MODEL PAPER OF GENERAL SCIENCE (TECH) GRADE-10

Objective Type

Time Allowed: 20 mins. **(1 × 12) = 12**

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو انتخاب آپ کے خیال میں درست ہے، اس سوال کے سامنے والے دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھریں۔ دو یا دو سے زیادہ دائروں کو کاٹنے یا بھرنے کی صورت میں جواب غلط تصور ہو گا۔

Note: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle with marker or pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(i) The unit of work is — ورک کا یونٹ ہے (i)

(a) Watt واٹ (b) Second سیکنڈ

(c) Joule جول (d) Meter میٹر

(ii) The Country in which vehicles mostly run on Alcohol? — ملک جس میں گاڑیاں زیادہ تر الکوحل سے چلتی ہیں؟ (ii)

(a) China چین (b) America امریکہ

(c) Japan جاپان (d) Brazil برازیل

(iii) What do solar panels absorb? — سولر پینلز کیا جذب کرتے ہیں؟ (iii)

(a) Heat حرارت (b) Light روشنی

(c) Smoke دھواں (d) Dust گرد

(iv) Instructions given electronically to make a computer work are called: — کمپیوٹر کو کام کرنے کیلئے الیکٹرونک طریقے سے دی جانے والی ہدایات کہلاتی ہیں۔ (iv)

(a) Hardware ہارڈویئر (b) Software سوفٹ ویئر

(c) Hard disk ہارڈ ڈسک (d) Comp disk کمپیکٹ ڈسک

(v) An advanced form of telegraphy is: — ٹیلی گرافی کی ترقی یافتہ شکل ہے: (v)

(a) Telephone ٹیلی فون (b) Computer کمپیوٹر

(c) Fax machine فیکس مشین (d) Telex machine ٹیلکس مشین

(vi) The number of Electron guns in Color Television are: (vi) کلر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گنز کی تعداد ہوتی ہے:

(a) 01 ایک (b) 02 دو

(c) 03 تین (d) 04 چار

(vii) The motion of free electrons in a conductor is called: (vii) کنڈکٹر میں آزاد الیکٹرونز کی موشن کہلاتی ہے

(a) Circular motion سرکلر موشن (b) Rotatory motion روٹیٹری موشن

(c) Radom motion رینڈم موشن (d) Linear motion لی نیر موشن

(viii) Gang capacitor is used in (viii) گینگ کیپسیٹر استعمال کیا جاتا ہے

(a) Fans پنکھوں میں (b) Televisions ٹیلی ویژن

(c) Motors موٹروں (d) Tube Lights ٹیوب لائٹ

(ix) In which form signals are sent in optical fiber (ix) آپٹیکل فائبر میں سگنلز کو جس شکل میں بھیجا جاتا ہے۔

(a) Radio wave ریڈیو ویو (b) Micro wave مائیکرو ویو

(c) Electric الیکٹرک (d) Light روشنی

(x) After sugar cane the second largest source of commercial sugar in the world (x) گنے کے بعد دنیا میں کمرشل شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے۔

(a) Tomato ٹماٹر (b) Beetroot چقندر

(c) Carrot گاجر (d) Cabbage گوبھی

(xi) The name of Pakistan's first space rocket. (xi) پاکستان کے پہلے خلائی راکٹ کا نام ہے۔

(a) Badar–I بدر اول (b) Badar–II بدر دوم

(c) Rahbar رہبر (d) Sputnik سپٹنک

(xii) The branch which studies weather for a short period. (xii) تھوڑے عرصے کے لئے موسم کے مطالعہ کی شاخ ہے۔

(a) Meteorology میٹرولوجی (b) Climatology کلائیماٹولوجی

(c) Zoology زوالوجی (d) Morphology مارفالوجی

Subjective Type

Time allowed: 1.40 Hrs. **Max. Marks: 38**

(3 × 4) = 12

Q. 2: Write short answers to any four (04) questions: **کوئی سے چار(4)سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:**

(i) Define Electrical Energy and also write its Unit. (i) الیکٹریکل انرجی کی تعریف کیجیے اور یونٹ بھی لکھیے۔

(ii) How is Electricity Generated from solid waste? (ii) سالڈ ویسٹ سے بجلی کیسے پیدا کی جاتی ہے؟

(iii) What is meant by Geothermal Power? (iii) جیوتھرمل پاور سے کیا مراد ہے؟

(iv) What is meant by a Fuse blowing? (iv) فیوز کا اڑ جانا کسے کہتے ہیں؟

(v) What is the use of AVO meter? (v) ایوو میٹر کس کام آتا ہے؟

(vi) What are resistors? Give an example. (vi) رزسٹرز کیا ہوتے ہیں ایک مثال دیجیے۔

(3 × 4) = 12

(12) **کوئی سے چار(4)سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:**

Q. 3: Write short answers to any four (04) questions:

(i) What is meant by Information Technology? (i) انفارمیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

(ii) Why the radio waves are called carrier waves? (ii) ریڈیو ویوز کو کیریئر ویوز کیوں کہا جاتا ہے؟

(iii) Write two characteristics of Alpha Radiations (iii) الفا ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(iv) State two advantages of C.T Scan. (iv) سی ٹی سکین کے دو فوائد قلم بند کیجیے۔

(v) Define metrology. (v) میٹرولوجی کی تعریف کیجیے۔

(vi) What is meant by Hubble Space Telescope? (vi) ہبل سپیس ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے؟

Subjective Type (Part II)

(7 × 2) = 14

Note: Attempt any two questions. نوٹ: کوئی سے دو(2) سوالات کے جواب لکھیے۔

Q.4: (a) Write notes on Solar Power and Tidal Power. (الف) سولر پاور اور ٹائیڈل پاور پر نوٹ لکھیے۔ **(4)**

(b) Discuss nuclear power plants of Pakistan? (ب) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس پر سیر حاصل بحث کیجیے؟ **(3)**

Q.5: (a) Write detailed note on information storage devices. (الف) انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز پر مفصل نوٹ لکھیے۔ **(4)**

(b) Discuss the important applications of laser? (ب) لیزر کے اہم استعمالات پر بحث کیجیے؟ **(3)**

Q.6: (a) What is the difference between direct current and alternating current? (الف) ڈائریکٹ کرنٹ اور الٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ **(4)**

(b) Explain the difference between ammeter and voltmeter in terms of structure? (ب) ساخت کے لحاظ سے ایمیٹر اور وولٹ میٹر میں فرق واضح کیجیے؟ **(3)**