحت کیجئے۔  
04 Describe the importance of carbon. (ب) کاربن کی اہمیت بیان کیجئے۔  
04 Describe the discovery and importance of vaccines. (الف) ویکسینز کی دریافت اور ان کی اہمیت بیان کیجئے۔  
04 Define and explain metabolism and its components. (ب) میٹابولزم اور اس کے اجزاء کی وضاحت کیجئے۔  
04 Write a detailed note on water soluble vitamins. (الف) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔  
04 Describe in detail about carbohydrates. (ب) کاربوہائیڈریٹس کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجئے۔  
04 How does the AIDS spread? Write its preventive measures. (الف) ایڈز کن کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیے۔  
04 Write different methods to prevent from Malaria. (ب) ملیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے لکھئے۔  
04 What is atmosphere? Explain its different layers. (الف) ایٹموٹھیر کیا ہے؟ اس کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے۔  
04 Describe the causes and effects of water pollution. (ب) آبی آلودگی کی وجوہات اور اثرات بیان کیجئے۔