

ماڈل پیپر "جنرل سائنس"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ-II (جماعت دہم) امتحان 2014ء و مابعد

حصہ معروضی

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

نوٹ:- ہر سوال کے 4 (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۔

- 1- (i) الیکٹریسیٹی کے حصول کا یہ طریقہ قہرل پولیوٹن پھیلاتا ہے۔
(A) ہائیڈرو الیکٹرک پاور (B) قہرل پاور (C) نیوکلیر پاور (D) ہائیڈرو گیس کا جلانا
- (ii) فوسل فیوژن جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔
(A) سولر پاور (B) ٹائڈل پاور (C) نیوکلیر پاور (D) قہرل پاور
- (iii) ایٹم میں تابہی پھیلانے والی انرجی کوئی انرجی ہے؟
(A) الیکٹریکل (B) نیوکلیر انرجی (C) الف و ب دونوں (D) ان تینوں میں سے کوئی نہیں
- (iv) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار کس عمل سے بڑھتی ہے؟
(A) ضیائی تالیف (B) ریسپیریشن (C) جلنے سے (D) دیہر زبنے سے
- (v) کرنٹ ماپنے والے آلے کا نام ہے۔
(A) ولٹ میٹر (B) سرکٹ بریکٹر (C) ایم میٹر (D) قہرما میٹر
- (vi) نیوٹرل وائر کی پوٹینشل۔
(A) صفر ہوتی ہے (B) +200 ولٹ ہوتی ہے (C) -220 ولٹ ہوتی ہے (D) بدلتی رہتی ہے
- (vii) سرکٹ کے اہم اجزاء کی تعداد ہے۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (viii) پی ٹائپ سی کنڈکٹرز میں زیادہ تر کرنٹ کا ذریعہ ہے۔
(A) آزاد الیکٹرونز (B) پوزیٹیو آئنز (C) حرارت (D) ہولز
- (ix) ڈائیوڈ استعمال کیے جاتے ہیں۔
(A) AC کو DC میں بدلنے کے لئے (B) DC کو AC میں بدلنے کے لئے (C) وولٹیج کو کم یا زیادہ کرنے کے لئے (D) چارج سٹور کرنے کے لئے
- (x) ریڈیو سسٹم میں کیریئر ویو کو کس کے ذریعے فضا میں نشر کیا جاتا ہے؟
(A) اینٹینا (B) مگسڈ آوازیں (C) ٹرانسمیٹر اینٹینا (D) ان تینوں میں سے کوئی نہیں
- (xi) ایکس ریز جس گیس میں گزرتی ہیں ان میں پیدا کرتی ہیں۔
(A) ریڈیو ایکٹیوٹی (B) آئوٹونائزیشن (C) ایو پوریشن (D) ایکسائی ٹیشن
- (xii) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
(A) 20Hz سے کم (B) 20 Hz (C) 20KHz سے زیادہ (D) 20KHz
- (xiii) سمعی تصویر کھلاتی ہیں۔
(A) ہوموگرام (B) ایناگرام (C) ہولوگرام (D) ایناگرافی

2

(xiv) سپارکو قائم ہوا۔

(D) 1991ء میں

(C) 1975ء میں

(B) 1961ء میں

(A) 1958ء میں

(xv) پاکستان نے کب اپنا پہلا راکٹ رہبر خلا میں بھیجا؟

(D) 1992ء میں

(C) 1982ء میں

(B) 1972ء میں

(A) 1962ء میں

Result . PK

ماڈل پیپر "جنرل سائنس"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ-II (جماعت دہم) امتحان 2014ء و ما بعد

حصہ انشائی

کل نمبر: 60

وقت: 2:10 گھنٹے

(حصہ اول PART-I)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ 12

- (i) کنزرویشن آف انرجی کا قانون بیان کریں۔
- (ii) ہائیڈروالیکٹرک پاور کسے کہتے ہیں۔
- (iii) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
- (iv) سولر پینل سے کیا مراد ہے؟
- (v) فوسل فیول کسے کہتے ہیں۔
- (vi) ادھم کے قانون کی تعریف کریں۔
- (vii) رزسٹنس کسے کہتے ہیں؟
- (viii) اینالوگ میٹر اور ڈیجیٹل میٹر میں کیا فرق ہے؟
- (ix) سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارم کیا ہوتا ہے؟

3- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ 12

- (i) ملٹی میٹر کس کام آتا ہے؟
- (ii) پی این جکشن یا سی سی کنڈکٹر کیا ہوتے ہیں؟
- (iii) کیریو پوز کیا ہوتی ہیں؟
- (iv) ورڈ پروسیسنگ کسے کہتے ہیں۔
- (v) ڈیجیٹل سنسز کیا ہوتے ہیں؟
- (vi) پروٹوکول کسے کہتے ہیں؟
- (vii) لیزر سے کیا مراد ہے؟
- (viii) EEG اور ECG سے کیا مراد ہے؟
- (ix) ایم آر آئی کسے کہتے ہیں؟

4- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ 12

- (i) ہولو گرافی کسے کہتے ہیں۔
- (ii) گیمیا پارٹیکلز کی دو خصوصیات بیان کریں۔
- (iii) سی ٹی سکین کے دو فوائد لکھیں۔
- (iv) سپارکو کے چار بنیادی مقاصد تحریر کریں؟
- (v) PINSTECH کس کا مخفف ہے؟
- (vi) راڈار سے کیا مراد ہے؟
- (vii) آفتعل مولو جی سے کیا مراد ہے؟
- (viii) ڈائیوڈ کا اہم استعمال بیان کریں؟
- (ix) فوٹو ڈائیوڈ کیا ہوتے ہیں؟

(حصہ دوم PART-II)

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

- 4 (الف) بائیوماس اور سالڈ ویسٹ الیکٹریسیٹی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟ -5
- 4 (ب) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟ تفصیلی جائزہ لیں۔
- 4 (الف) کمپسٹرز کی اقسام اور ان کا استعمال بیان کریں۔ -6
- 4 (ب) سیکی کنڈکٹر ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟ ڈائیوڈ کو فارورڈ بائیئڈس اور ریورس بائیئڈس کس طرح کیا جاتا ہے؟
- 4 ڈائیوڈ کی مختلف اقسام اور ان کے چند استعمال بیان کریں۔
- 4 (الف) اوہم کا قانون بیان کریں۔ -7
- 4 (ب) ٹرانسفارمر کیا ہے۔ اسکی ساخت، کام اور اس کا استعمال تفصیل سے بیان کریں۔
- 4 (الف) سی ٹی سکین پر مختصر نوٹ لکھیں۔ -8
- 4 (ب) پاکستان سٹیل انڈسٹری پر نوٹ لکھیں۔
- 4 (الف) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں پر واقع ہیں اور انکی کل پیداواری صلاحیت کیا ہیں؟ -9
- 4 (ب) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹر میں فرق بیان کریں۔

Result