

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

- (a) 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۔
- (b) خالی جگہ پر کریں۔
- (1) الیکٹران پر چارج ہوتا ہے۔ (2) گرہیں اور موسم سے حاصل ہوتی ہے۔ (3) پہلا مصنوعی سیارہ نے خلا میں چھوڑا تھا۔ (4) ایک کیلوہی جول کے برابر ہوتی ہے۔ (5) جمہوری قوانین سے حاصل ہوتی ہے۔

- (a) دیے 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)
نیوکلیس	گولڈ
گیمما شعاعیں	صدی اور پائینٹل
لیزر	نیوٹران + پروٹان
برقی توانائی	شعاع
پائینٹس	مختلاص شعاعیں

ڈی۔ جی۔ خان
حصہ دوم کل نمبر (30) (3 x 10 = 30)

- (a) دیے 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 فارنگ سے کیا مراد ہے۔ (5) الاشعاع کیا ہوتا ہے؟
2۔ ریفریجریٹر سے کیا تعریف کریں۔ (6) ہائیڈروجن بم کی تعریف کریں۔ (7) حاصل کیت سے کیا مراد ہے؟ (8) سیاروں کے تعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
3۔ (1) - (10) - (11) - (12) - (13) - (14) - (15) - (16) - (17) - (18) - (19) - (20) - (21) - (22) - (23) - (24) - (25) - (26) - (27) - (28) - (29) - (30)

حصہ سوم کل نمبر (30) (10 x 3 = 30)

- (a) لیزر سے کیا مراد ہے؟ ان کے چند استعمالات بیان کریں۔ (3)
- (b) کثرت ہادی کے مضمرات تفصیل سے بیان کریں۔ (5)
- (c) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (1) ریڈیو (2) ٹیلی ویژن (5)

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

- Q.1. (a) Choose the correct answer.
- (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)

- (b) Complete the following statement.
- (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)

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-II (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) Televisi