

Annual = (10th = 21)
BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2021

Name of Subject: G. Science
 Group: 1st

Session: 2020-21
 Group: 2nd

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

Q. Nos	Paper Code 3092	Paper Code 3094	Paper Code 3096	Paper Code 3098
1	B	B	A	A
2	A	C	D	B
3	B	C	B	C
4	C	C	A	A
5	A	C	B	D
6	D	A	C	B
7	B	B	C	A
8	A	B	C	B
9	B	A	C	C
10	C	B	A	C
11	C	C	B	C
12	C	A	B	C
13	C	D	A	A
14	A	B	B	B
15	B	A	C	B
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ امارکنگ Key

ہم نے مضمون G. Science پرچہ مختصر گروپ سیکیم میٹرک سالانہ امتحان 2021 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین 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۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: _____

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	M. NAEEM TAHIR	HEADMASTER	G. H/S Sulej Mianu Multan	0301-7496495	
2	Mahmood Afzal	SST	Gr. Jamia-ul-Aloom H/S New mullan	03337648828	
3	M. Kabir. Khan	SST	GHS Mailer	0301-6578958	
4	Muhammad Ramzan	S.S.T	G H S Khokharan	03357359188	
5	—	—	—	—	—

Re-Checked By ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تلی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Muhammad Yousuf Noon	SST (sc)	Govt. Iqbal Secondary School SRA Mullan	0321-6313397	
2	Ghulam Sarwar	SST (sc)	Govt. Johar H/S Mullan	03336138905	
3					

2/0/21

Sr #	Code	Error Indicated	Sr #	Code	Error Indicated
1.	UN	Un-Necessary	8.	SP	Spelling Error
2.	Ir	Irrelevant	9.	P.	Punctuation
3.	IN	Incomplete	10.	Wo	Wrong word error
4.	EX	Extra	11.	Wt	Wrong Tense
5.	Rp	Re-Produced	12.	Wf	Wrong Form
6.	I	Insufficient	13.	OA	Over Attempt
7.	Gr	Grammar Error			

اہم نوٹ: ہر سوال "Full Award" سے کم نمبر لگانے کی صورت میں وجہ ضرور لکھیں۔

(حصہ اول)

سوال نمبر 2:

- (i) تعریف لکھنے پر ① نمبر + چار اقسام کے نام لکھنے پر ① نمبر
(ii) کوئی سے دو طریقے لکھنے پر ② نمبر (کوئی سے دو نام لکھنے پر ① نمبر)
(iii) طریقہ حصول ① نمبر + ایندھن کا نام بتانے پر ① نمبر
(iv) B.T.U کی وضاحت پر ① نمبر + مقدار (1055 جول) لکھنے پر ① نمبر
(v) پاور کی تعریف ① نمبر + SI یونٹ لکھنے پر ① نمبر
(vi) جیوٹھرمل پاور تعریف ① نمبر + پیدا ہونے کا طریقہ لکھنے پر ① نمبر
(vii) وضاحت پر ① نمبر + اہمیت لکھنے پر ① نمبر
(viii) پوٹینشل ڈفرینس کے بارے میں لکھنے پر ① نمبر + مثال دینے پر ① نمبر
(ix) ادہم کے قانون کے بارے میں لکھنے پر ① نمبر + حسابی طریقہ لکھنے پر ① نمبر

سوال نمبر 3:

- (i) دو اقسام 1+1 = ② نمبر
(ii) A.C کرنٹ کی تعریف ② نمبر
(iii) دو وجوہات لکھنے پر 1+1 = ② نمبر
(iv) ریڈیو و پوز لکھنے پر ① نمبر + فریکوئنسی لکھنے پر ① نمبر
(v) وضاحت لکھنے پر ② نمبر
(vi) ڈیٹا منیجمنٹ کی وضاحت پر ② نمبر (تعریف دینے پر ① نمبر)
(vii) منطقی کا طریقہ لکھنے پر ② نمبر
(viii) فیکس کے معنی لکھنے پر ① نمبر + استعمال کم از کم ایک لکھنے پر ① نمبر
(ix) فیکس مشین کے حصوں کے نام 1+1 = ② نمبر

سوال نمبر 4:

- (i) دو خصوصیات 1+1 = ② نمبر
(ii) وضاحت لکھنے پر ② نمبر (تعریف دینے پر ① نمبر)
(iii) ریڈار کا کام لکھنے پر ② نمبر
(iv) اہمیت 1+1 = ② نمبر
(v) وضاحت لکھنے پر ② نمبر (تعریف دینے پر ① نمبر)

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ: 31-7-2021 مضمون: Science گروپ: II پرچہ: I فرسٹ

جنرل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2021ء

9

(vi) وجہ بتانے پر (2) نمبر
(vii) وضاحت لکھنے پر (2) نمبر
(viii) دو مقاصد لکھنے پر $1+1 = 2$ نمبر
(ix) دو فوائد لکھنے پر $1+1 = 2$ نمبر
سوال نمبر 5: (حصہ دوم)

(a) دو روایتی طریقوں کے نام $1+1 = 2$ نمبر کسی ایک کی وضاحت پر (2) نمبر
(b) الیکٹرک سٹی میٹر کی درستی کتب کے مطابق لکھنے پر (4) نمبر

سوال نمبر 6: (a) کیپسٹری تعریف (1) نمبر + اقسام (1) نمبر + استعمال کم از کم دو لکھنے پر (2) نمبر
(b) الیکٹرک شاک کے بارے میں لکھنے پر (1) نمبر + فرسٹ ایڈ کا اہتمام (3) نمبر
کم از کم تین

سوال نمبر 7: (a) این ٹائپ سیمی کنڈکٹر کی وضاحت (2) نمبر + پی ٹائپ (2) نمبر
(b) فلاپی ڈسک کی وضاحت (2) نمبر + 4 ڈسک کی وضاحت (2) نمبر

سوال نمبر 8: (a) الٹراساؤنڈ کے چار فوائد $1+1+1+1 = 4$ نمبر
(b) ای۔ای۔جی کے بارے میں درسی کتاب کے مطابق لکھنے پر (4) نمبر

سوال نمبر 9: (a) مینٹر کلینر ٹیکنالوجی کا میڈسن میں دو استعمالات لکھنے پر (2) نمبر
اور انڈسٹری میں دو استعمالات لکھنے پر (2) نمبر
(b) دو نیوکلیئر پاور پلانٹس کے بارے میں لکھنے پر (4) نمبر

(1) Science

(2) Physics

(3) M. R.

(4) M. R.

حصہ اول

سوال نمبر 2:

- (i) تعریف ① نمبر + پونٹ لکھنے پر ابھر ② = 1 + 1 نمبر
(ii) جیو ٹرمز کا پاور کی وضاحت کرنے پر ② نمبر (تعریف لکھنے پر)
(iii) دو روایتی طریقے لکھنے پر ② = 1 + 1 نمبر (نام لکھنے پر)
(iv) نیوکلیئر فشن کی تعریف ابھر + نیوکلیئر فیوژن کی تعریف ابھر ② = 1 + 1 نمبر
(v) BTU کی وضاحت پر ابھر + $1 \text{ BTU} = 1055 \text{ J}$ لکھنے پر ابھر
(vi) پیمائش کا طریقہ لکھنے پر ② نمبر
(vii) گیند کیسٹ کا ایک استعمال لکھنے پر ② نمبر
(viii) پونٹ لکھنے پر ① نمبر + سمجھ لکھنے پر ابھر ② = 1 + 1 نمبر
(ix) مکمل تعریف لکھنے پر ② نمبر

سوال نمبر 3

- (i) الیکٹرون کرنٹ کا پونٹ ① نمبر + پوٹینشل ڈفرینس کا پونٹ ابھر ② = 1 + 1 نمبر
(ii) A.C. کرنٹ کی مکمل تعریف پر ② نمبر
(iii) خلیوں کی وضاحت پر ② نمبر (تعریف لکھنے پر)
(iv) الیکٹرونکس کی مکمل تعریف پر ② نمبر
(v) ریفرس بائسڈ ڈائوڈ کی وضاحت پر ② نمبر (تعریف لکھنے پر)
(vi) امی میل کے کوئی سے دو فوائد ② = 1 + 1 نمبر
(vii) کپیر پر وولٹ کا ایک استعمال لکھنے پر ② نمبر
(viii) کیمپوٹر کی وضاحت کرنے پر ② نمبر (تعریف لکھنے پر)
(ix) وائرل پروسیسنگ کی دو خصوصیات ② = 1 + 1 نمبر

سوال نمبر 4

- (i) بیو ٹکنالوجی کی وضاحت ② نمبر (تعریف لکھنے پر)
(ii) آپٹیکل فائبر کی وضاحت ② نمبر (تعریف لکھنے پر)
(iii) ایکس ریز کی خصوصیات دو ② = 1 + 1 نمبر
(iv) الٹراساؤنڈ کے کوئی سے دو فوائد لکھنے پر ② = 1 + 1 نمبر
(v) انجیو گرافی کی وضاحت پر ② نمبر (تعریف لکھنے پر)
(vi) لیزر کا ایک استعمال لکھنے پر ② نمبر (درماتولوجی میں)

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ 31/7/2021

مضمون: جنرل سائنس پرچہ II گروپ: دیگر 77

سیکنڈ

جنرل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2021ء

- (vii) - نیوکلیئر یا وریبلٹ کا نام لکھنے پر 1 نمبر + پیداواری صلاحیت لکھنے پر 1 نمبر
- (viii) - ریٹیز ایس ایسٹری PAR-I 1 نمبر + PAR-2 کی پیداواری صلاحیت لکھنے پر 1 نمبر
- (ix) - میٹروولوجی کی تعریف 1 نمبر + صلا یماٹولوجی کی تعریف 1 نمبر 1+1 = 2 نمبر
- حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) چار غیر درایتی طریقوں کے نام لکھنے پر 2 نمبر + کسی ایک کی وضاحت پر 2 نمبر

(ب) کائی نیٹک انری کی تعریف 2 نمبر + وضاحت 2 نمبر 2+2 = 4 نمبر

سوال نمبر 6

(الف) تعریف 2 نمبر + مسادات 1 نمبر + دوسرے 1 نمبر 1+1+2 = 4 نمبر

(ب) تعریف 2 نمبر + ساخت 1 نمبر + چارہنگ 1 نمبر 1+1+2 = 4 نمبر

سوال نمبر 7

(الف) این ٹائپ سیمی کنڈکٹر کی وضاحت 2 نمبر + پی ٹائپ سیمی کنڈکٹر کی وضاحت 2 نمبر

(ب) دوسرے کتاب کے مطابق وضاحت پر 4 نمبر 2+2 = 4 نمبر

سوال نمبر 8

(الف) درسی کتاب کے مطابق سینڈ ٹش کی وضاحت پر 4 نمبر

(ب) ایکس ریز کی کوئی سی چار خصوصیات لکھنے پر 1+1+1+1 = 4 نمبر

سوال نمبر 9

(الف) درسی کتاب کے مطابق پاکستان کے سپیس پروگرام کی وضاحت پر 4 نمبر

(ب) درسی کتاب کے مطابق پاکستان انٹرنیشنل سائنس کمیشن کی خدمات لکھنے پر 4 نمبر

① ② ③ ④ ⑤

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جزل سائنس گروپ - پہلا

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۔

- (i) Define energy. Write the names of any four types of energy.
 (ii) Which are the traditional methods of producing the electricity?
 (iii) How is nuclear power produced?
 Which fuel is used to produce nuclear power?

- (iv) What is BTU? Write its value.
 (v) What is power? Write its SI unit.
 (vi) What is Geothermal power? How is it produced?
 (vii) What is meant by electricity? How is it important for us?
 (viii) What is potential difference? Explain it with an example.
 (ix) State the Ohm's law and explain it mathematically.

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- (i) Write only the names of two kinds of transformer.
 (ii) Describe the definition of A.C current.
 (iii) Write two reasons of catching fire from electric appliances.
 (iv) Which waves have the speed equal to the speed of light?
 Write their frequency.

- (v) Explain Graphics.
 (vi) What do you mean by Data Management?
 (vii) How are electrical signals transmitted in modern system of information technology?
 (viii) Write meaning of Fax Machine and its one use.
 (ix) Write names of two parts of Telex Machine.

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- (i) Write two properties of X-rays.
 (ii) What is meant by Hologram?
 (iii) How does Radar work?
 (iv) What is the importance of ultrasound in Medical Profession?
 (v) What is meant by Ophthalmology?
 (vi) Why does X-Rays not pass through bones?
 (vii) How did space era start?
 (viii) What are the objectives of sky lab?
 (ix) Write two benefits of artificial satellites.

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Write two names of traditional methods for the production of electricity and illustrate one of them.

- (B) Write a detailed note on electricity meter.

- 6.(A) What are capacitors? Write their types and uses.

- (B) What is an electric shock?

What first aid management has been adopted to avoid it?

- 7.(A) Explain briefly N-type and P-type semiconductors.

- (B) Write a note on Floppy disk and Hard disk.

- 8.(A) Write four benefits of Ultrasound.

- (B) Write detailed note on E.E.G.

- 9.(A) Write down the uses of Nuclear Technology in the field of medicine and industry.

- (B) Describe about the two Nuclear Power Plants of Pakistan.

5۔ (الف) الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقوں کے نام لکھیں اور ان میں سے کسی ایک طریقہ کی وضاحت کریں۔

(ب) الیکٹریسیٹی میٹر پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

6۔ (الف) کیپیسٹرز کیا ہیں؟ ان کی اقسام اور استعمالات لکھیں۔

(ب) الیکٹرک شاک کیا ہے؟ اس کے بچاؤ کے لیے فرسٹ ایڈ کا کیا اہتمام کیا جاتا ہے؟

7۔ (الف) این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کی وضاحت کریں۔

(ب) فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک پر نوٹ لکھیں۔

8۔ (الف) الٹراساؤنڈ کے چار فوائد تحریر کریں۔

(ب) ای۔ای۔جی پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

9۔ (الف) نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے میڈیسن اور انڈسٹری کے فیلڈ میں استعمالات تحریر کیجیے۔

(ب) پاکستان کے دو نیوکلیئر پاور پلانٹس کے بارے میں تفصیلی بیان کریں۔

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جنرل سائنس گروپ - پہلا

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 نھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The energy obtained from the sun is called: (1) سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کو کہتے ہیں۔
(A) Wind energy (B) Solar energy (C) Tidal energy (D) Geothermal energy
(2) The unit of electrical energy is: (2) الیکٹرک انرجی کا یونٹ ہے۔
(A) Volt (B) Horse Power (C) Watt (D) Kilowatt-hour
(3) The energy possessed by a body due to its position is called: (3) کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔
(A) Potential energy (B) Kinetic energy
(C) Solar energy (D) Heat energy
(4) The device used to store the charge is called: (4) چارج سٹور کرنے والے آلہ کو کہتے ہیں۔
(A) Fuse (B) Switch (C) Capacitor (D) Resistor
(5) Ohm (Ω) is SI unit of: (5) اوہم (Ω) SI یونٹ ہے۔
(A) Resistance (B) Current (C) Charge (D) Potential difference
(6) The current "I" can be written mathematically as: (6) کرنٹ "I" کو حسابی طور پر لکھ سکتے ہیں۔
(A) $I = \frac{t}{Q}$ (B) $I = \frac{V}{P}$ (C) $I = \frac{R}{V}$ (D) $I = \frac{Q}{t}$
(7) The conductors having large resistance are called: (7) کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Resistors (B) Switches (C) Fuse (D) Capacitors
(8) The most common input device of computer is: (8) کمپیوٹر کا سب سے زیادہ عام ان پٹ آلہ ہے۔
(A) Monitor (B) Modem (C) Scanner (D) Keyboard
(9) The area of each station of network is called: (9) نیٹ ورک کے ہر اسٹیشن کا حلقہ کہلاتا ہے۔
(A) Surrounding (B) Cell (C) Environment (D) Boundary
(10) Which of the following is a semiconductor? (10) ان میں سے کون سا سیمی کنڈکٹر ہے؟
(A) Copper (B) Iron (C) Germanium (D) Silver
(11) The first laser material ever used is: (11) پہلا استعمال ہونے والا لیزر میٹریل ہے۔
(A) Glass crystal (B) Silicon (C) Argon (D) Ruby crystal
(12) The principle of light on which fibre optics work is: (12) فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، وہ ہے۔
(A) Total internal reflection (B) Dispersion (C) Refraction (D) Reflection
(13) The frequency of ultrasound is: (13) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہے۔
(A) Less than 20 Hz (B) 20 Hz (C) 20 KHz (D) Greater than 20 KHz
(14) Angiography is a way to produce inside pictures of: (14) انجیوگرافی اندرونی پیکچرز مہیا کرنے کا ایک طریقہ ہے۔
(A) Liver (B) Arteries (C) Brain (D) Lungs
(15) The country which launched its artificial satellite into space for the first time is: (15) وہ ملک جس کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا۔
(A) America (B) Russia (C) France (D) Pakistan

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

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

- Define electrical energy and write its unit.
- What is meant by Geothermal power?
- Write traditional methods of producing electricity.
- What is meant by Nuclear Fission and Nuclear Fusion?
- Define BTU. How many joules are there in one BTU?
- How is electrical energy measured?
- Write one use of Gang capacitor.
- What is unit of resistance? Write its symbol.
- Define dielectric.

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

- الیکٹریکل انرجی کی تعریف کریں اور یونٹ بھی لکھیں۔
- جیو تھرمل پاور سے کیا مراد ہے؟
- الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے روایتی طریقوں کے نام لکھیں۔
- نیوکلیئر فشن اور نیوکلیئر فیوژن سے کیا مراد ہے؟
- BTU سے کیا مراد ہے؟ ایک BTU کتنے جول کے برابر ہوتا ہے؟
- الیکٹریکل انرجی کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟
- گینگ کپیسٹر کا ایک استعمال تحریر کریں۔
- ریسٹنس کا یونٹ کیا ہے؟ اس کا سمبل بھی لکھیں۔
- ڈائی الیکٹرک کی تعریف کریں۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Write the unit of electric current and potential difference.
- Define the A.C current.
- What is meant by Fuse?
- Define electronics.
- What is meant by reverse biased diode?
- Write two advantages of e-mail.
- Write use of carrier waves.
- What is computer?
- Write two properties of Word processing.

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

- الیکٹرک کرنٹ اور پوٹنشل ڈفرینس کا یونٹ لکھیں۔
- A.C کرنٹ کی تعریف کریں۔
- فیوز سے کیا مراد ہے؟
- الیکٹرونکس کی تعریف کریں۔
- ریورس بائسڈ ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟
- ای۔میل کے دو فوائد لکھیں۔
- کیئریر ویو کا استعمال لکھیں۔
- کمپیوٹر کیا ہے؟
- ورڈ پروسیسنگ کی دو خصوصیات لکھیں۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is meant by holography?
- What are optical fibres?
- Write down two properties of X-rays.
- Write down two uses of Ultrasound.
- What is meant by Angeography?
- Write down the use of laser in Dermatology.
- Write the name of first nuclear power plant of Pakistan. Also write its production capacity.
- Write down the production capacity of research reactors PARR-1 and PARR-2
- Write the definition of meteorology and climatology.

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

- ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟
- آپٹیکل فائبرز کیا ہوتے ہیں؟
- ایکس ریز کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
- الٹراساؤنڈ کے دو فوائد تحریر کریں۔
- انجیوگرافی سے کیا مراد ہے؟
- ڈر مائلوجی میں لیزر کا استعمال لکھیے۔
- پاکستان کے پہلے نیوکلیئر پاور پلانٹ کا نام لکھیے۔ اس کی پیداواری صلاحیت بھی لکھیے۔
- ریسرچ ری ایکٹرز PARR-1 اور PARR-2 کی پیداواری صلاحیت تحریر کریں۔
- میٹیرولوجی اور کلیماتولوجی کی تعریف لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Write the names of non-traditional methods of producing electricity and explain any one of them. 4
- (B) What is Kinetic energy? Explain it. 4
- (A) Write definition, equation and cause of Resistance. 4
- (B) What is capacitor? Describe its structure and charging process. 4
- (A) What are N-type and P-type Semiconductors? Where are they used for. 4
- (B) Write an explanatory note on telephone. 4
- (A) Write a note on Satellites. 4
- (B) Describe four properties of X-Rays. 4
- (A) Write a comprehensive note on Space Programme of Pakistan. 4
- (B) Write the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purposes. 4

- (الف) الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے غیر روایتی طریقوں کے نام لکھیں اور کسی ایک طریقے کو تفصیلاً بیان کریں۔ 4
- (ب) کائی نٹک انرجی کیا ہے؟ اس کو تفصیلاً بیان کریں۔ 4
- (الف) رزسٹنس کی تعریف، مساوات اور وجہ لکھیں۔ 4
- (ب) کپیسٹر کیا ہے؟ اس کی ساخت اور چارجنگ کا عمل بیان کریں۔ 4
- (الف) این۔ٹائپ اور پی۔ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں؟ یہ کس کام آتے ہیں؟ 4
- (ب) ٹیلیفون پر ایک وضاحتی نوٹ لکھیں۔ 4
- (الف) سیٹلائٹس پر نوٹ تحریر کریں۔ 4
- (ب) ایکس ریز کی چار خصوصیات بیان کریں۔ 4
- (الف) پاکستان کے سپیس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔ 4
- (ب) نیوکلیئر انرجی کے پرامن حصول کے سلسلے میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات تحریر کیجیے۔ 4

PAPER CODE

NUMBER: 3094

2021 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)



GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

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 بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پرچہ پر سوالات ہرگز حل 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) Making pictures and design by a computer is called: (1) کمپیوٹر کے ذریعہ تصاویر اور ڈیزائن بنانا کہلاتا ہے۔
(A) Word processing ورڈ پراسیسنگ (B) Graphics گرافکس (C) Data management ڈیٹا منجمنٹ (D) E-Mail ای میل
- (2) The basic components of communication are: (2) کمیونیکیشن کے بنیادی اجزاء ہیں۔
(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- (3) C.T. scan was invented by: (3) سی ٹی سکین ایجاد کی تھی۔
(A) Newton نیوٹن (B) Darwin ڈارون (C) Sir Geoferry Hounsfield سر جیوفری ہاؤنسفیلڈ (D) Sir Griek Mendal سر گریک مینڈل
- (4) In which form signal is sent in optical fibre? (4) آپٹیکل فائبرز میں سگنل کس شکل میں بھیجا جاتا ہے؟
(A) Air ہوا (B) Radio wave ریڈیو ویو (C) Light روشنی (D) Micro wave مائیکرو ویو
- (5) " _____ " is used in airport security scanner equipment. (5) ایئر پورٹ سیکیورٹی اسکینر آلہ میں استعمال کی جاتی ہے۔
(A) ECG ای سی جی (B) MRI ایم آر آئی (C) X-Rays ایکس ریز (D) EEG ای ای جی
- (6) The principle of light at which fibre optics works, is called " _____ ". (6) فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، اسے _____ کہتے ہیں۔
(A) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن (B) Dispersion ڈسپرژن (C) Reflection ریفلیکشن (D) Refraction رفریکشن
- (7) The man landed at moon in: (7) انسان نے چاند پر قدم رکھا۔
(A) 1959 AD (B) 1969 AD (C) 1979 AD (D) 1989 AD
- (8) The largest source of heat energy is: (8) حرارتی انرجی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔
(A) Moon چاند (B) Sun سورج (C) Stars ستارے (D) Plants پودے
- (9) The consumption of electricity by a bulb of 200W in 5 hours is: (9) ایک 200W کا بلب 5 گھنٹے میں الیکٹرکسٹی صرف کرتا ہے۔
(A) 1 unit 1 یونٹ (B) 10 unit 10 یونٹ (C) 15 unit 15 یونٹ (D) 20 unit 20 یونٹ
- (10) The ability of a body to do work is called: (10) کسی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔
(A) Work ورک (B) Energy انرجی (C) Power پاور (D) Joule جول
- (11) In the path of which wire a fuse is adjusted? (11) فیوز کس دائرے کے راستے میں لگایا جاتا ہے؟
(A) Earth wire ارتھ دائرہ (B) Neutral wire نیوٹرل دائرہ (C) Live wire لائیو دائرہ (D) None of these ان میں سے کسی میں بھی نہیں
- (12) The conductors having high resistance are called: (12) کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Resistors رزسٹرز (B) Capacitors کیپیسٹرز (C) Insulators انسولیٹرز (D) Switches سوئچز
- (13) It stores electric charge: (13) یہ الیکٹرک چارج کو سٹور کرتا ہے۔
(A) Rectifier ریکٹی فائر (B) Transformer ٹرانسفارمر (C) Switch سوئچ (D) Capacitor کیپیسٹر
- (14) Potential difference is called: (14) پوٹینشل ڈفرینس کہلاتا ہے۔
(A) Current کرنٹ (B) Voltage وولٹیج (C) Charge چارج (D) Volta meter وولٹا میٹر
- (15) Radio set is a: (15) ریڈیو سیٹ ہے۔
(A) Receiver ریسیور (B) Transmitter ٹرانسمیٹر (C) Insulator انسولیٹر (D) Radiator ریڈی ایٹر

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جنرل سائنس گروپ - پہلا

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 بھر کر دینے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The frequency of ultrasound is: (1)
 (A) Less than 20 Hz کم 20 ہرٹس سے (B) 20Hz 20 ہرٹس
 (C) 20KHz 20 کلو ہرٹس (D) Greater than 20KHz 20 کلو ہرٹس سے زیادہ
- (2) Angiography is a way to produce inside pictures of: (2)
 (A) Liver جگر کی (B) Arteries شریانوں کی (C) Brain دماغ کی (D) Lungs پھیپھڑوں کی
- (3) The country which launched its artificial satellite into space for the first time is: (3)
 (A) America امریکہ (B) Russia روس (C) France فرانس (D) Pakistan پاکستان
- (4) The energy obtained from the sun is called: (4)
 (A) Wind energy وینڈ انرجی (B) Solar energy سولر انرجی (C) Tidal energy ٹائڈل انرجی (D) Geothermal energy جیو تھرمل انرجی
- (5) The unit of electrical energy is: (5)
 (A) Volt ولٹ (B) Horse Power ہارس پاور (C) Watt واٹ (D) Kilowatt-hour کلو واٹ آور
- (6) The energy possessed by a body due to its position is called: (6)
 (A) Potential energy پوٹینشل انرجی (B) Kinetic energy کائی نٹک انرجی
 (C) Solar energy سولر انرجی (D) Heat energy ہیٹ انرجی
- (7) The device used to store the charge is called: (7)
 (A) Fuse فیوز (B) Switch سوئچ (C) Capacitor کیپیسٹر (D) Resistor رزسٹر
- (8) Ohm (Ω) is SI unit of: (8)
 (A) Resistance رزسٹنس کا (B) Current کرنٹ کا (C) Charge چارج کا (D) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس کا
- (9) The current "I" can be written mathematically as: (9)
 (A) $I = \frac{t}{Q}$ (B) $I = \frac{V}{P}$ (C) $I = \frac{R}{V}$ (D) $I = \frac{Q}{t}$
- (10) The conductors having large resistance are called: (10)
 (A) Resistors رزسٹرز (B) Switches سوئچز (C) Fuse فیوز (D) Capacitors کیپیسٹرز
- (11) The most common input device of computer is: (11)
 (A) Monitor مانیٹر (B) Modem موڈیم (C) Scanner سکینر (D) Keyboard کی بورڈ
- (12) The area of each station of network is called: (12)
 (A) Surrounding گرد و نواح (B) Cell سیل (C) Environment ماحول (D) Boundary حدود
- (13) Which of the following is a semiconductor? (13)
 (A) Copper کانپر (B) Iron آئرن (C) Germanium جرمنیم (D) Silver سلور
- (14) The first laser material ever used is: (14)
 (A) Glass crystal گلاس کرسٹل (B) Silicon سیلیکان (C) Argon آرگون (D) Ruby crystal روئی کرسٹل
- (15) The principle of light on which fibre optics work is: (15)
 (A) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن (B) Dispersion ڈسپرشن (C) Refraction رفریکشن (D) Reflection رفلیکشن

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جنرل سائنس گروپ - پہلا

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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) The current "I" can be written mathematically as: کرنٹ "I" کو حسابی طور پر لکھ سکتے ہیں۔ (1)
 - (A) $I = \frac{t}{Q}$
 - (B) $I = \frac{V}{P}$
 - (C) $I = \frac{R}{V}$
 - (D) $I = \frac{Q}{t}$
- (2) The conductors having large resistance are called: کنڈکٹرز جن کی رزٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔ (2)
 - (A) Resistors رزسٹرز
 - (B) Switches سوئچز
 - (C) Fuse فیوز
 - (D) Capacitors کیپیسٹرز
- (3) The most common input device of computer is: کمپیوٹر کا سب سے زیادہ عام ان پٹ آلہ ہے۔ (3)
 - (A) Monitor مانیٹر
 - (B) Modem موڈیم
 - (C) Scanner سکینر
 - (D) Keyboard کی بورڈ
- (4) The area of each station of network is called: نیٹ ورک کے ہر اسٹیشن کا حلقہ کہلاتا ہے۔ (4)
 - (A) Surrounding گرد و نواح
 - (B) Cell سیل
 - (C) Environment ماحول
 - (D) Boundary حدود
- (5) Which of the following is a semiconductor? ان میں سے کون سا ایسی کنڈکٹر ہے؟ (5)
 - (A) Copper کاپر
 - (B) Iron آئرن
 - (C) Germanium جرمنیم
 - (D) Silver سلور
- (6) The first laser material ever used is: پہلا استعمال ہونے والا لیزر میٹریل ہے۔ (6)
 - (A) Glass crystal گلاس کرسٹل
 - (B) Silicon سیلیکان
 - (C) Argon آرگون
 - (D) Ruby crystal روہی کرسٹل
- (7) The principle of light on which fibre optics work is: فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، وہ ہے۔ (7)
 - (A) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن
 - (B) Dispersion ڈسپرنشن
 - (C) Refraction رفریکشن
 - (D) Reflection ریفلیکشن
- (8) The frequency of ultrasound is: الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہے۔ (8)
 - (A) Less than 20 Hz 20 ہرٹز سے کم
 - (B) 20Hz 20 ہرٹز
 - (C) 20KHz 20 کلو ہرٹز
 - (D) Greater than 20KHz 20 کلو ہرٹز سے زیادہ
- (9) Angiography is a way to produce inside pictures of: انجیوگرافی اندرونی پیکچرز مہیا کرنے کا ایک طریقہ ہے۔ (9)
 - (A) Liver جگر کی
 - (B) Arteries شریانوں کی
 - (C) Brain دماغ کی
 - (D) Lungs پیچھڑوں کی
- (10) The country which launched its artificial satellite into space for the first time is: وہ ملک جس کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا۔ (10)
 - (A) America امریکہ
 - (B) Russia روس
 - (C) France فرانس
 - (D) Pakistan پاکستان
- (11) The energy obtained from the sun is called: سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کو کہتے ہیں۔ (11)
 - (A) Wind energy وینڈ انرجی
 - (B) Solar energy سولر انرجی
 - (C) Tidal energy ٹائڈل انرجی
 - (D) Geothermal energy جیو تھرمل انرجی
- (12) The unit of electrical energy is: الیکٹریکل انرجی کا یونٹ ہے۔ (12)
 - (A) Volt وولٹ
 - (B) Horse Power ہارس پاور
 - (C) Watt واٹ
 - (D) Kilowatt-hour کلو واٹ آور
- (13) The energy possessed by a body due to its position is called: کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔ (13)
 - (A) Potential energy پوٹینشل انرجی
 - (B) Kinetic energy کائی نٹک انرجی
 - (C) Solar energy سولر انرجی
 - (D) Heat energy ہیٹ انرجی
- (14) The device used to store the charge is called: چارج سٹور کرنے والے آلہ کو کہتے ہیں۔ (14)
 - (A) Fuse فیوز
 - (B) Switch سوئچ
 - (C) Capacitor کیپیسٹر
 - (D) Resistor رزسٹر
- (15) Ohm (Ω) is SI unit of: اوہم (Ω) SI یونٹ ہے۔ (15)
 - (A) Resistance رزٹنس کا
 - (B) Current کرنٹ کا
 - (C) Charge چارج کا
 - (D) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس کا

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جزل سائنس گروپ - پہلا

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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) The device used to store the charge is called: (1) چارج سٹور کرنے والے آلہ کو کہتے ہیں۔
(A) Fuse فیوز (B) Switch سوئچ (C) Capacitor کیپیسٹر (D) Resistor رزسٹر
- (2) Ohm (Ω) is SI unit of: (2) اوہم (Ω) SI یونٹ ہے۔
(A) Resistance رزٹنس کا (B) Current کرنٹ کا (C) Charge چارج کا (D) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس کا
- (3) The current "I" can be written mathematically as: (3) کرنٹ "I" کو حسابی طور پر لکھ سکتے ہیں۔
(A) $I = \frac{t}{Q}$ (B) $I = \frac{V}{P}$ (C) $I = \frac{R}{V}$ (D) $I = \frac{Q}{t}$
- (4) The conductors having large resistance are called: (4) کنڈکٹرز جن کی رزٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Resistors رزسٹرز (B) Switches سوئچز (C) Fuse فیوز (D) Capacitors کیپیسٹرز
- (5) The most common input device of computer is: (5) کمپیوٹر کا سب سے زیادہ عام ان پٹ آلہ ہے۔
(A) Monitor مانیٹر (B) Modem موڈیم (C) Scanner سکینر (D) Keyboard کی بورڈ
- (6) The area of each station of network is called: (6) نیٹ ورک کے ہر اسٹیشن کا حلقہ کہلاتا ہے۔
(A) Surrounding گرد و نواح (B) Cell سیل (C) Environment ماحول (D) Boundary حدود
- (7) Which of the following is a semiconductor? (7) ان میں سے کون سا سیمی کنڈکٹر ہے؟
(A) Copper کاپر (B) Iron آئرن (C) Germanium جرمنیم (D) Silver سلور
- (8) The first laser material ever used is: (8) پہلا استعمال ہونے والا لیزر میٹریل ہے۔
(A) Glass crystal گلاس کرٹشل (B) Silicon سیلیکان (C) Argon آرگون (D) Ruby crystal روپی کرٹشل
- (9) The principle of light on which fibre optics work is: (9) فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، وہ ہے۔
(A) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن (B) Dispersion ڈسپرشن (C) Refraction رفریکشن (D) Reflection رفلیکشن
- (10) The frequency of ultrasound is: (10) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہے۔
(A) Less than 20 Hz 20 ہرٹز سے کم (B) 20 Hz 20 ہرٹز (C) 20 KHz 20 کلو ہرٹز (D) Greater than 20 KHz 20 کلو ہرٹز سے زیادہ
- (11) Angeography is a way to produce inside pictures of: (11) انجیوگرافی اندرونی پیکچرز مہیا کرنے کا ایک طریقہ ہے۔
(A) Liver جگر کی (B) Arteries شریانوں کی (C) Brain دماغ کی (D) Lungs پیچھڑوں کی
- (12) The country which launched its artificial satellite into space for the first time is: (12) وہ ملک جس کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا۔
(A) America امریکہ (B) Russia روس (C) France فرانس (D) Pakistan پاکستان
- (13) The energy obtained from the sun is called: (13) سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کو کہتے ہیں۔
(A) Wind energy ونڈ انرجی (B) Solar energy سولر انرجی (C) Tidal energy ٹائڈل انرجی (D) Geothermal energy جیو تھرمل انرجی
- (14) The unit of electrical energy is: (14) الیکٹریکل انرجی کا یونٹ ہے۔
(A) Volt ولٹ (B) Horse Power ہارس پاور (C) Watt واٹ (D) Kilowatt-hour کلواٹ آور
- (15) The energy possessed by a body due to its position is called: (15) کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔
(A) Potential energy پوٹینشل انرجی (B) Kinetic energy کائی نیک انرجی (C) Solar energy سولر انرجی (D) Heat energy ہیٹ انرجی

PAPER CODE

NUMBER: 3092

2021 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 19

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

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 بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) The largest source of heat energy is: حرارتی انرجی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔
(A) Moon چاند (B) Sun سورج (C) Stars ستارے (D) Plants پودے
- (2) The consumption of electricity by a bulb of 200W in 5 hours is: ایک 200W کا بلب 5 گھنٹے میں الیکٹریسیٹی صرف کرتا ہے۔
(A) 1 unit 1 یونٹ (B) 10 unit 10 یونٹ (C) 15 unit 15 یونٹ (D) 20 unit 20 یونٹ
- (3) The ability of a body to do work is called: کسی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔
(A) Work ورک (B) Energy انرجی (C) Power پاور (D) Joule جول
- (4) In the path of which wire a fuse is adjusted? فیوز کس وائر کے راستے میں لگایا جاتا ہے؟
(A) Earth wire ارتھ وائر (B) Neutral wire نیوٹرل وائر (C) Live wire لائیو وائر (D) None of these ان میں سے کسی میں بھی نہیں
- (5) The conductors having high resistance are called: کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Resistors رزسٹرز (B) Capacitors کیپیسٹرز (C) Insulators انسولیٹرز (D) Switches سوئچز
- (6) It stores electric charge: یہ الیکٹرک چارج کو سٹور کرتا ہے۔
(A) Rectifier ریکٹی فائر (B) Transformer ٹرانسفارمر (C) Switch سوئچ (D) Capacitor کیپیسٹر
- (7) Potential difference is called: پوٹینشل ڈفرینس کہلاتا ہے۔
(A) Current کرنٹ (B) Voltage وولٹیج (C) Charge چارج (D) Volta meter وولٹ میٹر
- (8) Radio set is a: ریڈیو سیٹ ہے۔
(A) Receiver ریسیور (B) Transmitter ٹرانسمیٹر (C) Insulator انسولیٹر (D) Radiator ریڈی ایٹر
- (9) Making pictures and design by a computer is called: کمپیوٹر کے ذریعہ تصاویر اور ڈیزائن بنانا کہلاتا ہے۔
(A) Word processing ورڈ پراسیسنگ (B) Graphics گرافکس (C) Data management ڈیٹا منیجمنٹ (D) E.Mail ای میل
- (10) The basic components of communication are: کمیونیکیشن کے بنیادی اجزاء ہیں۔
(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- (11) C.T. scan was invented by: سی ٹی سکین ایجاد کی تھی۔
(A) Newton نیوٹن (B) Darwan ڈارون (C) Sir Geoferry Hounsfield سر جیوفری ہاؤنسفیلڈ (D) Sir Griek Mendal سر گریک مینڈل
- (12) In which form signal is sent in optical fibre? آپٹیکل فائبرز میں سگنل کس شکل میں بھیجا جاتا ہے؟
(A) Air ہوا (B) Radio wave ریڈیو ویو (C) Light روشنی (D) Micro wave مائیکرو ویو
- (13) " _____ " is used in airport security scanner equipment. ایئر پورٹ سیکیورٹی سکنر آلہ میں استعمال کی جاتی ہے۔
(A) ECG ای سی جی (B) MRI ایم آر آئی (C) X-Rays ایکس ریز (D) EEG ای ای جی
- (14) The principle of light at which fibre optics works, is called " _____ ". فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، اسے _____ کہتے ہیں۔
(A) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن (B) Dispersion ڈسپرژن (C) Reflection ریفلیکشن (D) Refraction رفریکشن
- (15) The man landed at moon in: انسان نے چاند پر قدم رکھا۔
(A) 1959 AD (B) 1969 AD (C) 1979 AD (D) 1989 AD

PAPER CODE

NUMBER: 3094

2021 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)



جزل سائنس گروپ - دوسرا

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 بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار سوالات ہرگز حل 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Making pictures and design by a computer is called: (1) کمپیوٹر کے ذریعہ تصاویر اور ڈیزائن بنانا کہلاتا ہے۔
(A) Word processing ورڈ پراسیسنگ (B) Graphics گرافکس (C) Data management ڈیٹا منیجمنٹ (D) E-Mail ای میل
- (2) The basic components of communication are: (2) کمیونیکیشن کے بنیادی اجزاء ہیں۔
(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- (3) C.T. scan was invented by: (3) سی ٹی سکین ایجاد کی تھی۔
(A) Newton نیوٹن (B) Darwin ڈارون (C) Sir Geoferry Hounsfield سر جیفری ہاؤنسفیلڈ (D) Sir Griek Mendal سر گرک مینڈل
- (4) In which form signal is sent in optical fibre? (4) آپٹیکل فائبرز میں سگنل کس شکل میں بھیجا جاتا ہے؟
(A) Air ہوا (B) Radio wave ریڈیو ویو (C) Light روشنی (D) Micro wave مائکرو ویو
- (5) " _____ " is used in airport security scanner equipment. (5) ایئر پورٹ سیکورٹی اسکینر آلہ میں استعمال کی جاتی ہے۔
(A) ECG ای سی جی (B) MRI ایم آر آئی (C) X-Rays ایکس ریز (D) EEG ای ای جی
- (6) The principle of light at which fibre optics works, is called " _____ ". (6) فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، اسے _____ کہتے ہیں۔
(A) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن (B) Dispersion ڈسپرژن (C) Reflection ریفلیکشن (D) Refraction رفریکشن
- (7) The man landed at moon in: (7) انسان نے چاند پر قدم رکھا۔
(A) 1959 AD (B) 1969 AD (C) 1979 AD (D) 1989 AD
- (8) The largest source of heat energy is: (8) حرارتی انرجی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔
(A) Moon چاند (B) Sun سورج (C) Stars ستارے (D) Plants پودے
- (9) The consumption of electricity by a bulb of 200W in 5 hours is: (9) ایک 200W کا بلب 5 گھنٹے میں الیکٹرکسٹی صرف کرتا ہے۔
(A) 1 unit 1 یونٹ (B) 10 unit 10 یونٹ (C) 15 unit 15 یونٹ (D) 20 unit 20 یونٹ
- (10) The ability of a body to do work is called: (10) کسی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔
(A) Work ورک (B) Energy انرجی (C) Power پاور (D) Joule جول
- (11) In the path of which wire a fuse is adjusted? (11) فیوز کس وائر کے راستے میں لگایا جاتا ہے؟
(A) Earth wire ارتھ وائر (B) Neutral wire نیوٹرل وائر (C) Live wire لائیو وائر (D) None of these ان میں سے کسی میں بھی نہیں
- (12) The conductors having high resistance are called: (12) کنڈکٹرز جن کی رزیسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Resistors رزسٹرز (B) Capacitors کیپیسٹرز (C) Insulators انسولیٹرز (D) Switches سوئچز
- (13) It stores electric charge: (13) یہ الیکٹرک چارج کو سٹور کرتا ہے۔
(A) Rectifier ریکٹی فائر (B) Transformer ٹرانسفارمر (C) Switch سوئچ (D) Capacitor کیپیسٹر
- (14) Potential difference is called: (14) پوٹینشل ڈفرینس کہلاتا ہے۔
(A) Current کرنٹ (B) Voltage وولٹیج (C) Charge چارج (D) Volta meter وولٹا میٹر
- (15) Radio set is a: (15) ریڈیو سیٹ ہے۔
(A) Receiver ریسیور (B) Transmitter ٹرانسمیٹر (C) Insulator انسولیٹر (D) Radiator ریڈی ایٹر

PAPER CODE

2021 (A)

NUMBER: 3096

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

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 بھر کرنا یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) The conductors having high resistance are called: کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Resistors رزسٹرز (B) Capacitors کیپیسٹرز (C) Insulators انسولیٹرز (D) Switches سوئچز
- (2) It stores electric charge: یہ الیکٹرک چارج کو سٹور کرتا ہے۔
(A) Rectifier ریکٹی فائر (B) Transformer ٹرانسفارمر (C) Switch سوئچ (D) Capacitor کیپیسٹر
- (3) Potential difference is called: پوٹینشل ڈفرینس کہلاتا ہے۔
(A) Current کرنٹ (B) Voltage وولٹیج (C) Charge چارج (D) Volta meter وولٹ میٹر
- (4) Radio set is a: ریڈیو سیٹ ہے۔
(A) Receiver ریسیور (B) Transmitter ٹرانسمیٹر (C) Insulator انسولیٹر (D) Radiator ریڈی ایٹر
- (5) Making pictures and design by a computer is called: کمپیوٹر کے ذریعہ تصاویر اور ڈیزائن بنانا کہلاتا ہے۔
(A) Word processing ورڈ پراسیسنگ (B) Graphics گرافکس (C) Data management ڈیٹا منیجمنٹ (D) E-Mail ای میل
- (6) The basic components of communication are: کمیونیکیشن کے بنیادی اجزاء ہیں۔
(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- (7) C.T. scan was invented by: سی ٹی سکین ایجاد کی تھی۔
(A) Newton نیوٹن (B) Darwin ڈارون (C) Sir Geoferry Hounsfield سر جیوفری ہاؤنسفیلڈ (D) Sir Griek Mendal سر گریک مینڈل
- (8) In which form signal is sent in optical fibre? آپٹیکل فائبرز میں سگنل کس شکل میں بھیجا جاتا ہے؟
(A) Air ہوا (B) Radio wave ریڈیو ویو (C) Light روشنی (D) Micro wave مائیکرو ویو
- (9) " _____ " is used in airport security scanner equipment. ایئر پورٹ سیکیورٹی اسکینر آلہ میں استعمال کی جاتی ہے۔
(A) ECG ای سی جی (B) MRI ایم آر آئی (C) X-Rays ایکس ریز (D) EEG ای ای جی
- (10) The principle of light at which fibre optics works, is called " _____ ". فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، اسے _____ کہتے ہیں۔
(A) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن (B) Dispersion ڈسپرژن (C) Reflection ریفلیکشن (D) Refraction رفریکشن
- (11) The man landed at moon in: انسان نے چاند پر قدم رکھا۔
(A) 1959 AD (B) 1969 AD (C) 1979 AD (D) 1989 AD
- (12) The largest source of heat energy is: حرارتی انرجی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔
(A) Moon چاند (B) Sun سورج (C) Stars ستارے (D) Plants پودے
- (13) The consumption of electricity by a bulb of 200W in 5 hours is: ایک 200W کا بلب 5 گھنٹے میں الیکٹرکسٹی صرف کرتا ہے۔
(A) 1 unit 1 یونٹ (B) 10 unit 10 یونٹ (C) 15 unit 15 یونٹ (D) 20 unit 20 یونٹ
- (14) The ability of a body to do work is called: کسی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔
(A) Work ورک (B) Energy انرجی (C) Power پاور (D) Joule جول
- (15) In the path of which wire a fuse is adjusted? فیوز کس دائرے کے راستے میں لگایا جاتا ہے؟
(A) Earth wire ارتھ دائرہ (B) Neutral wire نیوٹرل دائرہ (C) Live wire لائیو دائرہ (D) None of these ان میں سے کسی میں بھی نہیں

PAPER CODE

NUMBER: 3098

2021 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز نقل 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) The consumption of electricity by a bulb of 200W in 5 hours is: ایک 200W کا بلب 5 گھنٹے میں الیکٹرکسٹی صرف کرتا ہے۔
(A) 1 unit 1 یونٹ (B) 10 unit 10 یونٹ (C) 15 unit 15 یونٹ (D) 20 unit 20 یونٹ
- (2) The ability of a body to do work is called: کسی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔
(A) Work ورک (B) Energy انرجی (C) Power پاور (D) Joule جول
- (3) In the path of which wire a fuse is adjusted? فیوز کس وائر کے راستے میں لگایا جاتا ہے؟
(A) Earth wire ارتھ وائر (B) Neutral wire نیوٹرل وائر (C) Live wire لائیو وائر (D) None of these ان میں سے کسی میں بھی نہیں
- (4) The conductors having high resistance are called: کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Resistors رزسٹرز (B) Capacitors کپیسٹرز (C) Insulators انسولیٹرز (D) Switches سوئچز
- (5) It stores electric charge: یہ الیکٹرک چارج کو سنور کرتا ہے۔
(A) Rectifier ریکٹی فائر (B) Transformer ٹرانسفارمر (C) Switch سوئچ (D) Capacitor کپیسٹر
- (6) Potential difference is called: پوٹینشل ڈفرینس کہلاتا ہے۔
(A) Current کرنٹ (B) Voltage وولٹیج (C) Charge چارج (D) Volta meter وولٹ میٹر
- (7) Radio set is a: ریڈیو سیٹ ہے۔
(A) Receiver ریسیور (B) Transmitter ٹرانسمیٹر (C) Insulator انسولیٹر (D) Radiator ریڈی ایٹر
- (8) Making pictures and design by a computer is called: کمپیوٹر کے ذریعہ تصاویر اور ڈیزائن بنانا کہلاتا ہے۔
(A) Word processing ورڈ پراسیسنگ (B) Graphics گرافکس (C) Data management ڈیٹا منیجمنٹ (D) E Mail ای میل
- (9) The basic components of communication are: کمیونیکیشن کے بنیادی اجزاء ہیں۔
(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- (10) C.T. scan was invented by: سی ٹی سکین ایجاد کی تھی۔
(A) Newton نیوٹن (B) Darwan ڈارون (C) Sir Geoferry Hounsfield سر جیوفری ہاؤنسفیلڈ (D) Sir Griek Mendal سر گریک مینڈل
- (11) In which form signal is sent in optical fibre? آپٹیکل فائبرز میں سگنل کس شکل میں بھیجا جاتا ہے؟
(A) Air ہوا (B) Radio wave ریڈیو ویو (C) Light روشنی (D) Micro wave مائیکرو ویو
- (12) " _____ " is used in airport security scanner equipment. ایئر پورٹ سیکنر آلہ میں استعمال کی جاتی ہے۔
(A) ECG ای سی جی (B) MRI ایم آر آئی (C) X-Rays ایکس ریز (D) EEG ای ای جی
- (13) The principle of light at which fibre optics works, is فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، اسے _____ کہتے ہیں۔
called " _____ ".
(A) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن (B) Dispersion ڈسپرشن (C) Reflection ریفلیکشن (D) Refraction رفریکشن
- (14) The man landed at moon in: انسان نے چاند پر قدم رکھا۔
(A) 1959 AD (B) 1969 AD (C) 1979 AD (D) 1989 AD
- (15) The largest source of heat energy is: حرارتی انرجی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔
(A) Moon چاند (B) Sun سورج (C) Stars ستارے (D) Plants پودے