

General Science
Time: 2:10 Hours
Marks: 60

Paper: II (Sectional Subjective)
(Group:I) انجائی

جزل سانس 2:10 مکنے (پہلا گروپ)
جول II وقت: 2:10

مارکس: 60
نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

حصہ اول I

2 - Write short answers to any SIX (6) questions.

- i - What is meant by B.T.U? How many joules are there in one B.T.U? (2 x 6 = 12)
- ii - Write two hazards of nuclear fuel.
iii - What is tidal power?
iv - What is meant by interconversion of energy?
v - Define kinetic energy and give its example.
vi - Write about two fuels obtained from biomass.
vii - What is meant by random motion? Give example.
viii - State ohm's law.
ix - Define environment.

3 - Write short answers to any SIX (6) questions.

- i - What is the function of main switch?
ii - What is difference between live and neutral wire?
iii - What is shunt?
iv - In which form information are stored on floppy?
v - Define computer.
vi - What is meant by rectifier?
vii - RAM stands for.
viii - What is printer?
ix - Write down the names of four input devices of computer. (ورق آفٹ)

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (2 x 6 = 12)

- i - بہت ہے؟
ii - نیکٹر نوول سے لائن و دخترات کہئے۔
iii - تائل پار کیا ہے؟
iv - انری کے باہمی چالہ سے کیا مراد ہے؟
v - کامنیٹ اری کی تعریف کیجئے اور اسکی مثال دیجئے۔
vi - باخچے ماس سے ماضی ہونے والے دو ایدھن کے متعلق کہئے۔
vii - رینڈم موشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
viii - اوہم کا قانون بیان کیجئے۔
ix - ماحول کی تعریف کیجئے۔

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (2 x 6 = 12)

- i - میں سوچ کا کیا کام ہوتا ہے؟
ii - الائچہ اور نیوڑل وائر میں کیا فرق ہے؟
iii - خفت کیا ہوتی ہے؟
iv - فلاپی یہ معلومات کس شکل میں سورکی جاتی ہے؟
v - کپیزر کی تعریف کیجئے۔
vi - ریکٹی فائز سے کیا مراد ہے؟
vii - RAM کس کا مخفف ہے؟
viii - پرینٹر کیا ہے؟
ix - کپیزر کے چار انپٹ ذیاکس کے نام لکھئے۔

QJ-1-19

Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 x 6 = 12) 4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات حیری کر جائے۔

- i - What is MRI?
- ii - Write two benefits of optic fibres.
- iii - What is meant by satellites?
- iv - Write two uses of radar.
- v - What is radioactivity?
- vi - Write a short note on EEG.
- vii - When and where did Pakistan carry out its atomic explosions?
- viii - Write down two benefits of artificial satellites.
- ix - Write down two aims of SUPARCO.

Section - II حصہ دوم

- | | | |
|--|-----|--|
| 5 - (a) Write a note on any two types of energy. | (4) | 5 - (الف) انرژی کی کوئی سی رو اقسام پر نوٹ لکھئے۔ |
| (b) Explain thermal power. | (4) | (ب) حرارتی پارکر کی وضاحت کریں۔ |
| 6 - (a) What is meant by resistance? Define the unit of resistance. | (4) | 6 - (الف) رزیسنس سے کیا مراد ہے؟ رزیسنس کے یونٹ کی تعریف کریں۔ |
| (b) Write a detailed note on galvanometer. | (4) | (ب) گلیوانی میسر پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔ |
| 7 - (a) Write about N-type semi-conductors and P-type semi-conductors. | (4) | 7 - (الف) این-نائپ سیکی کنڈکٹر اور پی-نائپ سیکی کنڈکٹر کے بارے میں لکھئے۔ |
| (b) Write a note on hard disk. | (4) | (ب) ہارڈ ڈسک پر نوٹ لکھئے۔ |
| 8 - (a) What is meant by LASER? Explain its three uses. | (4) | 8 - (الف) لیزر سے کیا مراد ہے؟ اسکے تین استعمالات کی وضاحت کریں۔ |
| (b) Write a note on ultrasound. | (4) | (ب) الراساؤنڈ پر نوٹ لکھئے۔ |
| 9 - (a) Describe the importance of space programme. | (4) | 9 - (الف) سپیس پر ڈرام کی اہمیت بیان کریں۔ |
| (b) Describe the role of Pakistan Atomic Energy Commission in the nuclear power programme of Pakistan. | (4) | (ب) پاکستان اتمیک انرژی کمیشن کا پاکستان کے نیکیت پار پر ڈرام میں کردار بیان کریں۔ |

133-219-46000

GUJ-1-19

مارکس: 15
نوت: ہر سوال کے چار ممکن جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کامپیوٹر پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - The frequency of ultrasound is

20 Hz (B)
more than 20 KHz (D)

- 2 - The name of first artificial satellite of Pakistan is

Shaheen (D) شاہین (C) سپٹنیک

- 3 - The instrument to measure potential difference is called

meter (D) امیٹر (C) galvanometer

- 4 - 36 is written in binary number system as

101010 (D) 100100 (C)

- 5 - The process of obtaining 3D pictures through LASER is called as

holography (D) ہولوگرافی

geography (C) فوجیگرافی (B) photography (A) بائیوگرافی

- 6 - The charge on beta rays is

+2 (D) -1 (C)

- 7 - A device which increases or decreases the voltage is called as

resistor (D) ریزسٹر (C) کینٹکٹر

- 8 - The energy due to motion is called as

kinetic energy (B) کائنٹکٹ انجی

chemical energy (D) کیمیکل انجی

- 9 - The method of production of electricity which does not produce pollution is called as

thermal power (B) ٹھرمل پاور

burning of biogas (D) بائیو گیس کا جاننا

- 10 - The device which completes or breaks the circuit is called as

resistor (D) ریزسٹر

switch (C) سوچ

- 11 - The particles of which element are found in microphone?

nitrogen (D) نیتروجن

iron (C) آئزن

- 12 - Product of force and distance is called as

heat حرارت (D)

work ورک (C)

- 13 - _____ converts the electrical signal into digital signal.

modem (D) موڈم

scanner (C) سکنر

- 14 - There are _____ isotopes of chlorine.

5 (D)

4 (C)

- 15 - _____ is a semi-conductor.

silicon (D) سیلیکن

chlorine (C) کلورین

روز نمبر امیدوار: _____
جزل سائنس II
وقت: 20 منٹ (دوسرا گروپ)

Objective معرفی

Code: 7096

مارکس: 15

نوت: ہر سوال کے چار ممکن جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کامپیوٹر پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی _____ ہوتی ہے۔

20 Hz (B) less than 20 Hz (A)

more than 20 KHz (D) 20 KHz (C)

2 - پاکستان کے پہلے مصنوعی سیلائیٹ کا نام _____ ہے۔

Rahbar (B) رہبر (A) بدیل I

Badr I (A) پیغمبل ڈیفنس میس پانے والے آئے کا نام _____ ہے۔

3 - پیغمبل ڈیفنس میس پانے والے آئے کا نام _____ ہے۔

gigawatt (B) voltmeter (A) ولٹ میٹر

4 - 36 کو پائیزی نمبر سسٹم میں _____ لکھتے ہیں۔

110000 (B) 100001 (A)

5 - لیزر سے سماں تصاویر حاصل کرنے کا عمل _____ کہلاتا ہے۔

biography (A) بائیوگرافی (B) فوجیگرافی

6 - بیٹا ریزیز _____ چارج ہوتا ہے۔

+1 (B) 0 (A)

7 - ایسا آئہ جو دلچسپی کو کم یا زیادہ کرتا ہے _____ کہلاتا ہے۔

capacitor (A) کپسٹر (B) ٹرانسفارمر

8 - حرکت کی وجہ سے موجود انرجی _____ کہلاتی ہے۔

kinetic energy (A) پیشہ انجی

potential energy (B) نیوکلیئر انجی

nuclear energy (C) نیوکلیئر انجی

9 - انرجی سیستی کے حصول کا جو طریقہ تحریل پولیشن نہیں پہلیاتا

کہلاتا ہے۔

hydro electric power (A) ہائیڈرولائیکر پاور

nuclear power (C) نیوکلیئر پاور

10 - سرکت کو کمل کرنے یا بریک کرنے والا آل _____ کہلاتا ہے۔

fuse (B) فووز (A) میٹر

11 - ہائیڈرولائیکر فون میں کس عنصر کے ذرات بھرے ہوتے ہیں؟

hydrogen (B) ہائیڈروجن (A)

12 - فورس اور فاصلے کا حاصل ضرب _____ کہلاتا ہے۔

power (B) پاور (A) انرجی

13 - الکٹریکل سائل کو ڈیجیٹل سائل میں تبدیل کرتا ہے۔

modem (D) مودم (A) کی بورڈ

14 - کلورین کے _____ آکوٹوپس ہیں۔

15 - ایک سیکی کنٹکٹر ہے۔

3 (B) 2 (A)

sodium (A) سوڈم (C)

carbon (B) کاربن (D)

134-(III)-219-46000

General Science
Time: 2:10 Hours
Marks: 60

Paper: II
(Group:II)
Subjective
انشائی

219 (سینئری سکول پارٹ II، کلاس دهم)

جزل سائنس
وقت: 2:10
پنج II
محض (دوسرا گروپ)
مارکس: 60

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section II.

حصہ اول I

2 - Write short answers to any SIX (6) questions.

- i - How electricity is produced by solar pannel?
- ii - Define work and write its unit.
- iii - State the law of conservation of energy.
- iv - What is meant by nuclear fusion?
- v - Define electrical energy and write its unit.
- vi - Define environment.
- vii - Write the names of components of a circuit.
- viii - Define electric current and write its equation.
- ix - Write two uses of capacitors.

2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات ح摹ری کیجئے۔ (2x6=12)

- i - سولر پنل سے بجلی کیسے پیدا ہوتی ہے؟
- ii - ورک کی تعریف کیجئے اور اسکا یونٹ لکھئے۔
- iii - اندروریشن آف ارجنی کا قانون بیان کیجئے۔
- iv - نوکیسر فوژن سے کیا مراد ہے؟
- v - الکٹریکل ارجنی کی تعریف کیجئے اور اسکا یونٹ لکھئے۔
- vi - ماہول کی تعریف کیجئے۔
- vii - سرکٹ کے اجزاء کے نام لکھئے۔
- viii - الکٹریک کرنٹ کی تعریف کیجئے اور اسکی مساوات لکھئے۔
- ix - کپسٹر کے دو اسٹرالات لکھئے۔

3 - Write short answers to any SIX (6) questions.

- i - What is meant by step down transformer?
- ii - What is the function of a galvanometer?
- iii - Which instruments measure current and resistance?
- iv - Define electronics.
- v - What is meant by programme?
- vi - What is meant by rectifier?
- vii - Define computer.
- viii - What is printer?
- ix - What is meant by CPU?

(درحق اعلیٰ)

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات ح摹ری کیجئے۔ (2x6=12)

- i - شب ڈاؤن ٹرانسفارمر کے کہتے ہیں؟
- ii - گلیوانو میٹر کا کام کیا ہوتا ہے؟
- iii - کرنٹ اور ریٹنس کن آلات سے ناپے جاتے ہیں؟
- iv - الکٹریکس کی تعریف کیجئے۔
- v - پرگرام کے کہتے ہیں؟
- vi - ریٹنی فائر سے کیا مراد ہے؟
- vii - کپسٹر کی تعریف کیجئے۔
- viii - پرتن کیا ہے؟
- ix - CPU کے کہتے ہیں؟

Guj-2-19

4 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 x 6 = 12) کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- i - What is LASER?
- ii - Define total internal reflection.
- iii - Define radioactivity.
- iv - Write two uses of ultrasound.
- v - Differentiate between E.C.G and E.E.G.
- vi - Define pharmaceutical chemistry.
- vii - What do you know about space station "Mir"?
- viii - Write the names of two nuclear power plants of Pakistan.
- ix - When and where did Pakistan carry out its atomic explosions?

i - لیزر کیا ہے؟

ii - ٹوٹل انٹریل ریفلکشن کی تعریف کریں۔

iii - ریڈیو ایکٹیوٹی کی تعریف کریں۔

iv - الٹراساؤنڈ کے دو فوائد تحریر کریں۔

v - E.C.G اور E.E.G میں فرقہ بیان کریں۔

vi - فارماسیوٹیکل کیمیئری کی تعریف کریں۔

vii - آپ پسیس شیشن "میر" کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟

viii - پاکستان کے دو نیکٹس پاور پلانس کے نام لکھئے۔

ix - پاکستان نے کب اور کہاں اشیٰ دھماکے کئے؟

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) Write a note on "interconversion of energy". (4)
- (b) Write about thermal pollution in detail. (4)
- 6 - (a) Explain the capacitors. (4)
- (b) Write a note on fuse and switches. (4)
- 7 - (a) Write note on satellite T.V.. (4)
- (b) Explain any two input devices of computer. (4)
- 8 - (a) Write benefits of X-rays. (4)
- (b) Write a note on leather industry. (4)
- 9 - (a) Describe the importance of space programme. (4)
- (b) What do you know about space probe and space shuttle? Explain. (4)

5 - (الف) "اگری کا باہم تبدلہ" پر نوٹ لکھئے۔

(ب) تھرمل پولیوشن کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔

6 - (الف) کپسٹرز کی وضاحت کریں۔

(ب) فیوز اور سوچھر پر نوٹ تحریر کریں۔

7 - (الف) سیلابیت لی۔ دی پر نوٹ لکھئے۔

(ب) کپسٹر کے کوئی سے دو ان پت آلات کی وضاحت کریں۔

8 - (الف) X-ریز کے فوائد لکھئے۔

(ب) لیدر انٹری کی اہمیت بیان کریں۔

9 - (الف) پسیس پروگرام کی اہمیت بیان کریں۔

(ب) پسیس پروڈز اور پسیس شل کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ (4) وضاحت کریں۔

رول نمبر امیدوار:

جزل سائنس

II پڑچ

وقت: 20 منٹ

مارکس: 15

General Science Paper: II 219 - (II) (سینٹری سکول پارٹ II، کلاس دم)

Time: 20 Minutes (Group:I)

Marks: 15

معروضی Objective

Code: 7093

(پلا گروپ)

نوت: ہر سوال کے چار مکانے جوابات A، B، C، D میں سے درست جواب کے مطابق مختل费 دائرہ کو مارک ریاضی میں زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - Mass of beta particles is

3 (D)

2 (C)

1 (B)

0 (A)

2 - The fibre optics works on _____, the principle of light.

refraction ریکشن (B)

dispersion ذپھن (D)

نامبر آپٹیکس روشنی کے _____ کے اصول پر کام کرتی ہے۔

reflection ریکشن (A)

total internal reflection ذوئی انٹریل ریکشن (C)

ریڈیو دیز کی سینٹر ہوتی ہے۔

روشنی کے برابر _____ ہوتی ہے۔

greater than light روشنی سے زیادہ (C)

حرارتی انریجی کا سب سے بڑا ذریعہ _____ ہے۔

moon چاند (B)

sun سورج (A)

"سپارکو" (SUPARCO) میں قائم ہوا۔

1973 (B)

1956 (A)

ایکٹریکل انرجی کا یونٹ _____ ہے۔

volt فولٹ (B)

newton نیوتن (A)

ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل _____ نے دریافت کیا۔

Dr. Abdus Salam ڈاکٹر عبدالسلام (A)

Henry Becquerel ہنری بکرول (C)

انریجی کا یونٹ _____ ہے۔

meter میٹر (B)

newton نیوتن (A)

سرکٹ کو مکمل کرنے یا بریک کرنے والا آلہ _____ کہلاتا ہے۔

fuse فیوز (B)

meter میٹر (A)

کائنات نامہ کو دھماگ میں تبدیل کرنا _____ کہلاتا ہے۔

spinning دیگ (B)

weaving سینگ (A)

سمیانشیل میں کرنٹ کا یونٹ _____ ہے۔

ammeter ایمپیر (B)

ampere ایمپیر (A)

ہوویل سیلان کی سطح زمین سے بلندی _____ کلومیٹر ہوتی ہے۔

36000 (B)

35000 (A)

آلٹرنیٹ کرنٹ کو _____ سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

A.X (B)

A.D (A)

ہارڈ ویر کے _____ ایم سی ہے۔

4 (B)

3 (A)

ریوس پائیڈ ڈائیوڈ میں سے گزرنے والا کرنٹ _____ ایمپیر ہے۔

15 (B)

20 (A)

13 - Alternating current is expressed as

A.E (D)

A.C (C)

14 - Main parts of hardware are

6 (D)

5 (C)

15 - Current flowing through the reverse biased diode is _____ ampere.

0 (D)

10 (C)