

GENERAL SCIENCE

جزل سائنس

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D.

The choice which you think 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. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) _____ is obtained from burning fossil fuels. (1) فوسل فیوز جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔
 (A) Tidal Power ٹائڈل پاور (B) Thermal Power تھرمل پاور (C) Nuclear Power نیوکلیئر پاور (D) Solar Power سولر پاور
- (2) Btu is equal to:- (2) Btu برابر ہوتا ہے۔
 (A) 855 Joule جول (B) 955 Joule جول (C) 1055 Joule جول (D) 1155 Joule جول
- (3) The substitute of natural gas is:- (3) قدرتی گیس کا نعم البدل ہے۔
 (A) Methane میتھین (B) Ethane ایتھین (C) Ethanol ایتھانول (D) Alcohol الکوحل
- (4) Potential difference between live and neutral wire is:- (4) لائیو اور نیوٹرل وائر کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس ہوتا ہے۔
 (A) 200 volt ولٹ (B) 210 volt ولٹ (C) 220 volt ولٹ (D) 230 volt ولٹ
- (5) Fuse used for Power Plugs is of:- (5) پاور پلگ کے لیے فیوز استعمال کیا جاتا ہے۔
 (A) 10 Ampere امپیئر (B) 11 Ampere امپیئر (C) 12 Ampere امپیئر (D) 13 Ampere امپیئر
- (6) _____ remains Constant in Ohm's Law. (6) اوہم کے قانون میں کونسنٹ رہتا ہے۔
 (A) Current کرنٹ (B) Resistance رزٹنس (C) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس (D) Charge چارج
- (7) Approximately, above from the surface of the earth, a satellite revolving at a height of 36000 km completes its circle in:- (7) زمین کی سطح سے تقریباً 36000 کلومیٹر کی بلندی پر گھومنے والا اسٹیلاٹ اپنا چکر مکمل کرتا ہے۔
 (A) 12 Hours گھنٹے میں (B) 24 Hours گھنٹے میں (C) 36 Hours گھنٹے میں (D) 48 Hours گھنٹے میں
- (8) For the first time human voice was transmitted in:- (8) پہلی بار انسانی آواز نشر کی گئی۔
 (A) 1901ء میں (B) 1903ء میں (C) 1905ء میں (D) 1906ء میں
- (9) _____ is an input device of Computer. (9) یہ ایک کمپیوٹر کا ان پٹ آلہ ہے۔
 (A) Printer پرنٹر (B) Keyboard کی بورڈ (C) Modem موڈیم (D) Monitor مانیٹر
- (10) Diodes are used to:- (10) ڈائیوڈز استعمال کیے جاتے ہیں۔
 (A) Convert A.C into D.C اے سی کو ڈی سی میں بدلنے کے لیے (B) Convert D.C into A.C ڈی سی کو اے سی میں بدلنے کے لیے
 (C) Store charge چارج سٹور کرنے کے لیے (D) Change voltage less or more وولٹیج کم یا زیادہ کرنے کے لیے
- (11) The process of Radioactivity was discovered by:- (11) ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل دریافت کیا۔
 (A) Dalton ڈالٹن نے (B) Bohr بوہر نے (C) Henry Becquerel ہنری بیکویرل نے (D) Newton نیوٹن نے
- (12) The first laser crystal ever used is:- (12) پہلا استعمال ہونے والا لیزر کرکٹل ہے۔
 (A) Glass گلاس (B) Nelum نیلم (C) Ruby روہی (D) Semi conductor سی سی کنڈکٹر
- (13) Fibre Optics work on Principle of Light is:- (13) فائبر آپٹکس روشنی کے اصول _____ پر کام کرتی ہے۔
 (A) Reflection رفلیکشن (B) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن (C) Refraction رفریکشن (D) Disper sion ڈسپرشن
- (14) The frequency of Ultrasound is:- (14) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
 (A) Less than 20 Hz کم سے کم 20 Hz (B) 20 Hz (C) 20 kHz (D) More than 20 kHz سے زیادہ 20 kHz
- (15) SUPARCO was established in:- (15) سپارکو قائم ہوا۔
 (A) 1961ء میں (B) 1963ء میں (C) 1973ء میں (D) 1998ء میں

GENERAL SCIENCE

جزل سائنس

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Nuclear Energy.
- Define Chemical Energy.
- What is meant by B.T.U?
- Define Power and also write down its formula.
- Define kilowatt hour the unit of Electrical Energy.
- What is meant by Thermal Pollution?
- Define Current and write its formula.
- State Ohm's Law and write its formula.
- What is meant by Step Down Transformer?

- نیوکلیئر انرجی کی تعریف بیان کریں۔
- کیمیکل انرجی کی تعریف بیان کریں۔
- B.T.U سے کیا مراد ہے؟
- پاور کی تعریف بیان کریں اور اس کا فارمولا بھی لکھیں۔
- الیکٹریکل انرجی کے یونٹ کلوواٹ آور کی تعریف بیان کریں۔
- تھرمل پولیوشن سے کیا مراد ہے؟
- کرنٹ کی تعریف بیان کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔
- اوہم کا قانون بیان کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔
- سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What is meant by Multimeter?
- What is meant by Electric Shock?
- What is Short Circuit?
- What is meant by Cable T.V?
- Write only names of Hardware parts of Computer.
- What is meant by Keyboard?
- Write down the names of Input Devices.
- What is E-mail?
- What is Fax-Machine?

- ملٹی میٹر سے کیا مراد ہے؟
- الیکٹریک شوک سے کیا مراد ہے؟
- شارٹ سرکٹ کے کہتے ہیں؟
- کیبل ٹی۔وی سے کیا مراد ہے؟
- کمپیوٹر کے ہارڈ ویئر حصوں کے صرف نام لکھیں۔
- کی بورڈ سے کیا مراد ہے؟
- ان پٹ آلات کے نام لکھیں۔
- ای۔میل کے کہتے ہیں؟
- فیکس مشین کیا ہے؟

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What is Light Knife?
- Write two uses of Laser.
- Write two properties of Alpha Radiations.
- Define Isotopes.
- Write two properties of X-rays.
- Write two uses of Ultrasound.
- Define Meteorology.
- What is meant by Space Suit?
- Where did Pakistan establish its first Nuclear Power Plant?

- روشنی کا نشانہ کیا ہوتا ہے؟
- لیزر کے دو استعمالات لکھیں۔
- الفارڈی ایٹمز کی دو خصوصیات لکھیں۔
- آئسوٹوپس کی تعریف کریں۔
- ایکس ریز کی دو خصوصیات لکھیں۔
- الٹراساؤنڈ کے دو فوائد لکھیں۔
- میٹورالوجی کی تعریف کریں۔
- سپیس سوٹ سے کیا مراد ہے؟
- پاکستان نے پہلا نیوکلیئر پاور پلانٹ کہاں لگایا؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Write the traditional methods of production of Electricity. 4
- (B) Write a note on Demand of Energy. 4
- (A) What is meant by Potential Difference? Explain. 4
- (B) Write the use of D.C and A.C in detail. 4
- (A) What is meant by Semi-conductor Diode? Differentiate between Forward Biased and Reverse Biased Diode. 4
- (B) Write a note on Hard Disk. 4
- (A) Highlight the importance and uses of Steel Mill. 4
- (B) Write the steps in Sugar Processing in detail. 4
- (A) Why was SUPARCO established and what are its basic objectives? 4
- (B) Describe the uses of Nuclear Radiations in the field of Medicine. 4

- (الف) ایکٹریسٹی پیدا کرنے کے روایتی طریقے لکھیں۔
- (ب) انرجی کی طلب پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) پوٹینشل ڈفرینس سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔
- (ب) ڈی سی اور اے سی کا استعمال تفصیلاً لکھیے۔
- (الف) سیکنڈ کنڈکٹرز ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟ فارورڈ بائیئڈ اور ریورس بائیئڈ ڈائیوڈ میں فرق بیان کریں۔
- (ب) ہارڈ ڈسک پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) اسٹیل مل کی اہمیت اور فوائد پر روشنی ڈالیں۔
- (ب) شوگر پروسیسنگ کے مراحل تفصیل سے لکھیے۔
- (الف) سپارکو کیوں قائم کیا گیا اور اس کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟
- (ب) میڈیسن کے شعبے میں نیوکلیئر ریڈی ایٹمز کے استعمالات بیان کریں۔

42

Key

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN Supply

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10th / 9th) Annual Examination, 2017.

Name of Subject G. Science

Session _____

Group: ~~1st~~

Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3091	3093	3095	3097
1.	B	C	D	D
2.	C	B	B	B
3.	A	D	A	B
4.	C	A	C	D
5.	D	B	C	B
6.	B	C	B	A
7.	B	A	D	C
8.	D	C	A	C
9.	B	D	B	B
10.	A	B	C	D
11.	C	B	A	A
12.	C	D	C	B
13.	B	B	D	C
14.	D	A	B	A
15.	A	C	B	C
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون: بزنس سائنس پرچہ: A گروپ: X سکیم: نئی میٹرک سالانہ امتحان 2017 کا سوالیہ پرچہ اٹھائیے اس مضمون (Subjective & Objective) کو نظر میں چیک کر لیا ہے یہ پرچہ سلیبس کے تین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی Key کی بابت بھی تصدیق کی جاتی ہے کہ یہ بھی درست بنائی گئی ہے اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے جاری کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature.
1	Muhammad Naem Tahir	HM	GHS Jauhar	03017496495	
2	Aziz-us-Rehman	SS	GHS Nusat	03007430733	
3	Muhammad Yousef Khan	SST(Sr)	Govt. Iqbal Sec. School Mulla	0321-6313397	
4	Nazam Hussain	SSS	GHS Bilalpur	0322-6184344	