

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2020!

Name of Subject: Physics II Session: 2020 Supplementary

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

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ امارتگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ II گروپ X سیکم 2020 میٹرک 12 امتحان 2020 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: 17-11-20

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	MUHAMMAD JALIL ANSARI	SST(sc)	Govt Rafah-e-Aam H/S MULTAN	03239527648	
2	Bashir Ahmad Malik	SST(sc)	Govt. Islamia H/S Hosi Gate Multan	0334-6061207	
3	Rechecked by M. Akram Bucha	SST(sc)	Govt Islamia H/S Doulat Gate Multan	0307-7357535	

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورثہ: فزکس * مضمون: مٹرکس پرچہ: II گروپ: ---
 جنرل ہدایات: رائے مارکنگ (مارکنگ سکیم) 17-11-2020
 میٹرک سائنس امتحان 2020ء

Sr #	Code	Error Indicated	Sr #	Code	Error Indicated
1.	UN	Un-Necessary	8.	SP	Spelling Error
2.	Ir	Irrelevant	9.	P	Punctuation
3.	IN	Incomplete	10.	Wo	Wrong word error
4.	EX	Extra	11.	Wt	Wrong Tense
5.	Rp	Re-Produced	12.	Wf	Wrong Form
6.	I	Insufficient	13.	OA	Over Attempt
7.	Gr	Grammar Error			

اہم نوٹ: ہر سوال "Full Award" سے کم نمبر لگانے کی صورت میں وجہ ضرور لکھیں۔

سوال نمبر 3: درج ذیل درست جواب (تعریف) لکھنے پر 02 ع

II کمپریشن اور اینٹرینکشن ہر ایک کی درست تعریف لکھنے پر 1 + 1 = 02 ع

دیا، ایک ایک فرق لکھنے پر 1 + 1 = 02 ع

(III) ہر ایک لکھنے پر 1 ع

IV سوالیہ نگہبانی کی درست تعریف یا معنوم تحریر کرنے پر ایک ایک امتیازی تحریر لکھنے پر 02 ع

V آواز کے پہنچنے کی درست تعریف تحریر کرنے پر ایک ع اور بچوں اور عورتوں کی

آواز باریک ہونے کی وجہ تحریر لکھنے پر 02 ع

VI میوزیکل ساؤنڈ اور سٹورس میں ایک ایک فرق تحریر کرنے پر ایک ایک کی تعریف تحریر

کرنے پر ایک ایک ع 1 + 1 = 02 ع

(VII) روشنی کی اینٹرینکشن کی تعریف لکھنے پر 02 ع اور اس کی دو امثال کے نام تحریر کرنے

پر 1/2 + 1/2 = 02 ع

VIII ٹوٹل انٹرنل اینٹرینکشن کی دو شرائط تحریر کرنے پر 1 + 1 = 02 ع

سوال نمبر 3: کوئٹ کے قانون کی درست تعریف تحریر کرنے پر 02 ع

IX الیکٹرونک فیڈ بک لائٹنگ کی دو خصوصیات تحریر کرنے پر 1 + 1 = 02 ع

(X) اوپن ایریاں اوپن کنڈکٹرز میں ایک ایک فرق تحریر کرنے پر 1 + 1 = 02 ع

(XI) 1 kWh = 1000 W x 1 hour

1 kWh = 1000 W x 3600 Sec

1 kWh = 36 x 100000 J

1 kWh = 3.6 x 10^6 J

1 kWh = 3.6 MJ

ثانوی واعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورثہ 2-11-17 مضمون: فزکس پرچہ: II گروپ:

جزل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک امتحان 2020

صفحہ

سوال نمبر 3 (I) الیکٹرک پاور کی درست تعریف لکھئے ہر ایک پر کارمول (۱۰) = ۱۰+۱۰=۲۰

(II) فیبرڈ نے الیکٹرو میگنیٹک کا قانون تحریر کرنے پر ۲۰۲۰

سورجی انڈکشن کی درست تعریف لکھئے ہر ۲۰۲۰

(III) انڈیوسڈ EMF پر انٹر لنڈاز سہولت والے دو عوامل تحریر ہر ۲۰۲۰

سوال نمبر 4 (I) کیموڈرے اسپیو سکوپ کے کوئی سے دو حصوں کو

(II) نام لکھئے ہر ۱+۱=۲۰۲۰

(III) پلٹو لپٹ کا NAH کی تعریف اور نمبر اور سروسٹو پیل لکھئے ہر ۱+۱=۲۰۲۰

(IV) انٹر نیٹ کی کوئی سے دو خدمات لکھئے ہر ۱+۱=۲۰۲۰

(V) فولو فون کی تعریف یا معنی یا صنعت لکھئے ہر ۲۰۲۰

(VI) کوسٹک اینڈکشن کی درست تعریف لکھئے ہر ۲۰۲۰

(VII) سنڈوٹ ٹورس کی درست تعریف یا معنی لکھئے ہر ۲۰۲۰

(VIII) پروڈان کے تھارڈ لکھئے ہر ۱۰+۱۰=۲۰۲۰

سوال نمبر 5 (A) پلٹو لپٹ کی تعریف اور ساخت اور پلٹو لپٹ کا

کار (۲۰) = ۱۰+۱۰=۲۰۲۰

(B) ڈیٹا = اور کارمول = ۲۰۲۰ فیکس دینا کرنا اور

درست جواب لکھنا = اور ہر ۲۰۲۰

سوال نمبر 6 اساسی از سٹنس (سیریز سرکٹ) لکھئے لکھئے

$V = V_1 + V_2 + V_3$ اور

$V = IR_e$

$IR_e = IR_1 + IR_2 + IR_3$
 $= I(R_1 + R_2 + R_3)$
 $V = IR_e$
 $IR_e = I(R_1 + R_2 + R_3)$
 $R_e = R_1 + R_2 + R_3$
 $R_e = R_1 + R_2 + R_3 \dots R_n$

سرکٹ ڈیاگرام بنائے

Alen

ثانوی واعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورثہ 20-11-17 مضمون: فترتیں پرچہ: 3 گروپ:

جزل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک امتحان 2020

ضبطی

سوال نمبر 6 (B) ڈیٹا ۱۰۰ درست معلوم ۵۰ غ
مقیس درج کرنا ۱۰۰ درست جواب نکالنا ۱۰۰ غ
سوال نمبر ۷ (A) آراء پر لکھنے پر ۱۰۰ غ
سرکٹ ڈرائنگ ۱۰۰ غ
(B) ڈیٹا ۱۰۰ غ کسی بھی طریق سے ہاف لائف کی تعداد نکالنا ۵۰ غ
اور حل کر کے درست جواب نکالنا ۵۰ غ

ذاتِ محفل الکامی ایں ایں ایس ایس ٹی گورنمنٹ رفقاء علی گڑھ ملتان
03239527648

(ii) بشیر احمد مند (SST) گورنمنٹ ایس ایس ٹی سکول
حرم گیت ملتان
0334-6061207

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS

فزکس

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 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

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

- (i) What is meant by damped oscillations? ڈیمپڈ اوسی لیشنز سے کیا مراد ہے؟
(ii) What is the difference between compression and rarefaction? کمپریشن اور ریریفیکشن میں کیا فرق ہے؟
(iii) Describe four examples of motion in everyday life that are simple harmonic. روزمرہ زندگی سے موشن کی چار ایسی مثالیں بتائیں جو سہل ہارمونک موشن کی خصوصیات رکھتی ہوں۔
(iv) Define Acoustic Protection. Write its one use. صوتی نگہبانی کیا ہے؟ اس کا کوئی ایک استعمال لکھیں۔
(v) Define Pitch of Sound. Why the voice of children and ladies is shrill? آواز کی پیچ کیا ہے؟ بچوں اور عورتوں کی آواز باریک کیوں ہوتی ہے؟
(vi) What is difference between musical sound and noise? میوزیکل ساؤنڈ اور شور میں کیا فرق ہے؟
(vii) Define reflection of light and write the names of its types. روشنی کی ریفلیکشن کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام تحریر کریں۔
(viii) State the conditions for total internal reflection. ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی شرائط بیان کریں۔

3- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) State Coulomb's law. کولمب کا قانون بیان کریں۔
(ii) Write two properties of electric field lines. الیکٹرک فیلڈ لائنز کی دو خصوصیات لکھیں۔
(iii) Write the difference between ohmic and non-ohmic conductors. اوہمک اور نان اوہمک کنڈکٹرز میں فرق واضح کریں۔
(iv) Prove that $1 Kwh = 3.6 MJ$ ثابت کریں۔ $1 Kwh = 3.6 MJ$
(v) Define electric power. Also write its formula. الیکٹرک پاور کی تعریف لکھیں اور اس کا فارمولا بھی لکھیں۔
(vi) State Faraday's law of electromagnetic induction. فیراڈ کے الیکٹرومیکینک انڈکشن سے متعلق قانون بیان کریں۔
(vii) What is meant by mutual induction? میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے؟
(viii) Write the factors affecting induced e.m.f. انڈیوسڈ ای۔ایم۔ ایف پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیں۔

4- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Write the names of components of Cathode ray Oscilloscope. کیٹھوڈ رے اوسیلوسکوپ کے مختلف حصوں کے نام لکھیے۔
(ii) What is NAND gate? Write its truth table. نیئنڈ گیٹ کیا ہے؟ اس کی ٹرو تھ ٹیبل لکھیں۔
(iii) Give two reasons to support the evidence that cathode rays are negatively charged electron. دو ایسے دلائل دیں جن سے پتہ چلے کہ کیٹھوڈ ریز پر نیگٹو چارج ہے۔
(iv) Write down two internet services. انٹرنیٹ کی دو خدمات لکھیں۔
(v) What is meant by Photo Phone? فوٹو فون سے کیا مراد ہے؟
(vi) What is meant by Cosmic radiation? کاسمک ریڈی ایشن سے کیا مراد ہے؟
(vii) What is Strong force? سٹرونک فورس کسے کہتے ہیں؟
(viii) Find the number of protons and neutrons in nuclide defined by ${}^{13}_6X$. ایک نیوکلایڈ جس کی علامت ${}^{13}_6X$ سے ظاہر کیا گیا ہے۔ پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد معلوم کیجیے۔

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 a ripple tank? Write the construction and working of a ripple tank. (الف) رپل ٹینک کیا ہوتا ہے؟ اس کی ساخت اور کام تحریر کریں۔
(B) Find the value of critical angle of water if the refracted angle is 90° . The refractive index of water is 1.33 and that of air is 1. (ب) پانی کا کریٹیکل اینگل معلوم کریں اگر رفریکٹڈ اینگل 90° ہو جبکہ پانی اور ہوا کے رفریکٹیو انڈیکس 1.33 اور 1 ہیں۔
6.(A) Find equivalent resistance when resistors are combined in series in a circuit. (الف) جب رزسٹرز کو سیریز میں جوڑا گیا ہو تو سیریز سرکٹ کی مساوی رزسٹنس معلوم کریں۔
(B) Two point charges $q_1 = 10\mu C$ and $q_2 = 5\mu C$ are placed at a distance of 150 cm. (ب) دو پوائنٹ چارجز $q_1 = 10\mu C$ اور $q_2 = 5\mu C$ کے فاصلہ پر رکھے گئے ہیں ان کے درمیان کولمب فورس کیا ہوگی؟
7.(A) What is "OR" operation? (الف) "آر" آپریشن کیا ہے؟ سرکٹ ڈیاگرام سے اس کی وضاحت کریں۔
(B) Cobalt-60 is a radioactive element with half-life of 5.25 years. (ب) ریڈیو ایکٹیو کوہالٹ-60 کی ہاف لائف 5.25 سال ہے۔ 26 سال بعد کوہالٹ-60 کی اصل مقدار کا کتنا حصہ باقی رہ جائے گا؟
What fraction of the original sample will be left after 26 years?

PHYSICS

فزکس

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 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 ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) In a vacuum, all electromagnetic waves have the same: (1) ویکيوم ميں تمام اليڪٽرو ميڪنيڪ ويوز ايڪ جيسي رڪھتي هيں۔
(A) Speed سپيڊ (B) Frequency فريڪوينسي (C) Amplitude امپليٽيوڊ (D) Wavelength ويوليٽيگھ
- (2) The speed of sound in distilled water at $25^{\circ}C$ in meter per second is: (2) $25^{\circ}C$ پرڏسلاڊ واٽر ميں آواز جي رفتار ميٽر في سيڪنڊ ميں هيں۔
(A) 7478 (B) 7488 (C) 1498 (D) 1508
- (3) Which type of image is formed by a Convex lens on a screen? (3) ڪنويڪس لينز سڪرين پرڪس قسم ڪا اميج بناتا هي؟
(A) Inverted and real الٽي اور ريل (B) Inverted and virtual الٽي اور وچول
(C) Upright and real سيڊھي اور ريل (D) Upright and virtual سيڊھي اور وچول
- (4) The critical angle of water is: (4) پاڻي ڪا ڪريٽيڪل اينگل هوتا هي۔
(A) 48° (B) 48.8° (C) 90° (D) 95°
- (5) The instrument used to detect the nature of charge is: (5) چارج جي ڪچر ڪو تلاش ڪرڻ لاءِ آلہ استعمال ڪيا جاتا هيں۔
(A) Microscope مائڪروسڪوپ (B) Spectroscope سپيڪٽروسڪوپ (C) Andoscope اينڊوسڪوپ (D) Electroscop ايلڪٽروسڪوپ
- (6) سيريز طريقے سے جوڑے گئے دو ايڪ جيسے رزسٽرز جي رزسٽنس ڪا مجموعہ 8Ω هيں۔ پيرالل طريقے سے جوڑڻ لاءِ ان جي رزسٽنس ڪا مجموعہ هوگا۔ (6)
- (6) The combined resistance of two identical resistors connected in series is 8Ω . Their combined resistance in a parallel arrangement will be? (7) ڪپڙے دھونے والي مشين جي اليڪٽرڪ پاور واٽ ميں هيں۔
(A) 12Ω (B) 8Ω (C) 4Ω (D) 2Ω
- (7) The electric power of washing machine in watt is: (8) ڊي سي موٽر ڪا ڪون ساھڻهه هرا آدھ سائينگ ڪے بعد ڪو اٽل ميں سے ٻنھے والے ڪرنٽ جي سمت ڪو تبديل ڪر ديتا هيں؟
(A) 800 (B) 750 (C) 100 (D) 50
- (8) Which part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half cycle? (9) سلب رنگز (D) The slip rings ڪيتھوڏي گرم سطح سے خارج ھونے والے ذرات هيں۔
(A) The armature آرمچر (B) The brushes برشز (C) The commutator ڪميويٽر
- (9) The particles emitted from a hot cathode surface are: (10) ايلڪٽرونز (D) Electrons پروٽونز (C) Protons مثبت آئنز (A) Positive ions نيمگيولي آئنز (B) Negative ions
- (10) The number of inputs of "NOT" gate is/are: (11) NOT گيٽ ميں ان پٽ ٽرمينلز جي تعداد هوتی هيں۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (11) 1 byte is equal to: (12) ايڪ بائيٽ برابر هوتی هيں۔
(A) 2 bits (B) 4 bits (C) 6 bits (D) 8 bits
- (12) One of the isotopes of Uranium is $^{238}_{92}U$. The number of neutrons in this isotope is: (12) يورينيم ڪا ايڪ آئسوٽوپ $^{238}_{92}U$ هيں۔ اس آئسوٽوپ ميں نيوترونز جي تعداد هيں۔
(A) 92 (B) 146 (C) 238 (D) 330

PHYSICS

فزکس

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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) The electric power of washing machine in watt is: (1) کپڑے دھونے والی مشین کی الیکٹرک پاور واٹ میں ہے۔
(A) 800 (B) 750 (C) 100 (D) 50
- (2) Which part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half cycle? (2) ڈی سی موٹر کا کون سا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوئل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے؟
(A) The armature آرمیچر (B) The brushes برشز (C) The commutator کمیوٹائر (D) The slip rings سلیپ رنگز
- (3) The particles emitted from a hot cathode surface are: (3) کیتھوڈ کی گرم سطح سے خارج ہونے والے ذرات ہیں۔
(A) Positive ions مثبت آئنز (B) Negative ions نیگیٹو آئنز (C) Protons پروٹونز (D) Electrons الیکٹرونز
- (4) The number of inputs of "NOT" gate is/are: (4) NOT گیٹ میں ان پٹ ٹرمینلز کی تعداد ہوتی ہے۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (5) 1 byte is equal to: (5) ایک بائیٹ برابر ہوتی ہے۔
(A) 2 bits (B) 4 bits (C) 6 bits (D) 8 bits
- (6) One of the isotopes of Uranium is $^{238}_{92}U$. The number of neutrons in this isotope is: (6) یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}U$ ہے۔ اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔
(A) 92 (B) 146 (C) 238 (D) 330
- (7) In a vacuum, all electromagnetic waves have the same: (7) وکیوم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔
(A) Speed سپیڈ (B) Frequency فریکوئنسی (C) Amplitude امپلیٹیوڈ (D) Wavelength ویلینکٹھ
- (8) The speed of sound in distilled water at $25^{\circ}C$ in meter per second is: (8) $25^{\circ}C$ پر ڈسٹیلڈ واٹر میں آواز کی رفتار میٹر فی سیکنڈ میں ہے۔
(A) 7478 (B) 7488 (C) 1498 (D) 1508
- (9) Which type of image is formed by a Convex lens on a screen? (9) کنوئیکس لینز سکرین پر کس قسم کا امیج بناتا ہے؟
(A) Inverted and real الٹی اور ریل (B) Inverted and virtual الٹی اور وچول
(C) Upright and real سیدھی اور ریل (D) Upright and virtual سیدھی اور وچول
- (10) The critical angle of water is: (10) پانی کا کریٹیکل اینگل ہوتا ہے۔
(A) 48° (B) 48.8° (C) 90° (D) 95°
- (11) The instrument used to detect the nature of charge is: (11) چارج کی نیچر کو تلاش کرنے کے لیے آلہ استعمال کیا جاتا ہے۔
(A) Microscope مائیکروسکوپ (B) Spectroscope سپیکٹروسکوپ (C) Andoscope اینڈوسکوپ (D) Electroscopie الیکٹروسکوپ
- (12) سیریز طریقے سے جوڑے گئے دو ایک جیسے رزسٹرز کی رزسٹنس کا مجموعہ 8Ω ہے۔ پیرالل طریقے سے جوڑنے سے ان کی رزسٹنس کا مجموعہ ہوگا۔ (12)
- (12) The combined resistance of two identical resistors connected in series is 8Ω . Their combined resistance in a parallel arrangement will be?
(A) 12Ω (B) 8Ω (C) 4Ω (D) 2Ω

PHYSICS

فزکس

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 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. 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 number of inputs of "NOT" gate is/are: (1) NOT گیٹ میں ان پٹ ٹرمینلز کی تعداد ہوتی ہے۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (2) 1 byte is equal to: (2) ایک بائیٹ برابر ہوتی ہے۔
(A) 2 bits (B) 4 bits (C) 6 bits (D) 8 bits
- (3) One of the isotopes of Uranium is $^{238}_{92}\text{U}$. (3) یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}\text{U}$ 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) In a vacuum, all electromagnetic waves have the same: (4) ویکيوم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔
(A) Speed سپیڈ (B) Frequency فریکوئنسی (C) Amplitude ایمپلی ٹیوڈ (D) Wavelength ویلینگتھ
- (5) The speed of sound in distilled water at 25°C in meter per second is: (5) 25°C پر ڈسٹلڈ واٹر میں آواز کی رفتار میٹر فی سیکنڈ میں ہے۔
(A) 7478 (B) 7488 (C) 1498 (D) 1508
- (6) Which type of image is formed by a Convex lens on a screen? (6) کنوکیس لینز سکرین پر کس قسم کا امیج بناتا ہے؟
(A) Inverted and real الٹی اور ریل (B) Inverted and virtual الٹی اور وچوئل
(C) Upright and real سیدھی اور ریل (D) Upright and virtual سیدھی اور وچوئل
- (7) The critical angle of water is: (7) پانی کا کریٹیکل اینگل ہوتا ہے۔
(A) 48° (B) 48.8° (C) 90° (D) 95°
- (8) The instrument used to detect the nature of charge is: (8) چارج کی نیچر کو تلاش کرنے کے لیے آلہ استعمال کیا جاتا ہے۔
(A) Microscope مائیکروسکوپ (B) Spectroscope سپیکٹروسکوپ (C) Andoscope اینڈوسکوپ (D) Electroscopie الیکٹروسکوپ
- (9) سیریز طریقے سے جوڑے گئے دو ایک جیسے رزسٹرز کی رزسٹنس کا مجموعہ 8Ω ہے۔ پیرالل طریقے سے جوڑنے سے ان کی رزسٹنس کا مجموعہ ہوگا۔ (9)
- (9) The combined resistance of two identical resistors connected in series is 8Ω .
Their combined resistance in a parallel arrangement will be?
(A) 12Ω (B) 8Ω (C) 4Ω (D) 2Ω
- (10) The electric power of washing machine in watt is: (10) کپڑے دھونے والی مشین کی الیکٹرک پاور واٹ میں ہے۔
(A) 800 (B) 750 (C) 100 (D) 50
- (11) Which part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half cycle? (11) ڈی سی موٹر کا کون سا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے؟
(A) The armature آرمیچر (B) The brushes برشز (C) The commutator کمیوٹیر (D) The slip rings سلیپ رنگز
- (12) The particles emitted from a hot cathode surface are: (12) کیتھوڈ کی گرم سطح سے خارج ہونے والے ذرات ہیں۔
(A) Positive ions مثبت آئنز (B) Negative ions نیگیٹو آئنز (C) Protons پروٹونز (D) Electrons الیکٹرونز

PHYSICS

فزکس

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. 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 critical angle of water is: پانی کا کریٹیکل اینگل ہوتا ہے۔ (1)
- (A) 48° (B) 48.8° (C) 90° (D) 95°
- (2) The instrument used to detect the nature of charge is: چارج کی نیچر کو تلاش کرنے کے لیے آلہ استعمال کیا جاتا ہے۔ (2)
- (A) Microscope (B) Spectroscope (C) Andoscope (D) Electroscope
- سیریز طریقے سے جوڑے گئے دو ایک جیسے رزسٹرز کی رزسٹنس کا مجموعہ 8Ω ہے۔ پیرالل طریقے سے جوڑنے سے ان کی رزسٹنس کا مجموعہ ہوگا۔ (3)
- (3) The combined resistance of two identical resistors connected in series is 8Ω . Their combined resistance in a parallel arrangement will be? (4)
- (A) 12Ω (B) 8Ω (C) 4Ω (D) 2Ω
- (4) The electric power of washing machine in watt is: کپڑے دھونے والی مشین کی الیکٹرک پاور واٹ میں ہے۔ (4)
- (A) 800 (B) 750 (C) 100 (D) 50
- (5) Which part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half cycle? ڈی سی موٹر کا کون سا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے؟ (5)
- (A) The armature (B) The brushes (C) The commutator (D) The slip rings
- (6) The particles emitted from a hot cathode surface are: کیتھوڈ کی گرم سطح سے خارج ہونے والے ذرات ہیں۔ (6)
- (A) Positive ions (B) Negative ions (C) Protons (D) Electrons
- (7) The number of inputs of "NOT" gate is/are: NOT گیٹ میں ان پٹ ٹرمینلز کی تعداد ہوتی ہے۔ (7)
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (8) 1 byte is equal to: ایک بائیٹ برابر ہوتی ہے۔ (8)
- (A) 2 bits (B) 4 bits (C) 6 bits (D) 8 bits
- (9) One of the isotopes of Uranium is $^{238}_{92}\text{U}$. The number of neutrons in this isotope is: یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}\text{U}$ ہے۔ اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔ (9)
- (A) 92 (B) 146 (C) 238 (D) 330
- (10) In a vacuum, all electromagnetic waves have the same: ویکووم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکتی ہیں۔ (10)
- (A) Speed (B) Frequency (C) Amplitude (D) Wavelength
- (11) The speed of sound in distilled water at 25°C in meter per second is: 25°C پر ڈسٹلڈ واٹر میں آواز کی رفتار میٹر فی سیکنڈ میں ہے۔ (11)
- (A) 7478 (B) 7488 (C) 1498 (D) 1508
- (12) Which type of image is formed by a Convex lens on a screen? کنوئیکس لینز سکرین پر کس قسم کا امیج بناتا ہے؟ (12)
- (A) Inverted and real (B) Inverted and virtual (C) Upright and real (D) Upright and virtual