

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

40

Name of Subject: Physics 10th
Group: 1st

Session: 2015-2017
Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 3471	Paper Code 3473	Paper Code 3475	Paper Code 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. Nos	Paper Code 3472	Paper Code 3474	Paper Code 3476	Paper Code 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	/	/	/	/

مرتبہ شدہ اہم سوالات پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون فزس پرچہ دوسرا گروپ پہلا سکیم سیکیم 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: 07-03-2019

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Malik Muhammad Ajmal	SST (Sc)	G. H. S. S Leekhran	0300684988	
2	Muhammed JALIL ANSARI	SST (Sc)	G. R. Fah-e-Aam H/S Multan	03239527630	
3	Mian Mahmood Irshad	SSS	Govt. Nusrat-ul-Islam H.S. School Multan	0301-7593656	
4	Muhammed Akram Bucha	S-ST (Sc)	Govt. Salamia H/S Daulat Gate Multan	0307-735755	
5					

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

1	Allah Ditta Ajiz	SST (Sc)	Govt. New Millat H/S Muntaq Abad Multan	0303-7868054	
2	Zeeshaan Ahmad Khan	SST (Sc.)	Govt. Isl. H/S Daulat Gate Multan	03427003680	

2019 (A)

رول نمبر

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 بڑے 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

- 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) سہیل پنڈولم کا ٹائم پیریڈ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟

(iii) ٹائم پیریڈ کا ریسیپروکل 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 سپلٹ رینگز 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 تعریفیں 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 کپیسٹور کی تعریف کیجیے۔ اس کی ایک مثال لکھیں۔

(ii) کپیسٹرز کے دو استعمالات لکھیں۔

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

(iv) ایکٹرو موٹو فورس کی تعریف کیجیے۔

(v) ولٹ میٹر کیا ہے؟

(vi) اوہم کی تعریف کیجیے۔

(vii) آرگٹ کیا ہے؟ اس کا ٹرو تھیل 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?

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

5

(ب) سادہ پنڈولم 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 کپیسٹور کی ہر پلٹ پر سٹوریج 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.

7- (الف) ایک سادہ ڈیٹا گرام کی مدد سے وضاحت کریں کہ جب ایکٹرووز کی عمدہ بیم یونیفارم ایکٹرووز کی فیلڈ اور یونیفارم میکینیکل فیلڈ سے گزرتی ہے تو بیم پر کیا اثر پڑتا ہے؟ 4

- 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)

60 رول نمبر

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

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 پُر کرنے 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 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 time period of vibrating mass spring system, when its mass become doubled:-
دائبرینگ 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) An object is placed at a distance 30 cm from a concave lens. Its image forms at 10 cm from lens.
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۔

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 بہ 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 رنجز (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 فالٹو ڈیٹا (C) Large data زیادہ ڈیٹا (D) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا

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

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

PAPER CODE

NUMBER: 3473

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر (61)

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

دیتے۔ 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

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 131-131 کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
(A) Blood Cancer خون کا کینسر
(B) Bone Cancer ہڈیوں کا کینسر
(C) Lungs Cancer پیپھروں کا کینسر
(D) Thyroid Cancer تھائی رائیڈ کینسر
- (4) The time period of vibrating mass spring system, when its mass become doubled:- (4) واہرینٹ 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
- (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. (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۔
The magnification of lens is:-
(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 بہ 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 دوگنا (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 آرچر
- (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) پہلا - گروپ (نیو سکیم) فرس

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 تین سے بھر

دیتے۔ 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

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 بہ 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 مٹالک تار کی لمبائی کو دوگنا 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 دوگنا (C) Quadruple چوتھائی (D) Remain same تبدیل نہیں ہوگی
- (3) _____ part of D.C. motor reverses _____ 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 آرمیچر
- (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 پازٹیو آئنز
- (5) Which of the gate is used to convert one logic level into
opposite logic level?
(A) NOT gate ناٹ گیٹ (B) AND gate اینڈ گیٹ (C) OR gate آر گیٹ (D) Both AND and OR gate دونوں
- (6) In Computer Terminology, Information means:-
(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فائلو 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 پیچھڑوں کا کینسر (D) Thyroid Cancer تھائی رائیڈ کینسر
- (8) The time period of vibrating mass spring system, when its
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 مٹل (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
183

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017) (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 تین 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 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:-
(A) $\frac{f_o}{f_e}$ (B) $\frac{f_e}{f_o}$ (C) $1 - \frac{d}{f}$ (D) $1 + \frac{d}{f}$
سادہ مائیکروسکوپ کی میگنیفائنگ پاور ہوتی ہے۔
- (2) 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) $F = \frac{1}{K} \frac{q_1 q_2}{r^2}$
کولمب فورس کے لیے درست تعلق ہے۔
- (3) If 0.5 C charge pass through a wire in 10 s, 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
اگر ایک تار میں 0.5 C چارج 10 s میں گزرتا ہے تو تار میں _____ کرنٹ بہ رہا ہے۔
- (4) If we doubled the length of mettalic wire while other factors remain same, then its resistance will be:-
(A) Half آدھی (B) Doubled دگنا (C) Quadruple چوتھائی (D) Remain same ہوگی
اگر ہم میٹالک تار کی لمبائی کو دوگنا کر دیں جبکہ دوسرے عوامل تبدیل نہ ہوں تو اس کی رزسٹنس ہوگی۔
- (5) _____ part of D.C. motor reverses 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 آرمچر
ڈی سی موٹر کا _____ حصہ آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں بہنے والی کرنٹ کی سمت کو تبدیل کرتا ہے۔
- (6) If a metal is heated to high temperature, it emits the particles:-
(A) Protons پروٹونز (B) Neutrons نیوٹرونز (C) Electrons الیکٹرونز (D) Positive ions پازٹیو آئنز
اگر ایک میٹل کو بلند درجہ حرارت پر گرم کریں تو پارٹیکل خارج ہوتے ہیں۔
- (7) Which of the gate is used to convert one logic level into 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
کون سا گیٹ ایک لاجک لیول کو مخالف لاجک لیول میں تبدیل کرتا ہے۔
- (8) 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
کمپیوٹر میں لوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔
- (9) 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 پیچھڑوں کا کینسر (D) Thyroid Cancer تھائی رائیڈ کینسر
آئسوٹوپ آئیوڈین 131-1 علاج کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
- (10) The time period of vibrating mass spring system, when its 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
واٹر اینڈنگ ماس سپرنگ کا ٹائم پیریڈ جب اس کے ماس کو دوگنا کر دیا جائے۔
- (11) The speed of Sound is greater in:-
(A) Water پانی (B) Air ہوا (C) Metal میٹل (D) Vacuum وکیوم
آواز کی سپیڈ زیادہ ہے۔
- (12) 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
ایک جسم کنکاوے لینز سے 30 cm کے فاصلے پر ہے۔ اس کی امیج لینز سے 10 cm کے فاصلے پر بنتی ہے۔ لینز کی میگنیفیکیشن _____ ہے۔

2019 (A)

(14) رول نمبر

SSC PART-II (10th CLASS)

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

فزکس (نیو سیکیم) 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 پرپے 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

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

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

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

4- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Define Electrostatic Induction. (i) الیکٹرو سٹیٹک انڈکشن کی تعریف کریں۔
- (ii) Define Electric Potential and also write its S.I unit. (ii) الیکٹریک پوٹنشل کی تعریف کریں اور اس کا S.I یونٹ بھی لکھیے۔
- (iii) What is meant by Capacitance of the Capacitor? Also define its S.I unit. (iii) کیپیسٹنس کی تعریف کریں؟ نیز اس کے S.I یونٹ کی بھی تعریف کریں۔
- (iv) Write a short note on Conventional Current. (iv) کنونشنل کرنٹ پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- (v) How Potential difference across a circuit component can be measured? Draw a diagram also. (v) سرکٹ میں گئے کسی کمپوننٹ (رزسٹر) کے اطراف پوٹنشل ڈفرنس کو کیسے معلوم کیا جاسکتا ہے؟ ڈیاگرام بھی بنائیں۔
- (vi) 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۔
- (vii) What is the difference between Analogue and Digital Electronics? Give examples also. (vii) اینالوگ اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا فرق ہے؟ مثالیں بھی لکھیے۔
- (viii) 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. (A) What is Total Internal Reflection? Explain with Ray diagram. (الف) ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ رے ڈیاگرام سے وضاحت کریں۔ 4
- (B) A pendulum of length 0.99 m is taken to the moon by an astronaut. The period of the pendulum is 4.9 s. What is the value of "g" on the surface of the Moon? (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
6. (A) Determine the equivalent resistance of parallel combination of resistors. (الف) پیرالل طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی مساوی رزسٹنس معلوم کیجیے۔ 4
- (B) The charge of how many negatively charged particles would be equal to $100 \mu C$. Assume charge on one negative particle is $1.6 \times 10^{-19} C$. (ب) کتنے نیگیٹو طور پر چارجڈ ذرات کا چارج $100 \mu C$ کے برابر ہوگا جبکہ ایک نیگیٹو طور پر چارجڈ رے پر $1.6 \times 10^{-19} C$ چارج ہے۔ 5
7. (A) What is NAND gate? Draw its symbol and write its truth table. (الف) (NAND) نینڈ گیٹ کیا ہے؟ اس کی علامت اور ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔ 4
- (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. (ب) ایک ریڈیو ایکٹیوٹنٹ 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

PAPER CODE
NUMBER: 3472

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر
65

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

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.

سوال نمبر 1-

(1) The relation between v , f and λ of a wave is:- ایک دیوکی ولاٹھی، فریکوئنسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق ہے۔ (1)

(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:- چمکدار گلاس میں $25^{\circ}C$ پر آواز کی سپیڈ ہے۔ (2)

(A) $5950 m/s$

(B) $6040 m/s$

(C) $5960 m/s$

(D) $3980 m/s$

(3) Refractive Index of Air is:- ہوا کا فریکٹیو انڈیکس ہوتا ہے۔ (3)

(A) 1.36

(B) 1.00

(C) 1.31

(D) 1.33

(4) The Index of Refraction depends on:- انڈیکس آف ریفریکشن کا انحصار ہوتا ہے۔ (4)

(A) The focal length فوکل لیننگتھ 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:- الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی مساوات ہے۔ (5)

(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:- گرافائٹ کی سپیسفک رزسٹنس ہوتی ہے۔ (6)

(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:- چھوٹے پنکھے کی پاور ہوتی ہے۔ (7)

(A) 100 watts

(B) 750 watts

(C) 50 watts

(D) 10 watts

(8) _____ 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۔ (8)

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 سلیپ رینگز

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

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

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

(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 $^{238}_{92}U$ یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}U$ ہے۔ اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔ (12)

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) (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

دیکھئے۔ 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 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 power of small fan is:- (1) چھوٹے پینے کی پاور ہوتی ہے۔

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

(2) _____ 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۔ (2)

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

(A) The armature آرمیچر (B) The commutator کمیوٹیٹر (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 لوجی 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 ویو کی ولاٹیٹی، فریکوئنسی اور ویو لینتھ کے درمیان تعلق ہے۔

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

(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 فریکٹیو 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 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 ایج 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) $E = \frac{q_0}{F}$ (B) $q_0 = \frac{E}{F}$ (C) $F = \frac{E}{q_0}$ (D) $E = \frac{F}{q_0}$

(12) Specific resistance of Graphite is:- (12) گرافائٹ کی سپیشل 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) $10.6 \times 10^{-8} \Omega m$

PAPER CODE
NUMBER: 3476

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر
6

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

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

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

soalats her grzhl nkr krls - 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:- (2) کمپیوٹر میں لوجی 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

(3) One of the isotopes of Uranium is $^{238}_{92}U$ (3) 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

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

(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:- (5) 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

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

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

(7) The Index of Refraction depends on:- (7) 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 اجت کے فاصلہ پر (D) The object distance جسم کے فاصلہ پر

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

(A) $E = \frac{q_0}{F}$ (B) $q_0 = \frac{E}{F}$ (C) $F = \frac{E}{q_0}$ (D) $E = \frac{F}{q_0}$

(9) Specific resistance of Graphite is:- (9) گرافائٹ کی سپیسفک 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) $10.6 \times 10^{-8} \Omega m$

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

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

(11) _____ part of a D.C. motor (11) 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 سلپ رنگز

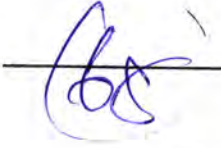
(12) If $X = A \cdot B$, then X is 1 when:- (12) اگر $X = A \cdot B$ تو X لیول 1 پر ہوگی جبکہ

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

PAPER CODE
NUMBER: 3478

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر


PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) (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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنا 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

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:-
(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:-
(A) $E = \frac{q_0}{F}$
(B) $q_0 = \frac{E}{F}$
(C) $F = \frac{E}{q_0}$
(D) $E = \frac{F}{q_0}$
- (3) Specific resistance of Graphite is:-
(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:-
(A) 100 watts
(B) 750 watts
(C) 50 watts
(D) 10 watts
- (5) _____ 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۔
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:-
(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:-
(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:-
(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا
(B) RAW data خام ڈیٹا
(C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا
(D) Large data زیادہ ڈیٹا
- (9) 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۔
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:-
(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:-
(A) 5950 m/s
(B) 6040 m/s
(C) 5960 m/s
(D) 3980 m/s
- (12) Refractive Index of Air is:-
(A) 1.36
(B) 1.00
(C) 1.31
(D) 1.33

2019 (A)

رول نمبر

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS (OLD SCHEME)

فزکس (اولڈ سکیم)

GROUP-I

(2015-2017 سیشن)

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۔
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۔

- 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.

- واہریری موشن کی تعریف کیجیے۔
- الٹراساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟
- سائونڈ کی انٹینسٹی سے کیا مراد ہے؟
- سائونڈ کی قابل سماع فریکوئنسی کی حدود سے کیا مراد ہے؟
- رفریکشن کے قوانین بیان کیجیے۔
- رفریکٹو انڈیکس سے کیا مراد ہے؟
- میگنیفائیٹنگ پاور سے کیا مراد ہے؟
- ایکٹروسٹیٹک 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?

- کپیسٹیٹنس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔
- کپیسٹرز کے دو استعمالات تحریر کریں۔
- کنونیشنل کرنٹ کی تعریف کریں۔
- ایکٹرو موٹو فورس کیا ہے؟
- ریزیسٹنس کی تعریف کریں۔
- کنڈکٹرز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- ریزیسٹنسز کے پیرالل جوڑ سے کیا مراد ہے؟
- ایکٹرو 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؟
- آر "OR" گیٹ کی ترو تھ ٹیبل اور سرکٹ ڈیاگرام 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؟
- الفاپارٹیکلز 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 پرننگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کی موشن سہل 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 سائونڈ 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)

76

6. (A) Define total internal reflection of light. 4 نیز ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی شرائط بیان کیجیے۔
Also write the conditions for total internal reflection.
(B) An object 10 cm in front of a convex mirror forms an image 5.0 cm behind the mirror. 3
What is the focal length of the mirror?
7. (A) Find the equivalent resistance of 4
parallel combination of resistors. پیرالل طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی مساوی رزسٹنس معلوم کریں۔
(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. 3
دو اجسام پر مخالف چارجز کی مقدار، $500 \mu C$ اور $100 \mu C$ ہے۔ دونوں چارجز کا ہوائی درمیانی فاصلہ 0.5 m ہے۔
ان کے درمیان کشش کی فورس معلوم کریں۔
8. (A) What is transformer? Explain its construction 4
and working principle. اس کی ساخت اور اصول کی وضاحت کیجیے۔
(B) Explain AND and NOT gate. 3
Also write the truth table. NOT اور AND گیٹ کی وضاحت کریں اور ٹرو تھ ٹیبل بھی بنائیں۔
9. (A) What are two common radiation hazards? 4
Briefly describe the precautions that are taken against them. ریڈی ایشن کے دو عام خطرات کیا ہیں؟ ان سے بچاؤ کی حفاظتی تدابیر مختصر بیان کیجیے۔
(B) Internet is a useful source of knowledge 3
and information. Explain with examples. انٹرنیٹ علم اور انفارمیشن پہنچانے کا موثر ذریعہ ہے۔ مثالوں سے وضاحت کریں۔

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
سنیل کے قانون کی تعریف کریں۔
(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. 3
اگر اینگل آف انسیڈنٹس ($\angle i$) 37° اور اینگل آف ریفریکشن ($\angle r$) 22° ہو تو سنیل کے قانون کی مدد سے ریفریکٹیو انڈیکس معلوم کریں۔
(B) If resistances of two resistors are $R_1 = 2K \Omega$ and $R_2 = 6K \Omega$ 5
سرکٹ ڈیاگرام بھی بنائیے۔
then by series combination of resistors find (R_e) and design circuit diagram. 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
(C) Design circuit diagram for AND gate. Verify its truth table by Boolean equation. 5
AND گیٹ کی سرکٹ ڈیاگرام بنائیے۔ بولین مساوات کی مدد سے اس کے ٹرو تھ ٹیبل کی تصدیق کیجیے۔

PAPER CODE
NUMBER: 7471

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

رول نمبر

PHYSICS (OLD SCHEME)

GROUP-I

(سیشن 2015-2017)

71

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

دیکھئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنا یا کاٹ کر بھر کرنا کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کرنا 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) Among the following _____ is an example of _____ کی مثال سہیل ہارمونک موشن کو بیان کرتی ہے۔
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:- ایک ویو کی ولاٹیٹی، فریکوئنسی اور ویو لینتھ کے درمیان تعلق ہے۔
(A) $v f = \lambda$ (B) $f \lambda = v$ (C) $v \lambda = f$ (D) $v = \frac{\lambda}{f}$
- (3) How does sound travel from its source to your ear? ساؤنڈ پیدا ہونے والے جسم سے آپ کے کان تک کیسے پہنچتی ہے؟
(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:- کیمرہ میں جو امیج بنتی ہے وہ ہوتی ہے۔
(A) Real, inverted and diminished ریئل، الٹی اور بہت چھوٹی (B) Virtual, upright and diminished ورجوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی
(C) Virtual, upright and magnified ورجوئل، سیدھی اور بہت بڑی (D) Real, inverted and magnified ریئل، الٹی اور بہت بڑی
- (5) A positive electric charge:- ایک پوزیٹو الیکٹریک چارج دوسرے:-
(A) Attracts other positive charge پوزیٹو چارج کو کشش کرتا ہے (B) Repels other positive charge پوزیٹو چارج کو دفع کرتا ہے
(C) Attracts a neutral charge نیوٹرل چارج کو کشش کرتا ہے (D) Repels a neutral charge نیوٹرل چارج کو دفع کرتا ہے
- (6) Electric field lines always:- الیکٹریک فیلڈ لائنز ہمیشہ:-
(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:- ایک 6Ω کے رزسٹر میں سے جب 3 A کا کرنٹ گزرتا ہے تو اس رزسٹر کے اطراف وولٹیج ہوتا ہے۔
(A) 2 V (B) 9 V (C) 18 V (D) 36 V
- (8) A D.C motor converts:- ڈی سی موٹر تبدیل کرتی ہے۔
(A) Mechanical energy into electrical energy مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں
(B) Mechanical energy into chemical energy مکینیکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں
(C) Electrical energy into mechanical energy الیکٹریکل انرجی کو مکینیکل انرجی میں
(D) Electrical energy into chemical energy الیکٹریکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں
- (9) The particles emitted from a hot cathode surface are called:- ایسے پارٹیکلز جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوں، کہلاتے ہیں۔
(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:- کمپیوٹر کے بنیادی آپریشنز ہیں۔
(A) Arithmetic operations اریٹھمیٹک آپریشنز (B) Non-arithmetic operations نان اریٹھمیٹک آپریشنز
(C) Logical operations لا جک آپریشنز (D) Both A and C دونوں A اور C
- (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

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 سکیم اولڈ 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 ایگزیمینرز کیلئے تفصیلی مارنگ ہدایات / مارنگ 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 Ishraaq (SSS) Muhammad Jale Anwar	SSS SST (Sec)	Govt. Nusrat-ul-Islam H.S.S. Multa. E. Rafah - a - Anwar H.S Multan	0301-7592656 03239527648	
2	Muhammad Akbar Bulcha	S.S.T (Sec)	Govt. Islamia H.S Doabul Gate Multan.	0307-7352535	
3	Malik Muhammad Ajmal	SST (Sec)	G.S.S.Lodhran	03006849841	