

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

جزل سائنس (انشائیہ)

کل نمبر: 60

12=6x2

حصہ اول

وقت: 2:10 گھنٹے

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- iii. انرجی کے سچاؤ کے دو طریقے لکھیں۔
 vi. نیوکلیئر فیول کے دو خطرات لکھیں۔
 ix. کپیسٹرز کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

- i. سالڈ ویٹ سے کیا مراد ہے؟
 ii. تھرمل پاور کیا ہے؟
 iv. فوسل فیول کی تعریف کریں۔
 v. نیوکلیئر فیشن کی تعریف کریں۔
 vii. اوم کا قانون بیان کریں۔
 viii. رزسٹرز کیا ہیں؟

12=6x2

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- iii. ہر متوازی سرکٹ میں کتنی وائرز شامل ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔
 vi. فوٹو ڈائیوڈ کی تعریف کریں۔
 ix. چند پرنٹرز کے نام تحریر کریں۔

- i. شیب ڈاؤن ٹرانسمارمر کی تعریف کریں۔
 ii. الٹرنیٹنگ کرنٹ (A.C) کی تعریف کریں۔
 iv. P-ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کی تعریف کریں۔
 v. ریڈیو کی تعریف کریں۔
 vii. ریڈیو کی دو خصوصیات لکھیں۔
 viii. مائیکرو پروسیسر کی تعریف کریں۔

12=6x2

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i. لیزر اور عام روشنی میں کوئی سے دو فرق لکھیں۔
 ii. متصل مالونی میں لیزر کا استعمال لکھیں۔
 iv. فٹھڈ لیڈر کے چند استعمالات لکھیں۔
 v. گارمنٹس مینوفیکچرنگ کے چار شعبوں کے نام لکھیں۔
 vi. سٹیل کس طرح بنایا جاتا ہے؟
 vii. پاکستان نے ایٹمی دھماکہ کب اور کہاں کیا؟
 viii. چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کہاں واقع ہے اور اس کی پیداواری صلاحیت کیا ہے؟
 ix. پیس سوٹ کی دو خصوصیات لکھیں۔

24=3x8

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (الف) کائی ہیک اور پمپٹل انرجی کی وضاحت مثالوں سے کریں۔
 (ب) انرجی کے باہمی تبادلہ پر وضاحتی نوٹ لکھیں۔
 6. (الف) پمپٹل ڈفرنس کی وضاحت کریں اور اس کے پونٹ کی تعریف کریں۔
 (ب) کپیسٹرز کی اقسام کیا ہیں؟ ان کے استعمالات لکھیں۔
 7. (الف) ریڈیو کی تعریف کریں؟
 (ب) ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟
 8. (الف) ملک کی ترقی میں سائنس اور ٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔
 (ب) رازدار پرنٹ لکھیں۔
 9. (الف) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار فوائد تحریر کیجئے۔
 (ب) سپارکو کے بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔

General Science

(Essay Type)

Group-I

(For all sessions)

Time: 2:10 Hours

Section -I

Total Marks: 60

2- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

- i. What is meant by solid waste?
 ii. What is thermal power?
 iii. Write two methods for the conservation of energy.
 iv. Define fossil fuels.
 v. Define nuclear fission.
 vi. Write two nuclear fuel hazards.
 vii. Describe Ohm's law.
 viii. What are resistors?
 ix. Write the names of two types of capacitors.

3- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

- i. Define step down transformer.
 ii. Define alternation current (A.C).
 iii. How many wires are included in a parallel circuit? Write their names.
 iv. Define P-Type semi-conductor.
 v. What is a rectifier.
 vi. Define photodiode.
 vii. Write two properties of radiowaves.
 viii. Define microprocessor.
 ix. Write the names of few printers.

4- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

- i. Write any two differences between laser and common light.
 ii. Write the use of laser in ophthalmology.
 iii. What is meant by Holography.
 iv. Write some uses of finished leather.
 v. Write the names of four departments of garments manufacturing.
 vi. How is steel prepared?
 vii. When and where Pakistan made atomic explosion?
 viii. Where is Chashma nuclear power plant situated and what is its production capacity?
 ix. Write two characteristics of Space Suit.

Section -II

8x3=24

Note: Answer any three questions from the following.

- 5.(a) Explain kinetic and potential energy with examples.
 (b) Write an explanatory note on interconversion of energy.
 6.(a) Explain potential difference and define its unit. (b) What are the types of capacitors? Write their uses.
 7.(a) What are radiowaves? How radio transmissions reach us? (b) Explain briefly the satellite T.V.
 8.(a) Describe the role of "Science and Technology" in the progress of a country. (b) Write a note on Radar.
 9.(a) Write down four advantages of artificial satellites. (b) Write down the basic objectives of SUPARCO.