

|                                 |                                 |                      |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Session (2020-22) to (2022 -24) | L.K.No. 29 - 14000              | رول نمبر             |
| General Science (Subjective)    | (1 <sup>st</sup> A. Exam. 2023) | جنرل سائنس (انشائیہ) |
| کل نمبر: 60                     | وقت : 10 : 2 گھنٹے              | SSC (Part-I)         |
|                                 |                                 | گروپ فرسٹ - I        |



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 کا پی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ 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

(Part I) حصہ اول

BSP-1-23

Define Physics.

سوال نمبر 2 (i) فزکس کی تعریف کیجئے۔

What is Astronomy?

(ii) آسٹرونومی کیا ہے؟

Write two Achievements of Jabir Bin Hayan.

(iii) جابر بن حیان کے دو کارنامے لکھیے۔

What was the complete name of Al-Bairooni and where he was born? کہاں پیدا ہوئے؟

(iv) البیرونی کا پورا نام کیا تھا اور وہ کہاں پیدا ہوئے؟

What do you know about Geography?

(v) جیوگرافی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Define Respiration.

(vi) ریسپیریشن کی تعریف کیجئے۔

How is Iodine Tincture formed?

(vii) آئیوڈین ٹینکچر کیسے بنتا ہے؟

Define Allotropy.

(viii) ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے۔

Write two uses of Diamond.

(ix) ہیرے کے دو استعمال لکھیے۔

What are Transgenic Organisms?

سوال نمبر 3 (i) ٹرانسجینک جاندار کیا ہوتے ہیں؟

What is Cloning?

(ii) کلوننگ کیا ہے؟

Write the difference between Gene and Genome.

(iii) جین اور جینوم میں فرق لکھیے۔

What is meant by Substrate?

(iv) سبسٹریٹ سے کیا مراد ہے؟

Write main Sources of Vitamin-K.

(v) وٹامن "K" کے حصول کے اہم ذرائع لکھیے۔

Write the Causes and Effects of Disease called Night Blindness.

(vi) نائٹ بلائنڈنس بیماری کی وجہ اور اثرات لکھیے۔

Write about the Diet for Pregnant Women.

(vii) حاملہ خواتین کی خوراک کے بارے میں لکھیے۔

Write down the names of two Vitamins soluble in water.

(viii) پانی میں حل پذیر دو وٹامنز کے نام لکھیے۔

What is the role of Vitamin-B in the Body?

(ix) وٹامن "B" کا جسم میں کیا کردار ہے؟

How Dengue can be Controlled?

سوال نمبر 4 (i) ڈینگی کو کیسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟

Write the names of two Parasitic Diseases.

(ii) دو پیراسیٹک بیماریوں کے نام لکھیے۔

In which age child is injected against Measles and why?

(iii) خسرے کا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگتا ہے اور کیوں؟

How Typhoid spread in Human?

(iv) انسان میں ٹائیفائیڈ کس طرح پھیلتا ہے؟

Write two Measures to Reduce Pollution.

(v) آلودگی کو ختم کرنے کی دو تدابیر تحریر کیجئے۔

What are Chlorofluorocarbons?

(vi) کلوروفلوورو کاربنز کیا ہیں؟

Describe the importance of Minerals. (any two)

(vii) معدنیات کی اہمیت بیان کیجئے۔ (کوئی سی دو)

What is Migration?

(viii) نقل مکانی کیا ہوتی ہے؟

Where National Parks occur?

(ix) نیشنل پارکس کون سے علاقے میں ہوتے ہیں؟

(24 = 8 x 3)

(Part II) حصہ دوم

4 Describe Limitations of Current Science.

سوال نمبر 5 (الف) موجودہ سائنس کی حدود بیان کیجئے۔

4 Describe the role of Nitrogen in Air.

(ب) ہوا میں نائٹروجن کا کردار بیان کیجئے۔

4 Write a detailed note on Metabolism.

سوال نمبر 6 (الف) میٹابولزم پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔

4 Write Blood and its Functions.

(ب) خون اور اس کے افعال تحریر کیجئے۔

4 Describe any four Functions of Water in our Body.

سوال نمبر 7 (الف) پانی کے جسم میں کوئی سے چار افعال بیان کیجئے۔

4 Write a note on different Stages in Human Life.

(ب) انسانی زندگی کے مختلف مراحل پر نوٹ لکھیے۔

4 Write different Methods to Prevent from Malaria.

سوال نمبر 8 (الف) ملیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے لکھیے۔

4 Write a detailed note on "Round Worms".

(ب) راؤنڈ ورمز پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 9 (الف) اضافہ آبادی سے پیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی وضاحت کیجئے۔

Explain Environmental Problems arising due to increase in Population.

4 Write a note on Conservation of Natural Resources.

(ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھیے۔



13



BWP-2-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جو اپنی 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 بڑھ کر کرنے یا کٹ کر بڑھ 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.

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| The name of famous book written by Al-Bairuni is :  | المیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام ہے :              | سوال نمبر 1 |
| (A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (B) Al-Havi الحاوی (C) Al-Shafa الشفا (D) Tahreer-ul-Amakin تحریر الامکن        |   | (1)         |
| The knowledge of Plants is called :   | پودوں کے بارے میں علم کہلاتا ہے :                   | (2)         |
| (A) Chemistry کیمیا (B) Physics فزکس (C) Zoology زواولوجی (D) Botany بائی   |   |             |
| Who Invented Pin Hole Camera :  | پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا :                      | (3)         |
| (A) Bu Ali Sina بوعلی سینا (B) Al-Beruni المیرونی (C) Jabir-Bin-Hayyan جابر بن حیان (D) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم |   |             |
| The most common Compound on Earth is :  | سطح زمین پر سب سے زیادہ پایا جانے والا کھاؤ ہے :    | (4)         |
| (A) Water پانی (B) Soil مٹی (C) Carbondioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) Sulpherdioxide سلفر ڈائی آکسائیڈ             |   |             |
| Penicillin is made by :   | پینسلین حاصل کی جاتی ہے :                           | (5)         |
| (A) Virus وائرس (B) Fungus فنگس (C) Rocks چٹان (D) Bacteria بیکٹریا   |   |             |
| The process of Photosynthesis is called :   | فوٹوسینتھیسس کا عمل کہلاتا ہے :                     | (6)         |
| (A) Respiration ریسپیریشن (B) Catabolic کٹابولک (C) Anabolic اینابولک (D) Reduction ریڈکشن                        |   |             |
| The name of the hardest Substance in the Universe is :  | کائنات کی سخت ترین شے کا نام ہے :                   | (7)         |
| (A) Coal کول (B) Graphite گرافائٹ (C) Diamond ہیرا (D) Bucky Balls بکی بالز                                       |   |             |
| The Antibiotic Cephalosporins was discovered in :   | انٹی بائیوٹکس کی قسم سٹیلاسیپورنز دریافت ہوئی تھی : | (8)         |
| (A) 1948ء (B) 1848ء (C) 1928ء (D) 1998ء   |   |             |
| Works as Lubricant in Joints :  | جوڑوں میں لبریکینٹ کا کام کرتا ہے :                 | (9)         |
| (A) Salt نمک (B) Water پانی (C) Blood خون (D) Meat گوشت   |   |             |
| The Vitamin Produce by Sun light is :   | سورج کی روشنی سے حاصل ہونے والا وٹامن ہے :          | (10)        |
| (A) A (B) B (C) C (D) D   |   |             |
| Enzymes in Chemical Nature are :  | انزائمز اپنی کیمیائی ماہیت میں ہوتے ہیں :           | (11)        |
| (A) Fats فیٹس (B) Protein پروٹین (C) Vitamins وٹامنز (D) Lipids لیپڈز   |   |             |
| The Mosquitos can be killed by Spraying :   | مچھر مارے جاسکتے ہیں اگر سپرے کیا جائے :            | (12)        |
| (A) DDT (B) TDT (C) TTT (D) DFD   |   |             |
| Types of Environmental Pollution are :  | ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں :                     | (13)        |
| (A) 05 (B) 04 (C) 03 (D) 02   |   |             |
| The Gas which is the cause of Green House Effect is :   | گیس جو کہ گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ ہے :              | (14)        |
| (A) Oxygen آکسیجن (B) Methane میتھین (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Ozone اوزون  |   |             |
| Pschosis is Disease of :  | سائیکوس بیماری ہے :                                 | (15)        |
| (A) Mental دماغ کی (B) Skin جلد کی (C) Stomach معدہ کی (D) Heart دل کی  |   |             |



|                                 |                                 |                       |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Session (2020-22) to (2022 -24) | L.K.No. 30 - 13000              | رول نمبر              |
| General Science (Subjective)    | (1 <sup>st</sup> A. Exam. 2023) | جنرل سائنس (انشائیہ)  |
| کل نمبر: 60                     | وقت : 10 : 2 گھنٹے              | SSC ( Part - I )      |
|                                 |                                 | گروپ سیکنڈ Group - II |



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 کا پی پرو ہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ 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

(Part I) حصہ اول

36-2-23

|   |   |
|---|---|
| Write the names of two main Branches of Physics.    | سوال نمبر 2 (i) فزکس کی دو اہم شاخوں کے نام لکھیے۔      |
| What is the difference between Botany and Zoology?  | (ii) بائیٹی اور زوالوجی میں کیا فرق ہے؟                 |
| Who translated the book " Al-Chemia " and when?     | (iii) کتاب " اَلکیمیاء " کا ترجمہ کس نے اور کب پیش کیا؟ |
| Which Theory was put forwarded by Dr. Abdus Salam?  | (iv) ڈاکٹر عبدالسلام نے کون سا نظریہ پیش کیا؟           |
| Write the names of two Muslim Scientists.           | (v) دو مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھیے۔                  |
| Name the Gas present in Hot Sun.                    | (vi) دیکھتے ہوئے سورج میں کون سی گیس موجود ہے؟          |
| Write two Uses of Graphite.                         | (vii) گرافائٹ کے دو استعمالات لکھیے۔                    |
| Define Photosynthesis.                              | (viii) فوٹو سینتھیسسز کی تعریف کیجئے۔                   |
| Write two uses of Calcium.                          | (ix) کیمشیم کے دو استعمالات لکھیے۔                      |
| Define Biochemistry.                                | سوال نمبر 3 (i) بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔           |
| Define Metabolism.                                  | (ii) میٹابولزم کی تعریف کیجئے۔                          |
| Describe two roles of Enzymes in daily life.        | (iii) روزمرہ زندگی میں انزائم کے دو کردار بیان کیجئے۔   |
| Define Genetic Engineering.                         | (iv) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔                   |
| Write two benefits of Water for Human Body.         | (v) انسانی جسم کے لیے پانی کے دو فوائد لکھیے۔           |
| Describe the importance of Vitamins for Human Body. | (vi) انسانی جسم کے لیے وٹامن کی اہمیت بیان کیجئے۔       |
| Describe the Diet for Old.                          | (vii) عمر رسیدہ افراد کی غذا بیان کیجئے۔                |
| Which Hormones are synthesized by Pancreas?         | (viii) پانکریاز کون سے ہارمونز بناتا ہے؟                |
| Define First Aid.                                   | (ix) فرسٹ ایڈ کی تعریف کیجئے۔                           |
| Write Symptoms of Dengue Fever.                     | سوال نمبر 4 (i) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجئے۔       |
| Write any four Symptoms of Small Pox.               | (ii) سمال پاکس کی کوئی سی چار علامات لکھیے۔             |
| Write the names of Types of Flu Virus.              | (iii) فلو وائرس کی اقسام کے نام لکھیے۔                  |
| Write any four Symptoms of Flu.                     | (iv) فلو کی کوئی سی چار علامات لکھیے۔                   |
| Write the names of three Types of Pollution.        | (v) آلودگی کی تین اقسام کے نام لکھیے۔                   |
| What is Smog?                                       | (vi) سموگ کیا ہے؟                                       |
| What are Fossil Fuels?                              | (vii) فوسل فیولز کیا ہوتے ہیں؟                          |
| Write effects of Fossil Fuels on Environment.       | (viii) ماحول پر فوسل فیولز کے اثرات تحریر کیجئے۔        |
| What is meant by Fisheries?                         | (ix) مائی پروری سے کیا مراد ہے؟                         |

(24 = 8 x 3)

(Part II) حصہ دوم

|   |   |
|---|---|
| 4 What are the Limitations of Science? Write in detail.                 | سوال نمبر 5 (الف) سائنس کی حدود کیا ہیں؟ تفصیل سے تحریر کیجئے۔                                      |
| 4 Write down any four Uses of Rare Gases.                               | (ب) ریئرگیٹوں کے کوئی سے چار استعمالات لکھیے۔   |
| 4 What are the different Components of Blood?                           | سوال نمبر 6 (الف) بلڈ کے مختلف اجزاء کون کون سے ہیں؟  |
| 4 Describe in detail the Rh-System of Human Blood.                      | (ب) انسانی خون کے Rh-System کو تفصیل سے بیان کیجئے۔   |
| 4 Define Vitamins. Also write about Water Soluble Vitamins.             | سوال نمبر 7 (الف) وٹامنز کی تعریف کیجئے۔ نیز پانی میں حل شدہ وٹامنز کے بارے میں لکھیے۔              |
| 4 Describe the different Stages in Human Life.                          | (ب) انسانی زندگی کے مختلف مراحل کو بیان کیجئے۔  |
| 4 Write names of Viral Diseases and write a short note any one of them. | سوال نمبر 8 (الف) وائرس سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھیے اور ان میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔ |
| 4 Write a note on Mental Illness.                                       | (ب) دماغی بیماریوں پر نوٹ لکھیے۔  |
| 4 Give detailed account of Green House Effect.                          | سوال نمبر 9 (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔   |
| 4 Write a note on Water Pollution.                                      | (ب) آبی آلودگی پر نوٹ لکھیے۔  |



B



BSP-1-23

نوٹ : 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 بھرنے کا پکاٹ 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
- پاکستان کا کون سا صوبہ معدنیات سے مالا مال ہے :
- (A) Baluchistan بلوچستان (B) Sindh سندھ (C) KPK خیبر پختونخواہ (D) Punjab پنجاب (1)
- پاکستان کی آبادی زراعت پر انحصار کرتی ہے :
- (A) 90 % (B) 80 % (C) 60 % (D) 50 % (2)
- دو کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے :
- The Chemical present in smoke of Cigarette which makes the person addict is :
- (A) Tar تار (B) Nicotin نکوٹین (C) Carbon Monoxide کاربن مالو آکسائیڈ (D) Nitrogen Dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (3)
- DPT is not effective in :
- (A) Diphtheria ڈیفٹیریا (B) Polio پولیو (C) Whooping Cough دوہونگ کف (D) Tetanus ٹیٹنس (4)
- وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے، کہا جاتا ہے :
- The Hormone which controls Involuntary Actions of body is called :
- (A) Adrenal ایڈریل (B) Thyroxen تھائیروکسن (C) Epinephrine ایپی نیفرین (D) Insulin انسولین (5)
- جن غذائی اجزاء کی کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے :
- The Compound which is required in very small amount is :
- (A) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ (B) Protein پروٹین (C) Vitamins وٹامنز (D) Fats فیس (6)
- حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے :
- Genetic Informations are transferred by :
- (A) Nucleus نیوکلیئس (B) Chromosomes کروموسومز (C) Genes جینز (D) Gametes گیمیسٹس (7)
- وہ کپاؤڈز جن کے ملنے سے فیس بنتے ہیں :
- Fats are formed by Combination of :
- (A) Glucose گلوکوز (B) Water + Carbondioxide پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Glycerol + Fatty Acid گلیسرول + فٹی ایسڈز (D) Amino Acid + Water امائنو ایسڈ + پانی (8)
- کس مرکب کی ایک گرام کی مقدار 3.8 کلو کیلوریز توانائی مہیا کرتی ہے :
- One gram of which Compound can supply 3.8 kilo Calories of Energy :
- (A) Vitamin وٹامن (B) Lipid لیپڈ (C) Protein پروٹین (D) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ (9)
- ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے :
- The amount of Carbondioxide in the air is increased by :
- (A) Photosynthesis فیوٹوسنٹیس (B) Digestion ڈائیجیشن (C) Burning جلنے سے (D) Evaporation دھیر زبنے سے (10)
- فضائی نائٹروجن کو جس عمل سے فائدہ مند بنایا جاتا ہے :
- The process of Converting Atmospheric Nitrogen to useable form is called :
- (A) Nitrogen Cycle نائٹروجن چکر (B) Carbon Cycle کاربن چکر (C) Nitrogen Fixation نائٹروجن فیکسیشن (D) Water Cycle آبی چکر (11)
- کاربن کی ایلیٹروپک فارمز ہیں :
- Allotropic Forms of Carbon are :
- (A) 01 (B) 02 (C) 04 (D) 03 (12)
- پہلی دفعہ سلفیورک ایسڈ، نائٹریک ایسڈ اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کس نے تیار کی :
- Who prepared Sulphuric Acid, Nitric Acid and Hydrochloric Acid in first time :
- (A) Muhammad Bin Zakria محمد بن زکریا (B) Al-Beruni البیرونی (C) Jabir Bin Hayan جابر بن حیان (D) Bu Ali Sina بو علی سینا (13)
- پہن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا :
- Who Invented Pin Hole Camera :
- (A) Al-Beruni البیرونی (B) Jabir Bin Hayan جابر بن حیان (C) Bu Ali Sina بو علی سینا (D) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم (14)
- کس نے 28 مئی اور 30 مئی 1998ء کو چاغی کے مقام پر نیوکلیئر تجربات نہایت کامیابی کے ساتھ کیے :
- Who performed successfully Nuclear Experiments at Chaghai on May 28 and May 30, 1998 :
- (A) Dr. Samar ڈاکٹر شمیر (B) Dr. Ishfaq ڈاکٹر اشفاق (C) Dr. Qadeer ڈاکٹر قدیر (D) Dr. Muneer ڈاکٹر منیر (15)