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

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) Light is a form of : روشنی ایک قسم ہے :
(A) Energy انرجی کی (B) Force فورس کی (C) Velocity ولاسٹی کی (D) Momentum مومینٹم 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 ڈفرینس کا یونٹ ہے :
(A) Ampere ایمپیئر (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 ڈفرینس

(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 سیلیکان

(9) The speed of Sound Waves is nearly equal to : ساؤنڈ ویوز کی سپیڈ قریباً 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.eduvision.edu.pk

Scanned with CamScanner

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

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر3 اور سوال نمبر4 میں سے کوئی سے (6 -- 6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجیے۔ 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) الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقوں کے نام لکھیے۔
Write down the names of two Traditional Methods to Generate Electricity.

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

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

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

(v) سیوریج کیا ہے؟ What is Sewage?

(vi) سولرسیلز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Solar Cells?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(vii) ڈوپنگ کیا ہے؟ What is Doping?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(Part II) حصہ دوم

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

(ب) انرجی کی طلب دن بدن کیوں بڑھتی جارہی 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) کپیسیٹر کی اقسام اور استعمال بیان کیجیے 4 Describe the types and uses of Capacitor.

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

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

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

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

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

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

----------☆☆☆☆☆----------

24-03-2021

www.eduvision.edu.pk

Scanned with CamScanner

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

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

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

BWP-G2-21

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) 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) جرمیلیم 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.eduvision.edu.pk

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.

36 = 2 x 18

(Part I) حصہ اول

BWP-G2-21

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؟

www.eduvision.edu.pk

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) Describe two Non-Traditional Methods of Producing Electricity. — الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجئے۔ 4
(ب) Explain Heat Energy and Light Energy. — حرارتی انرجی اور روشنی کی انرجی کی وضاحت کیجئے۔ 4

سوال نمبر 6
(الف) Write a comprehensive note on Transformer. — ٹرانسفارمر پر ایک جامع نوٹ لکھیے۔ 4
(ب) Write a note on Domestic Electric Supply Circuit. — گھریلو الیکٹرک سپلائی سرکٹ پر نوٹ لکھیے۔ 4

سوال نمبر 7
(الف) 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۔ 4
(ب) Write a note on Television. — ٹیلی ویژن پر نوٹ تحریر کیجئے۔ 4

سوال نمبر 8
(الف) What is Laser? Write three names of things used to make Laser. — لیزر کیا ہے؟ لیزر بنانے کے لیے تین چیزوں کے نام لکھیے۔ 4
(ب) Write only four characteristics of X-Rays. — ایکس ریز کی صرف چار خصوصیات لکھیے۔ 4

سوال نمبر 9
(الف) Write a note on the Importance of Space Programme. — سپیس پروگرام کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔ 4
(ب) Write a detailed note on Nuclear Programme of Pakistan. — پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام پر تفصیلاً نوٹ لکھیے۔ 4

-----------☆☆☆☆☆-----------