

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC SPECIAL EXAMINATION, 2021

Name of Subject: G. Science Session: _____

10

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

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون _____ پرچہ _____ گروپ _____ میٹرک سیشن امتحان 2021ء کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عیت 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: 17-12-21

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	M. Kabir Khan	S.S.T (Sec)	HIS Mailei	0301657888	M. Kabir Khan
2	M. R. Amzan	S.S.T (Sec)	GHS Khokharan Multan	03357359188	M. R. Amzan
3	M. NAEEM TAHIR KHAN	HEADMASTER	G. High School Suraj Mubini, Multan.	0301-7496445	M. NAEEM TAHIR KHAN
4					

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

GENERAL SCIENCE

جزل سائنس

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

نوٹ: جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
NOTE: Write same question number 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۔

- What is work? Write its SI unit.
- Write any two types of energy.
- What is light energy? Why is it necessary for us?
- What is wind power? How can we convert it into electricity?
- Define energy. Write its SI unit.
- Define power. Write its unit also.
- What is capacitor? Write its one use.
- What is resistance? Write its SI unit.
- What is current? Write its SI unit.

- دور کیا ہے؟ ورک کا SI یونٹ لکھیں۔
- انرجی کی کوئی سی دو اقسام لکھیں۔
- لائٹ انرجی کیا ہوتی ہے؟ یہ ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟
- ویڈ اور کیا ہوتی ہے؟ اس کو ہم الیکٹریسیٹی میں کیسے تبدیل کر سکتے ہیں؟
- انرجی کی تعریف کریں۔ اس کا SI یونٹ لکھیں۔
- پاور کی تعریف کریں۔ اس کا یونٹ بھی لکھیں۔
- کپیسٹر کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیں۔
- ریزسٹنس کیا ہے؟ اس کا SI یونٹ لکھیں۔
- کرنٹ کیا ہے؟ اس کا SI یونٹ لکھیں۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- Why is main switch used?
- How is domestic circuit wiring arranged?
- Differentiate between neutral wire and earth wire.
- Write importance of telecommunication.
- Write the doping process.
- What is hardware?
- What is the difference between E-mail and Voice mail?
- Mention role of electron guns in colour television.
- Write two uses of scanner.

- مین سوئچ کیوں استعمال ہوتا ہے؟
- گھریلو سرکٹ وائرنگ کیسے ترتیب دی جاتی ہے؟
- نیوٹرل اور ارتھ وائرز میں فرق بیان کریں۔
- ٹیلی کمیونیکیشن کی افادیت لکھیں۔
- ڈوپنگ کا عمل بیان کریں۔
- ہارڈ ویئر کیا ہوتے ہیں؟
- ای میل اور وائس میل میں کیا فرق ہے؟
- کلر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گنز کا کردار بیان کریں۔
- سکینر کے دو استعمالات لکھیں۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- What is meant by ultrasound?
- Write two uses of satellites.
- What are X-rays?
- Differentiate between hologram and holography.
- Write two advantages of fibre optics.
- What is C.T. Scanner?
- Define climatology.
- Write use of space probes.
- Write two uses of nuclear technology in the field of agriculture.

- الٹراساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟
- سیٹلائٹس کے دو استعمالات تحریر کریں۔
- ایکس ریز (X-rays) کیا ہیں؟
- ہولوگرام اور ہولوگرافی میں فرق بیان کریں۔
- فائبر آپٹکس کے دو فوائد تحریر کریں۔
- سی۔ٹی۔ سکینر کیا ہے؟
- کلائماتولوجی کی تعریف کریں۔
- سپیس پروبز کا فائدہ لکھیں۔
- ایگریکلچر کے شعبہ میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے دو استعمالات لکھیں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (الف) الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے دو غیر روایتی طریقوں کو تفصیل سے بیان کریں۔ 4
- (ب) انرجی کی طلب پر نوٹ لکھیں۔ 4
- (الف) فیوز اور سوئچ پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔ 4
- (ب) الیکٹریسیٹی کے خطرات سے بچنے کے لیے چار احتیاطی تدابیر لکھیں۔ 4
- (الف) ریڈیو سسٹم کیا ہے وضاحت کریں نیز ریڈیو سسٹم کے موجودہ کام بھی لکھیں۔ 4
- (ب) فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک کیا ہیں؟ ان میں فرق تحریر کیجیے۔ 4
- (الف) آپٹیکل فائبر کی تعریف کریں اس کی بناوٹ، اصول اور کام کرنے کا طریقہ بھی بیان کریں۔ 4
- (ب) ای۔سی۔جی۔ (E.C.G) پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ 4
- (الف) ایگریکلچر اور میڈیسن کے شعبہ میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔ 4
- (ب) پاکستان میں نیوکلیئر پاور جنریشن پر نوٹ لکھیں۔ 4

GENERAL SCIENCE

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 مارکر 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 energy obtained by the burning of fuel is: (1) فیول کے جلانے سے جو انرجی حاصل ہوتی ہے۔
(A) Solar energy سولر انرجی (B) Kinetic energy کائینٹک انرجی (C) Heat energy ہیٹ انرجی (D) Potential energy پوٹینشل انرجی
- (2) The energy possessed by body due to its motion is called: (2) کسی جسم میں موشن کی وجہ سے پائی جانے والی انرجی کہلاتی ہے۔
(A) Potential energy پوٹینشل انرجی (B) Elastic energy ایلاسٹک انرجی
(C) Light energy روشنی کی انرجی (D) Kinetic energy کائینٹک انرجی
- (3) One BTU is equal to: (3) ایک BTU برابر ہوتا ہے۔
(A) 1075 Joule جول کے (B) 1065 Joule جول کے (C) 1055 Joule جول کے (D) 1045 Joule جول کے
- (4) The formula of resistance is: (4) رزسٹنس کا فارمولا ہے۔
(A) $V_i = IR$ (B) $I = \frac{V}{R}$ (C) $R = \frac{V}{I}$ (D) $R = \frac{P}{I}$
- (5) Two sets of plates are used in: (5) پلیٹوں کے دو سیٹ استعمال کیے جاتے ہیں۔
(A) Fixed capacitor فکسڈ کپیسٹر میں (B) Variable capacitor ویری ایبل کپیسٹر میں (C) Dielectric ڈائی الیکٹرک میں (D) Metal coil میٹل کوائل میں
- (6) One milliamper is equal to: (6) ایک ملی امپیئر برابر ہے۔
(A) $10^{-5} A$ امپیئر (B) $10^{-3} A$ امپیئر (C) $10^{-2} A$ امپیئر (D) $10^{-7} A$ امپیئر
- (7) The unit of current in system international is called: (7) سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے۔
(A) Newton نیوٹن (B) Ohm اوہم (C) Volt وولٹ (D) Ampere امپیئر
- (8) The knowledge of behaviour and control of electric current is called: (8) الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کا علم ہے۔
(A) Physics فزکس (B) Chemistry کیمسٹری (C) Electronics الیکٹرونکس (D) Biology بائیولوجی
- (9) Programme is a list of _____ for a particular task. (9) پروگرام کسی خاص کام کے لیے _____ کی ایک لسٹ ہے۔
(A) Pray دعا (B) Songs گانے (C) Instructions ہدایات (D) Causes وجوہات
- (10) The number of electron guns in colour television are: (10) کلر ٹیلی وژن میں الیکٹرون گنز کی تعداد ہے۔
(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
- (11) The images obtained from three dimensional lasers are called: (11) لیزر سے سستی تصاویر حاصل کی جاتی ہیں جو _____ کہلاتی ہیں۔
(A) Kilograms کلوگرامز (B) Hectograms ہییکٹوگرامز (C) Holograms ہولوگرامز (D) Monograms مونوگرامز
- (12) The test which tells us about electrical activity of heart is called: (12) وہ ٹیسٹ جو ہمیں دل کی الیکٹریکل ایکٹیویٹی کا پتہ دیتا ہے، کہلاتا ہے۔
(A) X-rays ایکس ریز (B) Ultrasound الٹراساؤنڈ (C) E.C.G ای۔سی۔جی (D) E.E.D ای۔ای۔ڈی
- (13) The frequency of ultrasound is: (13) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
(A) Less than 20Hz 20Hz سے کم (B) 20Hz 20 ہرٹز (C) 20KHz 20 کلو ہرٹز (D) Greater than 20KHz 20 کلو ہرٹز سے زیادہ
- (14) A way to produce inside picture of arteries is: (14) شریانوں کی اندرونی پکچر مہیا کرنے کا طریقہ ہے۔
(A) Photography فوٹوگرافی (B) Angiography انجیوگرافی (C) Holography ہولوگرافی (D) α -particles α -پارٹیکلز
- (15) SUPARCO was established in: (15) سپارکو قائم ہوا۔
(A) 1956 AD میں (B) 1961 AD میں (C) 1973 AD میں (D) 1990 AD میں

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 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 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) The frequency of ultrasound is: (1)

الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔

(A) Less than 20Hz 20Hz سے کم (B) 20Hz 20 ہرٹز (C) 20KHz 20 کلو ہرٹز (D) Greater than 20KHz 20 کلو ہرٹز سے زیادہ
- (2) A way to produce inside picture of arteries is: (2)

شریانوں کی اندرونی پچھڑ مہیا کرنے کا طریقہ ہے۔

(A) Photography فوٹو گرافی (B) Angiography انجیو گرافی (C) Holography ہولو گرافی (D) α - particles α پارٹیکلز
- (3) SUPARCO was established in: (3)

سپارکوقائم ہوا۔

(A) 1956 AD میں (B) 1961 AD میں (C) 1973 AD میں (D) 1990 AD میں
- (4) The energy obtained by the burning of fuel is: (4)

فیول کے جلائے سے جو انرجی حاصل ہوتی ہے۔

(A) Solar energy سولر انرجی (B) Kinetic energy کائینٹک انرجی (C) Heat energy ہیٹ انرجی (D) Potential energy پوٹینشل انرجی
- (5) The energy possessed by body due to its motion is called: (5)

کسی جسم میں موشن کی وجہ سے پائی جانے والی انرجی کہلاتی ہے۔

(A) Potential energy پوٹینشل انرجی (B) Elastic energy ایلاسٹک انرجی (C) Light energy روشنی کی انرجی (D) Kinetic energy کائینٹک انرجی
- (6) One BTU is equal to: (6)

ایک BTU برابر ہوتا ہے۔

(A) 1075 Joule جول کے (B) 1065 Joule جول کے (C) 1055 Joule جول کے (D) 1045 Joule جول کے
- (7) The formula of resistance is: (7)

ریزٹنس کا فارمولا ہے۔

(A) $V_i = IR$ (B) $I = \frac{t}{R}$ (C) $R = \frac{V}{I}$ (D) $R = \frac{P}{I}$
- (8) Two sets of plates are used in: (8)

پلیٹوں کے دو سیٹ استعمال کیے جاتے ہیں۔

(A) Fixed capacitor فکسڈ کیپیسٹر میں (B) Variable capacitor ویری ایبل کیپیسٹر میں (C) Dielectric ڈائی الیکٹرک میں (D) Metal coil میٹل کوائل میں
- (9) One milliampere is equal to: (9)

ایک ملی امپیئر برابر ہے۔

(A) $10^{-5} A$ امپیئر (B) $10^{-3} A$ امپیئر (C) $10^{-2} A$ امپیئر (D) $10^{-7} A$ امپیئر
- (10) The unit of current in system international is called: (10)

سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے۔

(A) Newton نیوٹن (B) Ohm اوہم (C) Volt ولٹ (D) Ampere امپیئر
- (11) The knowledge of behaviour and control of electric current is called: (11)

الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کا علم ہے۔

(A) Physics فزکس (B) Chemistry کیمسٹری (C) Electronics الیکٹرونکس (D) Biology بائیولوجی
- (12) Programme is a list of _____ for a particular task. (12)

پروگرام کسی خاص کام کے لیے _____ کی ایک لسٹ ہے۔

(A) Pray دعا (B) Songs گانے (C) Instructions ہدایات (D) Causes وجوہات
- (13) The number of electron guns in colour television are: (13)

کلر ٹیلی وژن میں الیکٹرون گنز کی تعداد ہے۔

(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
- (14) The images obtained from three dimensional lasers are called: (14)

لیزر سے سہ سمتی تصاویر حاصل کی جاتی ہیں جو _____ کہلاتی ہیں۔

(A) Kilograms کلوگرام (B) Hectograms ہییکٹوگرام (C) Holograms ہولوگرام (D) Monograms مونوگرام
- (15) The test which tells us about electrical activity of heart is called: (15)

وہ ٹیسٹ جو ہمیں دل کی الیکٹریکل ایکٹیویٹی کا پتہ دیتا ہے، کہلاتا ہے۔

(A) X-rays ایکس ریز (B) Ultrasound الٹراساؤنڈ (C) E.C.G ای۔سی۔جی (D) E.E.D ای۔ای۔ڈی

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 مارکر 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) One BTU is equal to: (1) ایک BTU برابر ہوتا ہے۔
(A) 1075 Joule کے جول (B) 1065 Joule کے جول (C) 1055 Joule کے جول (D) 1045 Joule کے جول
- (2) The formula of resistance is: (2) رزٹنس کا فارمولا ہے۔
(A) $V_i = IR$ (B) $I = \frac{t}{R}$ (C) $R = \frac{V}{I}$ (D) $R = \frac{P}{I}$
- (3) Two sets of plates are used in: (3) پلیٹوں کے دو سیٹ استعمال کیے جاتے ہیں۔
(A) Fixed capacitor فکسڈ کپیسٹر میں (B) Variable capacitor ویری ایبل کپیسٹر میں (C) Dielectric ڈائی الیکٹرک میں (D) Metal coil میٹل کوائل میں
- (4) One milliampere is equal to: (4) ایک ملی امپیئر برابر ہے۔
(A) $10^{-5} A$ امپیئر (B) $10^{-3} A$ امپیئر (C) $10^{-2} A$ امپیئر (D) $10^{-7} A$ امپیئر
- (5) The unit of current in system international is called: (5) سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے۔
(A) Newton نیوٹن (B) Ohm اوہم (C) Volt وولٹ (D) Ampere امپیئر
- (6) The knowledge of behaviour and control of electric current is called: (6) الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کا علم ہے۔
(A) Physics فزکس (B) Chemistry کیمسٹری (C) Electronics الیکٹرونکس (D) Biology بائیولوجی
- (7) Programme is a list of _____ for a particular task. (7) پروگرام کسی خاص کام کے لیے _____ کی ایک لسٹ ہے۔
(A) Pray دعا (B) Songs گانے (C) Instructions ہدایات (D) Causes وجوہات
- (8) The number of electron guns in colour television are: (8) کلر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گنز کی تعداد ہے۔
(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
- (9) The images obtained from three dimensional lasers are called: (9) لیزر سے سہ سستی تصاویر حاصل کی جاتی ہیں جو _____ کہلاتی ہیں۔
(A) Kilograms کلوگرامز (B) Hectograms ہیکٹوگرامز (C) Holograms ہولوگرامز (D) Monograms مونوگرامز
- (10) The test which tells us about electrical activity of heart is called: (10) وہ ٹیسٹ جو ہمیں دل کی الیکٹریکل ایکٹیویٹی کا پتہ دیتا ہے، کہلاتا ہے۔
(A) X-rays ایکس ریز (B) Ultrasound الٹراساؤنڈ (C) E.C.G ای۔سی۔جی (D) E.E.D ای۔ای۔ڈی
- (11) The frequency of ultrasound is: (11) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
(A) Less than 20Hz 20Hz سے کم (B) 20Hz 20 ہرٹز (C) 20KHz 20 کلوہرٹز (D) Greater than 20KHz 20 کلوہرٹز سے زیادہ
- (12) A way to produce inside picture of arteries is: (12) شریانوں کی اندرونی پیکچر مہیا کرنے کا طریقہ ہے۔
(A) Photography فوٹوگرافی (B) Angiography انجیوگرافی (C) Holography ہولوگرافی (D) α - particles α پارٹیکلز
- (13) SUPARCO was established in: (13) سپارکو قائم ہوا۔
(A) 1956 AD میں (B) 1961 AD میں (C) 1973 AD میں (D) 1990 AD میں
- (14) The energy obtained by the burning of fuel is: (14) فیول کے جلانے سے جو انرجی حاصل ہوتی ہے۔
(A) Solar energy سولر انرجی (B) Kinetic energy کائینٹک انرجی (C) Heat energy ہیٹ انرجی (D) Potential energy پوٹینشل انرجی
- (15) The energy possessed by body due to its motion is called: (15) کسی جسم میں موشن کی وجہ سے پائی جانے والی انرجی کہلاتی ہے۔
(A) Potential energy پوٹینشل انرجی (B) Elastic energy ایلاسٹک انرجی (C) Light energy روشنی کی انرجی (D) Kinetic energy کائینٹک انرجی

GENERAL SCIENCE

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

جزل سائنس
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 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 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 formula of resistance is:

(1) رزٹنس کا فارمولا ہے۔

- (A) $V_t = IR$ (B) $I = \frac{V}{R}$ (C) $R = \frac{V}{I}$ (D) $R = \frac{P}{I}$

(2) Two sets of plates are used in:

(2) پلیٹوں کے دو سیٹ استعمال کیے جاتے ہیں۔

- (A) Fixed capacitor فکسڈ کیپیسٹر میں (B) Variable capacitor ویری ایبل کیپیسٹر میں (C) Dielectric ڈائی الیکٹرک میں (D) Metal coil میٹل کوائل میں

(3) One milliamper is equal to:

(3) ایک ملی امپیئر برابر ہے۔

- (A) $10^{-5} A$ امپیئر (B) $10^{-3} A$ امپیئر (C) $10^{-2} A$ امپیئر (D) $10^{-7} A$ امپیئر

(4) The unit of current in system international is called:

(4) سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے۔

- (A) Newton نیوٹن (B) Ohm اوہم (C) Volt وولٹ (D) Ampere امپیئر

(5) The knowledge of behaviour and control of electric current is called:

(5) الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کا علم ہے۔

- (A) Physics فزکس (B) Chemistry کیمسٹری (C) Electronics الیکٹرونکس (D) Biology بائیولوجی

(6) Programme is a list of _____ for a particular task.

(6) پروگرام کسی خاص کام کے لیے _____ کی ایک لسٹ ہے۔

- (A) Pray دعا (B) Songs گانے (C) Instructions ہدایات (D) Causes وجوہات

(7) The number of electron guns in colour television are:

(7) کھربلی وڈن میں الیکٹرون گنز کی تعداد ہے۔

- (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ

(8) The images obtained from three dimensional lasers are called:

(8) لیزر سے سہ سستی تصاویر حاصل کی جاتی ہیں جو _____ کہلاتی ہیں۔

- (A) Kilograms کلوگرامز (B) Hectograms ہییکٹوگرامز (C) Holograms ہولوگرامز (D) Monograms مونوگرامز

(9) The test which tells us about electrical activity of heart is called:

(9) وہ ٹیسٹ جو ہمیں دل کی الیکٹریکل ایکٹیویٹی کا پتہ دیتا ہے، کہلاتا ہے۔

- (A) X-rays ایکس ریز (B) Ultrasound الٹراساؤنڈ (C) E.C.G ای۔سی۔جی (D) E.E.D ای۔ای۔ڈی

(10) The frequency of ultrasound is:

(10) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔

- (A) Less than 20Hz 20Hz سے کم (B) 20Hz 20 ہرٹز (C) 20KHz 20 کلوہرٹز (D) Greater than 20KHz 20 کلوہرٹز سے زیادہ

(11) A way to produce inside picture of arteries is:

(11) شریانوں کی اندرونی پکچر بنانے کا طریقہ ہے۔

- (A) Photography فوٹوگرافی (B) Angiography انجیوگرافی (C) Holography ہولوگرافی (D) α - particles α پارٹیکلز

(12) SUPARCO was established in:

(12) سپارکو قائم ہوا۔

- (A) 1956 AD 1956ء میں (B) 1961 AD 1961ء میں (C) 1973 AD 1973ء میں (D) 1990 AD 1990ء میں

(13) The energy obtained by the burning of fuel is:

(13) فیول کے جلانے سے جو انرجی حاصل ہوتی ہے۔

- (A) Solar energy سولر انرجی (B) Kinetic energy کائینٹک انرجی (C) Heat energy ہیٹ انرجی (D) Potential energy پوٹینشل انرجی

(14) The energy possessed by body due to its motion is called:

(14) کسی جسم میں موشن کی وجہ سے پائی جانے والی انرجی کہلاتی ہے۔

- (A) Potential energy پوٹینشل انرجی (B) Elastic energy ایلاسٹک انرجی (C) Light energy روشنی کی انرجی (D) Kinetic energy کائینٹک انرجی

(15) One BTU is equal to:

(15) ایک BTU برابر ہوتا ہے۔

- (A) 1075 Joule جول کے (B) 1065 Joule جول کے (C) 1055 Joule جول کے (D) 1045 Joule جول کے