

**BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN**  
**OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2019.**

Name of Subject: G. Science

Session: 2019

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

**Result.pk**

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ امارنگ Key

ہم نے مضمون جنرل سائنس پرچہ II گروپ سکیم میٹرک سالانہ امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق 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: 16/9/19

| S.# | Name                 | Designation | Institution                     | Mobile No    | Signature |
|-----|----------------------|-------------|---------------------------------|--------------|-----------|
| 1   | Zafar Jabbal         | SST (sc)    | Govt H/s Kabirwala              | 03017331380  |           |
| 2   | Muhammad Yousef Noon | SST (sc)    | Govt Jabbal Sec-School<br>Mulla | 0321-6313397 |           |
| 3   |                      |             |                                 |              |           |

## 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 work and write its formula.
- What is Elastic Potential Energy?
- Differentiate between Nuclear Fission and Nuclear Fusion.
- What is Law of Conservation of Energy?
- How the Natural Gas is measured?
- Define Environment.
- Write the names of two components of a Circuit.
- Write two uses of fixed capacitor.
- What is meant by Gang Capacitor?

- ورک کی تعریف کریں اور حسابی فارمولا لکھیں۔
- ایلاستک پوٹینشل انرجی کیا ہوتی ہے؟
- نیوکلیئر فیشن اور نیوکلیئر فیوژن میں فرق کریں۔
- انرجی کنزرویشن کا اصول کیا ہے؟
- قدرتی گیس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟
- ماحول کی تعریف کریں۔
- سرکٹ کے دو اجزاء کے نام لکھیں۔
- فکسڈ کپیسٹر کے دو استعمالات لکھیں۔
- گینگ کپیسٹر کسے کہتے ہیں؟

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- How step up transformer is different from step down transformer?
- How electric wires becomes hot and catch fire?
- Describe the use of multimeter.
- Define Doping.
- What are Semiconductors?
- Define Rectification.
- What is the frequency of Radio waves?
- Differentiate between output and input devices.
- How E-mail is different from voice mail?

- سٹیپ اپ ٹرانسفارمر، سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر سے کس طرح مختلف ہے؟
- بجلی کے تار کس طرح گرم ہو کر آگ پکڑ لیتے ہیں؟
- ملٹی میٹر کا استعمال بیان کریں۔
- ڈوپنگ کی تعریف کیجیے۔
- سیکنڈ کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں؟
- ریکٹیفیشن کی تعریف کیجیے۔
- ریڈیو ویو کی فریکوئنسی کتنی ہوتی ہے؟
- آؤٹ پٹ اور ان پٹ آلات میں فرق بیان کیجیے۔
- ای میل، وائس میل سے کس طرح مختلف ہے؟

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- Write the application of Laser in Surgery.
- Define Isotopes.
- Write the two uses of Ultrasound.
- What is Bagasse and Molasses?
- How Steel is made harder?
- What is meant by C.T Scan?
- Write the uses of nuclear radiation in the medicine.
- What is Space Suit?
- Write the two basic objective of SUPARCO.

- سرجری میں لیزر کا استعمال لکھیے۔
- آئسوٹوپس کی تعریف کیجیے۔
- الٹراساؤنڈ کے دو فوائد تحریر کیجیے۔
- بچوک اور مولیسز کیا ہیں؟
- سٹیل میں سختی کس طرح پیدا کی جاتی ہے؟
- سی۔ٹی سکن سے کیا مراد ہے؟
- میڈیسن میں نیوکلیئر شعاعوں کا استعمال تحریر کیجیے۔
- سپیس سوٹ کسے کہتے ہیں؟
- سپارکو کے دو بنیادی مقاصد لکھیے۔

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Describe two traditional methods of producing electricity.
- Write down four steps to minimise environmental degradation.
- Write two types of capacitors and their two uses.
- What are direct and alternating current? Write their uses.
- Explain N-type and P-type semi-conductors.
- Write a note on Radio System.
- Write four benefits of Radio Isotopes.
- Highlight the importance and benefits of steel mill.
- Write Pakistan Atomic Energy Commission's Services in the achievement of Nuclear Energy for peaceful purpose.
- What is the role of Atomic Energy Commission in the field of medicine?

- ایلیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقے بیان کیجیے۔
- ماحول کی ابتری کو کم کرنے کے چار اقدامات تحریر کیجیے۔
- کپیسٹرز کی دو اقسام اور ان کے دو استعمالات لکھیں۔
- ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ کیا ہیں؟ ان کے استعمالات لکھیں۔
- این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کی وضاحت کیجیے۔
- ریڈیو سسٹم پر نوٹ لکھیں۔
- ریڈیو آئسوٹوپس کے چار فوائد بیان کریں۔
- سٹیل مل کی اہمیت اور فوائد پر روشنی ڈالیں۔
- نیوکلیئر انرجی کے پرامن حصول کے سلسلے میں پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن کی خدمات لکھیے۔
- میڈیسن کے شعبے میں ایٹمک انرجی کمیشن کا کیا کردار ہے؟



## GENERAL SCIENCE

## جنرل 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 مار 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) One British Thermal Unit is equal to how many Joules?  
(A) 1055 Joule جول (B) 1050 Joule جول (C) 1045 Joule جول (D) 1040 Joule جول
- (2) The traditional method of producing of Electricity is:  
(A) Solar Power سولر پاور (B) Thermal power تھرمل پاور (C) Wind power ونڈ پاور (D) Tidal power ٹائڈل پاور
- (3) Which type of energy is gained from Nuclear Fission?  
(A) Light energy روشنی کی انرجی (B) Chemical energy کیمیکل انرجی (C) Heat energy حرارتی انرجی (D) Electrical energy الیکٹریکل انرجی
- (4) The S.I unit of capacitance is:  
(A) Coulomb کولمب (B) Farad فیئرڈ (C) Newton نیوٹن (D) Joule جول
- (5) The opposition to the flow of charge is called:  
(A) Resistance رزسٹنس (B) Shunt شنٹ (C) Gravity گریوٹی (D) Viscosity وِسکاسٹی
- (6) The constant in Ohm's law is:  
(A) Current کرنٹ (B) Charge چارج (C) Potential difference پوٹینشل ڈیفرینس (D) Resistance رزسٹنس
- (7) The speed of sound waves is:  
(A) 340 meter per second میٹر فی سیکنڈ (B) 360 meter per second میٹر فی سیکنڈ (C) 380 meter per second میٹر فی سیکنڈ (D) 390 meter per second میٹر فی سیکنڈ
- (8) The addition of impurity in semiconductors is called:  
(A) Addition ایڈیشن (B) Rectification ریکٹیفیکیشن (C) Doping ڈوپنگ (D) Conductivity کنڈکٹیویٹی
- (9) In binary system, 37 is written as:  
(A) 101101 (B) 100101 (C) 110011 (D) 101011
- (10) Hard Disk is called:  
(A) Floppy Disk فلاپی ڈسک (B) C.D سی۔ڈی (C) Monitor مونیٹر (D) Storage Disk اسٹوریج ڈسک
- (11) The sound having frequency greater than 20 kHz is called:  
(A) E.C.G ای۔سی۔جی (B) Ultrasound الٹراساؤنڈ (C) E.E.G ای۔ای۔جی (D) M.R.I ایم۔آر۔آئی
- (12) Air traffic is controlled by:  
(A) Laser لیزر (B) Orbit مدار (C) Satellite سیٹلائٹ (D) Radar رادار
- (13) Epilepsy is diagnosed by:  
(A) Angiography انجیوگرافی (B) M.R.I ایم۔آر۔آئی (C) E.E.G ای۔ای۔جی (D) C.T.Scan سی۔ٹی۔سکن
- (14) Mass number of Helium is:  
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- (15) SUPARCO was established in:  
(A) 1959ء میں (B) 1960ء میں (C) 1961ء میں (D) 1962ء میں

## GENERAL SCIENCE

## جنرل سائنس

TIME ALLOWED: 20 Minutes

## OBJECTIVE حصہ معروضی

دقت = 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 کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط قرار 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) Hard Disk is called: (1) ہارڈ ڈسک کو کہا جاتا ہے۔  
(A) Floppy Disk سٹوریج ڈسک (B) C.D ڈی سی ڈی (C) Monitor مونیٹر (D) Storage Disk
- (2) The sound having frequency greater than 20 kHz is called: (2) آواز جس کی فریکوئنسی 20 kHz سے زیادہ ہو کہلاتی ہے۔  
(A) E.C.G ای سی جی (B) Ultrasound الٹراساؤنڈ (C) E.E.G ای ای جی (D) M.R.I ایم آر آئی
- (3) Air traffic is controlled by: (3) ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے۔  
(A) Laser لیزر (B) Orbit مدار (C) Satellite سیٹلائٹ (D) Radar راڈار
- (4) Epilepsy is diagnosed by: (4) مرگی کی تشخیص بذریعہ کی جاتی ہے۔  
(A) Angiography انجیوگرافی (B) M.R.I ایم آر آئی (C) E.E.G ای ای جی (D) C.T.Scan سی ٹی سکین
- (5) Mass number of Helium is: (5) ہیلیم کا ماس نمبر ہوتا ہے۔  
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- (6) SUPARCO was established in: (6) سپارکو قائم ہوا۔  
(A) 1959ء میں (B) 1960ء میں (C) 1961ء میں (D) 1962ء میں
- (7) One British Thermal Unit is equal to how many Joules? (7) ایک برٹش تھرمل یونٹ کتنے جول کے برابر ہوتا ہے؟  
(A) 1055 Joule جول (B) 1050 Joule جول (C) 1045 Joule جول (D) 1040 Joule جول
- (8) The traditional method of producing of Electricity is: (8) بجلی پیدا کرنے کا روایتی ذریعہ ہے۔  
(A) Solar Power سولر پاور (B) Thermal power تھرمل پاور (C) Wind power ونڈ پاور (D) Tidal power ٹائڈل پاور
- (9) Which type of energy is gained from Nuclear Fission? (9) نیوکلیئر فشن سے کس قسم کی انرجی حاصل ہوتی ہے؟  
(A) Light energy روشنی کی انرجی (B) Chemical energy کیمیکل انرجی  
(C) Heat energy حرارتی انرجی (D) Electrical energy الیکٹریکل انرجی
- (10) The S.I unit of capacitance is: (10) کپیسٹیٹنس کا S.I یونٹ ہے۔  
(A) Coulomb کولمب (B) Farad فیڑڈ (C) Newton نیوٹن (D) Joule جول
- (11) The opposition to the flow of charge is called: (11) چارج کے بہاؤ میں رکاوٹ کہلاتی ہے۔  
(A) Resistance رزسٹنس (B) Shunt شنٹ (C) Gravity گریوٹیٹی (D) Viscosity وِسکاسٹیٹی
- (12) The constant in Ohm's law is: (12) اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔  
(A) Current کرنٹ (B) Charge چارج (C) Potential difference پوٹنشل ڈیفرینس (D) Resistance رزسٹنس
- (13) The speed of sound waves is: (13) ساؤنڈ ویو کی سپیڈ ہوتی ہے۔  
(A) 340 meter per second میٹر فی سیکنڈ (B) 360 meter per second میٹر فی سیکنڈ  
(C) 380 meter per second میٹر فی سیکنڈ (D) 390 meter per second میٹر فی سیکنڈ
- (14) The addition of impurity in semiconductors is called: (14) سیکنڈ کنڈکٹرز میں امپوریٹی ملائے کا عمل کہلاتا ہے۔  
(A) Addition ایڈیشن (B) Rectification ریکٹیفیکیشن (C) Doping ڈوپنگ (D) Conductivity کنڈکٹیویٹی
- (15) In binary system, 37 is written as: (15) بائرنری نمبر سسٹم میں 37 کو لکھا جاتا ہے۔  
(A) 101101 (B) 100101 (C) 110011 (D) 101011



## 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 کرنا 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

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 speed of sound waves is: ساؤنڈ ویو کی سپیڈ ہوتی ہے۔  
 (A) 340 meter per second میٹر فی سیکنڈ (B) 360 meter per second میٹر فی سیکنڈ  
 (C) 380 meter per second میٹر فی سیکنڈ (D) 390 meter per second میٹر فی سیکنڈ
- (2) The addition of impurity in semiconductors is called: کسی کنڈکٹرز میں امپورٹیٹی ملائے کا عمل کہلاتا ہے۔  
 (A) Addition ایڈیشن (B) Rectification ریکٹیفیکیشن (C) Doping ڈوپنگ (D) Conductivity کنڈکٹیویٹی
- (3) In binary system, 37 is written as: بائرنری نمبر سسٹم میں 37 کو لکھا جاتا ہے۔  
 (A) 101101 (B) 100101 (C) 110011 (D) 101011
- (4) Hard Disk is called: ہارڈ ڈسک کو کہا جاتا ہے۔  
 (A) Floppy Disk فلاپی ڈسک (B) C.D سی ڈی (C) Monitor مونیٹر (D) Storage Disk سٹوریج ڈسک
- (5) The sound having frequency greater than 20 kHz is called: آواز جس کی فریکوئنسی 20 kHz سے زیادہ ہو کہلاتی ہے۔  
 (A) E.C.G ای۔سی۔جی (B) Ultrasound الٹراساؤنڈ (C) E.E.G ای۔ای۔جی (D) M.R.I ایم۔آر۔آئی
- (6) Air traffic is controlled by: ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے۔  
 (A) Laser لیزر (B) Orbit مدار (C) Satellite سیٹلائٹ (D) Radar راڈار
- (7) Epilepsy is diagnosed by: مرگی کی تشخیص بذریعہ کی جاتی ہے۔  
 (A) Angiography انجیوگرافی (B) M.R.I ایم۔آر۔آئی (C) E.E.G ای۔ای۔جی (D) C.T.Scan سی۔ٹی۔سکن
- (8) Mass number of Helium is: ہیلیم کا ماس نمبر ہوتا ہے۔  
 (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- (9) SUPARCO was established in: سپارکو قائم ہوا۔  
 (A) 1959ء میں (B) 1960ء میں (C) 1961ء میں (D) 1962ء میں
- (10) One British Thermal Unit is equal to how many Joules? ایک برٹش تھرمل یونٹ کتنے جول کے برابر ہوتا ہے؟  
 (A) 1055 Joule جول (B) 1050 Joule جول (C) 1045 Joule جول (D) 1040 Joule جول
- (11) The traditional method of producing of Electricity is: بجلی پیدا کرنے کا روایتی ذریعہ ہے۔  
 (A) Solar Power سولر پاور (B) Thermal power تھرمل پاور (C) Wind power ونڈ پاور (D) Tidal power ٹائڈل پاور
- (12) Which type of energy is gained from Nuclear Fission? نیوکلیر فیشن سے کس قسم کی انرجی حاصل ہوتی ہے؟  
 (A) Light energy روشنی کی انرجی (B) Chemical energy کیمیکل انرجی  
 (C) Heat energy حرارتی انرجی (D) Electrical energy الیکٹریکل انرجی
- (13) The S.I unit of capacitance is: کپیسٹیٹنس کا S.I یونٹ ہے۔  
 (A) Coulomb کولمب (B) Farad فیئرڈ (C) Newton نیوٹن (D) Joule جول
- (14) The opposition to the flow of charge is called: چارج کے بہاؤ میں رکاوٹ کہلاتی ہے۔  
 (A) Resistance رزسٹنس (B) Shunt شفٹ (C) Gravity گریوٹیٹی (D) Viscosity وسکاسٹیٹی
- (15) The constant in Ohm's law is: اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔  
 (A) Current کرنٹ (B) Charge چارج (C) Potential difference پوٹینشل ڈیفرینس (D) Resistance رزسٹنس

## GENERAL SCIENCE

## جنرل 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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ 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 کر 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 S.I unit of capacitance is: (1) کنکسیٹنس کا S.I یونٹ ہے۔  
(A) Coulomb کولمب (B) Farad فیئرڈ (C) Newton نیوٹن (D) Joule جول
- (2) The opposition to the flow of charge is called: (2) چارج کے بہاؤ میں رکاوٹ کہلاتی ہے۔  
(A) Resistance رزسٹنس (B) Shunt شنٹ (C) Gravity گریوٹی (D) Viscosity وسکاسٹی
- (3) The constant in Ohm's law is: (3) اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔  
(A) Current کرنٹ (B) Charge چارج (C) Potential difference پوٹینشل ڈیفرینس (D) Resistance رزسٹنس
- (4) The speed of sound waves is: (4) ساؤنڈ ویو کی سپیڈ ہوتی ہے۔  
(A) 340 meter per second میٹر فی سیکنڈ (B) 360 meter per second میٹر فی سیکنڈ  
(C) 380 meter per second میٹر فی سیکنڈ (D) 390 meter per second میٹر فی سیکنڈ
- (5) The addition of impurity in semiconductors is called: (5) کسی کنڈکٹر میں امپورٹیٹی ملانے کا عمل کہلاتا ہے۔  
(A) Addition ایڈیشن (B) Rectification ریکٹیفیکیشن (C) Doping ڈوپنگ (D) Conductivity کنڈکٹیوٹی
- (6) In binary system, 37 is written as: (6) بائرنری نمبر سسٹم میں 37 کو لکھا جاتا ہے۔  
(A) 101101 (B) 100101 (C) 110011 (D) 101011
- (7) Hard Disk is called: (7) ہارڈ ڈسک کو کہا جاتا ہے۔  
(A) Floppy Disk فلاپی ڈسک (B) C.D سی۔ڈی (C) Monitor مونیٹر (D) Storage Disk اسٹوریج ڈسک
- (8) The sound having frequency greater than 20 kHz is called: (8) آواز جس کی فریکوئنسی 20 kHz سے زیادہ ہو کہلاتی ہے۔  
(A) E.C.G ای۔سی۔جی (B) Ultrasound الٹراساؤنڈ (C) E.E.G ای۔ای۔جی (D) M.R.I ایم۔آر۔آئی
- (9) Air traffic is controlled by: (9) ہوائی ٹریفک کو \_\_\_\_\_ سے کنٹرول کیا جاتا ہے۔  
(A) Laser لیزر (B) Orbit مدار (C) Satellite سیٹلائٹ (D) Radar راڈار
- (10) Epilepsy is diagnosed by: (10) مرگی کی تشخیص بذریعہ کی جاتی ہے۔  
(A) Angiography انجیوگرافی (B) M.R.I ایم۔آر۔آئی (C) E.E.G ای۔ای۔جی (D) C.T.Scan سی۔ٹی۔سکن
- (11) Mass number of Helium is: (11) ہیلیم کا ماس نمبر ہوتا ہے۔  
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- (12) SUPARCO was established in: (12) سپارکو قائم ہوا۔  
(A) 1959ء میں (B) 1960ء میں (C) 1961ء میں (D) 1962ء میں
- (13) One British Thermal Unit is equal to how many Joules? (13) ایک برٹش تھرمل یونٹ کتنے جول کے برابر ہوتا ہے؟  
(A) 1055 Joule جول (B) 1050 Joule جول (C) 1045 Joule جول (D) 1040 Joule جول
- (14) The traditional method of producing of Electricity is: (14) بجلی پیدا کرنے کا روایتی ذریعہ ہے۔  
(A) Solar Power سولر پاور (B) Thermal power تھرمل پاور (C) Wind power ونڈ پاور (D) Tidal power ٹائڈل پاور
- (15) Which type of energy is gained from Nuclear Fission? (15) نیوکلیر فیشن سے کس قسم کی انرجی حاصل ہوتی ہے؟  
(A) Light energy روشنی کی انرجی (B) Chemical energy کیمیکل انرجی  
(C) Heat energy حرارتی انرجی (D) Electrical energy الیکٹرک انرجی