

II OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.

Name of Subject: PHYSICSSession: 10th II A/22

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

مرٹیکٹ بائٹ تصحیح سوالیہ پرچہ امارنگ

ہم نے مضمون فزکس پرچہ دوسرا گروپ پہلا میٹرک سالانہ امتحان 2022ء کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ اسکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 15-10-2022

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Dr. M. Saeed	S.S.T (sc)	Govt Model H/s Marisi	0301-7934046	Saeed
2	Abid Hussain	SS-T (sc)	Govt. M.C. H/s Rashid Abad	0305-6436936	Abid
3	Ali Raza Siddiqui	SST (sc)	Govt Comp. HSS Multan	03005266573	Ali
4	Dr. Abid Hussain Butt	SST (sc)	Govt Model HSS VHR	03216965846	Dr. Abid
1	GHULAM SARWAR	SST (sc)	Govt. Jauhar H/s Jauhar	0333 6138905	GHULAM
2	RAEES UDDIN	SST (sc)	Govt. Jil. H/school	0308-7154004	Raees

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

موضوع: 15/10/22 10/10/22 10/10/22 10/10/22 10/10/22 10/10/22 10/10/22 10/10/22 10/10/22 10/10/22

جزل ہدایات برائے مارکنگ ہدایات (مارکنگ اسکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2022ء

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 2: (i) وجہ بیان کرنے پر 2 نمبر
(ii) میٹری اور دائرہ محیط میں (High and Low) انگریزی کا ذکر کرنے پر (1+1)
(iii) لعلیف یا فرق لکھنے پر 2 نمبر
(iv) کوئی سے دو فرق لکھنے پر 2 نمبر
(v) لعلیف اور اہول لکھنے پر (1+1) نمبر
(vi) درست وجہ لکھنے پر 2 نمبر
(vii) درست لعلیف اور مساوات لکھنے پر (1+1) نمبر
(viii) درست مساوات لکھنے پر (2) نمبر

- سوال نمبر 3: (i) لعلیف اور عوامل لکھنے پر 2 نمبر
(ii) درست فارمولہ لکھنے پر 1 نمبر + درست جواب لکھنے پر 1 نمبر
(iii) دو چیزیات کی درست تصدیق کرنے پر 2 نمبر
(iv) درست لعلیف اور پونٹ لکھنے پر (1+1) نمبر
(v) وکیلٹر مقدار بتانے اور درست سمت پر (1+1) نمبر
(vi) لعلیف یا فرق پر (2) نمبر
(vii) لعلیف لکھنے پر 1 نمبر اور دو خدمات لکھنے پر 1 نمبر
(viii) درست دھناخت لکھنے پر 2 نمبر

- سوال نمبر 4: (i) درست لعلیف اور مثال لکھنے پر (1+1) نمبر
(ii) درست بیان کرنے پر 2 نمبر
(iii) کوئی سے دو عوامل لکھنے پر (1+1) نمبر
(iv) درست فرق لکھنے پر 2 نمبر
(v) درست لعلیف اور پونٹ لکھنے پر (1+1) نمبر
(vi) چار امتیاز کی لسٹ بنانے پر 2 نمبر
(vii) درست لعلیف لکھنے پر 1 نمبر + ظاہر کرنا 1 نمبر
(viii) کوئی سے دو کمپوزیشن لکھنے پر 2 نمبر

ثانوی واعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ 15-10-2022 مضمون: فزکس پرچہ: II گروپ: I

جنرل ہدایات برائے مارکنگ Key (مارکنگ سکیم)

میٹرک سیکنڈ سالانہ امتحان 2022ء

سوال نمبر 5: (الف) درست آفریف لکھنے پر امیہر - ڈایاگرام امیہر، وضاحت 2 نمبر
(ب) ڈیٹا + فارمولا + قیمتیں درج کرنا + درست جواب + یونٹ
(1+1+1+1+1) نمبر

سوال نمبر 6: (الف) سگنلر کی ٹرانسمیشن کا فریو بیان کرنے پر امیہر +
ڈایاگرام امیہر + وضاحت 2 نمبر
(ب) ڈیٹا + کیسی ٹیشن کا فارمولا + درست جواب + یونٹل ڈفرنس
کا فارمولا + درست جواب (1+1+1+1+1) نمبر

سوال نمبر 7: (الف) درست آفریف لکھنے پر امیہر + ڈایاگرام امیہر +
درست وضاحت کرنے پر 2 نمبر
(ب) ڈیٹا + فارمولا + قیمتیں درج کرنا + درست جواب + یونٹ
(1+1+1+1+1)

① Dr. M. Saeed. S.S.T (Sci)
Govt Model H/s Marisi Saeed.
0301-7934046

② Abid Hussain SST (Sci) Govt. M.C. H/s Rasheed Abad
Multan.
0305-6436936.

③ Ali Raza Siddiqui SST (Sci)
(03005266573)
Govt. Comp. HSS Bosan Road Multan

④ Abid Hussain Butt. SST (Sci) [03216965846]
Govt Model HSS, Vehari. Abid Hussain Butt

PHYSICS

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number and its

نوٹ: جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

parts number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 × 5

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

- How electric current is produced in electrolytes?
- Write the analogy between battery and water pump.
- What is the difference between Ohmic and Non-Ohmic materials?
- What is the basic difference between electricity and magnetism?
- What is transformer and on what principle it work?
- How does magnetic field liners help us?
- Define fission reaction and write its equation.
- Write general equation of alpha (α) decay.

- الیکٹرک کرنٹ کیسے پیدا ہوتا ہے؟
- بیٹری اور واٹر پمپ میں مماثلت لکھیں۔
- اوہمک اور نان اوہمک میٹیریلز میں کیا فرق ہے؟
- الیکٹرکسٹی اور میگنیٹزم میں بنیادی فرق کیا ہے؟
- ٹرانسفارمر کیا ہے اور یہ کس اصول پر کام کرتا ہے؟
- میگنیٹک فیلڈ لائنز ہماری کیسے مدد کرتی ہے؟
- فشن ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھیں۔
- الفا (α) ڈی کے کی جزل مساوات لکھیں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 × 5

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

- Define pitch. On what factor does the pitch of sound depends?
- Sound is a form of wave. List at least two reasons to support the idea that sound is a wave.
- Calculate the frequency of a sound wave of speed $340ms^{-1}$ and wavelength $0.5m$.
- Define capacitance and write its unit.
- Is electric intensity a vector quantity? What will be its direction?
- Differentiate between the primary memory and the secondary memory.
- Define internet and write two services of internet.
- Does each capacitor carry equal charge in series combination? Explain.

- چغ کی تعریف کیجیے۔ آواز کی چغ کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
- ساونڈ ویو کی ایک شکل ہے۔ کم سے کم دو وجوہات بیان کر کے اس تصور کی تصدیق کیجیے۔
- ساونڈ ویو کی فریکوئنسی معلوم کریں جبکہ ساونڈ کی سپیڈ $340ms^{-1}$ اور ویو لینگتھ $0.5m$ ہو۔
- کپیسٹیٹنس کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
- کیا الیکٹرک انٹینسٹی ایک ویکٹر مقدار ہے؟ اس کی سمت کیا ہوگی؟
- پرائمری میموری اور سیکنڈری میموری کے درمیان کیا فرق ہے؟
- انٹرنیٹ کی تعریف کیجیے اور اس کی دو خدمات تحریر کیجیے۔
- کیا سیریز طریقہ سے جوڑے گئے کپیسٹرز میں ہر کپیسٹر پر مساوی چارج ہوتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 × 5

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

- Define Transvers wave and give an example.
- How damping progressively reduces the amplitude of oscillation?
- The amount of energy transferred by a wave depends upon which factors?
- What is the difference between real and virtual image?
- What is meant by Refractive Index of a Medium? What is its unit?
- Enlist at least four types of Lenses.
- What is meant by Boolean Algebra? How is it represented?
- Write the name of components of House Safety Alarm.

- ٹرانسورس ویو کی تعریف لکھیے اور مثال دیجیے۔
- ڈیمپنگ اوسی لیشن کے ایسیلی ٹیوڈ کو بتدریج کیسے کم کرتی ہے؟
- ویو کے ذریعے منتقل ہونے والی انرجی کی مقدار کا انحصار کن عوامل پر ہے؟
- ریئل اور وچوئل امیج کے درمیان کیا فرق ہے؟
- کسی میڈیم کے ریفریکٹو انڈیکس سے کیا مراد ہے؟ اس کا S.I یونٹ کیا ہے؟
- لینز کی کم از کم چار اقسام کی لسٹ بنائیں۔
- بولین الجبرا کیا ہے؟ اُسے کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟
- گھر کا سیفٹی الارم بنانے والے کمپونینٹس کا نام لکھیے۔

(ورق الٹئے)



(2)

SECTION-II حصہ دوم**NOTE: Attempt any two questions.**

$18 = 2 \times 9$

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Define an electric current. Explain with diagram how a battery is used as source of current?

5-(الف) کرنٹ کی تعریف کریں۔ ڈیاگرام کی مدد سے وضاحت کریں کہ کس طرح بیٹری

$1 + 3$

سورس ہے کرنٹ کا؟

5

(ب) ریڈیو ایکٹو کوہالت 60 کی ہاف لائف 5.25 سال ہے۔ 26 سال بعد کوہالت 60 کی اصل مقدار کا کتنا حصہ باقی رہ جائے گی؟

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

- 6.(A) Optical fibres are used as channel for transmission of light signal. Explain it with diagram.

6-(الف) آپٹیکل فائبر کس طرح روشنی کے سگنلز کی ٹرانسمیشن کا ذریعہ ہو سکتے ہیں؟

$1 + 3$

ڈیاگرام سے اس کی وضاحت کریں۔

(ب) دو کپیسٹرز جن کی کپیسٹنس بالترتیب $12\mu F$ اور $6\mu F$ ہے۔ ان کو سیریز طریقے سے $12V$ کی بیٹری سے جوڑا گیا ہے۔

5

اس کی مساوی کپیسٹنس معلوم کریں۔ نیز ہر کپیسٹر پر پوٹینشل ڈفرینس معلوم کریں۔

- (B) Two capacitors of capacitances $6\mu F$ and $12\mu F$ are connected in series with $12V$ battery. Find the equivalent capacitance of the combination. Find the potential difference across each capacitor.

$1 + 3$

7-(الف) سہل ہارمونک موشن کی تعریف کریں۔ ثابت کریں کہ پھرتل سے منسلک جسم کی موشن S.H.M ہے۔ ڈیاگرام بھی بنائیں۔

- 7.(A) Define Simple Harmonic motion. Prove that the motion of mass attach to spring is S.H.M. Draw diagram also.

5

(ب) ایک کنوئیکس لینز کی پاور 5D ہے۔ لینز سے جسم کو کتنے فاصلہ پر رکھا جائے کہ ریل اور جسم کی جسامت سے دو گنا بڑی امیج حاصل ہو۔

- (B) The power of a convex lens is 5D. At what distance the object should be placed from the lens so that its real and 2 times larger image is formed.

18-2022(2nd-A)- 6900 (MULTAN)

PHYSICS

TIME ALLOWED: 15 Minutes

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پھین سے بھر دیجیے۔ 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 سوال 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.

سوال نمبر 1۔

Q.No.1

- (1) Has high penetrating power: (1) سرائیت کرنے کی زیادہ صلاحیت ہے۔
(A) In α - particle ایٹما پارٹیکل میں (B) In β - particle بیٹا پارٹیکل میں
(C) In γ - particle گیمما پارٹیکل میں (D) In both α and β particle دونوں ایٹما اور بیٹا پارٹیکل میں
- (2) The number of neutrons in $^{12}_6C$: (2) $^{12}_6C$ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔
(A) 18 (B) 12 (C) 06 (D) 02
- (3) When Alexander Graham Bell invented simple telephone? (3) الکتریکل گرام بیل نے سادہ فون کب ایجاد کیا؟
(A) 1875 AD (B) 1876 AD (C) 1877 AD (D) 1879 AD
- (4) From which of the following you can get information? (4) درج ذیل میں سے کس سے آپ انفارمیشن حاصل کرتے ہیں؟
(A) Book کتاب (B) Teacher استاد (C) Computer کمپیوٹر (D) Internet انٹرنیٹ
- (5) Boolean expression of 'NOR' gate is: (5) نار گیٹ کی بولین علامت ہے۔
(A) $X = \overline{A + B}$ (B) $X = A + B$ (C) $X = A \cdot B$ (D) $X = \overline{A \cdot B}$
- (6) Mostly MRI helps in diagnose the disorder of: (6) زیادہ تر MRI کس بیماری کی تشخیص میں مدد دیتا ہے۔
(A) Brain دماغ (B) Eye آنکھ (C) Ear کان (D) Kidney گردے
- (7) Which is the voltage across 6Ω resistor when 3A of current passes through it? (7) اگر 6Ω کے رزسٹر میں سے 3A کرنٹ گزرے تو اس کے اطراف دو لٹیج ہو تا ہے۔
(A) 2V (B) 9V (C) 18V (D) 36V
- (8) Capacitance is defined as: (8) کیپیسٹیٹنس کی تعریف ہے۔
(A) CV (B) Q/V (C) QV (D) V/Q
- (9) If an object is on the right side of the lens then the value of P is: (9) اگر جسم لینز کے دائیں جانب ہو تو P کی قیمت ہے۔
(A) Positive پوزیٹو (B) Negative نیگیٹو (C) Smaller چھوٹی (D) Larger بڑی
- (10) The unit of intensity of the sound is: (10) سائونڈ کی انٹینسٹی کا یونٹ ہے۔
(A) Wm^{-1} (B) Wm (C) Wm^{-2} (D) Wm^{-3}
- (11) If the mass of the spring mass system is halved its time period will be: (11) اگر سپرنگ ماس سسٹم میں جسم کا ماس آدھا کر دیا جائے تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوگا۔
(A) $\sqrt{2}T$ (B) $\frac{T}{\sqrt{2}}$ (C) $2T$ (D) $\frac{T}{2}$
- (12) The relationship between "f" and "T" is: (12) "f" اور "T" کے درمیان تعلق ہے۔
(A) $f = 2T$ (B) $f = \frac{2}{T}$ (C) $f = \frac{1}{T}$ (D) $f = T$

PHYSICS

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

کل نمبر = 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو آپ کا اپنا ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو بھر کر یا پھیلے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر یا کسی دوسرے طریقہ سے بھرنا صحیح نہیں ہوگا۔ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر یا کسی دوسرے طریقہ سے بھرنا صحیح نہیں ہوگا۔ 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) Which is the voltage across 6Ω resistor when 3A of current passes through it? (1) اگر 6Ω کے رزسٹر میں سے 3A کرنٹ گزرے تو اس کے اطراف دو بج ہوگا۔
(A) 2V (B) 9V (C) 18V (D) 36V
- (2) Capacitance is defined as: (2) کیپیسٹنس کی تعریف ہے۔
(A) CV (B) $\frac{Q}{V}$ (C) $\frac{Q}{V}$ (D) $\frac{V}{Q}$
- (3) If an object is on the right side of the lens then the value of P is: (3) اگر جسم لینز کے دائیں جانب ہو تو P کی قیمت ہے۔
(A) Positive پوزیٹو (B) Negative نیگیٹو (C) Smaller چھوٹی (D) Larger بڑی
- (4) The unit of intensity of the sound is: (4) سائونڈ کی انٹینسٹی کا یونٹ ہے۔
(A) Wm^{-1} (B) Wm (C) Wm^{-2} (D) Wm^{-3}
- (5) If the mass of the spring mass system is halved its time period will be: (5) اگر سپرنگ ماس سسٹم میں جسم کا ماس آدھا کر دیا جائے تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوگا۔
(A) $\sqrt{2}T$ (B) $\frac{T}{\sqrt{2}}$ (C) $2T$ (D) $\frac{T}{2}$
- (6) The relationship between "f" and "T" is: (6) "f" اور "T" کے درمیان تعلق ہے۔
(A) $f = 2T$ (B) $f = \frac{2}{T}$ (C) $f = \frac{1}{T}$ (D) $f = T$
- (7) Has high penetrating power: (7) سرایت کرنے کی زیادہ صلاحیت ہے۔
(A) In α -particle ایٹما پارٹیکل میں (B) In β -particle بیٹا پارٹیکل میں
(C) In γ -particle گیمما پارٹیکل میں (D) In both α and β particle دونوں ایٹما اور بیٹا پارٹیکل میں
- (8) The number of neutrons in $^{12}_6C$: (8) $^{12}_6C$ میں نیوٹرون کی تعداد ہے۔
(A) 18 (B) 12 (C) 06 (D) 02
- (9) When Alexander Graham Bell invented simple telephone? (9) الیکٹرون گرام بیل نے سادہ ٹیلی فون کب ایجاد کیا؟
(A) 1875 AD میں (B) 1876 AD میں (C) 1877 AD میں (D) 1879 AD میں
- (10) From which of the following you can get information? (10) درج ذیل میں سے کس سے آپ انفارمیشن حاصل کرتے ہیں؟
(A) Book کتاب (B) Teacher استاد (C) Computer کمپیوٹر (D) Internet انٹرنیٹ
- (11) Boolean expression of 'NOR' gate is: (11) نار گیٹ کی بولین علامت ہے۔
(A) $X = \overline{A + B}$ (B) $X = A + B$ (C) $X = A \cdot B$ (D) $X = \overline{A \cdot B}$
- (12) Mostly MRI helps in diagnose the disorder of: (12) زیادہ تر MRI کس بیماری کی تشخیص میں مدد دیتی ہے۔
(A) Brain دماغ (B) Eye آنکھ (C) Ear کان (D) Kidney گردے



PHYSICS

TIME ALLOWED: 15 Minutes

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا لاکٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پرچہ پر سوالات ہر گزریں۔
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) Boolean expression of 'NOR' gate is: (1) نار گیٹ کی بولین علامت ہے۔
(A) $X = \overline{A + B}$ (B) $X = A + B$ (C) $X = A \cdot B$ (D) $X = \overline{A \cdot B}$
- (2) Mostly MRI helps in diagnose the disorder of: (2) زیادہ تر MRI کس بیماری کی تشخیص میں مدد دیتی ہے۔
(A) Brain دماغ (B) Eye آنکھ (C) Ear کان (D) Kidney گردے
- (3) Which is the voltage across 6Ω resistor when 3A of current passes through it? (3) اگر 6Ω کے رزسٹر میں سے 3A کرنٹ گزرے تو اس کے اطراف دو لٹیج ہوتا ہے۔
(A) 2V (B) 9V (C) 18V (D) 36V
- (4) Capacitance is defined as: (4) کیپسیٹنس کی تعریف ہے۔
(A) CV (B) Q/V (C) QV (D) V/Q
- (5) If an object is on the right side of the lens then the value of P is: (5) اگر جسم لینز کے دائیں جانب ہو تو P کی قیمت ہے۔
(A) Positive پوزیٹو (B) Negative نیگیٹو (C) Smaller چھوٹی (D) Larger بڑی
- (6) The unit of intensity of the sound is: (6) سوائڈ کی انٹینسٹی کا یونٹ ہے۔
(A) Wm^{-1} (B) Wm (C) Wm^{-2} (D) Wm^{-3}
- (7) If the mass of the spring mass system is halved its time period will be: (7) اگر سپرنگ ماس سسٹم میں جسم کا ماس آدھا کر دیا جائے تو اس کا ٹائم پیریڈ ہو گا۔
(A) $\sqrt{2}T$ (B) $\frac{T}{\sqrt{2}}$ (C) $2T$ (D) $\frac{T}{2}$
- (8) The relationship between "f" and "T" is: (8) "f" اور "T" کے درمیان تعلق ہے۔
(A) $f = 2T$ (B) $f = \frac{2}{T}$ (C) $f = \frac{1}{T}$ (D) $f = T$
- (9) Has high penetrating power: (9) سرایت کرنے کی زیادہ صلاحیت ہے۔
(A) In α - particle میں ایٹما پارٹیکل (B) In β - particle میں بیٹا پارٹیکل
(C) In γ - particle میں گیمما پارٹیکل (D) In both α and β particle میں دونوں ایٹما اور بیٹا پارٹیکل
- (10) The number of neutrons in $^{12}_6C$: (10) $^{12}_6C$ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔
(A) 18 (B) 12 (C) 06 (D) 02
- (11) When Alexander Graham Bell invented simple telephone? (11) الیکٹرون گرام بیل نے سادہ ٹیلی فون کب ایجاد کیا؟
(A) 1875 AD میں (B) 1876 AD میں (C) 1877 AD میں (D) 1879 AD میں
- (12) From which of the following you can get information? (12) درج ذیل میں سے کس سے آپ انفارمیشن حاصل کرتے ہیں؟
(A) Book کتاب (B) Teacher استاد (C) Computer کمپیوٹر (D) Internet انٹرنیٹ

Paper Code

Number: 3477

PHYSICS

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

2022 (2nd-A)
SSC PART-II (10th Class)

54

رول نمبر

فونکس

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

OBJECTIVE قسم معروضی

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 صحیح دائرہ کو مار کر پُر کرنا چاہئے۔

ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا ایک سے زیادہ صحیح جواب غلط تصور ہو گا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار 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.

سوال نمبر 1۔

Q.No.1

- (1) When Alexander Graham Bell invented simple telephone? (1) ایگزٹر گریم بیل نے سادہ ٹیلی فون کب ایجاد کیا؟
(A) 1875 AD میں (B) 1876 AD میں (C) 1877 AD میں (D) 1879 AD میں
- (2) From which of the following you can get information? (2) درج ذیل میں سے کس سے آپ انفارمیشن حاصل کرتے ہیں؟
(A) Book کتاب (B) Teacher استاد (C) Computer کمپیوٹر (D) Internet انٹرنیٹ
- (3) Boolean expression of 'NOR' gate is: (3) نار گیٹ کی بولین علامت ہے۔
(A) $X = \overline{A + B}$ (B) $X = A + B$ (C) $X = A \cdot B$ (D) $X = \overline{A \cdot B}$
- (4) Mostly MRI helps in diagnose the disorder of: (4) زیادہ تر MRI کس بیماری کی تشخیص میں مدد دیتی ہے۔
(A) Brain دماغ (B) Eye آنکھ (C) Ear کان (D) Kidney گردے
- (5) Which is the voltage across 6Ω resistor when 3A of current passes through it? (5) اگر 6Ω کے رزسٹر میں سے 3A کرنٹ گزرے تو اس کے اطراف دو لٹیج ہوتا ہے۔
(A) 2V (B) 9V (C) 18V (D) 36V
- (6) Capacitance is defined as: (6) کیپیسٹنس کی تعریف ہے۔
(A) CV (B) $\frac{Q}{V}$ (C) QV (D) $\frac{V}{Q}$
- (7) If an object is on the right side of the lens then the value of P is: (7) اگر جسم لینز کے دائیں جانب ہو تو P کی قیمت ہے۔
(A) Positive پوزیٹو (B) Negative نیگیٹو (C) Smaller چھوٹی (D) Larger بڑی
- (8) The unit of intensity of the sound is: (8) سداوت کی انٹینسٹی کا یونٹ ہے۔
(A) Wm^{-1} (B) Wm (C) Wm^{-2} (D) Wm^{-3}
- (9) If the mass of the spring mass system is halved its time period will be: (9) اگر سپرنگ ماس سسٹم میں جسم کا ماس آدھا کر دیا جائے تو اس کا ٹائم پیریڈ ہو گا۔
(A) $\sqrt{2}T$ (B) $\frac{T}{\sqrt{2}}$ (C) 2T (D) $\frac{T}{2}$
- (10) The relationship between "f" and "T" is: (10) "f" اور "T" کے درمیان تعلق ہے۔
(A) $f = 2T$ (B) $f = \frac{2}{T}$ (C) $f = \frac{1}{T}$ (D) $f = T$
- (11) Has high penetrating power: (11) سرایت کرنے کی زیادہ صلاحیت ہے۔
(A) In α -particle میں ایٹما پارٹیکل (B) In β -particle میں بیٹا پارٹیکل
(C) In γ -particle میں گیمما پارٹیکل (D) In both α and β particle میں دونوں ایٹما اور بیٹا پارٹیکل
- (12) The number of neutrons in $^{12}_6C$: (12) $^{12}_6C$ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔
(A) 18 (B) 12 (C) 06 (D) 02