Physics | A | L.K.No. 120 | Paper Code No. 7472 | فزکس

Paper - II ( Objective Type ) | SSC - A - 2018 | New Pattern | (معروضی طرز) II پرچہ

Time Allowed : 15 minutes | SSC ( Part - II ) | Group 2nd | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session ( 2015 - 17 ) to (2016 - 18) | کل نمبر : 12

فزکس II ب

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A 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 دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. In a Vacuum, all Electromagnetic Waves have the same : ویکیوم میں تمام الیکٹرومیگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں

(A) Speed سپیڈ (B) Frequency فریکوئنسی (C) Amplitude ایمپلی ٹیوڈ (D) Wavelength ویولینتھ

2. For a Normal Person, audible frequency range for Sound Wave lies between : ایک عام آدمی کے لئے قابلِ سماعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی کی حد ہوتی ہے

(A) 10 Hz — 10 KHz (B) 20 Hz — 20 KHz (C) 25 Hz — 25 KHz (D) 30 Hz — 30 KHz

3. Wave Theory of Light is formulated by : روشنی کے ویو تھیوری پیش کی

(A) Newton نیوٹن (B) Faraday فیراڈے (C) Maxwell میکسویل (D) Bell بیل

4. Which type of image is formed by a Convex Lens on a Screen : کونویکس لینز سکرین پر کس قسم کا امیج بناتا ہے

(A) الٹی اور اصلی (B) Inverted and Real (B) الٹی اور مجازی Inverted and Virtual

(C) سیدھی اور اصلی Upright and Real (D) سیدھی اور مجازی Upright and Virtual

5. دو چھوٹے چارجڈ سفیئرز کے درمیان 2 mm کا فاصلہ ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کس انتخاب کے لئے سب سے زیادہ کشش کی فورس ہوگی :

Two small charged spheres are separated by 2 mm. Which of the following would produce the greatest attractive force :

(A) + 1q اور + 4q (B) - 1q اور - 4q (C) + 2q اور + 2q (D) + 2q اور - 2q

6. Electric Power (P) is equal to : الیکٹرک پاور (P) برابر ہے

(A) $I^2V$ (B) $IV^2$ (C) $I^2R$ (D) $IR^2$

7. سیریز میں جڑے ہوئے بلبوں کی تعداد میں اضافہ کرنے سے بلبوں کی روشنی کی شدت پر کیا فرق پڑتا ہے :

What happens to the Intensity or the Brightness of the lamps connected in Series as more and more lamps are added :

(A) اضافہ ہوتا ہے Increases (B) کمی ہوتی ہے Decreases

(C) کوئی فرق نہیں پڑتا (D) Remains the Same اندازہ نہیں لگا سکتے Cannot be predicted

8. اگر میگنیٹک فیلڈ میں عموداً رکھی ہوئی تار میں سے گزرنے والے کرنٹ کی مقدار بڑھا دی جائے تو تار پر عمل کرنے والی میگنیٹک فورس :

If the current in a wire which is placed perpendicular to a magnetic field increases, the force on the wire :

(A) بڑھے گی Increases (B) کم ہوگی Decreases (C) تبدیل نہیں ہوگی Remains the Same (D) صفر ہوگی Will be zero

9. The Particles emitted from a hot Cathode Surface are : : گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہونے والے پارٹیکلز ہیں

(A) پازیٹو آئنز Positive Ions (B) نیگیٹو آئنز Negative Ions (C) پروٹونز Protons (D) الیکٹرونز Electrons

10. Which of the following is not a Storage Device : ان میں سے کونسی سٹوریج ڈیوائس نہیں ہے

(A) ہارڈ ڈسک Hard Disk (B) فلیش ڈرائیو Flash Drive (C) کی بورڈ Key Board (D) کیسٹس Casettes

11. The Basic Operations performed by a Computer are : کمپیوٹر کے بنیادی آپریشنز ہیں

(A) ارتھمیٹک آپریشن Arithmetic Operation (B) نان ارتھمیٹک آپریشن Non Arithmetic Operation

(C) لاجک آپریشن Logic Operation (D) A اور C دونوں Both A and C

12. یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}U$ ہے۔ اس آئسوٹوپ میں نیوٹرانز کی تعداد ہے :

One of the Isotopes of Uranium is $^{238}_{92}U$. The number of Neutrons in this Isotope is :

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

------☆☆☆------

BW 7-10-2-18

| | | | |
|---|---|---|---|
| ( 2015 - 17) to ( 2016 - 18 ) سیشن | SSC( Part - II ) | 120 - | رول نمبر |
| 48 : کل نمبر  گھنٹے 1 : 45 وقت | نیوپیٹرن / گروپ سیکنڈ | SSC-A-2018 | فزکس (انشائیہ) |

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے ( 5 - 5 ) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5 – 5) parts each from Q.No. 2 , Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II . Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) مکینیکل ویو کی تعریف کریں۔
Define Mechanical Wave.

(ii) سلنکی پر موشن کرتی ہوئی ویو کی فریکوئنسی 4 Hz اور ویولینگتھ 0 · 4 m ہے۔ ویو کی سپیڈ معلوم کریں۔
A Wave moves on a Slinky with frequency of 4 Hz and Wavelength of 0 · 4 m. What is the Speed of the Wave?

(iii) پچ (Pitch) سے کیا مراد ہے؟ اس کی ایک مثال دیجیے۔
What is Pitch ? Give its an example.

(iv) سونار (SONAR) کے دو فوائد تحریر کریں۔
Write down two advantages of SONAR.

(v) ساؤنڈ پیدا کرنے کیلئے کون سی لازمی شرائط کا ہونا ضروری ہے؟
What are the necessary conditions for the production of Sound?

(vi) کنوینشنل کرنٹ کی تعریف کیجیے۔
Define Conventional Current.

(vii) رزسٹنس کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
Define Resistance . And write its unit.

(viii) جول کے قانون کی تعریف کیجیے۔
State Joule's Law.

سوال نمبر 3 (i) پرنسپل ایکسز اور فوکل لینگتھ کی تعریف کیجیے۔
Define Principle Axis and Focal Length.

(ii) ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Total Internal Reflection?

(iii) اینڈوسکوپ کیا ہے؟
What is Endoscope?

(iv) کپیسٹرز کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
Write two uses of Capacitors.

(v) کپیسی ٹینس کا یونٹ کیا ہے؟ اس کی تعریف کیجیے۔
What is the Unit of Capacitance? Define it.

(vi) انفارمیشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Information and Communication Technology?

(vii) کسی بھی کمیونیکیشن سسٹم کے دو ضروری حصوں کے نام لکھیے۔
Write name of two essential parts of any Communication System.

(viii) سپر کمپیوٹر کیا ہے؟
What is Super Computer?

سوال نمبر 4 (i) الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کی تعریف کیجیے۔
Define Electromagnetic Induction.

(ii) جنریٹر اور موٹر میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between Generator and a Motor.

(iii) CRO کے حصوں کے نام لکھیے۔
Write the name of the components of CRO.

(iv) بولین الجبراء کی تعریف کیجیے۔
Define Boolean Algebra.

(v) تھرمیونک ایمیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Thermionic Emission?

(vi) بیک گراؤنڈ ریڈی ایشن کی تعریف کیجیے۔
Define Background Radiation.

(vii) اٹامک نمبر اور اٹامک ماس نمبر میں فرق لکھیے۔
Differentiate between Atomic Number and Atomic Mass Number.

(viii) گیما ریز کی دو خصوصیات لکھیے۔
Write two characteristics of Gama Rays.

حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) ثابت کریں کہ سادہ پینڈولم کی موشن سمپل ہارمونک موشن ہے۔ (4)
Prove that Motion of a Simple Pendulum is Simple Harmonic Motion.

(ب) کنویکس مرر کے سامنے 10 · 0 cm پر پڑے ہوئے ایک جسم کی امیج ، مرر کے پیچھے 5 · 0 cm پر بنتی ہے۔ مرر کی فوکل لینگتھ کیا ہوگی؟ (5)
An object 10 · 0 cm in front of a Convex Mirror forms an image 5 · 0 cm behind the mirror. What is the Focal Length of the Mirror?

سوال نمبر 6 (الف) گولڈ لیف الیکٹرو سکوپ کیا ہے؟ اس کے کام کرنے کے اصول کی بذریعہ ڈایاگرام وضاحت کریں۔ (4)
What is Gold Leaf Electroscope? Discuss its working principle with a labelled diagram.

(ب) اگر 6 kΩ اور 4 kΩ کے رزسٹرز کو 10 V کی بیٹری کے ساتھ سیریز میں جوڑا جائے تو مندرجہ ذیل مقداریں معلوم کریں : (5)
(i) سیریز جوڑ کی مساوی رزسٹنس (ii) ہر رزسٹنس میں سے بہنے والا کرنٹ

If two resistors of 6 kΩ and 4 kΩ are connected in series across a 10 V battery, then find the given quantities : (i) Equivalent Resistance of the Series Combination
(ii) The current flowing through each of the Resistance

سوال نمبر 7 (الف) نیوکلیئر فشن ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔ (4)
What is meant by Nuclear Fission Reaction? Explain it in detail.

(ب) کمپیکٹ ڈسک اور فلیش ڈرائیو پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔ (5)
Write a detail note on Compact Disc and Flash Drive.

-----------☆☆★☆☆-----------

ParhloPakistan.com