

ماڈل پیپر "جنرل سائنس"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ۔ II (جماعت دہم) امتحان 2009ء و ما بعد

حصہ معروضی

وقت: 20 منٹ

کل نمبر: 15

روٹ نمبر: ہندسوں میں -----

الفاظ میں -----

نوٹ: اپنا روٹ نمبر صرف مختص جگہ پر تحریر کریں۔

تمام سوالات کے جوابات اسی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کریں۔

کاٹ کر کسی بھی طریقے سے مٹا کر یا ریڈ پنسل سے لکھے ہوئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

سوال نمبر 1۔ ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔ 15

- (i) الیکٹریسیٹی کے حصول کا طریقہ تھرمل پاور پولیوشن فیس پھیلاتا وہ ہے۔
 (الف) ہائیڈرو الیکٹرک پاور (ب) تھرمل پاور (ج) نیوکلیئر پاور (د) بائیو گیس کا جلانا
- (ii) فوسل فیولز جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔
 (الف) سولر پاور (ب) ٹائڈل پاور (ج) نیوکلیئر پاور (د) تھرمل پاور
- (iii) ایٹم میں چٹائی پھیلانے والی انرجی کوئی انرجی ہے؟
 (الف) الیکٹریکل (ب) نیوکلیئر انرجی (ج) الف و ب دونوں (د) ان تینوں میں سے کوئی نہیں
- (iv) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار کس عمل سے بڑھتی ہے؟
 (الف) ضیائی تالیف (ب) ریسیرپشن (ج) چلنے سے (د) دیہر بننے سے
- (v) کرنٹ ماپنے والے آلے کا نام ہے۔
 (الف) وولٹ میٹر (ب) سرکٹ بریکر (ج) ایم میٹر (د) تھرمامیٹر
- (vi) نیوٹرل وائر کی پونیشل۔
 (الف) صفر ہوتی ہے (ب) 200+ وولٹ ہوتی ہے (ج) 220- وولٹ ہوتی ہے (د) بدلتی رہتی ہے
- (vii) سرکٹ کے اہم اجزاء کی تعداد ہے۔
 (الف) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5
- (viii) پی ٹائپ سیکنڈ کنڈکٹرز میں زیادہ تر کرنٹ کا ذریعہ ہے۔
 (الف) آزاد الیکٹرونز (ب) پوزیٹیو آئنز (ج) حرارت (د) ہومر
- (ix) ڈائیوڈز استعمال کیے جاتے ہیں۔
 (الف) AC کو DC میں بدلنے کے لئے (ب) DC کو AC میں بدلنے کے لئے (ج) وولٹیج کو کم یا زیادہ کرنے کے لئے (د) چارج سٹور کرنے کے لئے
- (x) ریڈیوسٹم میں کیریوریڈز کو کس کے ذریعے نفاذ میں نشر کیا جاتا ہے؟
 (الف) اینٹینا (ب) مگسٹڈ آوازیں (ج) ٹرانسمیٹر اینٹینا (د) ان تینوں میں سے کوئی نہیں
- (xi) ایکس ریز جس گیس میں گزرتی ہیں ان میں پیدا کرتی ہیں۔
 (الف) ریڈیو ایکٹیوٹی (ب) آئیونائزیشن (ج) ایوپوریشن (د) ایکسائیٹیشن
- (xii) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
 (الف) 20HZ سے کم (ب) 20 HZ (ج) 20KHZ سے زیادہ (د) 20KHZ

- (xiii) سہ سستی تصویر کھلاتی ہیں۔
 (الف) ہومو لوگس (ب) اینا لوگس (ج) ڈرموگرام (د) اینا کرنی
- (xiv) پارکو کا تم ہوا۔
 (الف) 1958ء میں (ب) 1961ء میں (ج) 1975ء میں (د) 1991ء میں
- (xv) پاکستان نے کب اپنا پہلا راکٹ رہبر خلا میں بھیجا؟
 (الف) 1962ء میں (ب) 1972ء میں (ج) 1982ء میں (د) 1992ء میں
- پاکستان کے پہلے نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔
 (الف) 127 میگا واٹ (ب) 137 میگا واٹ (ج) 147 میگا واٹ (د) 237 میگا واٹ

ماڈل پیپر "جنرل سائنس"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ۔ II (جماعت دہم) امتحان 2009ء و ما بعد

حصہ انشائی

کل نمبر: 60

وقت: 2:10 گھنٹے

نوٹ: حصہ اول میں سے کوئی سے اٹھارہ (18) اور حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔

حصہ اول

18x2=36

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے اٹھارہ (18) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) کنزرویشن آف انرجی کا قانون بیان کریں۔
- (ii) ہائیڈروالیکٹرک پاور کے کہتے ہیں۔
- (iii) ماحول کی اتھری سے کیا مراد ہے؟
- (iv) سولر ہٹل سے کیا مراد ہے؟
- (v) فوسل فوئل کے کہتے ہیں۔
- (vi) اوہم کا قانون بیان کریں؟
- (vii) رزسٹنس کے کہتے ہیں؟
- (viii) اینالوگ میٹراور ڈیجیٹل میٹرس میں کیا فرق ہے؟
- (ix) شیب ڈاؤن ٹرانسمار کیا ہوتا ہے؟
- (x) ٹی میٹرس کام آتا ہے؟
- (xi) پی این جینس یا سی کنڈکٹر کیا ہوتے ہیں؟
- (xii) کیرویوڈ کیا ہوتی ہیں؟
- (xiii) وڈ پروسیسنگ کے کہتے ہیں۔
- (xiv) ڈیجیٹل سگنلر کیا ہوتے ہیں؟
- (xv) پروٹوکول کے کہتے ہیں؟
- (xvi) لیزر سے کیا مراد ہے؟
- (xvii) EEG اور ECG سے کیا مراد ہے؟
- (xviii) ایم آئی کے کہتے ہیں؟
- (xix) ہوپوگرامی کے کہتے ہیں۔
- (xx) گیمیا پارٹیکلز کی دو خصوصیات بیان کریں۔
- (xxi) سی ٹی سکین کے دو فوائد لکھیں۔
- (xxii) سپارکو کے چار بنیادی مقاصد تحریر کریں؟
- (xxiii) Pinstech کس کا مخفف ہے؟
- (xxiv) پاکستان ویلڈنگ انڈسٹری ٹیٹ کی اہمیت بیان کریں؟
- (xxv) آفصل مولوٹی سے کیا مراد ہے؟
- (xxvi) ڈائوڈ کا اہم استعمال بیان کریں؟
- (xxvii) فوٹو ڈائوڈ کیا ہوتے ہیں؟

حصہ دوم

8x3=24

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

4

سوال نمبر 3-(الف) بائیوماس اور سالڈ ویسٹ الیکٹریسیٹی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟

4

(ب) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟ تفصیلی جائزہ لیں۔

4

سوال نمبر 4-(الف) کپسٹرز کی اقسام اور ان کا استعمال بیان کریں۔

4

(ب) سی کنڈکٹرز ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟ ڈائیوڈ کو فارورڈ بائیز اور ریورس بائیزس کس طرح کیا جاتا ہے؟

ڈائیوڈ کی مختلف اقسام اور ان کے چند استعمال بیان کریں۔

3

سوال نمبر 5-(الف) اوہم کا قانون بیان کریں۔

5

(ب) ٹرانسفارمر کیا ہے۔ اسکی ساخت، کام اور اس کا استعمال تفصیل سے بیان کریں۔

4

سوال نمبر 6-(الف) سی ٹی سکین پر مختصر نوٹ لکھیں۔

4

(ب) پاکستان سٹیل انڈسٹری پر نوٹ لکھیں۔

4

سوال نمبر 7-(الف) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں پر واقع ہیں اور انکی کل پیداواری صلاحیت کیا ہیں؟

4

(ب) اینا لوگ اور ڈیجیٹل میٹر میں فرق بیان کریں۔