

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

Name of Subject: Physics 10th
Group: 1st

Session: 2015-2017
Group: 2nd

Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
Nos	3471	3473	3475	3477
1	C	A	A	D
2	C	D	B	B
3	A	A, B, C, D	A	A
4	D	C	C	B
5	B	C	A	A
6	A	A	D	C
7	B	D	A, B, C, D	A
8	A	B	C	D
9	C	A	C	A, B, C, D
10	A	B	A	C
11	D	A	D	C
12	A, B, C, D	C	B	A
13	/	/	/	/
14	/	/	/	/
15	/	/	/	/
16	/	/	/	/
17	/	/	/	/
18	/	/	/	/
19	/	/	/	/
20	/	/	/	/

Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
Nos	3472	3474	3476	3478
1	B	C	B	B
2	D	B	C	D
3	B	A	B	A
4	B	B	B	C
5	D	C	D	B
6	A	B	B	A
7	C	B	B	B
8	B	D	D	C
9	A	B	A	B
10	B	B	C	B
11	C	D	B	D
12	B	A	A	B
13	/	/	/	/
14	/	/	/	/
15	/	/	/	/
16	/	/	/	/
17	/	/	/	/
18	/	/	/	/
19	/	/	/	/
20	/	/	/	/

ہر شے کی بات صحیح سوال پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ دوسرا گرپ پہلا سیکم تیسرا 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 بات 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: 07-03-2019

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Malik Muhammad Ajmal	SST (Sc)	G. H. S. S. Leedhram	0300684988	<i>[Signature]</i>
2	Muhammed JALIL ANSARI	SST (Sc)	G. R. Fah-e-Aam H/S Multan	03239527630	<i>[Signature]</i>
3	Mian Mahmood Irshad	SSS	Govt. Nusrat-ul-Islam H.S. School Multan	0301-7593656	<i>[Signature]</i>
4	Muhammed Akram Bucha	S-ST (Sc)	Govt. Islamia H/S Daulat Gate Multan	0307-7357555	<i>[Signature]</i>
5					

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

1	Allah Ditta Ajiz	SST (Sc)	Govt. New Millat H/S Munirabad Multan	0303-7868054	<i>[Signature]</i>
2	Zeeshan Ahmad Khan	SST (Sc.)	Govt. Isl. H/S Daulat Gate Multan	03427003680	<i>[Signature]</i>

تاریخ

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سیکم) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر 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

- State Hooke's Law and write its equation.
- How time period of a Simple Pendulum can be determined?
- What is Reciprocal of Time Period? Define it.
- What is meant by SONAR?
- Which equation is used to find the Speed of Sound?
- What is the difference between Generator and Motor?
- What is Transformer? Write its types.
- What is the function of Split Rings in a D.C motor?

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

(i) ہک کا قانون بیان کیجیے اور اس کی ایک مساوات لکھیے۔

(ii) سہل پندولم کا ٹائم پیریڈ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟

(iii) ٹائم پیریڈ کا ریسی پروڈکٹ کیا ہے؟ اس کی تعریف کیجیے۔

(iv) سونار سے کیا مراد ہے؟

(v) آواز کی سپیڈ معلوم کرنے کے لیے کون سی مساوات استعمال کی جاتی ہے؟

(vi) جنریٹر اور موٹر میں کیا فرق ہے؟

(vii) ٹرانسفارمر کیا ہے؟ اس کی اقسام تحریر کریں۔

(viii) ڈی سی موٹر میں سلیٹ رنجر کا کیا کام ہے؟

3- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Differentiate between Angle of Incident and Angle of Reflection.
- What is the Refractive Index of Ice and Water?
- Define the terms Resolving Power and Magnifying Power.
- What is meant by Fax Machine?
- What is meant by the term "Word Processing" and "Data Managing"?
- Write names of four input devices of Computer.
- Write two characteristics of Beta Radiation.
- What is meant by Artificial Radioactivity?

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

(i) اینگل آف انسیڈنٹس اور اینگل آف ریفلیکشن میں فرق بیان کریں۔

(ii) برف اور پانی کا ریفریکٹیو انڈیکس کیا ہے؟

(iii) ریزاؤنگ پاور اور میگنیفائیڈ پاور کی تعریف کریں۔

(iv) فیکس مشین سے کیا مراد ہے؟

(v) ورڈ پروسیسنگ اور ڈیٹا منیجنگ کی اصطلاح سے کیا مراد ہے؟

(vi) کمپیوٹر میں ان پٹ کے چار آلات کے نام لکھیے۔

(vii) بیٹا ریڈی ایشن کی دو خصوصیات لکھیں۔

(viii) آرٹیفیسیل ریڈیو ایکٹیوٹی سے کیا مراد ہے؟

4- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define Fixed Capacitor. Give one example.
- Write two uses of Capacitors.
- What is meant by Capacitance of Capacitor? Define unit of Capacitance.
- Define Electromotive Force.
- What is Voltmeter?
- Define Ohm.
- What is OR gate? Write its Truth Table.
- Write two uses of Logic gates.

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

(i) فکسڈ کپیسٹر کی تعریف کیجیے۔ اس کی ایک مثال لکھیں۔

(ii) کپیسٹر کے دو استعمالات لکھیں۔

(iii) کپیسٹر کی کپیسٹنس سے کیا مراد ہے؟ کپیسٹنس کے یونٹ کی تعریف لکھیں۔

(iv) ایکٹرو موٹو فورس کی تعریف کیجیے۔

(v) وولٹ میٹر کیا ہے؟

(vi) اوہم کی تعریف کیجیے۔

(vii) آرگٹ کیا ہے؟ اس کا ٹروٹھ ٹیبل لکھیں۔

(viii) لاجک گٹس کے دو استعمالات لکھیں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) What is meant by Nearsightedness and Farsightedness? How can these defects be corrected?

4

(الف) قریب نظری اور بعید نظری سے کیا مراد ہے؟ ان نقائص کو کس طرح دور کیا جاسکتا ہے؟

5

(ب) سادہ پندولم کا ٹائم پیریڈ 2 s ہے۔ اس کی زمین پر لمبائی کیا ہوگی؟ اگر $g_m = \frac{g_e}{6}$ جبکہ $g_e = 10ms^{-2}$

- (B) The time period of a simple pendulum is 2 s. What will be its length on the earth? What will be its length on the moon? If $g_m = \frac{g_e}{6}$ where $g_e = 10ms^{-2}$

6. (A) Discuss the main features of series combination of resistors. 4 (الف) سیریز طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی اہم خصوصیات بیان کیجیے۔

(ب) ایک سیریز پلٹ کی کپیسٹنس $100\mu F$ ہے۔ اگر اس کی پلٹس کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس 50 V ہو تو کپیسٹر کی ہر پلٹ پر مشور ہونے والے چارج کی مقدار معلوم کیجیے۔ 5

- (B) The capacitance of a parallel plate capacitor is $100\mu F$. If the potential difference between its plates is 50 volts, find the quantity of charge stored on each plate.

4

(الف) ایک سادہ ڈیلاگرام کی مدد سے وضاحت کریں کہ جب الیکٹرونز کی عمدہ بیم یونیفارم الیکٹرک فیلڈ اور یونیفارم میگنیٹک فیلڈ سے گزرتی ہے تو بیم پر کیا اثر پڑتا ہے؟

7. (A) Describe using simple diagrams what happens when a narrow beam of electrons passes through uniform electric field and uniform magnetic field?

(ب) کاربن-14 کی ہاف لائف 5730 سال ہے۔ کاربن-14 کی ابتدائی مقدار کا $\frac{1}{8}$ تک کم ہوجانے کے لیے کتنا وقت درکار ہوگا؟ 5

- (B) Carbon-14 has a half life of 5730 years. How long it will take for the quantity of Carbon-14 in a sample to drop to one-eighth of the initial quantity.

PAPER CODE

NUMBER: 3471

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر (60)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017) فزکس (نیو سکیم) گروپ - پہلا

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

دیکھیں۔ 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) The time period of vibrating mass spring system, when its mass become doubled:-
واہر ہینگ ماس سپرنگ کا ٹائم پیریڈ جب اس کے ماس کو دوگنا کر دیا جائے:-

(A) Remain same ایک جیسا رہے گا (B) Become half آدھا ہو جائے گا (C) Increased بڑھ جائے گا (D) Decreased کم ہو جائے گا

(2) The speed of Sound is greater in:-
آواز کی سپیڈ زیادہ ہے:-

(A) Water پانی (B) Air ہوا (C) Metal میٹل (D) Vacuum وکیوم

(3) ایک جسم کنکویو لینز سے 30 cm کے فاصلے پر ہے۔ اس کی امیج لینز سے 10 cm کے فاصلے پر بنتی ہے۔ لینز کی میگنی فیکیشن _____ ہے۔

(3) An object is placed at a distance 30 cm from a concave lens. Its image forms at 10 cm from lens.

The magnification of lens is:-

(A) $\frac{1}{3}$ (B) 3 (C) 10 (D) 15

(4) The magnifying power of simple microscope is:-
سادہ مائیکروسکوپ کی میگنی فائنگ پاور 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) The correct relation for Coulomb's Force is:-
کولمب فورس کے لیے درست تعلق ہے:-

(A) $F = K \frac{q_1 q_2}{r}$ (B) $F = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$ (C) $F = \frac{1}{K} \frac{q_1 q_2}{r}$ (D) $F = \frac{1}{K} \frac{q_1 q_2}{r^2}$

(6) If 0.5 C charge pass through a wire in 10 s, then _____ will be the value of current flowing through the wire.
اگر ایک تار میں 0.5 C چارج 10 s میں گزرتا ہے تو تار میں کرنٹ بہہ رہا ہے۔

(A) 0.05 A (B) 0.5 A (C) 5 A (D) 20 A

(7) If we doubled the length of mettalic wire while other factors remain same, then its resistance will be:-
اگر ہم میٹالک تار کی لمبائی کو دوگنا کر دیں جبکہ دوسرے عوامل تبدیل نہ ہوں تو اس کی رزسٹنس ہوگی۔

(A) Half آدھی (B) Doubled دوگنا (C) Quadruple چوتھائی (D) Remain same تبدیل نہیں ہوگی

(8) _____ part of D.C. motor reverses the direction of current flowing the coil every half cycle.
ڈی سی موٹر کا _____ حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں بہنے والی کرنٹ کی سمت کو تبدیل کرتا ہے۔

(A) The commutator کموٹیٹر (B) The brushes برشز (C) Slips rings سلیپ رنگز (D) The armature آرمچر

(9) If a metal is heated to high temperature, it emits the particles:-
اگر ایک میٹل کو بلند درجہ حرارت پر گرم کریں تو پارٹیکل خارج ہوتے ہیں۔

(A) Protons پروٹونز (B) Neutrons نیوٹرونز (C) Electrons الیکٹرونز (D) Positive ions پازیٹیو آئنز

(10) Which of the gate is used to convert one logic level into opposite logic level?
کون سا گیٹ ایک لا جک لیول کو مخالف لا جک لیول میں تبدیل کرتا ہے۔

(A) NOT gate ناٹ گیٹ (B) AND gate اینڈ گیٹ (C) OR gate آر گیٹ (D) Both AND and OR gate اینڈ اور آر گیٹ دونوں

(11) In Computer Terminology, Information means:-
کمپیوٹر میں لوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فائلڈ ڈیٹا (C) Large data زیادہ ڈیٹا (D) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا

(12) The Isotopes of Iodine 131 is used in the treatment of:-
آئیوڈین 131 علاج کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(A) Blood Cancer خون کا کینسر (B) Bone Cancer ہڈیوں کا کینسر
(C) Lungs Cancer پیچھےڑوں کا کینسر (D) Thyroid Cancer تھائی رائیڈ کینسر

PAPER CODE

NUMBER: 3473

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سکیم) گروپ - پہلا

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 مارکر یا بیچن سے بھر

دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر 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 متل 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) Which of the gate is used to convert one logic level into opposite logic level? (1) کون سا گیٹ ایک لا جک لیول کو مخالف لا جک لیول میں تبدیل کرتا ہے۔
 (A) NOT gate ناٹ گیٹ
 (B) AND gate اینڈ گیٹ
 (C) OR gate آر گیٹ
 (D) Both AND and OR gate اینڈ اور آر گیٹ دونوں
- (2) In Computer Terminology, Information means:- (2) کمپیوٹر میں معلوماتی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔
 (A) Any data کوئی بھی ڈیٹا
 (B) Raw data فالتو ڈیٹا
 (C) Large data زیادہ ڈیٹا
 (D) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا
- (3) The Isotopes of Iodine 131 is used in the treatment of:- (3) آئیوڈین 131- علاج کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
 (A) Blood Cancer خون کا کینسر
 (B) Bone Cancer ہڈیوں کا کینسر
 (C) Lungs Cancer پیچھڑوں کا کینسر
 (D) Thyroid Cancer تھائی رائیڈ کینسر
- (4) The time period of vibrating mass spring system, when its mass become doubled:- (4) وابرنیٹنگ ماس سپرنگ کا نام پیریڈ جب اس کے ماس کو دوگنا کر دیا جائے:-
 (A) Remain same ایک جیسا رہے گا
 (B) Become half آدھا ہو جائے گا
 (C) Increased بڑھ جائے گا
 (D) Decreased کم ہو جائے گا
- (5) The speed of Sound is greater in:- (5) آواز کی سپیڈ زیادہ ہے۔
 (A) Water پانی
 (B) Air ہوا
 (C) Metal میٹل
 (D) Vacuum وکیوم
- (6) An object is placed at a distance 30 cm from a concave lens. Its image forms at 10 cm from lens. The magnification of lens is:- (6) ایک جسم کنکاو لینز سے 30 cm کے فاصلے پر ہے۔ اس کی امیج لینز سے 10 cm کے فاصلے پر بنتی ہے۔ لینز کی میگنی فیکیشن _____ ہے۔
 (A) $\frac{1}{3}$
 (B) 3
 (C) 10
 (D) 15
- (7) The magnifying power of simple microscope is:- (7) سادہ مائیکروسکوپ کی میگنی فائنگ پاور 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) The correct relation for Coulomb's Force is:- (8) کولمب فورس کے لیے درست تعلق ہے۔
 (A) $F = K \frac{q_1 q_2}{r}$
 (B) $F = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$
 (C) $F = \frac{1}{K} \frac{q_1 q_2}{r}$
 (D) $F = \frac{1}{K} \frac{q_1 q_2}{r^2}$
- (9) If 0.5 C charge pass through a wire in 10 s, then _____ will be the value of current flowing through the wire. (9) اگر ایک تار میں 0.5 C چارج 10 s میں گزرتا ہے تو تار میں _____ کرنٹ بہہ رہا ہے۔
 (A) 0.05 A
 (B) 0.5 A
 (C) 5 A
 (D) 20 A
- (10) If we doubled the length of mettalic wire while other factors remain same, then its resistance will be:- (10) اگر ہم میٹالک تار کی لمبائی کو دوگنا کر دیں جبکہ دوسرے عوامل تبدیل نہ ہوں تو اس کی رزسٹنس ہوگی۔
 (A) Half آدھی
 (B) Doubled دگنا
 (C) Quadruple چوتھائی
 (D) Remain same تبدیل نہیں ہوگی
- (11) _____ part of D.C. motor reverses the direction of current flowing the coil every half cycle. (11) ڈی سی موٹر کا _____ حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں بہنے والی کرنٹ کی سمت کو تبدیل کرتا ہے۔
 (A) The commutator کموٹیٹر
 (B) The brushes برشز
 (C) Slips rings سلیپ رنگز
 (D) The armature آر میچر
- (12) If a metal is heated to high temperature, it emits the particles:- (12) اگر ایک میٹل کو بلند درجہ حرارت پر گرم کریں تو پارٹیکل خارج ہوتے ہیں۔
 (A) Protons پروٹونز
 (B) Neutrons نیوٹرونز
 (C) Electrons الیکٹرونز
 (D) Positive ions پازیٹیو آئنز

PAPER CODE

NUMBER: 3475

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر (62)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I

(سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سکیم) گروپ - پہلا

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 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. 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 0.5 C charge pass through a wire in 10 s, _____ کرنٹ بہہ رہا ہے۔
then _____ will be the value of current flowing through the wire.
(A) 0.05 A (B) 0.5 A (C) 5 A (D) 20 A
- (2) If we doubled the length of mettalic wire while _____ اگر ہم میٹالک تاریک لہائی کو گنا کر دیں جبکہ دوسرے عوامل تبدیل نہ ہوں تو اس کی رزسٹنس ہوگی۔
other factors remain same, then its resistance will be:-
(A) Half آدھی (B) Doubled دگنا (C) Quadruple چوتھائی (D) Remain same تبدیل نہیں ہوگی
- (3) _____ part of D.C. motor reverses _____ ڈی سی موٹر کا _____ حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں بہنے والی کرنٹ کی سمت کو تبدیل کرتا ہے۔
the direction of current flowing the coil every half cycle.
(A) The commutator کمیوٹر (B) The brushes برشز (C) Slips rings سلیپ رنگز (D) The armature آرمچر
- (4) If a metal is heated to high temperature, it emits the particles:-
(A) Protons پروٹونز (B) Neutrons نیوٹرونز (C) Electrons الیکٹرونز (D) Positive ions پازیٹیو آئنز
- (5) Which of the gate is used to convert one logic level into _____ کون سا گیٹ ایک لاجک لیول کو مخالف لاجک لیول میں تبدیل کرتا ہے۔
opposite logic level?
(A) NOT gate ناٹ گیٹ (B) AND gate اینڈ گیٹ (C) OR gate آر گیٹ (D) Both AND and OR gate اینڈ اور آر گیٹ دونوں
- (6) In Computer Terminology, Information means:-
(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فالٹو ڈیٹا (C) Large data زیادہ ڈیٹا (D) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا
- (7) The Isotopes of Iodine 131 is used in the treatment of:-
(A) Blood Cancer خون کا کینسر (B) Bone Cancer ہڈیوں کا کینسر (C) Lungs Cancer پیچھے دردوں کا کینسر (D) Thyroid Cancer تھائی رائیڈ کینسر
- (8) The time period of vibrating mass spring system, when its _____ واہرینگ ماس سپرنگ کا ٹائم پیریڈ جب اس کے ماس کو گنا کر دیا جائے۔
mass become doubled:-
(A) Remain same ایک جیسا رہے گا (B) Become half آدھا ہو جائے گا (C) Increased بڑھ جائے گا (D) Decreased کم ہو جائے گا
- (9) The speed of Sound is greater in:-
(A) Water پانی (B) Air ہوا (C) Metal میٹل (D) Vacuum وکیوم
- (10) An object is placed at a distance 30 cm from a concave lens. Its image forms at 10 cm from lens.
The magnification of lens is:-
(A) $\frac{1}{3}$ (B) 3 (C) 10 (D) 15
- (11) The magnifying power of simple microscope is:-
(A) $\frac{f_o}{f_e}$ (B) $\frac{f_e}{f_o}$ (C) $1 - \frac{d}{f}$ (D) $1 + \frac{d}{f}$
- (12) The correct relation for Coulomb's Force is:-
(A) $F = K \frac{q_1 q_2}{r}$ (B) $F = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$ (C) $F = \frac{1}{K} \frac{q_1 q_2}{r}$ (D) $F = \frac{1}{K} \frac{q_1 q_2}{r^2}$

PAPER CODE

NUMBER: 3477

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 163

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017) فزکس (نیو سکیم) گروپ - پہلا

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 پتین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ 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) The magnifying power of simple microscope is:-

(1) سادہ مائیکروسکوپ کی میگنیفائیٹنگ پاور ہوتی ہے۔

(A) $\frac{f_o}{f_e}$

(B) $\frac{f_e}{f_o}$

(C) $1 - \frac{d}{f}$

(D) $1 + \frac{d}{f}$

(2) The correct relation for Coulomb's Force is:-

(2) کولمب فورس کے لیے درست تعلق ہے۔

(A) $F = K \frac{q_1 q_2}{r}$

(B) $F = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$

(C) $F = \frac{1}{K} \frac{q_1 q_2}{r}$

(D) $F = \frac{1}{K} \frac{q_1 q_2}{r^2}$

(3) If 0.5 C charge pass through a wire in 10 s, then _____ will be the value of current flowing through the wire.

(3) اگر ایک تار میں 0.5 C چارج 10 s میں گزرتا ہے تو تار میں _____ کرنٹ بہہ رہا ہے۔

(A) 0.05 A

(B) 0.5 A

(C) 5 A

(D) 20 A

(4) If we doubled the length of mettalic wire while other factors remain same, then its resistance will be:-

(4) اگر ہم میٹالک تار کی لمبائی کو دوگنا کر دیں جبکہ دوسرے عوامل تبدیل نہ ہوں تو اس کی رزسٹنس ہوگی۔

(A) Half آدھی

(B) Doubled دوگنا

(C) Quadruple چوتھائی

(D) Remain same تبدیل نہیں ہوگی

(5) _____ part of D.C. motor reverses

(5) ڈی سی موٹر کا _____ حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کواٹل میں بہنے والی کرنٹ کی سمت کو تبدیل کرتا ہے۔

the direction of current flowing the coil every half cycle.

(A) The commutator کموٹیٹر

(B) The brushes برشز

(C) Slips rings سلیپ رنگز

(D) The armature آرمیچر

(6) If a metal is heated to high temperature, it emits the particles:-

(6) اگر ایک میٹل کو بلند درجہ حرارت پر گرم کریں تو پارٹیکل خارج ہوتے ہیں۔

(A) Protons پروٹونز

(B) Neutrons نیوٹرونز

(C) Electrons الیکٹرونز

(D) Positive ions پازٹیو آئنز

(7) Which of the gate is used to convert one logic level into

(7) کون سا گیٹ ایک لاجک لیول کو مخالف لاجک لیول میں تبدیل کرتا ہے۔

opposite logic level?

(A) NOT gate ناٹ گیٹ

(B) AND gate اینڈ گیٹ

(C) OR gate آر گیٹ

(D) Both AND and OR gate اینڈ اور آر گیٹ دونوں

(8) In Computer Terminology, Information means:-

(8) کمپیوٹر میں معلوماتی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا

(B) Raw data فالٹو ڈیٹا

(C) Large data زیادہ ڈیٹا

(D) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا

(9) The Isotopes of Iodine 131 is used in the treatment of:-

(9) آئیوڈین 131 علاج کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(A) Blood Cancer خون کا کینسر

(B) Bone Cancer ہڈیوں کا کینسر

(C) Lungs Cancer پیچھےڑوں کا کینسر

(D) Thyroid Cancer تھائی رائیڈ کینسر

(10) The time period of vibrating mass spring system, when its mass become doubled:-

(10) واہرنگ ماس سپرنگ کا ٹائم پیریڈ جب اس کے ماس کو دوگنا کر دیا جائے۔

(A) Remain same ایک جیسا رہے گا

(B) Become half آدھا ہو جائے گا

(C) Increased بڑھ جائے گا

(D) Decreased کم ہو جائے گا

(11) The speed of Sound is greater in:-

(11) آواز کی سپیڈ زیادہ ہے۔

(A) Water پانی

(B) Air ہوا

(C) Metal میٹل

(D) Vacuum وکیوم

(12) An object is placed at a distance 30 cm from a concave lens. Its image forms at 10 cm from lens.

(12) ایک جسم کنکاو لینز سے 30 cm کے فاصلے پر ہے۔ اس کی امیج لینز سے 10 cm کے فاصلے پر بنتی ہے۔ لینز کی میگنیفیکیشن _____ ہے۔

The magnification of lens is:-

(A) $\frac{1}{3}$

(B) 3

(C) 10

(D) 15

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سکیم) گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر 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

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

- Electromagnetic waves do not require any medium for their propagation. Why? Give reason. (i) الیکٹرومیکینک ویوز کو اپنی اشاعت کے لیے میڈیم کی ضرورت نہیں ہوتی۔ کیوں؟ وجہ بیان کیجیے۔
- What do you know about "Ripple Tank"? (ii) رپل ٹینک کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- How does crest and trough are produced in a water wave? (iii) پانی کی ایک ویو میں کرسٹ اور ٹراف کیسے پیدا ہوتے ہیں؟
- What is the relation between Frequency and Pitch? (iv) فریکوئنسی اور پیچ میں کیا تعلق ہے؟
- Write two uses of Ultrasound in Medical field. (v) میڈیکل (طب) کے میدان میں الٹراساؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- How the direction of magnetic lines field are determined in current carrying straight wire? (vi) سیدھے کرنٹ بردار تار میں میگنیٹک فیلڈ لائنز کی سمت کا تعین کیسے کیا جاتا ہے؟
- Write down two ways to increase the magnetic force. (vii) میگنیٹک فورس کو بڑھانے کے دو طریقے لکھیے۔
- What is the function of "Relay"? (viii) "ری لے" کا کیا کام ہے؟

3- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- State the Laws of Reflection of Light. (i) روشنی کے قوانین ریفلیکشن بیان کیجیے۔
- Define Power of Lens and write its unit. (ii) پاور آف لینز کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
- How Farsightedness defect can be corrected? (iii) بعید نظری کے نقص کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟
- What is meant by Cell Phone? (iv) سیل فون سے کیا مراد ہے؟
- Write down two advantages of E-mail. (v) ای-میل کے دو فوائد لکھیے۔
- Define Super Computer. (vi) سپر کمپیوٹر کی تعریف کیجیے۔
- How can you define Natural Radioactivity? (vii) نیچرل ریڈیو ایکٹیوٹیٹی کی آپ کیسے تعریف کر سکتے ہیں؟
- What is meant by Cosmic Radiations? (viii) کاسمک ریڈیو ایکٹیوٹیٹی سے کیا مراد ہے؟

4- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Define Electrostatic Induction. (i) الیکٹروستیک انڈکشن کی تعریف کریں۔
- Define Electric Potential and also write its S.I unit. (ii) الیکٹرک پوٹینشل کی تعریف کریں اور اس کا S.I یونٹ بھی لکھیے۔
- What is meant by Capacitance of the Capacitor? Also define its S.I unit. (iii) کیپیسٹرنس کی تعریف کریں۔ نیز اس کے S.I یونٹ کی بھی تعریف کریں۔
- Write a short note on Conventional Current. (iv) کنونشنل کرنٹ پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- How Potential difference across a circuit component can be measured? Draw a diagram also. (v) سرکٹ میں گئے کسی کمپوننٹ (رزسٹر) کے اطراف پوٹینشل ڈفرنس کو کیسے معلوم کیا جاسکتا ہے؟ ڈیاگرام بھی بنائیں۔
- What is the difference between Ohmic and Non-Ohmic material? Give examples also. (vi) اوہمک اور نان اوہمک میٹریل میں کیا فرق ہے؟ مثالیں بھی لکھیے۔
- What is the difference between Analogue and Digital Electronics? Give examples also. (vii) اینالوگ اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا فرق ہے؟ مثالیں بھی لکھیے۔
- Draw a symbol of NOT gate and also write its Truth Table. (viii) (NOT) ناٹ گیٹ کی علامت بنائیں اور اس کی ٹرو تھ ٹیبل تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (الف) What is Total Internal Reflection? 4 (ب) ایک غلاباز پینڈولم کو جس کی لمبائی 0.99 m ہے۔ چاند پر لے جاتا ہے۔ پینڈولم کا پیریڈ 4.9 s ہے۔ چاند کی سطح پر g کی قیمت کیا ہوگی؟ 5
Explain with Ray diagram. (الف) ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ رے ڈایا گرام سے وضاحت کریں۔
6. (الف) Determine the equivalent resistance of 4 (ب) کتنے ٹیکنیٹوں پر چار جڈ ذرات کا چارج $100 \mu C$ کے برابر ہوگا جبکہ ایک ٹیکنیٹوں پر چار جڈرے پر $1.6 \times 10^{-19} C$ چارج ہے۔ 5
parallel combination of resistors. (ب) The charge of how many negatively charged particles would be equal to $100 \mu C$. Assume charge on one negative particle is $1.6 \times 10^{-19} C$.
7. (الف) What is NAND gate? Draw its symbol and write its truth table. 4 (ب) (NAND) نینڈ گیٹ کیا ہے؟ اس کی علامت اور ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔ 4
(ب) ایک ریڈیو ایکٹیوٹیٹی کی ہاف لائف 10 منٹ ہے۔ ابتدائی کاؤنٹ ریٹ 368 کاؤنٹ فی منٹ ہے۔ وقت معلوم کیجیے۔ جس میں کاؤنٹ ریٹ 23 کاؤنٹ فی منٹ ہو جائے۔ 5
(B) Half life of a radioactive element is 10 minutes. If the initial count rate is 368 count per minute, find the time by which count rate reaches 23 counts per minutes.

PAPER CODE

NUMBER: 3472

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 65

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017) گروپ - دوسرا

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 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. 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 relation between v , f and λ of a wave is:-

(1) ایک دیوکی ولاٹیٹی، فریکوئنسی اور ویلنیتھ کے درمیان تعلق ہے۔

(A) $v_f = \lambda$

(B) $\lambda_f = v$

(C) $v\lambda = f$

(D) $v = \frac{\lambda}{f}$

(2) Speed of sound at $25^\circ C$ in Flint glass is:-(2) چکدار گلاس میں $25^\circ C$ پر آواز کی سپیڈ ہے۔

(A) 5950 m/s

(B) 6040 m/s

(C) 5960 m/s

(D) 3980 m/s

(3) Refractive Index of Air is:-

(3) ہوا کا ریفریکٹو انڈیکس ہوتا ہے۔

(A) 1.36

(B) 1.00

(C) 1.31

(D) 1.33

(4) The Index of Refraction depends on:-

(4) انڈیکس آف ریفریکشن کا انحصار ہوتا ہے۔

(A) The focal length فوکل لینتھ پر

(B) The speed of light روشنی کی سپیڈ پر

(C) The image distance امیج کے فاصلہ پر

(D) The object distance جسم کے فاصلہ پر

(5) The equation of Electric Field Intensity is:-

(5) الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی مساوات ہے۔

(A) $E = \frac{q_o}{F}$

(B) $q_o = \frac{E}{F}$

(C) $F = \frac{E}{q_o}$

(D) $E = \frac{F}{q_o}$

(6) Specific resistance of Graphite is:-

(6) گرافائٹ کی سپیشفک رزیسٹنس ہوتی ہے۔

(A) $3500 \times 10^{-8} \Omega m$

(B) $100 \times 10^{-8} \Omega m$

(C) $9.8 \times 10^{-8} \Omega m$

(D) $10.6 \times 10^{-8} \Omega m$

(7) The power of small fan is:-

(7) چھوٹے پنکھے کی پاور ہوتی ہے۔

(A) 100 watts

(B) 750 watts

(C) 50 watts

(D) 10 watts

(8) _____ part of a D.C. motor

(8) D.C. موٹر کا _____ حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔

reverses the direction of current through the coil after every energy half-cycle.

(A) The armature آرمیچر

(B) The commutator کمیوٹر

(C) The brushes برشز

(D) The slip rings سلیپ رنگز

(9) If $X = A \cdot B$, then X is 1 when:-(9) اگر $X = A \cdot B$ تو X لیول 1 پر ہوگی جبکہ

(A) $A = 1, B = 1$

(B) $A = 0, B = 0$

(C) $A = 0, B = 1$

(D) $A = 1, B = 0$

(10) The out put of NAND gate is 0 when:-

(10) (NAND) نیٹنڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ صفر ہوگی جبکہ:-

(A) $A = 0, B = 0$

(B) $A = 1, B = 1$

(C) $A = 1, B = 0$

(D) $A = 0, B = 1$

(11) In Computer Terminology, Information means:-

(11) کمپیوٹر میں نالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا

(B) RAW data خام ڈیٹا

(C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا

(D) Large data زیادہ ڈیٹا

(12) One of the isotopes of Uranium is $^{238}_{92}U$ (12) یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}U$ ہے۔ اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔

The number of Neutrons in this isotope is:-

(A) 92

(B) 146

(C) 238

(D) 330

PAPER CODE

NUMBER: 3474

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 66

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سکیم) گروپ - دوسرا

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 چین 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 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) The power of small fan is:-

(1) چھوٹے پتھر کی پاور ہوتی ہے۔

(A) 100 watts

(B) 750 watts

(C) 50 watts

(D) 10 watts

(2) _____ part of a D.C. motor

(2) D.C. موٹر کا _____ حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔

reverses the direction of current through the coil after every energy half-cycle.

(A) The armature آرمچر

(B) The commutator کمیوٹر

(C) The brushes برشز

(D) The slip rings سلیپ رینگز

(3) If $X = A \cdot B$, then X is 1 when:-(3) اگر $X = A \cdot B$ تو X لیول 1 پر ہوگی جبکہ(A) $A = 1, B = 1$ (B) $A = 0, B = 0$ (C) $A = 0, B = 1$ (D) $A = 1, B = 0$

(4) The out put of NAND gate is 0 when:-

(4) (NAND) نیٹنڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ صفر ہوگی جبکہ:-

(A) $A = 0, B = 0$ (B) $A = 1, B = 1$ (C) $A = 1, B = 0$ (D) $A = 0, B = 1$

(5) In Computer Terminology, Information means:-

(5) کمپیوٹر میں اطلاعی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا

(B) RAW data خام ڈیٹا

(C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا

(D) Large data زیادہ ڈیٹا

(6) One of the isotopes of Uranium is $^{238}_{92}U$ (6) یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}U$ ہے۔ اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔

The number of Neutrons in this isotope is:-

(A) 92

(B) 146

(C) 238

(D) 330

(7) The relation between v , f and λ of a wave is:-

(7) ایک دیوکی ولاٹیٹی، فریکوئنسی اور ویو لینتھ کے درمیان تعلق ہے۔

(A) $v f = \lambda$ (B) $\lambda f = v$ (C) $v \lambda = f$ (D) $v = \frac{\lambda}{f}$ (8) Speed of sound at $25^{\circ}C$ in Flint glass is:-(8) چمکدار گلاس میں $25^{\circ}C$ پر آواز کی سپیڈ ہے۔

(A) 5950 m/s

(B) 6040 m/s

(C) 5960 m/s

(D) 3980 m/s

(9) Refractive Index of Air is:-

(9) ہوا کا فریکٹو انڈیکس ہوتا ہے۔

(A) 1.36

(B) 1.00

(C) 1.31

(D) 1.33

(10) The Index of Refraction depends on:-

(10) انڈیکس آف رفریکشن کا انحصار _____ ہوتا ہے۔

(A) The focal length فوکل لینتھ پر

(B) The speed of light روشنی کی سپیڈ پر

(C) The image distance امیج کے فاصلہ پر

(D) The object distance جسم کے فاصلہ پر

(11) The equation of Electric Field Intensity is:-

(11) الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی مساوات ہے۔

(A) $E = \frac{q_o}{F}$ (B) $q_o = \frac{E}{F}$ (C) $F = \frac{E}{q_o}$ (D) $E = \frac{F}{q_o}$

(12) Specific resistance of Graphite is:-

(12) گرافائیٹ کی سپیشل رزسٹنس ہوتی ہے۔

(A) $3500 \times 10^{-8} \Omega m$ (B) $100 \times 10^{-8} \Omega m$ (C) $9.8 \times 10^{-8} \Omega m$ (D) $10.6 \times 10^{-8} \Omega m$

PAPER CODE
NUMBER: 3476

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 67

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) (نیو اسکیم) گروپ - دوسرا

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۔ 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

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) The out put of NAND gate is 0 when:- (NAND) اینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ صفر ہوگی جبکہ:- (1)

- (A) A = 0, B = 0 (B) A = 1, B = 1 (C) A = 1, B = 0 (D) A = 0, B = 1

(2) In Computer Terminology, Information means:- کمپیوٹر میں نالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔ (2)

- (A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) RAW data خام ڈیٹا (C) Processed data پروسسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا

(3) One of the isotopes of Uranium is $^{238}_{92}U$ یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}U$ ہے۔ اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔ (3)

The number of Neutrons in this isotope is:-

- (A) 92 (B) 146 (C) 238 (D) 330

(4) The relation between ν , f and λ of a wave is:- ایک دیوکی ولاٹیٹی، فریکوئنسی اور ویولینگیٹھ کے درمیان تعلق ہے۔ (4)

- (A) $\nu f = \lambda$ (B) $\lambda f = \nu$ (C) $\nu \lambda = f$ (D) $\nu = \frac{\lambda}{f}$

(5) Speed of sound at $25^{\circ}C$ in Flint glass is:- چمکدار گلاس میں $25^{\circ}C$ پر آواز کی سپیڈ ہے۔ (5)

- (A) 5950 m/s (B) 6040 m/s (C) 5960 m/s (D) 3980 m/s

(6) Refractive Index of Air is:- ہوا کا فریکٹو انڈیکس ہوتا ہے۔ (6)

- (A) 1.36 (B) 1.00 (C) 1.31 (D) 1.33

(7) The Index of Refraction depends on:- انڈیکس آف رفریکشن کا انحصار ہوتا ہے۔ (7)

- (A) The focal length فوکل لینگیٹھ پر (B) The speed of light روشنی کی سپیڈ پر

- (C) The image distance انجی کے فاصلہ پر (D) The object distance جسم کے فاصلہ پر

(8) The equation of Electric Field Intensity is:- الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی مساوات ہے۔ (8)

- (A) $E = \frac{q_o}{F}$ (B) $q_o = \frac{E}{F}$ (C) $F = \frac{E}{q_o}$ (D) $E = \frac{F}{q_o}$

(9) Specific resistance of Graphite is:- گرافائیٹ کی سپیسفک رزسٹنس ہوتی ہے۔ (9)

- (A) $3500 \times 10^{-8} \Omega m$ (B) $100 \times 10^{-8} \Omega m$ (C) $9.8 \times 10^{-8} \Omega m$ (D) $10.6 \times 10^{-8} \Omega m$

(10) The power of small fan is:- چھوٹے پاور ہوتی ہے۔ (10)

- (A) 100 watts (B) 750 watts (C) 50 watts (D) 10 watts

(11) _____ part of a D.C. motor _____ حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔ (11)

reverses the direction of current through the coil after every energy half-cycle.

- (A) The armature آرمچر (B) The commutator کمیوٹریٹر (C) The brushes برشز (D) The slip rings سلپ رنگز

(12) If $X = A \cdot B$, then X is 1 when:- اگر $X = A \cdot B$ تو X لیول 1 پر ہوگی جبکہ (12)

- (A) A = 1, B = 1 (B) A = 0, B = 0 (C) A = 0, B = 1 (D) A = 1, B = 0

PAPER CODE

NUMBER: 3478

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 68

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن)

فزکس (نیو سکیم) گروپ - دوسرا

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 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 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) The Index of Refraction depends on:-

(1) انڈکس آف ریفریکشن کا انحصار ہوتا ہے۔

(A) The focal length فوکل لینتھ پر

(B) The speed of light روشنی کی سپیڈ پر

(C) The image distance امیج کے فاصلہ پر

(D) The object distance جسم کے فاصلہ پر

(2) The equation of Electric Field Intensity is:-

(2) الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی مساوات ہے۔

(A) $E = \frac{q_o}{F}$

(B) $q_o = \frac{E}{F}$

(C) $F = \frac{E}{q_o}$

(D) $E = \frac{F}{q_o}$

(3) Specific resistance of Graphite is:-

(3) گرافائٹ کی سپیشفک رزسٹنس ہوتی ہے۔

(A) $3500 \times 10^{-8} \Omega m$

(B) $100 \times 10^{-8} \Omega m$

(C) $9.8 \times 10^{-8} \Omega m$

(D) $10.6 \times 10^{-8} \Omega m$

(4) The power of small fan is:-

(4) چھوٹے پنکھے کی پاور ہوتی ہے۔

(A) 100 watts

(B) 750 watts

(C) 50 watts

(D) 10 watts

(5) _____ part of a D.C. motor

(5) D.C. موٹر کا _____ حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔

reverses the direction of current through the coil after every energy half-cycle.

(A) The armature آرمیچر

(B) The commutator کمیوٹر

(C) The brushes برشز

(D) The slip rings سلیپ رینگز

(6) If $X = A \cdot B$, then X is 1 when:-(6) اگر $X = A \cdot B$ تو X لیول 1 پر ہوگی جبکہ(A) $A = 1, B = 1$ (B) $A = 0, B = 0$ (C) $A = 0, B = 1$ (D) $A = 1, B = 0$

(7) The out put of NAND gate is 0 when:-

(7) (NAND) غینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ صفر ہوگی جبکہ:-

(A) $A = 0, B = 0$ (B) $A = 1, B = 1$ (C) $A = 1, B = 0$ (D) $A = 0, B = 1$

(8) In Computer Terminology, Information means:-

(8) کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا

(B) RAW data خام ڈیٹا

(C) Processed data پروسسڈ ڈیٹا

(D) Large data زیادہ ڈیٹا

(9) One of the isotopes of Uranium is $^{238}_{92}U$ (9) یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}U$ ہے۔ اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔

The number of Neutrons in this isotope is:-

(A) 92

(B) 146

(C) 238

(D) 330

(10) The relation between v , f and λ of a wave is:-

(10) ایک ویو کی ولاٹیٹی، فریکوئنسی اور ویو لینتھ کے درمیان تعلق ہے۔

(A) $v f = \lambda$

(B) $\lambda f = v$

(C) $v \lambda = f$

(D) $v = \frac{\lambda}{f}$

(11) Speed of sound at $25^\circ C$ in Flint glass is:-(11) چمکدار گلاس میں $25^\circ C$ پر آواز کی سپیڈ ہے۔(A) $5950 m/s$ (B) $6040 m/s$ (C) $5960 m/s$ (D) $3980 m/s$

(12) Refractive Index of Air is:-

(12) ہوا کا ریفریکٹو انڈکس ہوتا ہے۔

(A) 1.36

(B) 1.00

(C) 1.31

(D) 1.33

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر (69)

PHYSICS (OLD SCHEME)

فزکس (اولڈ سکیم)

GROUP-I

(سیشن 2015-2017)

گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 63

کل نمبر = 63

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 vibratory motion.
- What is meant by Ultrasound?
- What is meant by intensity of sound?
- What is meant by audible frequency range of sound?
- Describe the laws of refraction.
- What is meant by Refractive Index?
- What is meant by Magnifying Power?
- Define Electrostatic Induction.
- Describe Coulomb's Law.

- دائریہ موشن کی تعریف کیجیے۔
- الٹراساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟
- سداؤنڈ کی انٹینسٹی سے کیا مراد ہے؟
- سداؤنڈ کی قابل سماع فریکوئنسی کی حدود سے کیا مراد ہے؟
- رفریکشن کے قوانین بیان کیجیے۔
- رفریکٹو انڈیکس سے کیا مراد ہے؟
- میگنیفائینگ پاور سے کیا مراد ہے؟
- ایلیکٹروسٹیٹک انڈکشن کی تعریف کیجیے۔
- کولمب کا قانون بیان کیجیے۔

3- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- What is meant by Capacitance? Write its unit.
- Write down two uses of Capacitors.
- Define Conventional Current.
- What is an electromotive force?
- Define Resistance.
- Define Conductors. Give an example.
- What is meant by the Parallel combination of resistances?
- What is meant by Electromagnetic Induction?

- کپیسٹنس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔
- کپیسٹرز کے دو استعمالات تحریر کریں۔
- کنونیشنل کرنٹ کی تعریف کریں۔
- ایلیکٹرو موٹو فورس کیا ہے؟
- ریزیسٹنس کی تعریف کریں۔
- کنڈکٹرز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- ریزیسٹنسز کے پیرالل جوڑ سے کیا مراد ہے؟
- ایلیکٹرو میگنیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟

4- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Define mutual induction.
- What is meant by Thermionic emission?
- Write the truth table of "OR" gate and draw its circuit diagram.
- What is the difference between data and information?
- Write down two uses of computer in daily life.
- What is the difference between hardware and software?
- Write down two properties of alpha particles.
- Define isotopes and give one example.

- میوچل انڈکشن کی تعریف کریں۔
- تھرمنیونک امیشن سے کیا مراد ہے؟
- "OR" گیٹ کی ترو تھ ٹیبل اور سرکٹ ڈیاگرام گرام بنائیں۔
- ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے؟
- کمپیوٹر کے روزمرہ زندگی میں دو استعمالات لکھیے۔
- ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟
- الفائیٹک پارٹیکلز کی دو خصوصیات لکھیں۔
- آئسوٹوپس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

21 = 7 x 3

نوٹ: - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Prove that the motion of a mass

4

5- (الف) ثابت کریں کہ ہارمونک موشن کی مثال ہے۔

attached to a spring is an example of SHM.

(ب) ایک طالب علم ایک پہاڑی کے قریب تالی بجاتا ہے اور 5 s کے بعد اس کی گونج سنتا ہے۔ اس طالب علم کا پہاڑی سے فاصلہ کتنا ہے اگر سداؤنڈ کی سپیڈ 346 ms^{-1} ہو؟ 3

(B) A student claps his hands near a cliff and hears its echo after 5 s. What is the distance of the cliff from the student if the speed of the sound is taken as 346 ms^{-1} .

(ورق الٹئے)

(2)

6. (الف) ٹوٹل انٹرنل ریفلکشن کی تعریف کیجیے۔ نیز ٹوٹل انٹرنل ریفلکشن کی شرائط بیان کیجیے۔ 4
 (ب) کنوئیکس مرر کے سامنے 10 cm پر پڑے ہوئے ایک جسم کی امیج، مرر کے پیچھے 5 cm پر بنتی ہے۔ مرر کی فوکل لینتھ کیا ہوگی؟ 3
 (B) An object 10 cm in front of a convex mirror forms an image 5.0 cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror?
7. (الف) پیرالل طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی مساوی رزسٹنس معلوم کریں۔ 4
 (ب) دو اجسام پر مخالف چارجز کی مقدار، $500 \mu C$ اور $100 \mu C$ ہے۔ دونوں چارجز کا ہوائیں درمیانی فاصلہ 0.5 m ہے۔ 3
 (B) Two bodies are oppositely charged with $500 \mu C$ and $100 \mu C$. Find the force between the two charges if the distance between them in air is 0.5 m.
8. (الف) ٹرانسفارمر کیا ہے؟ اس کی ساخت اور اصول کی وضاحت کیجیے۔ 4
 (ب) AND اور NOT گیٹ کی وضاحت کریں اور ٹرو تھ ٹیبل بھی بنائیں۔ 3
 (B) Explain AND and NOT gate. Also write the truth table.
9. (الف) ریڈی ایشن کے دو عام خطرات کیا ہیں؟ ان سے بچاؤ کی حفاظتی تدابیر مختصر بیان کیجیے۔ 4
 (ب) انٹرنیٹ علم اور انفارمیشن پہنچانے کا موثر ذریعہ ہے۔ مثالوں سے وضاحت کریں۔ 3
 (B) Internet is a useful source of knowledge and information. Explain with examples.

SECTION-III

5 + 5

حصہ سوم

10. (پریکٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

10. NOTE: - (Practical Part) Attempt any two parts.

- (A) (i) Define Snell's Law. 2
 (ii) اگر اینگل آف انسیڈنٹس $37^\circ (\angle i)$ اور اینگل آف رفریکشن $22^\circ (\angle r)$ ہو تو سینیل کے قانون کی مدد سے رفریکٹو انڈیکس معلوم کریں۔ 3
 (ii) If angle of incidence $(\angle i)$ is 37° and angle of refraction $(\angle r)$ is 22° then by Snell's Law find refractive index.
- (B) اگر دو رزسٹرز کی رزسٹنس $R_1 = 2K \Omega$ اور $R_2 = 6K \Omega$ ہو تو سیریز جوڑ کا استعمال کرتے ہوئے ان کی مساوی رزسٹنس (R_e) معلوم کریں اور سرکٹ ڈیاگرام بھی بنائیے۔ 5
 (B) If resistances of two resistors are $R_1 = 2K \Omega$ and $R_2 = 6K \Omega$ then by series combination of resistors find (R_e) and design circuit diagram.
- (C) AND گیٹ کی سرکٹ ڈیاگرام بنائیے۔ بولین مساوات کی مدد سے اس کے ٹرو تھ ٹیبل کی تصدیق کیجیے۔ 5
 (C) Design circuit diagram for AND gate. Verify its truth table by Boolean equation.

PAPER CODE
NUMBER: 7471

2019 (A)
SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS (OLD SCHEME)
GROUP-I

(سیشن 2015-2017)

فزکس (اولڈ سکیم)

گروپ - پہلا

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۔ جو اپنی 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. 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) Among the following _____ is an example of simple harmonic motion. (A) Motion of a simple pendulum سادہ پینڈولم کی موشن (B) The motion of ceiling fan چھت والے پنکھے کی موشن (C) The spinning of the Earth on its axis زمین کی اپنے ایکسز کے گرد موشن (D) The motion of a bouncing ball on a floor فرش پر اچھلتی ہوئی گیند کی موشن
- (2) The relation between v , f and λ of a wave is:- (A) $v f = \lambda$ (B) $f \lambda = v$ (C) $v \lambda = f$ (D) $v = \frac{\lambda}{f}$ ایک ویو کی ولاٹیٹی، فریکوئنسی اور ویو لینتھ کے درمیان تعلق ہے۔
- (3) How does sound travel from its source to your ear? (A) By changes in air pressure ہوا کے دباؤ میں تبدیلی کی وجہ سے (B) By vibrations in wire or string تار یا ڈوری کی وائبریشن سے (C) By electromagnetic waves الیکٹرو میگنیٹک ویو کی بدولت (D) By infrared waves انفراریڈ ویو کی بدولت
- (4) Image formed on a camera is:- (A) Real, inverted and diminished ریل، الٹی اور بہت چھوٹی (B) Virtual, upright and diminished ورجوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی (C) Virtual, upright and magnified ریل، الٹی اور بہت بڑی (D) Real, inverted and magnified ورجوئل، سیدھی اور بہت بڑی
- (5) A positive electric charge:- (A) Attracts other positive charge ایک پوزیٹو الیکٹرک چارج دوسرے پوزیٹو چارج کوکشش کرتا ہے۔ (B) Repels other positive charge پوزیٹو چارج کو دفع کرتا ہے۔ (C) Attracts a neutral charge نیوٹرل چارج کوکشش کرتا ہے۔ (D) Repels a neutral charge نیوٹرل چارج کو دفع کرتا ہے۔
- (6) Electric field lines always:- (A) Can cross each other ایک دوسرے کو عبور کر سکتی ہیں۔ (B) Never cross each other ایک دوسرے کو عبور نہیں کر سکتیں۔ (C) Cross each other in the region of strong field زیادہ فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں۔ (D) Cross each other in the region of weak field کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں۔
- (7) When a current of 3 A passes in a resistor of 6Ω , then voltage across this resistor is:- (A) 2 V (B) 9 V (C) 18 V (D) 36 V ایک 6Ω کے رزسٹر میں سے جب 3 A کا کرنٹ گزرتا ہے تو اس رزسٹر کے اطراف وولٹیج ہوتا ہے۔
- (8) A D.C motor converts:- (A) Mechanical energy into electrical energy مکینیکل انرجی کو الیکٹرک انرجی میں (B) Mechanical energy into chemical energy مکینیکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں (C) Electrical energy into mechanical energy الیکٹرک انرجی کو مکینیکل انرجی میں (D) Electrical energy into chemical energy الیکٹرک انرجی کو کیمیکل انرجی میں
- (9) The particles emitted from a hot cathode surface are called:- (A) Positive ions پوزیٹو آئنز (B) Negative ions نیگیٹو آئنز (C) Protons پروٹونز (D) Electrons الیکٹرونز
- (10) The basic operations performed by a computer are:- (A) Arithmetic operations اریتھمٹک آپریشنز (B) Non-arithmetic operations نان اریتھمٹک آپریشنز (C) Logical operations لا جک آپریشنز (D) Both A and C دونوں A اور C
- (11) _____ is not processing. (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:- (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

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

Name of Subject: Physics old

Session: 2015-2017

Q.Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	7471			
1	A			
2	B			
3	A			
4	A			
5	B			
6	B			
7	C			
8	C			
9	D			
10	D			
11	D			
12	B			
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

old

برقیکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ امارنگ Key

ہم نے مضمون فیزکس پرچہ دوسرا گروپ N/A سیکم اول میٹرک سالانہ امتحان 2019 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: 7-03-2019

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Mrs. Muhammad Irshad (SSS)	SSS	Govt. Nusrat-ul-Islam H.S.S. Multa.	0301-7593656	
2	Muhammad Jaleel Anwar	SST (Sec)	E. Rafah - a - Anwar H.S. Multan	03239521648	
2	Muhammad Akbar Bucha	SST (Sec)	Govt. Islamia H.S. Daulat Gate Multan.	0307-7352535	
3	Malik Muhammad Ajmal	SST (Sec)	G.H.S.S. Lodhram	03006849841	