

حصہ اول (مٹا ریا کٹ ساکھ) ہر سوال کا نمبر (5+5+5 = 15)

- (a) (الف) (1) درست جواب کی نشاندہی کریں۔
 1۔ عام آئین میں کاربن کی مقدار ہوتی ہے۔
 2۔ آکسیجن کا کیمپٹی نمبر ہے۔
 3۔ یورینیم کے ایٹم میں پروٹان کی تعداد ہے۔
 4۔ پاکستان کا سب سے بڑا ڈیم ہے۔
 5۔ کیت کی اکائی ہے۔
 خالی جگہ پر کریں۔
- (b) (الف) (1) الیکٹران پر چارج ہوتا ہے۔ (2) گریس اور موم سے حاصل ہوتی ہے۔ (3) پہلا مصنوعی سیارہ نیپچون ہے۔
 (4) ایک کیلوہی جول کے برابر ہوتی ہے۔ (5) جمہوری توانائی سے حاصل ہوتی ہے۔

- (c) (الف) (1) دینے گئے کالم (الف) کے ہر اندراج کا تعلق کالم (ب) کے کسی نہ کسی اندراج سے ہے۔ درست جواب کے لحاظ سے مطابقت قائم کریں۔
 کالم (الف) کالم (ب)
 نیوگیس گوڈ
 گیمنا شعاعیں حدکی اور نیوٹرون
 لیزر نیوٹران + پروٹان
 برقی توانائی شعاع
 بائیوگیس مٹا چھٹی شعاعیں

حصہ دوم (مٹا ریا کٹ ساکھ) ہر سوال کا نمبر (3 x 10 = 30)

- (a) (الف) (1) دینے گئے سوالات میں سے (10) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
 (1) مائیکروویو کسے کہتے ہیں؟ (2) کھادیں کیا ہوتی ہیں؟ (3) فطری توانائی کی تعریف کریں۔ (4) اوریجی نارنگ سے کیا مراد ہے۔ (5) الاشعاعیں کیا ہوتی ہیں؟
 (6) ہائیڈروجن بم کی تعریف کریں۔ (7) حاصل کیت سے کیا مراد ہے؟ (8) سپارکو کے تعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
 (9) مٹا چھٹی شعاعیں کیا ہوتی ہیں؟ (10) الٹرا سونڈ کی تعریف کریں۔ (11) ایٹمی نمبر سے کیا مراد ہے؟
 (12) مٹا چھٹی شعاعیں کیا ہوتی ہیں؟
 (13) مٹا چھٹی شعاعیں کیا ہوتی ہیں؟
 (14) مٹا چھٹی شعاعیں کیا ہوتی ہیں؟
 (15) مٹا چھٹی شعاعیں کیا ہوتی ہیں؟
 (16) مٹا چھٹی شعاعیں کیا ہوتی ہیں؟

PART-II (5+5+5 = 15) (Rubbing and cutting are not allowed in Q.No. 1.)

- Q.1. (a) Choose the correct answer. (5)
 (i) Common steel contains carbon (3.5% , 2.5% , 1.7% , 4.7%)
 (ii) Mass number of Oxygen is (8 , 16 , 24 , 32)
 (iii) Number of proton in Uranium atom is (90 , 92 , 94 , 96)
 (iv) The largest dam of Pakistan is (Terbela , Mangla , Versak , Rinala)
 (v) Unit of mass is (kg , Newton , Second , Minute) (5)
 (b) Complete the following statement . (5)
 (i) Electron has.....charge. (ii) Grease and wax are obtained from
 (iii) The first artificial satellite was launched into space by.....
 (iv) One calorie of heat is equal tojoule.
 (v) Nuclear energy is obtained from
 (c) Match the terms of Column (A) with relevant statement of Column (B) (5)
 Column A Column B Column C
 Nucleus Dung
 Gamma rays Moving potential
 Laser Neutron + Proton
 Electric energy Ray
 Bio gas Magnetic rays
 D.G. Khan

PART-III (3 X 10 = 30)

- Q.2. Write short answer of any ten of the given questions.
 (i) What is Microphone? (ii) What are Fertilizers? (iii) Define Potential Energy. (iv) Define Dairy farming.
 (v) What is meant by Alpha Ray? (vi) Define Minerals. (vii) Define Hydrogen Bomb. (viii) What is meant by Critical Mass? (ix) What do you know about SUPARCO? (x) What is Petroleum? (xi) Define Ultra Sound.
 (xii) What is meant by Atomic Number?

PART-III (10 x 3 = 30)

(Note:- Attempt any three questions.)

- Q.3. What is Laser? Write some of its application and uses.
 Q.4. What is Fusion? Where is this process taking place naturally?
 Q.5. Describe the harmful results of over population.
 Q.6. Explain the importance of science and technology in today's world.
 Q.7. Write note on the followings: (i) Radio (2) Telex