

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC/HSS 10th/9th ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2018

Name of Subject: فزکس
 Group: 1st

Session: 2015-17 S/2018
 Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3471	3473	3475	3477
1	B	C	D	A
2	B	D	B/D	A
3	C	B	B	C
4	A	B	C	D
5	A	B	D	B/D
6	C	C	B	B
7	D	A	B	C
8	B/D	A	B	D
9	B	C	C	B
10	C	D	A	B
11	D	B/D	A	B
12	B	B	C	C
13				
14				
15				
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 اہم سوالات پرچہ امارنگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ II گروپ سیکیم فزکس میٹرک آئسٹر سالانہ امتحان 2018 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو نظر 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 زکیئے تفصیلی مارکنگ ہدایات امارنگ سیکم Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 15-9-18

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	فہر ازہر حسین	S.S.T	G. Comprehensive H.S.S. Multan	0300-7325434	
2	بیان خورشاد	SSS	G. HSS Jaiso Khanwan Khanawal	0301-7593058	
3	MEHR IJAZ AHMAD	SSS	Govt. HSS Qadir Pur Ran Multan	0300-6347269	

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

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	عجیل	SST	G. H.S.S. Sami Javed Multan	0334611728	
2	نور احمد	S.S.T	G. Model H.S. Shamsabad Multan	03006303072	
3					

تاریخ

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 five parts.

10 = 2 x 5

- Differentiate between Mechanical Waves and Electromagnetic Waves
- Define diffraction of waves.
- Write down two factors, which effect the loudness of sound.
- Write down the formula and unit of intensity level of sound.
- How the technique of SONAR is used in ultrasound?
- Differentiate between Direct current and Alternating current.
- Define resistance and its unit.
- What are the limitations of Ohm's law?

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- مکینیکل ویوز اور الیکٹرو میگنیٹک ویوز میں فرق بیان کیجیے۔
- ویوز کی ڈیفراکشن کی تعریف کیجیے۔
- ساونڈ کی لاؤڈنیس پر اثر انداز ہونے والے دو عوامل تحریر کیجیے۔
- ساونڈ کی انٹینسٹی لیول کا فارمولا اور یونٹ تحریر کریں۔
- طریقہ کار "سونار" کو الٹراساؤنڈ میں کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟
- ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق بیان کیجیے۔
- ریزیسٹنس اور اس کے یونٹ کی تعریف کیجیے۔
- اوہم کے قانون کے اطلاقی کی حدود کیا ہیں؟

3- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define Pole (in lens).
- What is Convex Lens?
- Write down the names of two parts of Microscope.
- Write two uses of capacitor.
- How many types of electric charge are?
- What is meant by DVD?
- What is Browsers? Give an example.
- Write two advantages of Information Technology.

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

- پول کی تعریف کیجیے۔ (لینز میں)
- کنوکیکس لینز کیا ہے؟
- مائیکروسکوپ کے دو حصوں کے نام لکھیے۔
- کپیسٹر کے دو استعمالات لکھیے۔
- الیکٹریک چارج کی کتنی اقسام ہیں؟
- DVD کا کیا مطلب ہے؟
- برائزرز کیا ہے؟ مثال دیں۔
- انفارمیشن ٹیکنالوجی کے دو فوائد لکھیے۔

4- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What is meant by Electromagnetic Induction?
- State Faraday's law of electromagnetic induction.
- Differentiate between step-up and step-down transformer.
- Write a short note on electron gun.
- What is meant by Boolean Algebra?
- Define radioactivity.
- What are cosmic radiations?
- Define Nuclear Fusion.

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

- الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟
- فیراڈے کا الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کا قانون بیان کیجیے۔
- سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمرز میں فرق تحریر کیجیے۔
- الیکٹرون گن پر مختصر نوٹ تحریر کیجیے۔
- بولین الجبرا سے کیا مراد ہے؟
- ریڈیو ایکٹیویٹی کی تعریف کیجیے۔
- کاسمک ریڈی ایشنز کیا ہیں؟
- نیوکلیر فیوژن کی تعریف کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Prove that the motion of a simple pendulum is simple harmonic motion.

4

5- (الف) ثابت کیجیے کہ ایک سادہ پینڈولم کی موٹن سیمپل ہارمونک موٹن ہوتی ہے۔

(ب) ایک کنکویو لینز کی فوکل لینتھ 15 cm ہے۔ لینز سے جسم کو کتنے فاصلہ پر رکھا جائے کہ اس سے بننے والی امیج کالینز سے فاصلہ 10 cm ہو؟ نیز لینز کی میگنیفیکیشن معلوم کیجیے۔ 5

- A concave lens has focal length of 15 cm. At what distance should the object from the lens be placed so that it forms an image at 10 cm from the lens? Also find the magnification of the lens.

- Derive the formula for the

4

6- (الف) سیریز طریقہ سے جوڑے گئے متعدد کپیسٹرز کی مساوی کپیسٹنس کا فارمولا اخذ کریں۔

equivalent capacitance for a series combination of number of capacitors.

(ب) $6 K \Omega$ اور $12 K \Omega$ کی دو رزسٹرز جیرال طریقہ سے جوڑی گئی ہیں۔ اگر اس جوڑے کے اطراف 6 V کی بیٹری لگائی جائے تو جیرال جوڑے کی مساوی رزسٹنس کی قیمت معلوم کریں۔ 5

- Two resistances of $6 K \Omega$ and $12 K \Omega$ are connected in parallel. A 6 V battery is connected across its ends. Find the value of equivalent resistance of the parallel combination.

- Differentiate between the primary and secondary memory.

4

7- (الف) پرائمری میموری اور سیکنڈری میموری میں فرق بیان کیجیے۔

5

(ب) ریڈیو ایکٹیو کوبالٹ-60 کی ہاف لائف 5.25 سال ہے۔ 26 سال بعد کوبالٹ-60 کی اصل مقدار کا کتنا حصہ باقی رہ جائے گا؟

- Cobalt-60 is radioactive element with half-life of 5.25 years. What fraction of the original sample of Cobalt-60 will be left after 26 years?

PAPER CODE

NUMBER: 3471

2018 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME)

(سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

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 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. 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 questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1

(1) If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:-
(A) Be increased by a factor of 2 دو گنا بڑھ جائے گا (B) Remain the same پر کوئی فرق نہیں پڑے گا
(C) Be decreased by a factor of 2 دو گنا کم ہو جائے گا (D) Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہو جائے گا

(2) Sound, is a form of _____ energy. ساؤنڈ، _____ انرجی کی قسم ہے۔
(A) Electrical الیکٹرک (B) Mechanical مکینیکل (C) Thermal تھرمل (D) Chemical کیمیکل

(3) An object is 14 cm in front of a convex mirror. The image is formed 5.8 cm behind the mirror. The focal length of the mirror is:-
(A) -4.1 cm (B) -8.2 cm (C) -9.9 cm (D) -20 cm

(4) Magnification of a telescope is:- ٹیلی سکوپ کی میگنی فیکیشن ہوتی ہے۔
(A) $\frac{f_o}{f_e}$ (B) $\frac{f_e}{f_o}$ (C) $1 + \frac{d}{f}$ (D) $1 - \frac{d}{f}$

(5) One coulomb is equal to the charge of _____ electrons. ایک کولمب _____ الیکٹرونز کے چارج کے برابر ہوتا ہے۔
(A) 6.25×10^{18} (B) 6.25×10^{19} (C) 6.25×10^{17} (D) 6.25×10^{16}

(6) The instrument used to measure the electric current is:- الیکٹرک کرنٹ کی پیمائش کرنے کا آلہ ہے۔
(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Ohmmeter اوہم میٹر (C) Ammeter ایمپر (D) Capacitor کیپیسٹر

(7) The formula of Joule's Law is:- جول کے قانون کا فارمولا ہے۔
(A) $W = IRt$ (B) $W = I^2 R^2 t$ (C) $W = IR^2 t$ (D) $W = I^2 Rt$

(8) _____ a part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle. ڈی سی موٹر کا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔
(A) The armature آرمچر (B) The commutator کمیوٹیر (C) The brushes برشز (D) The split rings سپلٹ رنجز

(9) The output of NAND gate is "0" when:- (NAND) اینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ "0" ہوگی اگر:-
(A) Both of its inputs are 0 A = 0, B = 0 (B) Both of its inputs are 1 A = 1, B = 1
(C) Any of its inputs is 0 B = 0 یا A = 0 (D) Any of its inputs is 1 B = 1 یا A = 1

(10) In computer terminology information means:- کمپیوٹر میں معلوماتی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔
(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فائو ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا

(11) _____ is not processing. عمل پروسیسنگ نہیں ہے۔
(A) Arranging ترتیب دینا (B) Manipulating جوڑ توڑ کرنا (C) Calculating حساب کتاب کرنا (D) Gathering اکٹھا کرنا

(12) Release of energy by the sun is due to:- سورج _____ انرجی خارج کرتا ہے۔
(A) Nuclear fission نیوکلیر فیشن کے ذریعے (B) Nuclear fusion نیوکلیر فیوژن کے ذریعے
(C) Burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے (D) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے

PAPER CODE

NUMBER: 3473

2018 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME)

(سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

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

دیکھئے۔ 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. 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 questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) In computer terminology information means:- (1) کمپیوٹر میں اطلاعیہ میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔
(A) Any data زیادہ ڈیٹا (B) Raw data فالتو ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا
- (2) _____ is not processing. (2) عمل پروسیسنگ نہیں ہے۔
(A) Arranging اکٹھا کرنا (B) Manipulating جوڑ توڑ کرنا (C) Calculating حساب کتاب کرنا (D) Gathering اکٹھا کرنا
- (3) Release of energy by the sun is due to:- (3) سورج _____ انرجی خارج کرتا ہے۔
(A) Nuclear fission نیوکلیر فیشن کے ذریعے (B) Nuclear fusion نیوکلیر فیوژن کے ذریعے
(C) Burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے (D) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے
- (4) If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:- (4) اگر کسی پینڈولم کی گول کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ۔
(A) Be increased by a factor of 2 دو گنا بڑھ جائے گا (B) Remain the same برکوں کی فرق نہیں پڑے گا
(C) Be decreased by a factor of 2 دو گنا کم ہو جائے گا (D) Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہو جائے گا
- (5) Sound, is a form of _____ energy. (5) ساؤنڈ، _____ انرجی کی قسم ہے۔
(A) Electrical الیکٹرک (B) Mechanical میکینیکل (C) Thermal تھرمل (D) Chemical کیمیکل
- (6) An object is 14 cm in front of a convex mirror. The image is formed 5.8 cm behind the mirror. The focal length of the mirror is:- (6) ایک جسم کنوئیکس مرر کے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ امیج مرر کے پیچھے 5.8 cm پر بنتی ہے۔ مرر کا فوکل لینتھ _____ ہے۔
(A) -4.1 cm (B) -8.2 cm (C) -9.9 cm (D) -20 cm
- (7) Magnification of a telescope is:- (7) ٹیلی سکوپ کی میگنی فیکیشن ہوتی ہے۔
(A) $\frac{f_o}{f_e}$ (B) $\frac{f_e}{f_o}$ (C) $1 + \frac{d}{f}$ (D) $1 - \frac{d}{f}$
- (8) One coulomb is equal to the charge of _____ electrons. (8) ایک کولمب _____ الیکٹرونز کے چارج کے برابر ہوتا ہے۔
(A) 6.25×10^{18} (B) 6.25×10^{19} (C) 6.25×10^{17} (D) 6.25×10^{16}
- (9) The instrument used to measure the electric current is:- (9) الیکٹرک کرنٹ کی پیمائش کرنے کا آلہ ہے۔
(A) Voltmeter ولٹ میٹر (B) Ohmmeter اوہم میٹر (C) Ammeter امیٹر (D) Capacitor کپیسٹر
- (10) The formula of Joule's Law is:- (10) جول کے قانون کا فارمولہ ہے۔
(A) $W = IRt$ (B) $W = I^2 R^2 t$ (C) $W = IR^2 t$ (D) $W = I^2 Rt$
- (11) _____ a part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle. (11) ڈی سی موٹر کا حصہ _____ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوئل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔
(A) The armature آرمیچر (B) The commutator کمیوٹر (C) The brushes برشز (D) The split rings سپلٹ رنگز
- (12) The output of NAND gate is "0" when:- (12) (NAND) اینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ "0" ہوگی اگر:-
(A) Both of its inputs are 0 A = 0, B = 0 (B) Both of its inputs are 1 A = 1, B = 1
(C) Any of its inputs is 0 B = 0 یا A = 0 (D) Any of its inputs is 1 B = 1 یا A = 1

PAPER CODE

NUMBER: 3475

2018 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME)

(سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

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

دیتے ہیں۔ 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

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

soalats her gerzhl nkr ien. 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. 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 questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

(1) The formula of Joule's Law is:- جول کے قانون کا فارمولا ہے۔ (A) $W = IRt$ (B) $W = I^2 R^2 t$ (C) $W = IR^2 t$ (D) $W = I^2 Rt$

(2) _____ a part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle. ڈی سی موٹر کا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔ (A) The armature آرمیچر (B) The commutator کمیوٹریٹر (C) The brushes برشز (D) The split rings سپلٹ رنگز

(3) The output of NAND gate is "0" when:- (NAND) نیٹنڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ "0" ہوگی اگر:- (A) Both of its inputs are 0 A = 0, B = 0 (B) Both of its inputs are 1 A = 1, B = 1

(C) Any of its inputs is 0 B = 0 یا A = 0 (D) Any of its inputs is 1 B = 1 یا A = 1

(4) In computer terminology information means:- کمپیوٹر میں معلوماتی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔ (A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فائو ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا

(5) _____ is not processing. عمل پروسیسنگ نہیں ہے۔ (A) Arranging ترتیب دینا (B) Manipulating جوڑ توڑ کرنا (C) Calculating حساب کتاب کرنا (D) Gathering اکٹھا کرنا

(6) Release of energy by the sun is due to:- سورج _____ انرجی خارج کرتا ہے۔ (A) Nuclear fission نیوکلیر فیشن کے عمل کے ذریعے (B) Nuclear fusion نیوکلیر فیوژن کے عمل کے ذریعے

(C) Burning of gases گیسز کے جلتے کی وجہ سے (D) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے

(7) If the mass of the bob of a pendulum is اگر کسی پینڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی مشن کا پیریڈ:- (A) Be increased by a factor of 2 دو گنا بڑھ جائے گا (B) Remain the same پر کوئی فرق نہیں پڑے گا

(C) Be decreased by a factor of 2 دو گنا کم ہو جائے گا (D) Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہو جائے گا

(8) Sound, is a form of _____ energy. ساؤنڈ، _____ انرجی کی قسم ہے۔ (A) Electrical الیکٹریکل (B) Mechanical مکینیکل (C) Thermal تھرمل (D) Chemical کیمیکل

(9) An object is 14 cm _____ ہے۔ ایک جسم نوٹیکس مرر کے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ (A) 4.1 cm (B) 8.2 cm (C) 9.9 cm (D) 20 cm

in front of a convex mirror. The image is formed 5.8 cm behind the mirror. The focal length of the mirror is:-

(A) -4.1 cm (B) -8.2 cm (C) -9.9 cm (D) -20 cm

(10) Magnification of a telescope is:- ٹیلی سکوپ کی میگنی فیکیشن ہوتی ہے۔ (A) $\frac{f_o}{f_e}$ (B) $\frac{f_e}{f_o}$ (C) $1 + \frac{d}{f}$ (D) $1 - \frac{d}{f}$

(11) One coulomb is equal to the charge of _____ electrons. ایک کولمب _____ الیکٹرونز کے چارج کے برابر ہوتا ہے۔ (A) 6.25×10^{18} (B) 6.25×10^{19} (C) 6.25×10^{17} (D) 6.25×10^{16}

(12) The instrument used to measure the electric current is:- الیکٹرک کرنٹ کی پیمائش کرنے کا آلہ ہے۔ (A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Ohmmeter اوہم میٹر (C) Ammeter ایمپر (D) Capacitor کپیسٹر

سوال نمبر 1۔

- 18(Obj)(☆☆☆☆)-2018(S)- 1100 (MULTAN)