General Science | **A** | 25- | **Paper Code No. 7091** | **جنرل سائنس**

Paper : II (Objective) — 1st A. Exam. 2024 — **Group I گروپ** — پرچہ : II (معروضی)

Time : 20 Minutes — SSC (Part – II) — وقت : 20 منٹ

Marks : 15 — Session (2020-22) To (2022-24) — نمبرات : 15

10th General Science Objective Paper 2024 Group 1 Bahawalpur Board

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. 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

(1) By burning Fossil Fuels, we get : فوسل فیولز جلانے سے حاصل ہوتی ہے :

(A) Solar power سولر پاور (B) Tidal power ٹائڈل پاور (C) Nuclear power نیوکلیئر پاور (D) Thermal power تھرمل پاور

(2) Energy due to position is called : پوزیشن کی وجہ سے انرجی کو کہتے ہیں :

(A) Potential Energy پوٹینشل انرجی (B) Chemical Energy کیمیکل انرجی

(C) Electrical Energy الیکٹریکل انرجی (D) Kinetic Energy کائی نیٹک انرجی

(3) Industries consume almost ____ percent of energy resources : انڈسٹریز میں قریباً۔۔۔فیصد انرجی کے ذرائع خرچ ہوتے ہیں :

(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

(4) Potential Difference is also called : پوٹینشل ڈفرینس کو۔۔۔بھی کہا جاتا ہے :

(A) Ampere ایمپیئر (B) Voltage وولٹیج (C) Hertz ہرٹز (D) Ohm اوہم

(5) Instrument showing continuous reading with the help of pointer is : سوئی کی مدد سے مسلسل ریڈنگ ظاہر کرنے والا آلہ ہے :

(A) Ammeter ایمیٹر (B) Volt meter وولٹ میٹر (C) Multi meter ملٹی میٹر (D) Analogue meter اینالوگ میٹر

(6) The constant in Ohm's Law is : اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے :

(A) Current کرنٹ (B) Resistance رزسٹنس (C) Potential Difference پوٹینشل ڈفرینس (D) Charge چارج

(7) Current 'I' will be written Mathematically as : حسابی طور پر کرنٹ 'I' کو۔۔۔لکھیں گے :

(A) $I = Q \times t$ (B) $I = t/Q$ (C) $I = Q/t$ (D) $I = Q + t$

(8) Analogue Signals are recorded on : اینالوگ سگنلز کو۔۔۔پر ریکارڈ کیا جاتا ہے :

(A) Magnetic tape میگنیٹک ٹیپ (B) Floppy disk فلاپی ڈسک (C) Hard disk ہارڈ ڈسک (D) C.D سی ڈی

(9) Most of the current flow through N-type semi conductors is due to : این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ۔۔۔کی وجہ سے بہتا ہے :

(A) Free Electrons آزاد الیکٹرونز (B) Holes ہولز (C) Positive Ions پوزیٹیو آئنز (D) Heat حرارت

(10) The basic components of communication are : کمیونیکیشن کے بنیادی اجزاء ہیں :

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(11) Emission of Radiations from Nucleus is said to be : نیوکلیئس سے ریڈی ایشنز کا اخراج کہلاتا ہے :

(A) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن (B) Atomic reaction اٹامک ری ایکشن

(C) Radioactivity ریڈیو ایکٹیویٹی (D) Nuclear fission نیوکلیئر فشن

(12) An example of Natural Fibre is : قدرتی ریشہ کی ایک مثال ہے :

(A) Nylon نائیلون (B) Rayon ریان (C) Silk ریشم (D) Acrylic ایکریلک

(13) Ordinary Steel contains carbon upto ____ percent : عام سٹیل میں۔۔۔فیصد تک کاربن ہوتا ہے :

(A) 1.7 (B) 2.7 (C) 3.7 (D) 4.7

(14) پاکستان کے پہلے نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت۔۔۔میگاواٹ ہے :

The total production capacity of Pakistans' First Nuclear Power Plant is ____ Megawatt :

(A) 10 (B) 137 (C) 300 (D) 400

(15) NASA is a space institute of ____ : ناسا۔۔۔کا خلائی ادارہ ہے :

(A) China چائنہ (B) Pakistan پاکستان (C) America امریکہ (D) France فرانس

☆☆☆☆☆

www.pakcity.org
pakcity.org
Please visit for more data at: www.pakcity.org

General Science (Subjective)	1st A. Exam. 2024	جنرل سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات : 60	SSC (Part – II)	وقت : 2 : 10 گھنٹے

«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 کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (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 No. and its Part No. as given in the Question Paper.

10th General Science Subjective Paper 2024 Group 1 Bahawalpur Board

36 = 2x18 **(Part – I) حصہ اول**

سوال نمبر 2
- (i) How are Tunnels and Turbines connected to produce Electricity? — سرنگیں اور ٹربائنز کیسے ملکر بجلی پیدا کرتی ہیں؟
- (ii) How can you compare Solar Panels and Solar Cells? — آپ سولر پینلز اور سولر سیلز میں کیسے موازنہ کریں گے؟
- (iii) Define Work and write its formula. — ورک کی تعریف اور فارمولا لکھیں۔
- (iv) What is the Law of Conservation of Energy? — کنزرویشن آف انرجی کا قانون کیا ہے؟
- (v) What is Sewage? — سیوریج کیا ہے؟
- (vi) Define Kilo-Watt Hour. — کلو واٹ آور کی تعریف کریں۔
- (vii) What is meant by Random Motion? — رینڈم موشن سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Define Electric Shock. — الیکٹرک شاک کی تعریف کریں۔
- (ix) Describe Principle of Galvanometer. — گیلوانومیٹر کا اصول بیان کریں۔

سوال نمبر 3
- (i) Define Analogue Meter. — اینالوگ میٹر کی تعریف کریں۔
- (ii) Define Induction. — انڈکشن کی تعریف کریں۔
- (iii) What is meant by Shunt? — شنٹ سے کیا مراد ہے؟
- (iv) What is Fuse and how is it blown? — فیوز کیا ہے اور یہ کیسے اُڑ جاتا ہے؟
- (v) فارورڈ بائسڈ ڈائیوڈ اور ریورس بائسڈ ڈائیوڈ میں کیا فرق ہے؟ — What is difference between Forward Biased Diode and Reverse Biased Diode?
- (vi) What is Radio System? — ریڈیو سسٹم کیا ہوتا ہے؟
- (vii) What do you know about Hard Disk? — آپ ہارڈ ڈسک کے متعلق کیا جانتے ہیں؟
- (viii) Write down the function of Telex Machine. — ٹیلکس مشین کا کام تحریر کریں۔
- (ix) What is Telecommunication? — ٹیلی کمیونیکیشن کیا ہے؟

سوال نمبر 4
- (i) What is the Principle of Fiber Optics? — فائبر آپٹکس کا کیا اصول ہے؟
- (ii) Define Dermatology. — ڈرماٹولوجی کی تعریف کیجئے۔
- (iii) Write any two properties of X-Rays. — ایکس ریز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔
- (iv) Write two basic objectives of SUPARCO. — سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔
- (v) What is Light Knife? — روشنی کا نشتر کیا ہے؟
- (vi) Write any two uses of Laser Surgery. — لیزر سرجری کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
- (vii) Define Ophthalmology. — آفتھلمولوجی کی تعریف کیجئے۔
- (viii) Metostat which is an Artificial Satellite, explain its work. — میٹوسیٹ جو ایک مصنوعی سیٹلائیٹ ہے، اس کے کام کی وضاحت کریں۔
- (ix) What is E.C.G? — ای-سی-جی کیا ہے؟

24=8x3 **(Part – II) حصہ دوم**

سوال نمبر 5
- (الف) **4=2+2** Write a note on Elastic Potential Energy and Light Energy. — ایلاسٹک پوٹینشل انرجی اور روشنی کی انرجی پر نوٹ لکھیے۔
- (ب) **(4)** Explain the Thermal Pollution. — تھرمل پولیوشن کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر 6
- (الف) **(4)** A.C وولٹیج کو کم یا زیادہ کرنے کے لیے ٹرانسفارمر کیسے کام کرتا ہے؟ — How does Transformer work to increase or decrease A.C Voltage?
- (ب) **(4)** How will you do Circuit Wiring in office? Draw diagram. — آپ آفس میں سرکٹ وائرنگ کیسے کریں گے؟ شکل بنائیں۔

سوال نمبر 7
- (الف) **(4)** Describe two uses of Semi-Conductor Diode in detail. — سیمی کنڈکٹر ڈائیوڈ کے دو استعمالات تفصیل سے بیان کیجئے۔
- (ب) **(4)** Write a note on Satellite T.V. — سیٹلائیٹ ٹی-وی پر نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 8
- (الف) **(4)** سنتھیٹک فائبر انڈسٹری میں ریشوں کی دو اقسام پر نوٹ تحریر کیجئے۔ — In Synthetic Fiber Industry write a note on two types of Fiber.
- (ب) **(4)** Describe in detail the Nuclear Power Plant of Pakistan. — پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹ کو تفصیلاً بیان کیجئے۔

سوال نمبر 9
- (الف) **(4)** Write note on Steel Industry. — سٹیل انڈسٹری پر نوٹ لکھیں۔
- (ب) **(4)** Describe the services of Pakistan Atomic Energy Commission. — پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات بیان کریں۔

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Paper : II (Objective)
Time : 20 Minutes
Marks : 15

1st A. Exam. 2024
SSC (Part – II)
Session (2020-22) To (2022-24)

Group II گروپ

پرچہ : II (معروضی)
وقت : 20 منٹ
نمبرات : 15

10th General Science Objective Paper 2024 Group 2 Bahawalpur Board

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. 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

(1) "SUPARCO" came into being in___ : "سپارکو" قائم ہوا :
(A) 1956 (B) 1961 (C) 1973 (D) 1990

(2) Pakistans' First Artificial Satellite is : پاکستان کا پہلا مصنوعی سیٹلائٹ ہے :
(A) Rahbar رہبر (B) Badar-I بدر-I (C) Skua سکوا (D) Sputnik-I سپٹنک-I

(3) Number of Sections in Cotton Textile Industry is : کاٹن ٹیکسٹائل انڈسٹری میں سیکشنز کی تعداد ہے :
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(4) Atomic Mass of Helium is : ہیلیم کا اٹامک ماس ہے :
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(5) Frequency of Ultrasound is : الٹرا ساؤنڈ کی فریکوئنسی ہے :
(A) 20 kHz 20کلوہرٹز
(B) 20 Hz 20ہرٹز
(C) Less than 20 Hz 20ہرٹز سے کم
(D) More than 20 kHz 20کلوہرٹز سے زیادہ

(6) Most of current in N-type Semiconductor is due to : N-type سیمی کنڈکٹر میں زیادہ کرنٹ کی وجہ ہے :
(A) Free Electrons آزاد الیکٹرونز (B) Atoms ایٹمز (C) Holes ہولز (D) Positive Ions پوزیٹو آئنز

(7) '21' in Binary System is : '21' بائنری سسٹم میں ہے :
(A) 10011 (B) 10101 (C) 11001 (D) 10001

(8) Example of Semiconductor is : سیمی کنڈکٹر کی مثال ہے :
(A) Silicon سیلیکان (B) Helium ہیلیم (C) Calcium کیلشیم (D) Copper کاپر

(9) The flow of charges face opposition called : چارجز کے بہاؤ کو پیش آنے والی رکاوٹ کہلاتی ہے :
(A) Capacitance کیپسی ٹینس (B) Conductance کنڈکٹنس (C) Inductance انڈکٹنس (D) Resistance رزسٹنس

(10) The device that measures Potential Difference is : آلہ جو پوٹینشل ڈفرینس کی پیمائش کرتا ہے :
(A) Galvanometer گیلوانومیٹر (B) Ammeter ایمیٹر (C) Volt meter وولٹ میٹر (D) Ohm meter اوہم میٹر

(11) The Potential Difference between Live Wire and Neutral Wire is : لائیو وائر اور نیوٹرل وائر کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس ہے :
(A) 220 Volt 220وولٹ (B) 200 Volt 200وولٹ (C) 230 Volt 230وولٹ (D) 240 Volt 240وولٹ

(12) $N_s > N_p$ the Transformer will be : $N_s > N_p$ ٹرانسفارمر ہوگا :
(A) Ideal آئیڈیل
(B) Step up سٹیپ اَپ
(C) Step down سٹیپ ڈاؤن
(D) Ideal and Step down آئیڈیل اور سٹیپ ڈاؤن

(13) One "BTU" equals to : ایک "BTU" برابر ہے :
(A) 1056 Joule 1056جول (B) 1057 Joule 1057جول (C) 1055 Joule 1055جول (D) 1044 Joule 1044جول

(14) Body has Potential Energy due to : جسم پوٹینشل انرجی رکھتا ہے :
(A) Chemical Reactions کیمیکل ری ایکشنز
(B) Motion حرکت
(C) Position پوزیشن
(D) Pressing دبانے سے

(15) Work has Unit : ورک کا یونٹ ہے :
(A) Newton نیوٹن (B) Joule جول (C) Watt واٹ (D) Meter Per Second میٹر فی سیکنڈ

----------☆☆☆☆☆----------

www.pakcity.org

General Science (Subjective)	1st A. Exam. 2024	جنرل سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات : 60	SSC (Part – II)	وقت : 2 : 10 گھنٹے

ھدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6 -- 6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (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 No. and its Part No. as given in the Question Paper.

36 = 2x18 10th General Science Subjective Paper 2024 Group 2 Bahawalpur Board

(Part – I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) Define Electrical Energy. الیکٹریکل انرجی کی تعریف لکھیے۔
(ii) What is meant by Bio Mass? بائیوماس سے کیا مراد ہے؟
(iii) Define Thermal Pollution. تھرمل پولیوشن کی تعریف لکھیے۔
(iv) Differentiate between Nuclear Fission and Nuclear Fusion. نیوکلیئر فشن اور نیوکلیئر فیوژن میں فرق بیان کیجیے۔
(v) What is Power? Write its equation. پاور کیا ہے؟ اس کی مساوات لکھیے۔
(vi) What is Nuclear Waste? نیوکلیئر ویسٹ کیا ہے؟
(vii) What is meant by Multimeter? ملٹی میٹر سے کیا مراد ہے؟
(viii) Define Electric Current. الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجیے۔
(ix) Define Electric Shock. الیکٹرک شاک کی تعریف کیجیے۔

سوال نمبر 3

(i) What are Resistors and where we use them? رزسٹرز کیا ہیں اور ہم ان کو کہاں استعمال کرتے ہیں؟
(ii) What is Multimeter and how we can select its Function? ملٹی میٹر کیا ہے اور ہم اس کے فنکشن کو کیسے منتخب کرتے ہیں؟
(iii) What is difference between Step Up and Step Down Transformer? سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہوتا ہے؟
(iv) What is the function of Rectifier? ریکٹی فائر کا کیا فنکشن ہے؟
(v) What is the function of Telex machine? ٹیلکس مشین کا کیا فنکشن ہے؟
(vi) What is Software? Give an example. سافٹ ویئر کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
(vii) What is meant by Analogue Quantities? اینالوگ مقداروں سے کیا مراد ہے؟
(viii) How many parts of Computer has basically? بنیادی طور پر کمپیوٹر کے کتنے حصے ہیں؟
(ix) Define Programme. پروگرام کی تعریف کیجیے۔

سوال نمبر 4

(i) What is Holography? ہولوگرافی کیا ہے؟
(ii) Define Isotopes. آئسوٹوپس کی تعریف کیجیے۔
(iii) Write names of types of Fibers. فائبرز کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
(iv) Write names of four departments in Garments Manufacturing. گارمنٹس مینوفیکچرنگ میں چار شعبوں کے نام تحریر کیجیے۔
(v) Which two methods are used for manufacturing of Fabrics from Yarn? کون سے دو طریقے دھاگے سے کپڑا تیار کرنے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں؟
(vi) How LASER is used for Military purposes in Wars? جنگوں میں لیزر ملٹری مقاصد کے لیے کس طرح استعمال کرتے ہیں؟
(vii) When Russia launched its First Artificial Satellite? Write its name also. روس نے اپنا پہلا مصنوعی سیٹلائیٹ کب خلا میں بھیجا؟ اس کا نام بھی تحریر کیجیے۔
(viii) Define Meteorology. میٹرولوجی کی تعریف کیجیے۔
(ix) What do you know about Space Station MIR? سپیس سٹیشن MIR کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

24=8x3

(Part – II) حصہ دوم

سوال نمبر 5

(الف) (4) Explain Interconversion of energy with the help of two examples. دو مثالوں کی مدد سے انرجی کے تبادلہ کی وضاحت کیجیے۔
(ب) (4) Describe the principle and working of Electricity Meter. الیکٹریسٹی کے میٹر کے کام کرنے کا اصول اور طریقہ بیان کیجیے۔

سوال نمبر 6

(الف) (4) Compare between Direct Current and Alternating Current. Write their two uses. ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ کا موازنہ کریں اور ان کے دو استعمالات لکھیے۔
(ب) (4) How would you explain Fuses and Switches? فیوزز اور سوئچز کو آپ کیسے بیان کریں گے؟

سوال نمبر 7

(الف) (4) What are N-type and P-type Semi-Conductors and where are they used for? این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں اور یہ کس کام آتے ہیں؟
(ب) (4) What are the main parts of a Computer and what do they work? کمپیوٹر کے کون کون سے اہم حصے ہیں اور یہ کیا کام کرتے ہیں؟

سوال نمبر 8

(الف) (4) Explain the principle of Fiber Optics. فائبر آپٹکس کے اصول کی وضاحت کیجیے۔
(ب) (4) Write a note on American First Space Station "Skylab-1". امریکہ کے پہلے سپیس سٹیشن سکائی لیب-1 پر نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 9

(الف) (4) How would you explain different Sugar processing in detail? آپ شوگر کی تیاری میں مختلف مراحل کو کیسے تفصیل سے بیان کریں گے؟
(ب) (4) Write down any four advantages of Satellites. سیٹلائٹس کے کوئی چار فوائد لکھیے۔

www.pakcity.org
pakcity.org

General Science | A | L.K.No. 85 | Paper Code No. 7091 | جنرل سائنس

Paper : II (Objective) | (1st A. Exam. 2023) | Group - I گروپ | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes | SSC (Part - II) | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | Session (2019 - 21) to (2021 - 23) | نمبرات : 15

10th General Science Objective Paper 2023 Group 1 Bahawalpur Board

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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

(1) جس میں بجلی کی پیداوار پانی کے بہاؤ کی وجہ سے ہوتی ہے وہ طریقہ کہلاتا ہے :
The method in which Electrical Energy is produced by Running Water is called :
(A) Solar Power سولر پاور (B) Nuclear Power نیوکلیئر پاور
(C) Hydro Electric Power ہائیڈرو الیکٹرک پاور (D) Thermal Power تھرمل پاور

(2) Energy possessed by a body due to its position is : کسی جسم میں اس کی پوزیشن کی وجہ سے توانائی ہوتی ہے :
(A) Elastic Potential Energy ایلاسٹک پوٹینشل انرجی (B) Chemical Energy کیمیکل انرجی
(C) Potential Energy پوٹینشل انرجی (D) Kinetic Energy کائی نیٹک انرجی

(3) Organic Matters and its residues are called : نامیاتی مادے اور ان کی باقیات کہلاتی ہیں :
(A) Bio Gas بائیوگیس (B) Bio Mass بائیوماس (C) Bio Waste بائیوویسٹ (D) Solid Waste سالڈ ویسٹ

(4) When Current Passes through a Living Body is called : جب کسی جاندار کے جسم میں سے کرنٹ گزرتا ہے تو اسے کہتے ہیں :
(A) Electric Current الیکٹرک کرنٹ (B) Electric Shock الیکٹرک شاک
(C) Electric Resistance الیکٹرک رزسٹنس (D) Electric Wire الیکٹرک وائر

(5) The Constant in Ohm's Law is : اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے :
(A) Resistance رزسٹنس (B) Current کرنٹ (C) Charge چارج (D) Potential Difference پوٹینشل ڈفرینس

(6) The Current which always flow in one direction is called : کرنٹ جس کا بہاؤ ایک ہی سمت میں ہو ، کہلاتا ہے :
(A) Alternating Current آلٹرنیٹنگ کرنٹ (B) Direct Current ڈائریکٹ کرنٹ
(C) Flow Current فلو کرنٹ (D) Semi Current سیمی کرنٹ

(7) Capacitors store : کیپسیٹرز سٹور کرتے ہیں :
(A) Charge چارج (B) Ions آئنز (C) Protons پروٹانز (D) Neutrons نیوٹرانز

(8) The word " Fax " stands for : لفظ " فیکس " مخفف ہے :
(A) E-Mail ای میل (B) Internet انٹرنیٹ (C) Facsimile فیکسی مائل (D) Tele Comm ٹیلی کام

(9) Figure 361 is written in Binary System as : بائنری نمبر سسٹم میں عدد 361 کو لکھا جاتا ہے :
(A) 101101001 (B) 101101 (C) 110011 (D) 101011

(10) The Inventor of Radio System was : ریڈیو سسٹم کا موجد تھا :
(A) Al-Beruni البیرونی (B) Edison ایڈی سن (C) Marconi مارکونی (D) Newton نیوٹن

(11) The Test for Dignosis of Central Nervous System is called : سینٹرل نروس سسٹم کی تشخیص کا ٹیسٹ کہلاتا ہے :
(A) M.R.I ایم۔آر۔آئی (B) Ultra Sound الٹراساؤنڈ (C) E.C.G ای۔سی۔جی (D) E.E.G ای۔ای۔جی

(12) The second biggest source of Sugar after Sugarcane is : گنے کے بعد شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے :
(A) Carrot گاجر (B) Grapes انگور (C) Tomato ٹماٹر (D) Sugarbeet چقندر

(13) Converting Cotton Fiber into Yarn is called : کاٹن فائبر کو دھاگہ میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے :
(A) Weaving ویونگ (B) Spinning سپننگ (C) Stitching سٹیچنگ (D) Fabrication فیبریکیشن

(14) SUPARCO was established in : سپارکو قائم ہوا :
(A) 1991ء (B) 1975ء (C) 1961ء (D) 1958ء

(15) پاکستان کے پہلے نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے :
The total production capacity of Pakistans' first Nuclear Power Plant is :
(A) 10 Mega Watt 10 میگاواٹ (B) 137 Mega Watt 137 میگاواٹ
(C) 300 Mega Watt 300 میگاواٹ (D) 400 Mega Watt 400 میگاواٹ

Please visit for more data at: www.pakcity.org

Session (2019-21) to (2021 -23)	L.K.No. 85 - / 0000	رول نمبر
General Science (Subjective)	(1^{st} A. Exam. 2023)	جنرل سائنس (انشائیہ)
وقت 2 : 10 گھنٹے کل نمبر: 60	SSC (Part- II)	Group - I گروپ فرسٹ

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 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.

10th General Science Subjective Paper 2023 Group 1 Bahawalpur Board

36 = 2 x 18 (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2
(i) How Chemical Energy is Produce? کیمیکل انرجی کیسے پیدا ہوتی ہے؟
(ii) What is Elastic Potential Energy? ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کیا ہے؟
(iii) How we get Energy from Sun? ہم سورج سے کیسے توانائی لیتے ہیں؟
(iv) What is Tidal Power? ٹائڈل پاور کیا ہے؟
(v) Define Green House Effect. گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔
(vi) Write two suggestions for the Conservation of Energy. انرجی کی بچت کے لیے دو تجاویز تحریر کیجئے۔
(vii) Define Electric Current. الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔
(viii) Write the names of two Components of Circuit. سرکٹ کے دو کمپونینٹس کے نام لکھیے۔
(ix) Write down the names of two Dangers of Electricity. الیکٹریسٹی کے دو خطرات کے نام لکھیے۔

سوال نمبر 3
(i) What is meant by Charging of Capacitor? کپیسیٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟
(ii) دو نقاط کے درمیان پوٹینشل ڈفرنس معلوم کرنے کے طریقے کا اظہار آپ کیسے کریں گے؟ How would you express the Method of Measuring Potential Difference between two Points?
(iii) Write the names of two Sources of Direct Current. ڈائریکٹ کرنٹ کے دو ذرائع کے نام لکھیے۔
(iv) What is difference between Audio and Video Cassettes? آڈیو اور ویڈیو کیسٹس میں کیا فرق ہے؟
(v) What is meant by Doping? ڈوپنگ سے کیا مراد ہے؟
(vi) Give two examples of Information Storage Devices. انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز کی دو مثالیں دیجئے۔
(vii) پروٹوکول کیا ہے؟ پاکستان میں استعمال ہونے والے پروٹوکول کا نام لکھیے۔ What is Protocol? Write the name of Protocol which is used in Pakistan.
(viii) Write down any two uses of Fax Machine. فیکس مشین کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
(ix) What is Cell? Why mobile phone is called Cellular Telephone? سیل کیا ہے؟ موبائل فون کو سیلولر ٹیلی فون کیوں کہا جاتا ہے؟

سوال نمبر 4
(i) Write the Use of Laser in Surgery. لیزر کا سرجری میں استعمال لکھیے۔
(ii) What is meant by Holography? ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟
(iii) Write two Uses of Fibre Optics. فائبر آپٹکس کے دو فوائد لکھیے۔
(iv) How would you describe Geo-Stationary Orbit? جیوسٹیشنری مدار کو آپ کیسے بیان کریں گے؟
(v) Write two Characteristics of Alpha Radiations. الفا ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات لکھیے۔
(vi) Write two Uses of Radioisotopes. ریڈیو آئسوٹوپس کے دو فوائد لکھیے۔
(vii) How would you describe Meteorology? میٹرولوجی کو آپ کیسے بیان کریں گے؟
(viii) What is Space Suit? سپیس سوٹ کیا ہے؟
(ix) پاکستان کے دو نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں ہیں اور ان کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟ Where are the two Nuclear Power Plants of Pakistan and what is their total Production Capacity?

(24 = 8 x 3) (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5
4 (الف) بائیوماس اور سالڈویسٹ سے الیکٹریسٹی کس طرح حاصل کی جاتی ہے؟ How Electricity is obtained from Bio-Mass and Solid-Waste?
4 (ب) How would you give Suggestions for Conservation of Energy? آپ انرجی کے تحفظ کے لیے تجاویز کس طرح پیش کریں گے؟

سوال نمبر 6
4 = 3 + 1 (الف) What is Circuit? Describe its two Components in detail. سرکٹ کیا ہے؟ اسکے دو اجزاء کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
4 (ب) Write a note on Transformer. ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 7
4 (الف) Write a note on Satellite T.V. سیلائیٹ ٹی-وی پر نوٹ لکھیے۔
4 (ب) Define Input Devices. Discuss any two of them. ان پٹ آلات کی تعریف کیجئے۔ ان میں سے کسی دو پر تبصرہ کیجئے۔

سوال نمبر 8
4 = 3 + 1 (الف) فارماسیوٹیکل انڈسٹری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ انجیوگرافی کی تعریف بھی کیجئے۔ What do you know about Pharmaceutical Industry? Also define Angiography.
4 = 2 + 2 (ب) ایکس ریز کیسے حاصل ہوتی ہیں؟ ان کی دو خصوصیات لکھیے۔ How are X-rays obtained? Write down their two Properties.

سوال نمبر 9
4 (الف) Write a detailed note on Nuclear Power Plants of Pakistan. پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
4 (ب) Describe the importance of Space Programme of Pakistan. پاکستان کے سپیس پروگرام کی اہمیت بیان کیجئے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org

---------☆☆☆☆☆---------

General Science | **A** | L.K.No. 86 | **Paper Code No. 7092** | سائنس

Paper : II (Objective) | (1st A. Exam. 2023) | **Group - II** گروپ | (معروضی طرز) II

Time Allowed : 20 Minutes | SSC (Part - II) | 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | Session (2019 - 21) to (2021 - 23) | نمبرات : 15

10th General Science Objective Paper 2023 Group 2 Bahawalpur Board

نوٹ : ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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

(1) Which one is the Unit of Energy : انرجی کا یونٹ کون سا ہے :
(A) Ampere ایمپیئر (B) Joule جول (C) Watt واٹ (D) Coulomb کولمب

(2) By burning Fossil Fuels, we get : فوسل فیولز جلانے سے ہم حاصل کرتے ہیں :
(A) Solar Power سولر پاور (B) Tidal Power ٹائڈل پاور
(C) Nuclear Power نیوکلیئر پاور (D) Thermal Power تھرمل پاور

(3) The Unit for measurement of Natural Gas is : قدرتی گیس کی پیمائش کا یونٹ ہے :
(A) Meter میٹر (B) Watt واٹ (C) Cubicmeter کیوبک میٹر (D) Centimeter سینٹی میٹر

(4) Which is equal to 1mA : 1 ملی ایمپیئر کس کے برابر ہے :
(A) 10^{-3} A (B) 10^{-6} A (C) 10^{-9} A (D) 10^{-12} A

(5) What is the Constant in Ohm's Law : اوہم کے قانون میں کیا کونسٹنٹ رہتا ہے :
(A) Current کرنٹ (B) Resistance رزسٹنس (C) Potential Difference پوٹینشل ڈفرینس (D) Charge چارج

(6) The Potential of Neutral Wire is : نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے :
(A) Zero صفر (B) +220 Volts +220 وولٹ (C) -220 Volts -220 وولٹ (D) Changing بدلتی رہتی ہے

(7) How many Ampere Fuse is used for the Power Plugs : پاور پلگز کے لیے کتنے ایمپیئر کا فیوز استعمال ہوتا ہے :
(A) 03 (B) 05 (C) 13 (D) 25

(8) سلیکان اور جرمینیئم پیریاڈک ٹیبل کے کس گروپ سے تعلق رکھتے ہیں :
Silicon and Germanium belong to which group of Periodic Table :
(A) Third تیسرے (B) Fourth چوتھے (C) Fifth پانچویں (D) Sixth چھٹے

(9) When was the first Human Voice transmitted : پہلی بار انسانی آواز کب نشر کی گئی :
(A) 1902ء (B) 1904ء (C) 1906ء (D) 1908ء

(10) Which one does the Mathematical Operation : حسابی عمل کون کرتا تھا :
(A) ROM (B) RAM (C) CPU (D) ALU

(11) Radioactive elements having Atomic number : ریڈیو ایکٹیو ایلیمنٹس کا اٹامک نمبر ہوتا ہے :
(A) 62 (B) 72 (C) 82 (D) Greater than 82 82 سے زیادہ

(12) How much Frequency of Ultrasound is : الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی کتنی ہوتی ہے :
(A) Less than 20 Hz 20 Hz سے کم (B) 20 Hz
(C) 20 KHz (D) More than 20 KHz 20 KHz سے زیادہ

(13) Leather Garments are mostly made : لیدر گارمنٹس زیادہ تر بنائے جاتے ہیں :
(A) In Gujranwala گوجرانوالہ میں (B) In Lahore لاہور میں
(C) In Multan ملتان میں (D) In Karachi کراچی میں

(14) What is the name of Pakistans' first Artificial Satellite : پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائیٹ کا کیا نام ہے :
(A) Badar -I بدر-I (B) Rahbar رہبر (C) Sputnik -I سپٹنک-I (D) Skua سکوا

(15) When SUPARCO came into being : سپارکو کب قائم ہوا :
(A) 1956ء (B) 1961ء (C) 1973ء (D) 1990ء

Session (2019-21) to (2021 -23)	L.K.No. 80 - 8888	رول نمبر
General Science (Subjective)	(1st A. Exam. 2023)	جنرل سائنس (انشائیہ)
کل نمبر: 60 وقت 2 : 10 گھنٹے	SSC (Part- II)	Group - II گروپ سیکنڈ

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 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.

10th General Science Subjective Paper 2023 Group 2 Bahawalpur Board

36 = 2 x 18 **(Part I) حصہ اول**

سوال نمبر 2
(i) Define Work and also write its Formula. ورک کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا بھی لکھیے۔
(ii) What is the Law of Conservation of Energy? کنزرویشن آف انرجی کا قانون کیا ہے؟
(iii) What is Sewage? سیوریج کیا ہے؟
(iv) Write names of two Gases produced by burning of Fossil Fuels. فوسل فیولز کے جلنے سے پیدا ہونے والی دو گیسوں کے نام لکھیے۔
(v) Write two methods of disposal of Nuclear Waste. نیوکلیئر ویسٹ کو ٹھکانے لگانے کے دو طریقے لکھیے۔
(vi) Define Thermal Pollution. تھرمل پولیوشن کی تعریف کیجئے۔
(vii) Define Electric Current. الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔
(viii) How would you describe the Charging of Capacitor? آپ کپیسیٹر کی چارجنگ کو کیسے بیان کریں گے؟
(ix) How would you describe Electric Shock? الیکٹرک شاک کو آپ کیسے بیان کریں گے؟

سوال نمبر 3
(i) How would you present the two Uses of Fixed Capacitor? آپ فکسڈ کپیسیٹر کے دو استعمالات کس طرح بیان کریں گے؟
(ii) What is meant by Circuit Wiring? سرکٹ وائرنگ سے کیا مراد ہے؟
(iii) What is your point of view about Avometer? ایووميٹر سے متعلق آپ کا نقطہ نظر کیا ہے؟
(iv) Describe the function of Electron Guns in Colour T.V. کلر ٹی۔وی میں الیکٹرون گنز کا کام بیان کیجئے۔
(v) What do you know about Radio-Waves? ریڈیو ویوز کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(vi) How would you present E-Mail and Voice-Mail? آپ ای۔میل اور وائس میل کو کس طرح بیان کریں گے؟
(vii) Define Electronics. الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔
(viii) How would you define Rectification? آپ ریکٹی فیکیشن کی تعریف کس طرح کریں گے؟
(ix) For what purpose are the Radio Stations established? ریڈیو سٹیشنز کس مقصد کے لیے بنائے جاتے ہیں؟

سوال نمبر 4
(i) Write down two Uses of Isotopes in Industries. انڈسٹریز میں آئسوٹوپس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(ii) What is meant by Geo-Stationary Orbit? جیوسٹیشنری مدار سے کیا مراد ہے؟
(iii) Write any two Characteristics of Beta Radiations. بیٹا ریڈی ایشنز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔
(iv) How does a Radar Control the Air Traffic? راڈار سے کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے؟
(v) What is called Tannery? ٹینری کسے کہتے ہیں؟
(vi) Which Laser was use for the first time? پہلا استعمال ہونے والا لیزر کون سا تھا؟
(vii) میڈیسن کے شعبے میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن نے کیا اقدامات کیے ہیں؟
What Services are provided by Pakistan Atomic Energy Commission in field of Medicine?
(viii) What are the basic Objectives of SUPARCO? سپارکو کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟
(ix) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں واقع ہیں اور ان کی پیداواری صلاحیت کیا ہے؟
Where are the Nuclear Power Plants of Pakistan located and what is their Production Capacity?

(24 = 8 x 3) **(Part II) حصہ دوم**

سوال نمبر 5
(الف) 4 Describe two Traditional Methods to Produce Electricity. الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقے بیان کیجئے۔
(ب) 4 Write four steps to minimize Environmental Degradation. ماحول کی ابتری کم کرنے کے لیے چار اقدامات تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 6
(الف) 4 =1 + 3 مثال دے کر پوٹینشل ڈفرینس کی وضاحت کیجئے۔ اس کے یونٹ کی تعریف بھی کیجئے۔
Explain Potential Difference with an example. Also define its unit.
(ب) 4 = 2 + 2 What do you know about Ammeter and Voltmeter? ایمیٹر اور وولٹ میٹر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

سوال نمبر 7
(الف) 4 Write a note on N-type and P-type Semi-conductor. این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹر پر نوٹ لکھیے۔
(ب) 4 Write a note on Telex Machine and Fax Machine. ٹیلکس مشین اور فیکس مشین پر نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 8
(الف) 4 What do you know about C.T.Scane? سی۔ٹی۔سکین کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(ب) 4 آپ کاٹن ٹیکسٹائل انڈسٹری کے اہم سیکشنز کی اہمیت کس طرح بیان کریں گے؟
How would you describe about important Sections of " Cotton Textile Industry "?

سوال نمبر 9
(الف) 4 = 2+2 سپیس پروبز اور سپیس شٹل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔
What do you know about Space Probes and Space Shuttle? Explain.
(ب) 4 پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی زراعت کے شعبہ میں کیا خدمات ہیں؟
What are the Services of Pakistan Atomic Energy Commission in the field of Agriculture?

Please visit for more data at: www.pakcity.org

Session (2018-20) to (2020-22)	SSC (Part- II)	گروپ فرسٹ	125 - 9000	رول نمبر
General Science (Subjective)	کل نمبر: 60	وقت 2 : 10 گھنٹے	SSC - A - 2022	جنرل سائنس (انشائیہ)

﴿ 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 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.

10th General Science Objective Paper 2022 Group 1 Bahawalpur Board

36 = 2 x 18

(Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) Define Kinetic Energy. — کائی نیٹک انرجی کی تعریف کیجئے۔
(ii) What is meant by Green House Effect? — گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
(iii) Explain Thermal Pollution briefly. — تھرمل پولیوشن کی مختصر وضاحت کیجئے۔
(iv) Define Random Motion. — رینڈم موشن کی تعریف کیجئے۔
(v) What is Electric Current? — الیکٹرک کرنٹ کیا ہے؟
(vi) Define Conventional Current. — کنوینشنل کرنٹ کی تعریف کیجئے۔
(vii) Write two uses of Semi - Conductors. — سیمی کنڈکٹرز کے دو استعمالات لکھیے۔
(viii) What is meant by Rectification? — ریکٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
(ix) Write down a short note on Photo-Diodes. — فوٹوڈائیوڈز پر مختصر نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 3

(i) Write difference between Kinetic and Potential Energy. — کائی نیٹک اور پوٹینشل انرجی میں فرق لکھیے۔
(ii) What is meant by Kilowatt-hour (kWh)? — کلوواٹ آور (kWh) سے کیا مراد ہے؟
(iii) What is meant by Environmental Degradation? — ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
(iv) What is difference between a Switch and a Key? — ایک سوئچ اور "کی" میں کیا فرق ہے؟
(v) Write the use of a Variable Capacitor. — ویری ایبل کپیسیٹر کا استعمال لکھیے۔
(vi) Where the Main Switch is introduced and what is its Function? — مین سوئچ کہاں لگایا جاتا ہے اور اس کا کیا کام ہوتا ہے؟
(vii) What are P-type Semi-Conductors? — پی۔ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں؟
(viii) What is meant by Hovering Satellites? — ہورنگ سیٹلائیٹس سے کیا مراد ہے؟
(ix) Define Programming or Software Engineering. — پروگرامنگ یا سوفٹ ویئر انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر 4

(i) What is M.R.I. ? — ایم۔آر۔آئی کیا ہے؟
(ii) What is meant by Satellites? — سیٹلائیٹس سے کیا مراد ہے؟
(iii) Define Total Internal Reflection. — ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی تعریف کیجئے۔
(iv) What is Lithotropsy? — لیتھوٹروپسی کیا ہے؟
(v) What is meant by Radar? — راڈار سے کیا مراد ہے؟
(vi) Write two uses of C.T. Scan. — سی۔ٹی سکین کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
(vii) Write two basic objectives of SUPARCO. — سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔
(viii) What do you know about Space Station " Mir "? — آپ سپیس سٹیشن "میر" کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
(ix) What kind of informations are obtained from Space Probes? — سپیس پروبز سے کس طرح کی معلومات ملتی ہیں؟

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5

(الف) Explain Potential Energy and Elastic Potential Energy. — پوٹینشل انرجی اور ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کی وضاحت کیجئے۔ 4 = 2 + 2
(ب) Write four steps to minimize Environmental Degradation. — ماحولیاتی ابتری کو کم کرنے کے چار اقدامات لکھیے۔ 4

سوال نمبر 6

(الف) What is difference between Direct Current and Alternating Current? Explain. — ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ وضاحت کیجئے۔ 4 = 2 + 2
(ب) Describe Ohm's Law and write its Equation. — اوہم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے۔ 4 = 2 + 2

سوال نمبر 7

(الف) What are Radiowaves? How Radio Transmissions reach us? — ریڈیو ویوز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟ 4 = 1 + 3
(ب) Describe the importance of Computer in daily life. — روزمرہ زندگی میں کمپیوٹر کی اہمیت بیان کیجئے۔ 4

سوال نمبر 8

(الف) Describe the uses of Optic Fibres. — آپٹک فائبرز کے فوائد بیان کیجئے۔ 4
(ب) Write the four benefits of X-Rays. — ایکس ریز کے چار فوائد لکھیے۔ 4

سوال نمبر 9

(الف) What do you know about Hubble Space Telescope? — ہبل سپیس ٹیلی سکوپ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ 4
(ب) Why the day of 20th July 1969 is important in Human history? — انسانی تاریخ میں 20 جولائی 1969ء کے دن کی کیا اہمیت ہے؟ 4

www.pakcity.org

...neral Science | D | L.K.No. 125 | Paper Code No. 7097 | جنرل سائنس

Paper II (Objective) | (SSC-A-2022) | گروپ فرسٹ | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes | SSC (Part - II) | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | Session (2018-20) to (2020 - 22) | نمبرات : 15

10th General Science Subjective Paper 2022 Group 1 Bahawalpur Board

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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

(1) Plants used energy for Photosynthesis : فوٹوسنتھیسز کے لیے پودے انرجی استعمال کرتے ہیں :
(A) روشنی کی انرجی Light Energy (B) وِنڈ انرجی Wind Energy
(C) کیمیکل انرجی Chemical Energy (D) نیوکلیئر انرجی Nuclear Energy

(2) Capacitors Store : کپیسیٹرز سٹور کرتے ہیں :
(A) وولٹیج Voltage (B) رزسٹنس Resistance (C) کرنٹ Current (D) چارج Charge

(3) It is obtained by the Alcoholic Fermentation of Biomass : بائیوماس کے الکوحلک خمیر سے حاصل ہوتی ہے :
(A) گیسولین Gasoline (B) ایتھانول (الکحل) Ethanol (C) میتھانول Methanol (D) قدرتی گیس Natural Gas

(4) The Unit of Energy is : انرجی کا یونٹ ہے :
(A) نیوٹن Newton (B) میٹر Meter (C) جول Joule (D) سیکنڈ Second

(5) Transformer consists of ——— Coils of Wire : ٹرانسفارمر تار کی ——— کوائلز پر مشتمل ہوتا ہے :
(A) 01 (B) 02 (C) 03 (D) 04

(6) Number of Electron Guns in Colour Television is : کلر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گنز کی تعداد ہوتی ہے :
(A) 03 (B) 04 (C) 05 (D) 06

(7) The Constant in Ohm's Law is : اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے :
(A) کرنٹ Current (B) چارج Charge (C) رزسٹنس Resistance (D) پوٹینشل ڈفرینس Potential Difference

(8) One Milli Ampere Current is equal to : ایک ملی ایمپئر کرنٹ برابر ہوتا ہے :
(A) 10^{-1}A (B) 10^{-2}A (C) 10^{-3}A (D) 10^{-4}A

(9) In P-type Semi-Conductors most of the Current is due to : پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ تر کرنٹ کا ذریعہ ہے :
(A) آزاد الیکٹرونز Free Electrons (B) ہولز Holes (C) پازیٹو آئنز Positive Ions (D) حرارت Heat

(10) The Frequency of Ultrasound is : الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے :
(A) 20 ہرٹز سے کم Less than 20 Hz (B) 20 ہرٹز 20 Hz
(C) 20 کلوہرٹز 20k Hz (D) 20 کلوہرٹز سے زیادہ More than 20k Hz

(11) الیکٹرومیگنیٹک ویوز کو بھیجنے اور وصول کرنے کا قابلِ اعتماد آلہ ہے :
A reliable instrument for sending and receiving Electromagnetic Waves is :
(A) راڈار Radar (B) سیٹلائیٹ Satellite (C) ٹی۔وی T.V (D) ریڈیو Radio

(12) Laser Pen is a : لیزر پین ہے :
(A) لکھنے والا آلہ Writting Device (B) سٹوریج آلہ Storage Device
(C) آؤٹ پُٹ آلہ Output Device (D) اِن پُٹ آلہ Input Device

(13) Second major source of commercial sugar in the World is : دنیا میں کمرشل شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے :
(A) چقندر Sugarbeet. (B) آلو Potato (C) مکئی Corn (D) چاول Rice

(14) The total production capacity of Karachi Nuclear Power Plant is : کراچی نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے :
(A) 10 میگاواٹ 10 Mega Watt (B) 137 میگاواٹ 137 Mega Watt
(C) 300 میگاواٹ 300 Mega Watt (D) 400 میگاواٹ 400 Mega Watt

(15) روس نے راکٹ کے ذریعے پہلا مصنوعی سیٹلائٹ سپٹنک-I خلا میں بھیجا :
Russia launched his first Artificial Satellite Sputnik-I into space by Rocket in :
(A) 1957ء (B) 1965ء (C) 1975ء (D) 1985ء

www.pakcity.org
pakcity.org

Paper II (Objective) (SSC-A-2022) گروپ سیکنڈ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes SSC (Part - II) وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 Session (2018-20) to (2020-22) نمبرات : 15

10th General Science Objective Paper 2022 Group 2 Bahawalpur Board

نوٹ : ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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

(1) Gas in atmosphere which causes increase in Temperature on Earth : فضا میں موجود گیس جو زمین پر ٹمپریچر میں اضافہ کا سبب بنتی ہے :
(A) CO_2 کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) CO کاربن مونو آکسائیڈ (C) SO_2 سلفر ڈائی آکسائیڈ (D) O_3 اوزون

(2) Amount of Electricity consumed by 50W bulb in 20 hrs : 50 W کا ایک بلب 20 گھنٹے میں جتنی الیکٹریسٹی استعمال کرتا ہے :
(A) 11 Unit 11 یونٹ (B) 01 Unit 01 یونٹ (C) 02 Unit 02 یونٹ (D) 2.5 Unit 2.5 یونٹ

(3) Energy possessed by a body due to its position is called : کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے :
(A) Electric الیکٹرک (B) Kinetic کائی نیٹک (C) Potential پوٹینشل (D) Elastic ایلاسٹک

(4) One Milli Ampere (1mA) is equal to : ایک ملی ایمپیئر (1mA) برابر ہوتا ہے :
(A) 10^{-5}A (B) 10^{-2}A (C) 10^{-6}A (D) 10^{-3}A

(5) S.I Unit of Capacitance is : کپیسی ٹینس کا S.I یونٹ ہے :
(A) Volt وولٹ (B) Watt واٹ (C) Ohm اوہم (D) Farad (F) فیراڈ

(6) Potential Difference is also called : پوٹینشل ڈفرنس کو بھی کہا جاتا ہے :
(A) Ampere ایمپیئر (B) Watt واٹ (C) Voltage وولٹیج (D) Ohm اوہم

(7) Remains Constant in Ohm's Law : اوہم کے قانون میں کانسٹنٹ رہتا ہے :
(A) Current کرنٹ (B) Resistance رزسٹینس (C) Charge چارج (D) Potential Difference پوٹینشل ڈفرنس

(8) In Periodic Table, Arsenic is found in the group number : آرسینک پیریاڈک ٹیبل میں جس گروپ میں پایا جاتا ہے :
(A) Fifth پانچویں (B) Fourth چوتھے (C) Second دوسرے (D) Third تیسرے

(9) Diode used in the form of Reverse Biased is : ریورس بائیسڈ حالت میں استعمال ہونے والا ڈائیوڈ ہے :
(A) Rectifier ریکٹی فائر (B) LED ایل ای ڈی (C) Photodiode فوٹو ڈائیوڈ (D) Indicator انڈیکیٹر

(10) The Brain of Computer is called : کمپیوٹر کا دماغ کہلاتا ہے :
(A) Scaner سکینر (B) C.P.U سی پی یو (C) Laser Pen لیزر پین (D) C.D سی ڈی

(11) The Charge of Beta Particle is : بیٹا پارٹیکل کا چارج ہوتا ہے :
(A) +2 (B) Zero (C) -1 (D) -2

(12) Rays which are not affected by Electromagnetic Field : ریز جن پر الیکٹرومیگنیٹک فیلڈ کا اثر نہیں ہوتا :
(A) X-Rays ایکس ریز (B) Alpha Rays الفا ریز (C) Gamma Rays گیما ریز (D) Beta Rays بیٹا ریز

(13) The process of Radiation was discovered in : ریڈی ایشن کا عمل دریافت ہوا :
(A) 1976ء (B) 1986ء (C) 1966ء (D) 1896ء

(14) The Fuel present in Rocket is burnt by : راکٹ میں موجود ایندھن کو جلانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے :
(A) Liquid Carbondioxide مائع کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) Solid Carbondioxide سالڈ کاربن ڈائی آکسائیڈ
(C) Gaseous Oxygen گیسی آکسیجن (D) Liquid Oxygen مائع آکسیجن

(15) The Productivity of Research Reactor PARR-I is : ریسرچ ریکٹر PARR-I کی پیداواری صلاحیت ہے :
(A) 10 Mega Watt 10 میگاواٹ (B) 27 Kilo Watt 27 کلوواٹ
(C) 10 Kilo Watt 10 کلوواٹ (D) 27 Gaga Watt 27 گیگاواٹ

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Session (2018-20) to (2020-22)	گروپ سیکنڈ	SSC (Part II)	126 - 9000	رول نمبر
General Science (Subjective)	60 : کل نمبر	وقت 2 : 10 گھنٹے	SSC - A - 2022	جنرل سائنس (انشائیہ)

﴿ 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 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.

10th General Science Subjective Paper 2022 Group 2 Bahawalpur Board

36 = 2 x 18

(Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2
(i) فوسل فیول کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آیا؟ What is Fossil Fuel ? How it is made?
(ii) ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔ Define Elastic Potential Energy and also give example.
(iii) ونڈمل کی ساخت بیان کیجئے۔ Describe the Structure of Windmill.
(iv) ڈائی الیکٹرک کیا ہوتا ہے؟ What is Dielectric?
(v) الیکٹرک شاک کیا ہے؟ اس سے کیا نقصان ہوتا ہے؟ What is Electric Shock? How it is harmful?
(vi) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں کیا فرق ہے؟ What is difference between Analogue and Digital Meters?
(vii) فیکس مشین کا استعمال تحریر کیجئے۔ Write the use of Fax Machine.
(viii) ای میل سے کیا مراد ہے؟ What is meant by E-mail?
(ix) ریم اور روم میں کیا فرق ہے؟ What is difference between RAM and ROM?

سوال نمبر 3
(i) ٹائڈل پاور سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Tidal Power?
(ii) سالڈ ویسٹ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Solid Waste?
(iii) پاور کی تعریف کیجئے اور اس کے یونٹ کا نام بھی لکھیے۔ Define Power and also write the name of its Unit.
(iv) ملٹی میٹر کی تعریف کیجئے۔ Define Multimeter.
(v) ڈائریکٹ کرنٹ کے دو استعمالات لکھیے۔ Write two uses of Direct Current.
(vi) مین سوئچ کی تعریف کیجئے اور اس کا کام تحریر کیجئے۔ Define Main Switch and write its Function.
(vii) ڈوپنگ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Doping?
(viii) فوٹوڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھیے۔ Write two uses of Photodiode.
(ix) کمپیوٹر کے سی پی یو کے میموری یونٹ کے دو مکمل نام لکھیے۔ Write two complete names of Memory Unit of CPU of Computer.

سوال نمبر 4
(i) انجیوگرافی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Angiography?
(ii) قدرتی اور مصنوعی ریشے میں کیا فرق ہے؟ What is difference between Natural Fibre and Artificial Fibre?
(iii) کمیونیکیشن سیٹلائیٹس کے دو فوائد تحریر کیجئے۔ Write down two advantages of Communication Satellites.
(iv) راڈار کس طرح کام کرتا ہے؟ How does Radar work?
(v) لیزر بنانے کے لیے کون سی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں؟ Which Substances are used to prepare Laser?
(vi) لیتھوٹروپسی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Lithotropsy?
(vii) مصنوعی سیٹلائیٹس کے دو فوائد تحریر کیجئے۔ Write two advantages of Artificial Satellites.
(viii) کلائیماٹولوجی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Climatology?
(ix) ایگریکلچر کے شعبے میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے استعمال کے دو فوائد بیان کیجئے۔ Describe two advantages of use of Nuclear Technology in the field of Agriculture.

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) الیکٹریسٹی کے حصول کے کوئی سے دو روایتی طریقے بیان کیجئے۔
4 = 2 + 2 Describe any two Conventional Methods of Producing Electricity.

(ب) تھرمل پولیوشن کسے کہتے ہیں؟ اس کا ماحول پر کیا اثر ہوتا ہے؟
4 = 3 + 1 What is Thermal Pollution? How does it affect the Environment?

سوال نمبر 6 (الف) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ کنوینشنل کرنٹ کیا ہوتی ہے؟ وضاحت کیجئے۔
4 Define Electric Current. What is Conventional Current? Explain.

(ب) ٹرانسفارمر پر نوٹ تحریر کیجئے۔
4 Write a note on Transformer.

سوال نمبر 7 (الف) ہارڈویئر اور سافٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟ ان کے تمام حصوں کے نام لکھیے۔
4 = 2 + 2 What is meant by Hardware and Software? Write the names of their all parts.

(ب) ڈائیوڈز کیا ہوتے ہیں؟ ان کے استعمالات بیان کیجئے۔
4 = 2 + 2 What are Diodes? Write their uses.

سوال نمبر 8 (الف) لیدر انڈسٹری پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔
4 Write a detailed note on Leather Industry.

(ب) شوگر پروسیسنگ کے مراحل تفصیل سے بیان کیجئے۔
4 Describe Sugar Processing in detail.

سوال نمبر 9 (الف) پاکستان کے سپیس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ لکھیے۔
4 Write a detailed note on the Space Programme of Pakistan.

(ب) میڈیسن کے شعبہ میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے استعمالات لکھیے۔
4 Write the uses of Nuclear Technology in the field of Medicine.

www.pakcity.org

General Science | A | L.K.No. 121 | Paper Code No. 7091 | جنرل سائنس

Paper II (Objective) | (SSC-A-2021) | گروپ فرسٹ | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes | SSC (Part - II) | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | Session (2017-19) to (2020-22) | نمبرات : 15

10th General Science Objective Paper 2021 Group 1 Bahawalpur Board

نوٹ : ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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

(1) Light is a form of : روشنی ایک قسم ہے :
(A) Energy انرجی کی (B) Force فورس کی (C) Velocity ولاسٹی کی (D) Momentum مومنٹم کی

(2) The largest source of Heat Energy is : حرارتی انرجی کا سب سے بڑا منبع ہے :
(A) Moon چاند (B) Heater ہیٹر (C) Sun سورج (D) Bulb بلب

(3) One British Thermal Unit (BTU) is equal to : ایک برٹش تھرمل یونٹ (BTU) برابر ہوتا ہے :
(A) 1095 Joule 1095 جول (B) 1075 Joule 1075 جول (C) 1055 Joule 1055 جول (D) 1035 Joule 1035 جول

(4) The Unit of Potential Difference is : پوٹینشل ڈفرنس کا یونٹ ہے :
(A) Ampere ایمپئر (B) Coulomb کولمب (C) Watt واٹ (D) Volt وولٹ

(5) The Constant in Ohm's Law is : اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہوتا ہے :
(A) Current کرنٹ (B) Resistance رزسٹنس (C) Charge چارج (D) Potential Difference پوٹینشل ڈفرنس

(6) The Potential of Neutral Wire is : نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے :
(A) 0 V (B) + 220 V (C) – 100 V (D) – 220 V

(7) The device used to store charge is : چارج سٹور کرنے والا آلہ ہے :
(A) Resistor رزسٹر (B) Capacitor کپیسٹر (C) Voltmeter وولٹ میٹر (D) Ammeter ایم میٹر

(8) Which one of following is Semi - Conductor : درج ذیل میں سے کون سا سیمی کنڈکٹر ہے :
(A) Argon آرگون (B) Chlorine کلورین (C) Copper کاپر (D) Silicon سلیکان

(9) The speed of Sound Waves is nearly equal to : ساؤنڈ ویوز کی سپیڈ تقریباً ہوتی ہے :
(A) 320 m/s (B) 330 m/s (C) 340 m/s (D) 350 m/s

(10) The area of each station of the network is called : نیٹ ورک کے ہرسٹیشن کا حلقہ کہلاتا ہے :
(A) Surrounding گردونواح (B) Cell سیل (C) Environment ماحول (D) Boundries حدود

(11) لیزرز جس سے آجکل موتیا اور گلوکوما کے آپریشن کیے جارہے ہیں ، وہ ہے :
Lasers presently used for Operating Contract and Glaucoma are :
(A) Argon آرگون (B) Carbon کاربن (C) Ruby Crystal روبی کرسٹل (D) Glass Crystal گلاس کرسٹل

(12) X-Rays are of High Energy : ایکس ریز (X-Rays) زیادہ انرجی والے ہوتے ہیں :
(A) Neutrons نیوٹرونز (B) Protons پروٹونز (C) Electrons الیکٹرونز (D) Photons فوٹونز

(13) Optical Fibers are fine strands of : آپٹیکل فائبرز نفیس تار ہوتے ہیں :
(A) Carbon کاربن کے (B) Glass گلاس کے (C) Iron آئرن کے (D) Gold سونے کے

(14) Sonar System fitted on Ships and Submarines use : جہازوں اور سب میرینز پر لگے سونار سسٹم میں استعمال ہوتی ہیں :
(A) Lasers لیزرز (B) X-Rays ایکس ریز (C) Ultrasound الٹراساؤنڈ (D) Gama-rays گیما ریز

(15) The Headquarter of SUPARCO is in —— : سپارکو کا ہیڈکوارٹر —— میں ہے :
(A) Karachi کراچی (B) Lahore لاہور (C) D.G.Khan ڈی۔جی۔خان (D) Chashma چشمہ

www.pakcity.org

Session (2017-2019) to (2020 -22)	SSC(Part-II)	گروپ فرسٹ	121 -12000	رول نمبر
General Science (Subjective)	کل نمبر: 60	وقت 2 : 10 گھنٹے	SSC - A - 2021	جنرل سائنس (انشائیہ)

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 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.

10th General Science Subjective Paper 2021 Group 1 Bahawalpur Board

36 = 2 x 18

(Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقوں کے نام لکھیے۔
Write down the names of two Traditional Methods to Generate Electricity.

(ii) Define Energy and also write its Unit. — انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ بھی لکھیے۔

(iii) Define Nuclear Fission. — نیوکلیئر فشن کی تعریف کیجئے۔

(iv) What is meant by Hydro Electric Power? — ہائیڈرو الیکٹرک پاور سے کیا مراد ہے؟

(v) What is Sewage? — سیوریج کیا ہے؟

(vi) What is meant by Solar Cells? — سولر سیلز سے کیا مراد ہے؟

(vii) Define Electric Current. Also write its SI Unit. — الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کا SI یونٹ بھی لکھیے۔

(viii) Describe the Ohm's Law. — اوہم کا قانون بیان کیجئے۔

(ix) What is meant by Dielectric? — ڈائی الیکٹرک سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 3 (i) What is Fuse? — فیوز کیا ہے؟

(ii) What does a Step up Transformer do? — سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کیا کام کرتا ہے؟

(iii) What is Short Circuit? — شارٹ سرکٹ کیا ہے؟

(iv) What are P-Type Semi - Conductors? — پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیا ہیں؟

(v) What is Reverse Biased Diode? — ریورس بائیسڈ ڈائیوڈ کیا ہے؟

(vi) What is Telecommunication? — ٹیلی کمیونیکیشن کیا ہے؟

(vii) What is Doping? — ڈوپنگ کیا ہے؟

(viii) Write four uses of Computer. — کمپیوٹر کے چار استعمالات لکھیے۔

(ix) What is Micro Processor? — مائیکرو پروسیسر کیا ہے؟

سوال نمبر 4 (i) Define E.E.G. — E.E.G کی تعریف کیجئے۔

(ii) Write the names of two Sources to Produce Sugar. — چینی پیدا کرنے کے دو ذرائع کے نام لکھیے۔

(iii) Define M.R.I. — ایم۔آر۔آئی کی تعریف کیجئے۔

(iv) What is Artificial Fiber? Give example. — مصنوعی ریشہ کیا ہے؟ مثال دیجئے۔

(v) Differentiate between Weaving and Knitting. — ویونگ اور نٹنگ میں فرق کیجئے۔

(vi) How Radar control Air Traffic? — راڈار کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کرتا ہے؟

(vii) Write names of two Scientist who landed on the Moon. — چاند پر اُترنے والے دو سائنسدانوں کے نام لکھیے۔

(viii) Write the function of Rocket named Skua. — سکوا نامی راکٹ کا کام لکھیے۔

(ix) Describe uses of Nuclear Radiations in Medicines. — میڈیسنز میں نیوکلیئر شعاعوں کے استعمالات بیان کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) انرجی کے حصول کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجئے۔ 4
Describe any two Non-Conventional methods for producing Electricity.

(ب) انرجی کی طلب دن بدن کیوں بڑھتی جا رہی ہے؟ کوئی سی چار وجوہات لکھیے۔ 4
Why the demand of Energy is increasing day by day? Write any four reasons.

سوال نمبر 6 (الف) 4 Describe the types and uses of Capacitor. — کپیسیٹر کی اقسام اور استعمال بیان کیجئے

(ب) 4 Describe the Dangers of Electricity. — بجلی کے خطرات بیان کیجئے۔

سوال نمبر 7 (الف) 4 Write in detail the Functions of Television. — ٹیلی ویژن کس طرح کام کرتا ہے؟ تفصیلاً نوٹ لکھیے۔

(ب) 4 Write the difference between Talex Machine and Fax Machine. — ٹیلکس مشین اور فیکس مشین کے مابین فرق تحریر کیجئے

سوال نمبر 8 (الف) 4 How are X-Rays obtained? Describe its three properties. — ایکس ریز کیسے پیدا ہوتی ہیں؟ اس کی تین خصوصیات بیان کیجئے۔

(ب) 4 Write a note on E.C.G. — ای۔سی۔جی پر نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 9 (الف) PWI اور NIFA کس کا مخفف ہے؟ ان اداروں کا ایک ایک فنکشن لکھیے۔ 4
Whose abbreviations is PWI and NIFA ? Write one function of these institutions.

(ب) 4 Write a note on Nuclear Programme of Pakistan. — پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام پر نوٹ لکھیے۔

-----------☆☆☆☆☆----------

24-03-2021

Paper II (Objective) (SSC-A-2021) گروپ سیکنڈ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes SSC (Part - II) وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 Session (2017-19) to (2020 - 22) نمبرات : 15

10th General Science Objective Paper 2021 Group 2 Bahawalpur Board

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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

(1) Non-Conventional method of Production of Power is : پاور کے حصول کا غیرروایتی طریقہ ہے :

(A) تھرمل پاور Thermal Power (B) سولر پاور Solar Power
(C) نیوکلیئر پاور Nuclear Power (D) ہائیڈرو پاور Hydro Power

(2) Current which change its direction again and again is called : بار بار سمت تبدیل کرنے والا کرنٹ کہلاتا ہے :

(A) پیسوکرنٹ Passive Current (B) ڈائریکٹ کرنٹ Direct Current
(C) ایکٹوکرنٹ Active Current (D) آلٹرنیٹنگ کرنٹ Alternating Current

(3) Element which is used as fuel in Nuclear Fission : عنصر جو نیوکلیئر فشن میں بطور ایندھن استعمال ہوتا ہے :

(A) جرمینیم Germinium (B) سوڈیم Sodium (C) پولونیم Polonium (D) پوٹاشیم Potassium

(4) One Kilowatt is equal to : ایک کلو واٹ برابر ہوتا ہے :

(A) 100 W (B) 1000 W (C) 10^6 W (D) 10 W

(5) Potential difference between Live and Neutral Wire is : لائیو اور نیوٹرل وائر کے درمیان پوٹینشل ڈفرنس ہوتا ہے :

(A) 320 وولٹ 320 Volt (B) 210 وولٹ 210 Volt (C) 220 وولٹ 220 Volt (D) 230 وولٹ 230 Volt

(6) Improved form of todays Telegraphy is : آج ٹیلی گرافی کی ترقی یافتہ شکل ہے :

(A) موبائل Mobile (B) ٹیلی فون Telephone (C) کمپیوٹر Computer (D) کیلکولیٹر Calculator

(7) Step up Transformer is used in : سٹیپ اَپ ٹرانسفارمر استعمال ہوتا ہے :

(A) ریڈیو Radio (B) کمپیوٹر Computer (C) ٹی۔وی T.V (D) ٹیپ ریکارڈر Tape Recorder

(8) Device which is used to On or Off a Circuit is called : آلہ جو سرکٹ کو آن یا آف کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے، کہلاتا ہے :

(A) فیوز Fuse (B) کپیسٹر Capacitor (C) رزسٹر Resistor (D) سوئچ Switch

(9) The process of mixing impurities in Semi-Conductors is called : سیمی کنڈکٹرز میں امپیوریٹی ملانے کا عمل کہلاتا ہے :

(A) ڈوپنگ Doping (B) لیتھوٹرپسی Lithotripsy (C) ہولوگرافی Holography (D) ریڈی ایشن Radiation

(10) Frequency of Ultrasound is : الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے :

(A) 20 Hz (B) 15 KHz (C) 10 KHz (D) 20 KHz سے زیادہ More than 20 KHz

(11) The part of human eye which is repaired by Laser : انسانی آنکھ کے جس حصے کی مرمت لیزر سے کی جاتی ہے :

(A) آئرس Irus (B) پیوپل Pupil (C) لینز Lense (D) ریٹینا Retina

(12) A storage device is : ایک سٹوریج ڈیوائس ہے :

(A) کی۔بورڈ Key Board (B) ماؤس Mouse (C) ہارڈ ڈسک Hard Disk (D) کیمرہ Camera

(13) Image obtained from Ultrasound is usually : عام طور پر الٹراساؤنڈ سے حاصل ہونے والی امیج ہوتی ہے :

(A) یک سمتی One Dimensional (B) تین سمتی Three Dimensional
(C) دو سمتی Two Dimensional (D) چار سمتی Four Dimensional

(14) SUPARCO Head Quarter is situated in : سپارکو ہیڈکوارٹر واقع ہے :

(A) ڈیرہ غازی خان D.G.Khan (B) میانوالی Mianwali (C) کراچی Karachi (D) لاہور Lahore

(15) In Optical Fibers Signals are send in the form of : آپٹیکل فائبرز میں سگنلز کو جس شکل میں بھیجا جاتا ہے :

(A) ریڈیو ویوز Radiowaves (B) روشنی Light (C) ایکس ریز X-Rays (D) کرنٹ Current

www.pakcity.org
pakcity.org

Session (2017 - 19) to (2020 - 22)	گروپ سیکنڈ	SSC (Part II)	122 - /0000	رول نمبر
General Science (Subjective)	کل نمبر : 60	وقت 2 : 10 گھنٹے	SSC - A - 2021	جنرل سائنس (انشائیہ)

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 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.

10th General Science Subjective Paper 2021 Group 2 Bahawalpur Board

36 = 2 x 18

(Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) What is meant by Demand of Energy? — انرجی کی طلب سے کیا مراد ہے؟

(ii) Define Kinetic Energy. — کائنی نیٹک انرجی کی تعریف کیجئے۔

(iii) What is meant by Solar Power? — سولر پاور سے کیا مراد ہے؟

(iv) Define Power and write its Unit also. — پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ بھی تحریر کیجئے۔

(v) Write any two uses of Chemical Energy. — کیمیکل انرجی کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(vi) Define Work and also write its Formula. — ورک کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولہ بھی تحریر کیجئے۔

(vii) Define Resistance and write its Formula. — رزسٹنس کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولہ تحریر کیجئے۔

(viii) What is meant by Electric Current? Also write its Formula. — الیکٹرک کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولہ بھی تحریر کیجئے۔

(ix) What is meant by Explosion? — دھماکہ سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 3

(i) What is D.C Current and where it is use? — D.C کرنٹ کیا ہے اور یہ کہاں استعمال ہوتی ہے؟

(ii) Why a Circuit Breaker is used in Electric Circuit? — سرکٹ بریکر کو الیکٹرک سرکٹ میں کیوں لگایا جاتا ہے؟

(iii) What is Electric Shock? — الیکٹرک شاک کیا ہے؟

(iv) What is Cellular Phone? Describe its Working Principle. — سیلولر فون کیا ہے؟ اس کے کام کرنے کا اصول بیان کیجئے۔

(v) What is Telecommunication? — ٹیلی کمیونیکیشن کیا ہے؟

(vi) How Data Management is made? — ڈیٹا مینجمنٹ کیسے کیا جاتا ہے؟

(vii) What is Hard Disk and how information is stored in it? — ہارڈ ڈسک کیا ہے اور اس پر انفارمیشن کیسے سٹور ہوتی ہے؟

(viii) What are Semi - Conductors? — سیمی کنڈکٹرز کیا ہیں؟

(ix) What are N-type Semi - Conductors? — این۔ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں؟

سوال نمبر 4

(i) Write one use of Laser for Military Purposes. — لیزر کا فوجی مقاصد میں ایک استعمال لکھیے۔

(ii) What is the Purpose of C. T. Scan? — سی۔ٹی۔سکین کس مقصد کے لیے کیا جاتا ہے؟

(iii) Which treatment is done by Lithotripsy? — لیتھوٹرپسی سے کون سا علاج کیا جاتا ہے؟

(iv) Write use of Laser as Light Knife. — لیزر کا بطور روشنی کا نشتر استعمال لکھیے۔

(v) Write difference between Light Beam and Laser Beam. — روشنی کی بیم اور لیزر بیم میں فرق لکھیے۔

(vi) How Radar control Air Traffic? — راڈار کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کرتا ہے؟

(vii) Which space probe collected the samples of Soil and Rocks from Moon Surface? — کون سی سپیس پروب نے چاند کی سطح سے مٹی اور راکس کے نمونے اکٹھے کیے؟

(viii) How Space Era was started ? — خلائی دور کا آغاز کیسے ہوا؟

(ix) When Pakistan launched its first Artificial Satellite?Write its name. — پاکستان نے اپنا پہلا مصنوعی سیٹلائیٹ کب بھیجا؟ اس کا نام لکھیے۔

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5

(الف) 4 Describe two Non-Traditional Methods of Producing Electricity. — الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجئے۔

(ب) 4 Explain Heat Energy and Light Energy. — حرارتی انرجی اور روشنی کی انرجی کی وضاحت کیجئے۔

سوال نمبر 6

(الف) 4 Write a comprehensive note on Transformer. — ٹرانسفارمر پر ایک جامع نوٹ لکھیے۔

(ب) 4 Write a note on Domestic Electric Supply Circuit. — گھریلو الیکٹرک سپلائی سرکٹ پر نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 7

(الف) 4 Write the names of four main parts of Hardware and explain any one of them. — ہارڈ ویئر کے چار اہم حصوں کے نام لکھیے اور کسی ایک کی وضاحت کیجئے۔

(ب) 4 Write a note on Television. — ٹیلی ویژن پر نوٹ تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 8

(الف) 4 What is Laser? Write three names of things used to make Laser. — لیزر کیا ہے؟ لیزر بنانے کے لیے تین چیزوں کے نام لکھیے۔

(ب) 4 Write only four characteristics of X-Rays. — ایکس ریز کی صرف چار خصوصیات لکھیے۔

سوال نمبر 9

(الف) 4 Write a note on the Importance of Space Programme. — سپیس پروگرام کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔

(ب) 4 Write a detailed note on Nuclear Programme of Pakistan. — پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام پر تفصیلا نوٹ لکھیے

www.pakcity.org
pakcity.org

General Science | D | L.K.No. 133 | Paper Code No. 7097 | جنرل سائنس

Paper II (Objective) | (SSC-A-2020) | گروپ فرسٹ | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes | SSC (Part - II) | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | Session (2015-17) to (2018 - 20) | نمبرات : 15

10th General Science Objective Paper 2020 Group 1 Bahawalpur Board

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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

(1) The SI Unit of Power is : پاور کا SI یونٹ ہے :

(A) Joule جول (B) Watt واٹ (C) Kilo Watt Hour کلو واٹ آور (D) Newton نیوٹن

(2) A Milliampere is equal to : ایک ملی ایمپیئر برابر ہوتا ہے :

(A) 10^{-3} A ایمپیئر 10^{-3} (B) 10^{-6} A ایمپیئر 10^{-6} (C) 10^{-9} A ایمپیئر 10^{-9} (D) 10^{-12} A ایمپیئر 10^{-12}

(3) Industries consume almost —— energy resources : انڈسٹریز میں قریباً ----- انرجی کے ذرائع خرچ ہوتے ہیں :

(A) 20 % (B) 30 % (C) 40 % (D) 50 %

(4) Which Gas acts as a Glass in Green House : کون سی گیس شیشے کی طرح گرین ہاؤس میں کام کرتی ہے :

(A) Nitrogen نائٹروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Carbon Monoxide کاربن مانو آکسائیڈ (D) Carbon Dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ

(5) George Simon Ohm discovered Ohm's Law in ------ : جارج سائمن اوہم نے " اوہم کا قانون " ------- میں دریافت کیا :

(A) 1726ء (B) 1826ء (C) 1926ء (D) 1852ء

(6) Frequency of Carrier Waves for Radio-Transmission is : ریڈیو ٹرانسمیشن کے لیے کیریئر ویوز کی فریکوئنسی ہوتی ہے :

(A) 20 K Hz کلوہرٹز 20 (B) 10 K Hz کلوہرٹز 10 (C) 15 K Hz کلوہرٹز 15 (D) 30 K Hz کلوہرٹز 30

(7) The Value of Fuse for lights is : لائٹس کے لیے فیوز کی ویلیو ہوتی ہے :

(A) 13 A ایمپیئر 13 (B) 5 A ایمپیئر 5 (C) 20 A ایمپیئر 20 (D) 19 A ایمپیئر 19

(8) A.C provided at homes is : گھروں میں مہیا کی گئی A.C ہوتی ہے :

(A) 200 Volts وولٹ 200 (B) 100 Volts وولٹ 100 (C) 206 Volts وولٹ 206 (D) 300 Volts وولٹ 300

(9) In a Colour Television, there are ----- Electron Guns : کلر ٹیلی ویژن میں ------ الیکٹران گنز ہوتی ہیں :

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(10) Mass of Helium Nucleus is : ہیلیم نیوکلیس کا ماس ہوتا ہے :

(A) 8 (B) 6 (C) 4 (D) 2

(11) Three Dimensional Images are called : سہ سمتی تصاویر کہلاتی ہیں :

(A) Hologram ہالوگرام (B) Holography ہالوگرافی (C) Both A & B دونوں A اور B (D) Not Both A & B دونوں A اور B نہیں

(12) " Key Board " is a ------ device : " کی بورڈ " ایک ------ آلہ ہے :

(A) Output آؤٹ پُٹ (B) Input اِن پُٹ (C) C.P.U سی۔پی۔یو (D) C.D. سی۔ڈی۔

(13) High energy carrying Electro Magnetic Radiations are : بہت زیادہ انرجی کی حامل الیکٹرومیگنیٹک ریڈی ایشنز ہیں :

(A) Alpha الفا (B) Beta بیٹا (C) Gamma گیما (D) X-Rays ایکس ریز

(14) The name of Pakistan's first Artificial Satellite is : پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائیٹ کا نام ہے :

(A) Badar -I بدر- I (B) Rahbar رہبر (C) Sputnik-I سپٹنک- I (D) Skua سکوا

(15) Ordinary Steel contains Carbon : عام سٹیل میں کاربن ہوتا ہے :

(A) Upto 1.7 % 1.7 فیصد تک (B) Upto 2.7 % 2.7 فیصد تک (C) Upto 3.7 % 3.7 فیصد تک (D) Upto 4.7 % 4.7 فیصد تک

www.pakcity.org

Session(2015-2017) to (2018 -20)	SSC(Part-II)	گروپ فرسٹ	133 -/0000	رول نمبر
General Science (Subjective)	60 :کل نمبر	2 : 10 وقت گھنٹے	SSC - A - 2020	جنرل سائنس (انشائیہ)

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 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.

10th General Science Subjective Paper 2020 Group 1 Bahawalpur Board

36 = 2 x 18

(Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2
(i) Define Energy and write its Unit. — انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
(ii) What is meant by Nuclear Fission? — نیوکلیئر فشن سے کیا مراد ہے؟
(iii) What is the Law of Conservation of Energy? — کنزرویشن آف انرجی کا قانون کیا ہے؟
(iv) Define Hydro Electric Power. — ہائیڈرو الیکٹرک پاور کی تعریف کیجئے۔
(v) What is Biogas? — بائیوگیس کیا ہے؟
(vi) What is Sewage? — سیوریج کیا ہے؟
(vii) What is an Electric Current? — الیکٹرک کرنٹ کسے کہتے ہیں؟
(viii) Define Resistors. — رزسٹرز کی تعریف کیجئے۔
(ix) What is Fixed Capacitor? — فکسڈ کپیسیٹر کیا ہے؟

سوال نمبر 3
(i) Differentiate between Alternating Current and Direct Current. — آلٹرنیٹنگ کرنٹ اور ڈائریکٹ کرنٹ میں فرق واضح کیجئے۔
(ii) What is Transformer? — ٹرانسفارمر کیا ہے؟
(iii) What is meant by Multimeter? — ملٹی میٹر سے کیا مراد ہے؟
(iv) Write two uses of Internet. — انٹرنیٹ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(v) What is meant by Forward Biased Diode? — فارورڈ بائیسڈ ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟
(vi) What is Hardware? Write its one example. — ہارڈویئر کیا ہے؟ اس کی ایک مثال تحریر کیجئے۔
(vii) Define Information Technology. — انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
(viii) What is meant by Rectification? — ریکٹی فکیشن سے کیا مراد ہے؟
(ix) Define Semi - Conductor. — سیمی کنڈکٹر کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر 4
(i) What is the function of Pharmaceutical Industry? — فارماسیوٹیکل انڈسٹری کا کام کیا ہے؟
(ii) Define Centrifugation. — سنٹری فیوگیشن کی تعریف کیجئے۔
(iii) Write any two uses of Laser. — لیزر کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
(iv) What is meant by Spinning? — سپننگ سے کیا مراد ہے؟
(v) Write the characteristics of Alpha Radiations. — الفا ریڈی ایشنز کی خصوصیات تحریر کیجئے۔
(vi) Write two advantages of M.R.I. — ایم۔آر۔آئی کے دو فوائد لکھیے۔
(vii) What is meant by " PINSTECH "? — " PINSTECH " سے کیا مراد ہے؟
(viii) What is the function of Artificial Satellites Metostate? — مصنوعی سیٹلائیٹ میٹوسٹیٹ کا کام کیا ہے؟
(ix) What is meant by " NASA "? — " ناسا " سے کیا مراد ہے؟

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5
(الف) تھرمل پولیوشن کسے کہتے ہیں ؟ اس کا ماحول پر کیا اثر ہوتا ہے؟ — 4
What is Thermal Pollution? How does it affect the Environment?
(ب) نیوکلیئر فیول سے لاحق خطرات پر مفصل نوٹ لکھیے۔ — 4 Write a detail note on Nuclear Fuel Hazards.

سوال نمبر 6
(الف) الیکٹرک سرکٹ میں فیوز اور سوئچز کا کیا کام ہے؟ وضاحت کیجئے۔ — 4
What is the function of Fuse and Switches in Electric Circuit? Explain it.
(ب) اوہم کے قانون کی وضاحت کیجئے۔ — 4 Explain Ohm's Law.

سوال نمبر 7
(الف) روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ پر نوٹ تحریر کیجئے۔ — 4 Write a note on Light Emitting Diode.
(ب) کمپیوٹر کے ان پٹ آلات بیان کیجئے۔ — 4 Describe Input devices of a Computer.

سوال نمبر 8
(الف) لیزر سرجری کے چار استعمالات لکھیے۔ — 4 Write four uses of Laser Surgery.
(ب) ریڈی ایشنز سے بچاؤ کی چار احتیاطی تدابیر لکھیے۔ — 4 Write four precautionary measures against the Radiations.

سوال نمبر 9
(الف) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھیے۔ — 4 Write a note on Nuclear Power Plants of Pakistan.
(ب) نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے ایگری کلچر اور میڈیسن میں استعمالات تفصیل سے لکھیے۔ — 4
Write detailed uses of Nuclear Technology in Agriculture and Medicine.

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Paper II (Objective) | (SSC-A-2020) | گروپ سیکنڈ | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes | SSC (Part - II) | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | Session (2015-17) to (2018 - 20) | نمبرات : 15

10th General Science Objective Paper 2020 Group 2 Bahawalpur Board

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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

(1) The first Nuclear Power Plant was established in Karachi in : کراچی میں پہلا نیوکلیئر پاور پلانٹ لگایا گیا :

(A) 1980ء (B) 1976ء (C) 1972ء (D) 1962ء

(2) Main Sources to obtain Sugar are : شوگر حاصل کرنے کے اہم ذرائع ہیں :

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(3) Alpha Radiations carry ------ charge : الفا ریڈی ایشنز پر ـــــ چارج ہوتا ہے :

(A) Positive and Negative پوزیٹو اور نیگیٹو (B) Negative نیگیٹو (C) Neutral نیوٹرل (D) Positive پوزیٹو

(4) Process of Radio Activity was Discovered in : ریڈیو ایکٹیویٹی کا عمل دریافت ہوا :

(A) 1894ء (B) 1895ء (C) 1896ء (D) 1897ء

(5) Air Traffic is Controlled by : ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے :

(A) Satellite سیٹلائیٹ (B) Radar راڈار (C) Orbit مدار (D) Geo Orbit جیومدار

(6) Brain of Computer is : کمپیوٹر کا دماغ ہے :

(A) C.P.U سی۔پی۔یو (B) Key Board کی بورڈ (C) Mouse ماؤس (D) Printer پرنٹر

(7) Types of Semi-Conductors are : سیمی کنڈکٹرز کی اقسام ہوتی ہیں :

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(8) The knowledge of Behaviour and Control of Electric Current is : الیکٹرک کرنٹ کے طرزِعمل اور کنٹرول کرنے کا علم ہے :

(A) Insulator انسولیٹر (B) Electricity الیکٹریسٹی (C) Rectifier ریکٹی فائر (D) Electronics الیکٹرونکس

(9) The Current which always flows in one direction is called : کرنٹ جس کا بہاؤ ہمیشہ ایک ہی سمت میں ہو، کہلاتا ہے :

(A) Alternating Current آلٹرنیٹنگ کرنٹ (B) Semi Current سیمی کرنٹ

(C) Direct Current ڈائریکٹ کرنٹ (D) Flow Current فلو کرنٹ

(10) Constant in Ohm's Law is : اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہوتا ہے :

(A) Resistance رزسٹنس (B) Current کرنٹ (C) Potential Difference پوٹینشل ڈیفرنس (D) Charge چارج

(11) Device used to store charge is : چارج کو سٹور کرنے والا آلہ ہے :

(A) Volt meter وولٹ میٹر (B) Ammeter ایمیٹر (C) Capacitor کپیسٹر (D) Resistor رزسٹر

(12) Mathematical form of definition of Current is : کرنٹ کی تعریف کی حسابی شکل ہے :

(A) $I = \frac{Q}{t}$ (B) $P = \frac{W}{t}$ (C) $V = IR$ (D) $W = I^2Rt$

(13) The Gas obtained by Bio-mass is : بائیوماس سے حاصل کی گئی گیس ہے :

(A) Natural Gas قدرتی گیس (B) Oxygen Gas آکسیجن گیس (C) Nitrogen Gas نائٹروجن گیس (D) Bio Gas بائیوگیس

(14) One B.T.U is equal to : ایک B.T.U برابر ہوتا ہے :

(A) 1050 Joule 1050 جول (B) 1055 Joule 1055 جول (C) 1150 Joule 1150 جول (D) 1155 Joule 1155 جول

(15) The Energy due to Motion is called : حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے :

(A) Potential Energy پوٹینشل انرجی (B) Kinetic Energy کائنیٹک انرجی

(C) Nuclear Energy نیوکلیئر انرجی (D) Chemical Energy کیمیکل انرجی

www.pakcity.org

Session (2015 - 17) to (2018 - 20)	گروپ سیکنڈ	SSC (Part II)	134 - 10000	رول نمبر
General Science (Subjective)	60 : کل نمبر	وقت 2 : 10 گھنٹے	SSC - A - 2020	جنرل سائنس (انشائیہ)

﴾ 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 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.

10th General Science Subjective Paper 2020 Group 2 Bahawalpur Board

36 = 2 x 18

(Part I) حصہ اول

Define Energy and write its Unit.	انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔	سوال نمبر 2 (i)
What is meant by Nuclear Fission?	نیوکلیئر فشن سے کیا مراد ہے؟	(ii)
What is Biogas ?	بائیوگیس کیا ہے؟	(iii)
Define Chemical Energy.	کیمیکل انرجی کی تعریف کیجئے۔	(iv)
Define Power and write its Unit.	پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔	(v)
What are Solar Pannels?	سولر پینلز کیا ہوتے ہیں؟	(vi)
Define Resistance and also write its Unit.	رزسٹنس کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ بھی لکھیے۔	(vii)
What is meant by Fixed Capacitor?	فکسڈ کپیسیٹر سے کیا مراد ہے؟	(viii)
Write the role of Switches in a Circuit.	سرکٹ میں سوئچز کا کردار تحریر کیجئے۔	(ix)
What is meant by Alternating Current ?	آلٹرنیٹنگ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟	سوال نمبر 3 (i)
Define Transformer.	ٹرانسفارمر کی تعریف کیجئے۔	(ii)
What is the function of Fuse in Circuit?	سرکٹ میں فیوز کا کیا کام ہے؟	(iii)
What is meant by Telex Machine?	ٹیلکس مشین سے کیا مراد ہے؟	(iv)
Write names of any four parts of Computer.	کمپیوٹر کے کوئی سے چار حصوں کے نام لکھیے۔	(v)
What is meant by Hole?	ہول سے کیا مراد ہے؟	(vi)
What is meant by Software?	سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟	(vii)
Write the function of E - mail.	ای۔میل کا فنکشن تحریر کیجئے۔	(viii)
What is meant by N-type Semi-conductors?	این۔ٹائپ سیمی کنڈکٹرز سے کیا مراد ہے؟	(ix)
Define Radio Isotopes.	ریڈیوآئسوٹوپس کی تعریف کیجئے۔	سوال نمبر 4 (i)
Describe the two Properties of X - Rays.	ایکس ریز کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔	(ii)
What is meant by C. T. Scan?	سی۔ٹی۔سکین سے کیا مراد ہے؟	(iii)
What is meant by Angiography?	انجیوگرافی سے کیا مراد ہے؟	(iv)
What are the advantages of E.E.G. ?	ای۔ای۔جی۔ کے کیا فوائد ہیں؟	(v)
Which objects are used for making Laser?	لیزر بنانے کے لیے کون سی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں؟	(vi)
Write down few advantages of Artificial Satellites.	مصنوعی سیٹلائیٹس کے چند فوائد تحریر کیجئے۔	(vii)
What is meant by " PINSTECH " ?	"PINSTECH" سے کیا مراد ہے؟	(viii)
What is meant by " NASA " ?	" ناسا " سے کیا مراد ہے؟	(ix)

(Part II) حصہ دوم

4	On which principle Electricity Meter do work?	الیکٹریسٹی میٹر کس اصول پر کام کرتا ہے؟	سوال نمبر 5 (الف)
4	Describe the causes of Thermal Pollution.	تھرمل پولیوشن کے اسباب بیان کیجئے۔	(ب)
4	Write a note on use of A.C and D.C in daily life.	روزمرہ زندگی میں A.C اور D.C کے استعمال پر نوٹ لکھیے۔	سوال نمبر 6 (الف)
4	Write Precautionary Measures of Electricity.	بجلی کی احتیاطی تدابیر لکھیے۔	(ب)
4	Write a note on N-type and P-type Semi-Conductors.	این۔ٹائپ اور پی۔ٹائپ سیمی کنڈکٹرز پر نوٹ لکھیے۔	سوال نمبر 7 (الف)
4	Explain the Telex Machine and Fax Machine.	ٹیلکس مشین اور فیکس مشین کی وضاحت کیجئے۔	(ب)
4	Write a note on Satellites.	سیٹلائیٹس پر نوٹ لکھیے۔	سوال نمبر 8 (الف)
4	Write a note on Sugar Industry.	شوگر انڈسٹری پر نوٹ لکھیے۔	(ب)
4	What is SUPARCO? Write its basic objectives / achievements.	سپارکو کیا ہے؟ اس کے بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔	سوال نمبر 9 (الف)
4	Write a note on Hubble Space Telescope.	ہبل سپیس ٹیلی سکوپ پر نوٹ لکھیے۔	(ب)

Please visit for more data at: www.pakcity.org

---------☆☆☆☆☆---------

General Science	A	L.K.No. 133	Paper Code No. 7091	جنرل سائنس

Paper II (Objective) (SSC-A-2019) گروپ فرسٹ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes SSC (Part - II) وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 Session (2014-16) to (2017 - 19) نمبرات : 15

10th General Science Objective Paper 2019 Group 1 Bahawalpur Board

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A , B , C , D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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

(1) ہمارا جسم خوراک کی پوٹینشل انرجی کو ------ میں بدلنے کی صلاحیت رکھتا ہے :
Our body has capability to transform Potential Energy of food into ------ :
(A) پاور Power (B) روشنی Light (C) الیکٹریسٹی Electricity (D) حرارت Heat

(2) ونڈمل کی اونچائی ہوتی ہے : The height of Wind Mill is :
(A) 80 فٹ 80 Feet (B) 90 فٹ 90 Feet (C) 100 فٹ 100 Feet (D) 110 فٹ 110 Feet

(3) فوسل فیولز کو جلانے سے حاصل ہوتی ہے : By Burning Fossil Fuels we get :
(A) تھرمل پاور Thermal Power (B) سولر پاور Solar Power (C) ٹائڈل پاور Tidal Power (D) نیوکلیئر پاور Nuclear Power

(4) سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے : S.I. Unit of Current is :
(A) میٹر Meter (B) وولٹ Volt (C) ایمپیئر Ampere (D) سیکنڈ Second

(5) الیکٹرک چارج کو سٹور کرتا ہے : It stores Electric Charge :
(A) ریکٹی فائر Rectifier (B) ٹرانسفارمر Transformer (C) سوئچ Switch (D) کپیسٹر Capacitor

(6) نیوٹرل وائر کی الیکٹرک پوٹینشل ہوتی ہے : Electric Potential of Neutral Wire is :
(A) - 200 Volt (B) Zero (C) + 220 Volt (D) 440 Volt

(7) این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز سے کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے : Flow of Current through N - type Semi Conductors is due to :
(A) پروٹونز Protons (B) آزاد الیکٹرونز Free Electrons (C) ہولز Holes (D) ایٹمز Atoms

(8) لیزر پین ہے : Laser Pen is a :
(A) سٹوریج آلہ Storage Device (B) آؤٹ پٹ آلہ Output Device (C) اِن پٹ آلہ Input Device (D) لکھنے والا آلہ Writing Device

(9) فلاپی ڈسک بنی ہوتی ہے : Floppy Disk is made up of :
(A) پلاسٹک کی Plastic (B) لوہے کی Iron (C) سلور کی Silver (D) سونے کی Gold

(10) 361 کو بائنری سسٹم میں لکھا جائے گا : In Binary System, 361 will be written as :
(A) 101101001 (B) 100101001 (C) 101101101 (D) 101101000

(11) لیزر کی مدد سے انسانی آنکھ کے کس حصے کی مرمت کی جاتی ہے : Which Part of Human Eye is repaired by Laser :
(A) آئرس Iris (B) لینز Lens (C) آپٹک نرو Optic Nerve (D) ریٹینا Retina

(12) آپٹیکل فائبر سے روشنی کے گزرنے کا اصول کہلاتا ہے : The principle by which light passes through Optical Fiber is called :
(A) رفریکشن Refraction (B) ڈسپرشن Dispersion (C) ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن Total Internal Reflection (D) ابزارپشن Absorption

(13) الفاریز پر چارج ہوتا ہے : Charge on Alpha Rays is :
(A) نیگیٹو Negative (B) نیوٹرل Neutral (C) نیگیٹیو اور پوزیٹیو Negative and Positive (D) پوزیٹو Positive

(14) دُنیا میں کمرشل شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے : Second largest Source of Commercial Sugar in the world is :
(A) چقندر Beet (B) آلو Potato (C) مکئی Corn (D) چاول Rice

(15) پاکستان کے پہلے مصنوعی سیلائٹ کا نام ہے : The name of Pakistans' First Artificial Satellite is :
(A) سپٹنک I - Sputink I (B) بدر I - Badar I (C) رہبر Rahbar (D) سکوا Skua

www.pakcity.org
pakcity.org

10th General Science Subjective Paper 2019 Group 1 Bahawalpur Board

(2014-2016) to (2017-19)	SSC (Part - II) گروپ فرسٹ	133 - 7000	رول نمبر
General Science (Subjective)	60 : وقت 2 : 10 گھنٹے کل نمبر	SSC-A-2019	جنرل سائنس (انشائیہ)

﴿ 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 کریں۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔
جوابی کاپی 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

سوال نمبر 2

(i) Define Chemical Energy. Give an example also. — کیمیکل انرجی کی تعریف کیجئے۔ مثال بھی دیجئے۔
(ii) Differentiate between Nuclear Fission and Nuclear Fusion. — نیوکلیئر فشن اور نیوکلیئر فیوژن میں فرق بیان کیجئے۔
(iii) What is meant by Electrical Energy? — الیکٹریکل انرجی سے کیا مراد ہے؟
(iv) What is Power ? Write its equation. — پاور کیا ہے؟ اس کی مساوات لکھیے۔
(v) Define Biomass. — بائیوماس کی تعریف کیجئے۔
(vi) What is meant by Degradation of Environment? — ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
(vii) What are Resistors? — رزسٹرز کیا ہوتے ہیں؟
(viii) What is meant by Discharging of Capacitor? — کپیسیٹر کی ڈسچارجنگ کسے کہتے ہیں؟
(ix) Define Potential Difference. — پوٹینشل ڈفرینس کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر 3

(i) Define Direct Current. — ڈائریکٹ کرنٹ کی تعریف کیجئے۔
(ii) What is meant by Electric Shock? — الیکٹرک شاک سے کیا مراد ہے؟
(iii) Write the function of Multimeter. — ملٹی میٹر کا کام تحریر کیجئے۔
(iv) What is meant by Semi Conductors? — سیمی کنڈکٹرز سے کیا مراد ہے؟
(v) Write the name of four Input Devices. — ان پٹ آلات میں سے چار کے نام تحریر کیجئے۔
(vi) Write the function of Flopy Disk. — فلاپی ڈسک کا فنکشن تحریر کیجئے۔
(vii) What is meant by Telex Machine? — ٹیلکس مشین سے کیا مراد ہے؟
(viii) What is meant by Telegraphy? — ٹیلی گرافی سے کیا مراد ہے؟
(ix) Write the function of E - mail. — ای میل کا فنکشن تحریر کریں۔

سوال نمبر 4

(i) Describe any two uses of Laser. — لیزر کے کوئی سے دو استعمالات بیان کریں۔
(ii) What is meant by Total Internal Reflection? — ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن سے کیا مراد ہے؟
(iii) What is the function of RADAR ? — راڈار کا کیا کام ہے؟
(iv) Write two advantages of X - rays. — ایکس ریز کے دو فوائد لکھیں۔
(v) Differentiate between Natural and Artificial Fibre. — قدرتی اور مصنوعی ریشہ میں کیا فرق ہے؟
(vi) What is meant by Spinning? — سپنگ سے کیا مراد ہے؟
(vii) What is meant by Meteorology? — میٹرولوجی سے کیا مراد ہے؟
(viii) What is the function of Artificial Satellite Metostat? — مصنوعی سیلائٹ میٹوسٹیٹ کا کیا کام ہے؟
(ix) What is KANUPP ? — کینیپ کیا ہے؟

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) تھرمل پولیوشن کیا ہے؟ اس کے ماحول پر مضر اثرات کیا ہیں؟ وضاحت کریں۔ 4
What is Thermal Pollution? What are its bad effects on Environment? Explain it.

(ب) الیکٹریکل انرجی کی پیمائش کا یونٹ لکھیں۔ الیکٹریسٹی کے میٹر کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔ 4
Write unit of Measurement of Electrical Energy. Describe method of working of Electricity Meter.

سوال نمبر 6 (الف) کنوینشنل کرنٹ کی وضاحت کریں۔
4 Explain Conventional Current.

(ب) وولٹ میٹر پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔
4 Write a detail note on Voltmeter.

سوال نمبر 7 (الف) پی۔ ٹائپ اور این۔ ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیا ہیں؟ وضاحت کیجئے۔ 4
What are the P - Type and N - Type Semi Conductors? Explain.

(ب) انٹرنیٹ کیا ہے؟ اس پر انفارمیشنز کیسے جمع کی جاتی ہیں؟
4 What is Internet? How informations are collected on it ?

سوال نمبر 8 (الف) ریڈیو ایکٹیویٹی پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔
4 Write a detail note on Radio Activity.

(ب) سی ٹی سکین کے چار فوائد تحریر کریں۔
4 Write four benefits of CT - Scan.

سوال نمبر 9 (الف) نیوکلیئر انرجی کے پرامن حصول کے سلسلے میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟ 4
What are the services of Pakistans' Atomic Energy Commission for the achievement of Nuclear Energy for Peaceful purposes?

(ب) پاکستان کے خلائی میدان میں کارہائے نمایاں بیان کریں
4 Describe major achievements of Pakistan in Space.

8-1-2019

Please visit for more data at: www.pakcity.org

10th General Science Objective Paper 2019 Group 2 Bahawalpur Board

General Science	A	L.K.No. 134	Paper Code No. 7092 — جنرل سائنس
Paper II (Objective)		(SSC-A-2019)	گروپ سیکنڈ — پرچہ : II (معروضی طرز)
Time Allowed : 20 Minutes		SSC (Part - II)	وقت : 20 منٹ
Maximum Marks : 15		Session (2014-16) to (2017-19)	نمبرات : 15

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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

(1) The Destructive Energy in Atomic Bomb is : ایٹم بم میں تباہی پھیلانے والی انرجی ہے :
(A) Elastic ایلاسٹک (B) Mechanical مکینیکل (C) Electrical الیکٹریکل (D) Nuclear نیوکلیئر

(2) The product of Force and Distance covered is called : فورس اور طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے :
(A) Heat حرارت (B) Power پاور (C) Work ورک (D) Pressure پریشر

(3) The electricity generated by Steam from the depth of Earth is called : زمین کی گہرائی سے سٹیم کے ذریعے بجلی پیدا ہونا کہلاتا ہے :
(A) Geo Thermal جیوتھرمل (B) Tidal Power ٹائڈل پاور (C) Solar Power سولر پاور (D) Thermal Power تھرمل پاور

(4) Fuse is adjusted in the path of which wire : فیوز کس وائر کے راستے میں لگایا جاتا ہے :
(A) Earth Wire ارتھ وائر (B) Positive Wire مثبت وائر (C) Live Wire لائیو وائر (D) Neutral Wire نیوٹرل وائر

(5) Transformer consists of : ٹرانسفارمر مشتمل ہوتا ہے :
(A) Two Coils دو کوائلز (B) Three Coils تین کوائلز (C) Four Coils چار کوائلز (D) Five Coils پانچ کوائلز

(6) The Conductors having large Resistance are called : کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو کہلاتے ہیں :
(A) Resistors رزسٹرز (B) Capacitors کپیسیٹرز (C) Insulators انسولیٹرز (D) Switches سوئچز

(7) The name of Inventor of Radio was : ریڈیو کے موجد کا نام تھا :
(A) Wohler وہلر (B) Neil Bohr نیل بوہر (C) Marconi مارکونی (D) Newton نیوٹن

(8) Which one of these is Semi Conductor : ان میں سے کون سا سیمی کنڈکٹر ہے :
(A) Gold گولڈ (B) Germanium جرمینیم (C) Copper کاپر (D) Silver سلور

(9) Output Device is : آؤٹ پٹ ڈیوائس ہے :
(A) Scanner سکینر (B) Mouse ماؤس (C) Keyboard کی بورڈ (D) Monitor مونیٹر

(10) Radio Set is a : ریڈیو سیٹ ہے :
(A) Receiver ریسیور (B) Transmitter ٹرانسمیٹر (C) Insulator انسولیٹر (D) Radiator ریڈی ایٹر

(11) It is preferred for diagnosing Central Nervous System : سنٹرل نروس سسٹم کی تشخیص کیلئے ترجیح دی جاتی ہے :
(A) C.T.Scan سی۔ٹی۔سکین (B) M.R.I. ایم۔آر۔آئی (C) E.E.G. ای۔ای۔جی۔ (D) E.C.G. ای۔سی۔جی

(12) ——— is a way to produce inside pictures of Arteries : ——— شریانوں کی اندرونی پکچرز مہیا کرنے کا طریقہ کہلاتا ہے :
(A) M.R.I. ایم۔آر۔آئی (B) E.C.G. ای۔سی۔جی (C) C.T.Scan سی۔ٹی۔سکین (D) Angiography انجیوگرافی

(13) Air Traffic is controlled by : ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے :
(A) Laser لیزر (B) Radar راڈار (C) Orbit مدار (D) Satellite سیٹلائٹ

(14) To produce Three Dimensional Images by Laser is called : لیزر سے سہ سمتی تصاویر حاصل کرنا کہلاتا ہے :
(A) Lithotropsy لیتھوٹروپسی (B) Surgery سرجری (C) Photography فوٹوگرافی (D) Holography ہولوگرافی

(15) Chashma Nuclear Power Plant was established in : چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ قائم ہوا :
(A) 1990ء (B) 1992ء (C) 1991ء (D) 1993ء

Please visit for more data at: www.pakcity.org

10th General Science Objective Paper 2018 Group 1 Bahawalpur Board

General Science | A | L.K.No. 133 | Paper Code No. | جنرل سائنس

Paper II (Objective) | (SSC-A-2018) | Group Ist | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes | SSC (Part - II) | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | Session (2014-16) to (2016 - 18) | نمبرات : 15

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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

(1) Energy due to position of a body is called : کسی جسم کی پوزیشن کی وجہ سے انرجی کہلاتی ہے :

(A) Chemical Energy کیمیکل انرجی (B) Potential Energy پوٹینشل انرجی

(C) Nuclear Energy نیوکلیئر انرجی (D) Kinetic Energy کائی نیٹک انرجی

(2) فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے :

Product of Force and Distance covered in the direction of Force is called :

(A) Work کام / ورک (B) Energy انرجی (C) Power پاور (D) Heat حرارت

(3) الیکٹریسٹی کے حصول کا جو طریقہ تھرمل پولیوشن نہیں پھیلاتا وہ کہلاتا ہے :

Method of Production of Electricity that does not produce Pollution is called :

(A) Hydroelectric Power ہائیڈروالیکٹرک پاور (B) Thermal Power تھرمل پاور

(C) Nuclear Power نیوکلیئر پاور (D) Burning of Biogas بائیوگیس کا جلنا

(4) The Instrument that measures current is called : کرنٹ ماپنے والے آلے کا نام ہے :

(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Circuit Breaker سرکٹ بریکر (C) Ammeter ایمیٹر (D) Switch سوئچ

(5) The S.I. unit of Capacitance is : کپیسی ٹینس کا S.I. یونٹ ہے :

(A) Coulomb کولمب (B) Farad فیراڈ (C) Newton نیوٹن (D) Joule جول

(6) The opposition to the flow of Charge is called : چارج کے بہاؤ میں رکاوٹ کہلاتی ہے :

www.pakcity.org

Please visit for more data at: www.pakcity.org