



BWP-G1-21

جنرل سائنس

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر کرنے یا کات کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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.

Who Invented the Pin-Hole Camera :	پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا :	سوال نمبر 1
Al-Razi (D) Ibn-ul-Haitham (C) Bu Ali Sina (B) Al-Bairuni (A)	الرازی (D) ابن الحیثم (C) بو علی سینا (B) البیرونی (A)	(1)
Who did win the Smith Prize :	کس نے سمٹھ پرائز حاصل کیا :	(2)
Dr. Abdul Qadeer Khan (B) Dr. Abdus Salam (A)	ڈاکٹر عبدالقادر خان (B) ڈاکٹر عبدالسلام (A)	
Dr. Munir Ahmad Khan (D) Dr. Ashfaq Ahmad (C)	ڈاکٹر منیر احمد خان (D) ڈاکٹر اشفاق احمد (C)	
Density of Water at 4°C is :	4°C پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے :	(3)
0.992 g/cm ³ (D) 0.917 g/cm ³ (C) 1.00 g/cm ³ (B) 0.918 g/cm ³ (A)		
The existence of an element in more than one forms is called :	کسی ایلیمنٹ کا ایک سے زیادہ اشکال میں پایا جانا کہلاتا ہے :	(4)
Diamond (D) Mixture (C) Compound (B) Allotropy (A)	دیامینڈ (D) میچر (C) کمپاؤنڈ (B) آلوٹروپی (A)	
The Blood Clotting Protein in Plasma is :	پلازمہ میں خون کو ٹنڈ کرنے والی پروٹین ہوتی ہے :	(5)
Pepsin (D) Serum (C) Haemoglobin (B) Fibrinogen (A)	پپسین (D) سیرم (C) ہیموگلوبن (B) فائبرینوجن (A)	
Penicillin was discovered by :	پینسلین دریافت کی تھی :	(6)
Robert Brown (A)	رابرٹ براؤن (A)	
Sir Alexander Fleming and Sir Howard Florey (B)	سیر الیکسینڈر فلیمنگ اور سیر ہاورڈ فلوری (B)	
Robert Hooke (D) Edward Jenner (C)	رابرٹ ہوک (D) ایڈورڈ جنر (C)	
Vitamin "C" is found in :	وٹامن "سی" پایا جاتا ہے :	(7)
Milk (D) Eggs (C) Liver (B) Citrus Fruits (A)	دودھ (D) انڈے (C) لیور (B) سٹریس فروٹس (A)	
The disease caused by the deficiency of Vitamin "D" in Childrens :	وٹامن "ڈی" کی کمی بچوں میں بیماری کا باعث بنتی ہے :	(8)
Anemia (D) Rickets (C) T.B (B) Scurvy (A)	انسیمیا (D) ریکٹس (C) ٹی۔ بی (B) سکروی (A)	
The amount of Energy gained from one gram of Fats is :	ایک گرام فٹس سے انرجی حاصل ہوتی ہے :	(9)
18.3 K Cal (B) 9.3 K Cal (A)	18.3 کلوکیلوری (B) 9.3 کلوکیلوری (A)	
36.3 K Cal (D) 27.3 K Cal (C)	36.3 کلوکیلوری (D) 27.3 کلوکیلوری (C)	
The disease caused by Fungi is :	فنجائی کون سی بیماری کا باعث ہیں :	(10)
Cholera (D) Ring Worm (C) Malaria (B) Thread Worm (A)	کولرا (D) رینگ ورم (C) مالیریا (B) تھریڈ ورم (A)	
The disease of Polio spreads :	پولیو کی بیماری پھیلتی ہے :	(11)
Algae (D) Fungi (C) Virus (B) Bacteria (A)	الگی (D) فنجائی (C) وائرس (B) بیکٹیریا (A)	
In which age, the Child is Injected with Measles :	خسرہ کا ٹیکہ بچوں میں کس عمر میں لگتا ہے :	(12)
9 th Month (D) 3 rd Month (C) First Month (B) At Birth (A)	نوا ماہ (D) تین ماہ (C) ایک ماہ (B) پیدائش کے وقت (A)	
The name of third layer of Atmosphere is :	اتمسفر کی تیسری تہہ کا نام ہے :	(13)
Thermosphere (D) Mesosphere (C) Stratosphere (B) Troposphere (A)	تھرموسفر (D) میزوسفر (C) سٹریٹوسفر (B) ٹروپوسفر (A)	
Main cause of Destruction of Ozone Layer is :	اوزون تہہ کی تباہی کی اہم وجہ ہے :	(14)
Hydrogen (B) Oxygen (A)	ہائیڈروجن (B) آکسیجن (A)	
Hydrocarbons (D) Chlorofluorocarbons (C)	ہائیڈرو کاربنز (D) کلوروفلورو کاربنز (C)	
Smog causes the disease of :	سموگ سے بیماری ہوتی ہے :	(15)
Kidneys (D) Esthema (C) Lungs (B) Heart (A)	گردوں کی (D) اسٹھما کی (C) پھیپھڑوں کی (B) دل کی (A)	

ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6 - 6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجئے۔

جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (6 - 6) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (03) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

36 = 2 x 18

BWP-41-21

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) سائنس سے کیا مراد ہے؟
(ii) کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
(iii) چار پاکستانی سائنسدانوں کے نام لکھیے۔
(iv) علم ریاضی سے کیا مراد ہے؟
(v) ہیرے کے استعمالات لکھیے۔
(vi) کئی ہالز کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
(vii) " آرگینک کیمیاؤٹرا " سے کیا مراد ہے؟
(viii) غوطہ خور پانی میں کون سی گیس استعمال کرتے ہیں؟
(ix) پودے اپنی نائٹروجن کو زمین سے کیسے حاصل کرتے ہیں؟
- سوال نمبر 3 (i) پاپین کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیے۔
(ii) ایڈی پوز نشوز کب ہیں؟
(iii) اینٹی جینز سے کیا مراد ہے؟
(iv) اریٹرومائی سینز سے کیا مراد ہے؟
(v) ریکٹس اور اوسٹیو لیشیا میں کیا فرق ہے؟
(vi) بیری بیری بیماری کیا ہے؟
(vii) جسم میں ہیموگلوبن کا کیا کردار ہے؟
(viii) انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟
(ix) کیلوری کیا ہے؟
- سوال نمبر 4 (i) ڈینگی بخار سے کیا مراد ہے؟
(ii) پولیو کی علامات، تحریر کیجئے۔
(iii) خسرہ کا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگتا ہے اور کیوں؟
(iv) ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟
(v) زمین کے اٹموسفیئر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(vi) اٹموسفیئر کی چار تہوں کے نام لکھیے۔
(vii) کلوروفلوئرو کاربنز کیا ہیں؟
(viii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔
(ix) آلودگی کو ختم کرنے کی دو تدابیر تحریر کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) سائنس کی ترقی کے لیے البیرونی کے اہم کارنامے تحریر کیجئے۔
Write important contributions of Al-Bairuni in the development of Science.
- سوال نمبر 6 (ب) پانی بطور یونیورسل سلوینٹ کی وضاحت کیجئے۔
(الف) خون اور اس کے افعال پر نوٹ لکھیے۔
(ب) کاربوہائیڈریٹ میٹابولزم پر نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر 7 (الف) پانی کے ہمارے جسم میں چار اہم افعال لکھیے۔
(ب) وٹامن " اے " کے ذرائع لکھیے۔ نیز وٹامن " اے " کی کمی سے کون سی بیماریاں لگ جاتی ہیں؟
- Write sources of Vitamin " A ". Also describe diseases due to deficiency of Vitamin " A ".
- سوال نمبر 8 (الف) کالرا پر نوٹ لکھیے۔
(ب) ٹیٹنس کی وضاحت کیجئے۔
- سوال نمبر 9 (الف) ڈیری اور پٹری پراڈکٹس پر نوٹ لکھیے۔
(ب) اوزون کے خاتمہ پر نوٹ لکھیے۔



BWP-92-21



نزل سائنس

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیں۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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.

- سوال نمبر 1
- The latest measure of Earth's Radius is : جدید اندازے کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے :
- 6353 Km. کلومیٹر 6353 (B) 6338 Km. کلومیٹر 6338 (A)
- 6375 Km. کلومیٹر 6375 (D) 6365 Km. کلومیٹر 6365 (C)
- (1)
- The most Abundant Element found in Universe is : کائنات میں سب سے زیادہ پائے جانے والا اہمیت ہے :
- Oxygen آکسیجن (D) Hydrogen ہائیڈروجن (C) Nitrogen نائٹروجن (B) Carbon کاربن (A)
- (2)
- The Proportion of Oxygen in Air by Volume is : ہوا میں آکسیجن کا تناسب بلحاظ حجم ہوتا ہے :
- 24 % (D) 23 % (C) 22 % (B) 21 % (A)
- (3)
- Who Invented Pin-Hole Camera : پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا :
- Jabar Bin Hayyan جابر بن حیان (D) Al-Bairuni البیرونی (C) Ibn-Ul-Haitham ابن الہیثم (B) Bu Ali Sina بو علی سینا (A)
- (4)
- One gram Carbohydrates supplies Energy : ایک گرام کاربوہائیڈریٹس سے اجزی حاصل ہوتی ہے :
- 3.8 K.Calories کلومیٹر 3.8 (B) 2.8 K.Calories کلومیٹر 2.8 (A)
- 5.8 K.Calories کلومیٹر 5.8 (D) 4.8 K.Calories کلومیٹر 4.8 (C)
- (5)
- After water the most abundant of all chemical substances in the body is : جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقدار ہوتی ہے :
- Fats فیٹس (D) Vitamins وٹامنز (C) Proteins پروٹینز (B) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (A)
- (6)
- Fats are formed by the Chemical Combination of Compounds are : کپائڈز جن کے کیمیائی ملاپ سے فیٹس بنتے ہیں، وہ ہیں :
- Amino-Acids + Water آمینو ایسڈز + پانی (B) Glucose + Vitamins گلوکوز + وٹامنز (A)
- Carbondioxide + Water کاربن ڈائی آکسائیڈ + پانی (D) Glycerol + fattyacids گلیسرول + فیٹی ایسڈ (C)
- (7)
- The Human Blood is divided into ----- groups : انسانی خون ----- گروپس میں تقسیم کیا گیا ہے :
- 05 (D) 04 (C) 03 (B) 02 (A)
- (8)
- The disease caused by the deficiency of Vitamin " C " is : وٹامن " سی " کی کمی جس بیماری کا سبب بنتی ہے :
- Night Blindness نائٹ بلائنڈنیس (D) Scurvy سکروی (C) T.B تپ دق (B) Rickets ریکٹس (A)
- (9)
- The disease caused by Bacteria is : بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے :
- Aids ایڈز (D) T.B تپ دق (C) Small Pox سمال پوکس (B) Polio پولیو (A)
- (10)
- The name of Hepatitis " A " Virus is : ہیپاٹائٹس " اے " کے وائرس کا نام ہے :
- HBV ایچ بی وی (D) HOV ایچ او وی (C) HAV ایچ اے وی (B) HIV ایچ آئی وی (A)
- (11)
- The disease BCG saves the child from : وہ بیماری جس سے بچی بچوں کو بچاتا ہے :
- Hepatitis ہپاٹائٹس (D) T.B تپ دق (C) Whooping Cough وہو پنگ کف (B) Measles خسرہ (A)
- (12)
- The hottest Layer of Atmosphere is : اٹموسفیر کی گرم ترین تہ ہے :
- Thermosphere تھرموسفیئر (D) Mesosphere میزوسفیئر (C) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (B) Troposphere ٹروپوسفیئر (A)
- (13)
- About ----- kinds of Birds are found in Pakistan : پاکستان میں پرندوں کی تقریباً ----- اقسام پائی جاتی ہیں :
- 700 (D) 600 (C) 500 (B) 400 (A)
- (14)
- The main cause of depletion of Ozone is : اوزون کی تباہی کی اڑی وجہ ہے :
- Hydrogen ہائیڈروجن (B) Oxygen آکسیجن (A)
- Hydrocarbons ہائیڈروکاربنز (D) Chlorofluorocarbons کلوروفلوروکاربنز (C)
- (15)

حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6-6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجئے۔

Note : It is compulsory to attempt any (6-6) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (03) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

36 = 2 x 18

BWP-92-21

(Part I) حصہ اول

Who translated the book Al-Chemia and when?

سوال نمبر 2 (i) کتاب الکیمیا کا ترجمہ کس نے اور کب کیا؟

When and at which place of Pakistan Atomic Blasts were tested?

(ii) پاکستان کے کس مقام پر ایٹمی دھماکے کب کیے گئے؟

(iii) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام میں کردار ادا کرنے والے دو سائنسدانوں کے نام لکھیے۔

Write names of two Scientists who played important role in Pakistan's Nuclear Programme.

(iv) زراعت سے کیا مراد ہے؟ اس شعبہ میں استعمال ہونے والی دو اہم اشیاء کے نام لکھیے۔

What is meant by Agriculture? Write the name of two major things used in this Science.

(v) آرگینک کپاؤنڈز کی تعریف کیجئے اور کسی ایک آرگینک کپاؤنڈ کا نام لکھیے۔

Define Organic Compounds and write name of any one Organic Compound.

What is meant by Nitrogen Cycle?

(vi) نائٹروجن چکر سے کیا مراد ہے؟

Why Ice Floats on water surface?

(vii) برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟

Write any two uses of Graphite.

(viii) گرافائٹ کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجئے۔

Write the function of Ethene Gas.

(ix) ایٹھین گیس کا استعمال لکھیے۔

Define Biochemistry.

سوال نمبر 3 (i) بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Protein Metabolism?

(ii) پروٹین میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟

What do you know about Antigens?

(iii) ایٹنی جنز کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

What is meant by Broad Spectrum Antibiotics?

(iv) براڈ سپیکٹرم ایٹنی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟

Why Vitamin B is called Vitamin B Complex?

(v) وٹامن بی کو وٹامن بی کمپلیکس کیوں کہا جاتا ہے؟

Why Energy is required to body?

(vi) جسم کو انرجی کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

What do you know about Beri Beri?

(vii) بیری بیری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Write down two roles of Fats in our body.

(viii) ہمارے جسم میں فیٹس کے دو کردار لکھیے۔

Write down any two Sources of Protein.

(ix) پروٹین کے کوئی سے دو ذرائع لکھیے۔

How does the Malaria spread?

سوال نمبر 4 (i) لیبریا کس طرح پھیلتا ہے؟

Write the names of different agents causing diseases.

(ii) بیماریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کے نام لکھیے۔

What is meant by Sterilization?

(iii) سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Antibiotic Drugs?

(iv) ایٹنی بائیوٹک ڈرگز سے کیا مراد ہے؟

Define Pollutants.

(v) پولیوٹنٹس کی تعریف کیجئے۔

Write two effects of Green House Effects on Environment.

(vi) گرین ہاؤس اثر کے ماحول پر دو اثرات لکھیے۔

Write the function of Ozone Layer.

(vii) اوزون تہہ کا فنکشن تحریر کیجئے۔

What is meant by Global Warming?

(viii) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Dengue Fever?

(ix) ڈینگی بخار سے کیا مراد ہے؟

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) سائنس کی ترقی کے لیے جاہر بن حیان کی خدمات بیان کیجئے۔

Describe the contributions of Jabar Bin Hayyan for the development of Science

(ب) کاربن کی ایلیٹروپک فارمز کی وضاحت کیجئے۔

Explain the Allotropic Forms of Carbon.

سوال نمبر 6 (الف) انزائمز کی تعریف کیجئے۔ نیز روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کردار لکھیے۔

Define Enzymes also write the role of Enzymes in daily life.

(ب) فیٹس میٹابولزم اور پروٹین میٹابولزم کی وضاحت کیجئے۔

Explain the Fats Metabolism and Protein Metabolism.

سوال نمبر 7 (الف) جسم کے لیے معدنی نمکیات کی کیا اہمیت ہے؟ مثالیں دے کر وضاحت کیجئے۔

What is importance of Mineral Salts for body? Explain with examples.

(ب) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ عمر رسیدہ افراد کی غذا کیا ہے؟

What is meant by Balance Diet? What is diet for Old?

سوال نمبر 8 (الف) ڈیفٹھیریٹیا پر نوٹ لکھیے۔

Write a note on Diphtheria.

(ب) ایڈز کی وضاحت کیجئے۔

Explain the Aids.

سوال نمبر 9 (الف) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔

Describe the Importance of Wild life.

(ب) اوزون تہہ پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

Write a detailed note on Ozone Layer.

