

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 چین سے جڑ دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. The half life of lead is
(A) 8.07 hours (B) 10.6 hours (C) 10.25 hours (D) 12.25 hours
1. لیڈ کی ہاف لائف ہے
(A) 8.07 گھنٹے (B) 10.6 گھنٹے (C) 10.25 گھنٹے (D) 12.25 گھنٹے
2. What does the term e-mail stand for?
(A) electronic mail (B) emergency mail (C) extra mail (D) external mail
2. ای میل کیس کا مخفف ہے
(A) الیکٹرونک میل (B) ایمرجنسی میل (C) ایگرا میل (D) ایکسٹرنل میل
3. The transformer works on the principle of _____
(A) mutual induction (B) D.C. motor (C) self induction (D) A.C. generator
3. ٹرانسفارمر _____ کے اصول پر کام کرتا ہے۔
(A) میوٹوال انڈکشن (B) ڈی سی موٹر (C) سیلف انڈکشن (D) اے سی جنریٹر
4. The rate of flow of charges is called
(A) current (B) volt (C) ohm (D) coulomb
4. چارجز کے بہاؤ کی شرح کو کہتے ہیں۔
(A) کرنٹ (B) ولٹ (C) اوہم (D) کولمب
5. Image formed by a camera is
(A) real, inverted and diminished (B) virtual, upright and diminished (C) virtual, upright and magnified (D) real, inverted and magnified
5. کیمرا میں جو امیج بنتی ہے۔
(A) ریل، الٹی اور بہت چھوٹی (B) ویرچوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی (C) ویرچوئل، سیدھی اور بہت بڑی (D) ریل، الٹی اور بہت بڑی
6. _____ is an example of a longitudinal wave?
(A) sound wave (B) light wave (C) radio wave (D) water wave
6. _____ ایک لمبی موج کی مثال ہے۔
(A) سائونڈ ویو (B) روشنی کی موج (C) ریڈیو ویو (D) پانی کی موج
7. If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will
(A) be increased by a factor of 2 (B) remain the same (C) be decreased by a factor of 2 (D) be decreased by a factor of 4
7. اگر کسی پینڈولم کی گولی کا اس تھیں گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی
موشن کا پیریڈ کیا ہو جائے گا؟
(A) دو گنا بڑھ جائے گا (B) کوئی فرق نہیں پڑے گا (C) دو گنا کم ہو جائے گا (D) چار گنا کم ہو جائے گا
8. If a ray of light in glass is incident on an air surface at an angle greater than the critical angle, the ray will
(A) reflect only (B) refract only (C) partially refract and partially reflect (D) diffract only
8. اگر گلاس سے روشنی کی رے ہوا کی سطح سے اس طرح گزرے کہ
اس کا انپڈینٹ اینگل، کریٹیکل اینگل سے بڑا ہو تو رے ہو گی۔
(A) صرف ریفلیکٹ (B) صرف ریفریکٹ (C) کچھ ریفریکٹ اور کچھ ریفلیکٹ (D) صرف الٹی فریکٹ
9. The coulomb's law is valid for the charges which are
(A) moving and point charges (B) moving and non-point charges (C) stationary and point charges (D) stationary and large sized charges
9. کولمب کا قانون کن چارجز کیلئے سوزدہں ہے؟
(A) حرکت کرتے ہوئے پوائنٹ چارجز (B) حرکت کرتے ہوئے بڑے سائز کے چارجز (C) سائیکل پوائنٹ چارجز (D) سائیکل اور بڑے سائز کے چارجز
10. Unit of resistance is
(A) joule (B) volt (C) ohm (D) farad
10. رزیسٹنس کا یونٹ کیا ہے۔
(A) جول (B) ولٹ (C) اوہم (D) فیراڈ
11. The screen of a cathode ray tube is made up of material, called
(A) glass (B) phosphorus (C) iron (D) zinc
11. کیتھوڈ رے ٹیوب کی سکرین ایک میٹریل کی بنی ہوئی ہے۔
جسے کہتے ہیں۔
(A) گلاس (B) فاسفورس (C) لوہا (D) زنک
12. Telephone was invented in
(A) 1676 (B) 1776 (C) 1876 (D) 1976
12. فونی فون _____ میں ایجاد ہوا۔
(A) 1676 (B) 1776 (C) 1876 (D) 1976

Physics (New Scheme)

Paper: II

218 (سیکڑری سکول پارٹ II، نکاح ویم)

پرچہ II

فزکس (نجد سکیم)

Time: 1:45 Hours

(Group: I)

Subjective انشائی

(پہلا گروپ)

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

مارکس: 48

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں کوئی دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write two features of simple harmonic motion. - i سہیل ہارمونک موشن کی دو خصوصیات لکھئے۔
- What is meant by compression? - ii کمپریشن کسے کہتے ہیں؟
- What is meant by noise pollution? - iii شہ کی آلودگی سے کیا مراد ہے؟
- What do you know about SONAR? - iv سونار کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- Define echo. - v گونج کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by conventional current? - vi کنونشنل کرنٹ سے کیا مراد ہے؟
- Define resistance. - vii رزٹنس کی تعریف کیجئے۔
- What are insulators? Give examples. - viii انسولیٹرز کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیجئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- State the laws of refraction. - i روشنی کی ریفریکشن کے قوانین بیان کیجئے۔
- What is the unit of power of lens? Define it. - ii لینز کی پاور کا یونٹ کیا ہے؟ اس کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between convex lens and concave lense. - iii کنوکیکس لینز اور کنکاو لینز میں فرق کیجئے۔
- Define electrostatic induction. - iv الیکٹروستاتک انڈکشن کی تعریف کیجئے۔
- Describe the method of identifying conductors and insulators. - v کنڈکٹرز اور انسولیٹرز کا پتہ لگانے کا طریقہ بیان کیجئے۔
- Explain word processing. - vi ورڈ پروسیسنگ کی وضاحت کیجئے۔
- Write two advantages of electronic mail. - vii الیکٹرونک میل کے دو فوائد بیان کیجئے۔
- Define telecommunication. - viii ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by solenoid? - i سولینوائڈ سے کیا مراد ہے؟
- Define the strength of magnetic field. - ii میگنیٹک فیلڈ کی شدت کی تعریف کیجئے۔
- Define is an electron gun. - iii الیکٹرون گن کیا ہوتی ہے؟
- Define digital electronics. - iv ڈیجیٹل الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by thermionic emission? - v تھرمنیونک ایمیشن سے کیا مراد ہے؟
- Define radio active elements. - vi ریڈیو ایکٹیو اجسام کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by half life? - vii ہاف لائف سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by nuclear transmutation? - viii نیوکلیر ٹرانسمیوٹیشن سے کیا مراد ہے؟

(درج لکھئے)

Guz-10-1-18

حصہ دوم Section - II (ہر جزو 'الف' کے 4 اور ہر جزو 'ب' کے 5 نمبر ہیں)

- 5 - (الف) (الف) رپل ٹینک کیا ہے؟ پانی کی دیوار کی ریفلیکشن کی رپل ٹینک کی مدد سے وضاحت کیجئے۔
(ب) ایک جسم مرر سے 34.4 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے اور اس کی ایج مرر کے پیچھے 5.66 cm پر بنتی ہے۔ مرر کی فوکل لینتھ معلوم کیجئے نیز بتائیے کہ مرر کنکاو ہے یا کنوئیس۔
- 6 - (الف) (الف) پیرالل طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی اہم خصوصیات بیان کیجئے۔
(ب) دو کپیسٹرز جن کی کپیسٹنس بالترتیب $6 \mu F$ اور $12 \mu F$ ہیں ان کو پیرالل طریقے سے 12 V بیٹری سے جوڑا گیا ہے۔ اس جوڑ کی مساوی کپیسٹنس معلوم کیجئے۔ نیز ہر کپیسٹر پر چارج اور پوٹنشل ڈفرینس کی مقدار بھی معلوم کیجئے۔
- 7 - (الف) (الف) کمپیوٹر پر جامع نوٹ لکھئے۔
(ب) ریڈی ایشن سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر لکھئے۔