

General Science
Time: 2:10 Hours
Marks: 60

Paper: II (سیکڑری سکول پارٹ II، کلاس دہم)
(Group: I) Subjective انشائی

پرچہ II
وقت: 2:10 گھنٹے (پہلا گروپ)
مارکس: 60

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

حصہ اول Section - I

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

- What is meant by B.T.U? How many joules are there in one B.T.U?
- Write two hazards of nuclear fuel.
- What is tidal power?
- What is meant by interconversion of energy?
- Define kinetic energy and give its example.
- Write about two fuels obtained from biomass.
- What is meant by random motion? Give example.
- State ohm's law.
- Define environment.

(2 x 6 = 12)

- 2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i - B.T.U سے کیا مراد ہے؟ ایک B.T.U کتنے جول کے برابر ہوتا ہے؟
- ii - نیوکلیئر فیول سے لاحق دو خطرات لکھئے۔
- iii - ٹائڈل پاور کیا ہے؟
- iv - انرجی کے باہمی تبادلہ سے کیا مراد ہے؟
- v - کائینیٹک انرجی کی تعریف کیجئے اور اسکی مثال دیجئے۔
- vi - بائیوماس سے حاصل ہونے والے دو ایندھن کے متعلق لکھئے۔
- vii - ریڈم سوشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
- viii - اوہم کا قانون بیان کیجئے۔
- ix - ماحول کی تعریف کیجئے۔

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

- What is the function of main switch?
- What is difference between live and neutral wire?
- What is shunt?
- In which form information are stored on floppy?
- Define computer.
- What is meant by rectifier?
- RAM stands for.
- What is printer?
- Write down the names of four input devices of computer.
(درج آئیے)

(2 x 6 = 12)

- 3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i - مین سوئچ کا کیا کام ہوتا ہے؟
- ii - لائیو اور نیوٹرل وائر میں کیا فرق ہے؟
- iii - شنٹ کیا ہوتی ہے؟
- iv - فلاپی پر معلومات کس شکل میں سنور کی جاتی ہیں؟
- v - کمپیوٹر کی تعریف کیجئے۔
- vi - ریٹائی فائر سے کیا مراد ہے؟
- vii - RAM کس کا مخفف ہے؟
- viii - پرنٹر کیا ہے؟
- ix - کمپیوٹر کے چار ان پٹ ڈیوائسز کے نام لکھئے۔

GUJ-1-19

WWW.TALEEM360.COM

Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 x 6 = 12)

4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- 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.

- i - ایم آر آئی کیا ہے؟
- ii - آپٹک فائبرز کے دو فوائد لکھئے۔
- iii - سیٹلائٹس سے کیا مراد ہے؟
- iv - رادار کے دو استعمالات لکھئے۔
- v - ریڈیو ایکٹیویٹی کیا ہے؟
- vi - ای ای جی پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- vii - پاکستان نے ایٹمی دھماکے کب اور کہاں کئے؟
- viii - مصنوعی سیٹلائٹس کے دو فوائد لکھئے۔
- ix - سپارکو (SUPARCO) کے دو مقاصد لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) Write a note on any two types of energy. (4)
- (b) Explain thermal power. (4)
- 6 - (a) What is meant by resistance? Define the unit of resistance. (4)
- (b) Write a detailed note on galvanometer. (4)
- 7 - (a) Write about N-type semi-conductors and P-type semi-conductors. (4)
- (b) Write a note on hard disk. (4)
- 8 - (a) What is meant by LASER? Explain its three uses. (4)
- (b) Write a note on ultrasound. (4)
- 9 - (a) Describe the importance of space programme. (4)
- (b) Describe the role of Pakistan Atomic Energy Commission in the nuclear power programme of Pakistan. (4)

- 5 - (الف) انرجی کی کوئی سی دو اقسام پر نوٹ لکھئے۔ (ب) تھرمل پاور کی وضاحت کیجئے۔
- 6 - (الف) رزسٹنس سے کیا مراد ہے؟ رزسٹنس کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔ (ب) گیلوانومیٹر پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔
- 7 - (الف) این-ٹائپ سی کنڈکٹرز اور پی-ٹائپ سی کنڈکٹرز کے بارے میں لکھئے۔ (ب) ہارڈ ڈسک پر نوٹ لکھئے۔
- 8 - (الف) لیزر سے کیا مراد ہے؟ اس کے تین استعمالات کی وضاحت کیجئے۔ (ب) الٹراساؤنڈ پر نوٹ لکھئے۔
- 9 - (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت بیان کیجئے۔ (ب) پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کا پاکستان کے نیوکلیئر پاور پروگرام میں کردار بیان کیجئے۔

GUJ-1-19

www.talents.com

General Science
Time: 2:10 Hours
Marks: 60

Paper: II
(Group:II)

219 (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم)
Subjective انشائی

جزل سائنس
وقت: 2:10 گھنٹے
مارکس: 60
پرچہ II
(دوسرا گروپ)

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

حصہ اول Section - I

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

(2 x 6 = 12)

2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

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

- سولر پینل سے بجلی کیسے پیدا ہوتی ہے؟
- ورک کی تعریف کیجئے اور اسکا یونٹ لکھئے۔
- کنزرویشن آف انرجی کا قانون بیان کیجئے۔
- نیوکلیئر فیوژن سے کیا مراد ہے؟
- الیکٹریکل انرجی کی تعریف کیجئے اور اسکا یونٹ لکھئے۔
- ماحول کی تعریف کیجئے۔
- سرکٹ کے اجزاء کے نام لکھئے۔
- الیکٹریک کرنٹ کی تعریف کیجئے اور اسکی مساوات لکھئے۔
- کپیسٹرز کے دو استعمالات لکھئے۔

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

(2 x 6 = 12)

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by step down transformer?
 - What is the function of a galvanometer?
 - Which instruments measure current and resistance?
 - Define electronics.
 - What is meant by programme?
 - What is meant by rectifier?
 - Define computer.
 - What is printer?
 - What is meant by CPU?
- (درج اٹھئے)

- سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کسے کہتے ہیں؟
- گیلوانومیٹر کا کام کیا ہوتا ہے؟
- کرنٹ اور رزٹنس کن آلات سے ناپے جاتے ہیں؟
- الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔
- پروگرام کسے کہتے ہیں؟
- ریکٹی فائر سے کیا مراد ہے؟
- کپیوٹر کی تعریف کیجئے۔
- پرنٹر کیا ہے؟
- CPU کسے کہتے ہیں؟

Guj-2-19

www.taleem360.com

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

(2 x 6 = 12)

4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- 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 انٹرنل ریفلکشن کی تعریف کیجئے۔
- iii - ریڈیو ایکٹیویٹی کی تعریف کیجئے۔
- iv - الٹراساؤنڈ کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- v - E.C.G اور E.E.G میں فرق بیان کیجئے۔
- vi - فارماسیوٹیکل کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- vii - آپ سپیس سٹیشن "میر" کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
- viii - پاکستان کے دو نیوکلیئر پاور پلانٹس کے نام لکھئے۔
- ix - پاکستان نے کب اور کہاں اپنی دھماکے کئے؟

Section - II حصہ دوم

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

(4)

(4)

(4)

(4)

(4)

(4)

(4)

(4)

(4)

(4)

5 - (الف) "انرجی کا باہم تبادلہ" پر نوٹ لکھئے۔

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

6 - (الف) کیپیسٹرز کی وضاحت کیجئے۔

(ب) فیوز اور سوئچز پر نوٹ تحریر کیجئے۔

7 - (الف) سیٹلائٹ ٹی۔وی پر نوٹ لکھئے۔

(ب) کمپیوٹر کے کوئی سے دو این پٹ آلات کی وضاحت کیجئے۔

8 - (الف) X-ریز کے فوائد لکھئے۔

(ب) لیڈر انڈسٹری پر نوٹ لکھئے۔

9 - (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت بیان کیجئے۔

(ب) سپیس پروب اور سپیس شٹل کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

وضاحت کیجئے۔

134-219-46000

007-2-12

www.talemb360.com

General Science

Paper: II (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) 219 - (II)

پرچہ II

جزل سائنس

Time: 20 Minutes

(Group: I)

Objective معروضی

(پہلا گروپ)

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

Code: 7093

مارکس: 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. 1 - Mass of beta particles is _____ ہوتا ہے۔
0 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D)
- 2 - The fibre optics works on _____, the principle of light. _____ کے اصول پر کام کرتی ہے۔
(A) reflection ریفلیکشن (B) refraction ریفریکشن
(C) total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن (D) dispersion ڈسپرژن
- 3 - The speed of radio waves is _____ ہوتی ہے۔
(A) equal to light روشنی کے برابر (B) less than light روشنی سے کم
(C) greater than light روشنی سے زیادہ (D) double of light روشنی سے دوگنا
- 4 - The largest source of heat energy is _____ ہے۔
(A) sun سورج (B) moon چاند
(C) coal کوئلہ (D) fire آگ
- 5 - "SUPARCO" came into being in _____ میں قائم ہوا۔
(A) 1956 (B) 1973
(C) 1961 (D) 1990
- 6 - The unit of electrical energy is _____ ہے۔
(A) newton نیوٹن (B) volt ولٹ
(C) ampere ایمپیئر (D) kilowatt hour کیلو واٹ آور
- 7 - _____ discovered the process of radioactivity.
(A) Dr. Abdus Salam ڈاکٹر عبد السلام
(B) Dr. Abdul Qadeer ڈاکٹر عبدالقادر
(C) Henry Becquerel ہنری بیکویرل (D) Ohm اوہم
- 8 - The unit of energy is _____ ہے۔
(A) newton نیوٹن (B) meter میٹر
(C) joule جول (D) second سیکنڈ
- 9 - The device which completes or breaks the circuit is called as _____ کہلاتا ہے۔
(A) meter میٹر (B) fuse فیوز
(C) switch سوچ (D) resistor رزسٹر
- 10 - To convert cotton fibres into yarn is called as _____ کہلاتا ہے۔
(A) weaving ویوینگ (B) spinning سپننگ
(C) stitching سٹیچنگ (D) fabrication فیبریکیشن
- 11 - SI unit of current is _____ ہے۔
(A) ampere ایمپیئر (B) ammeter ایمیٹر
(C) coulomb کولمب (D) ohm اوہم
- 12 - The height of hovering satellite from the earth surface is _____ km. ہوتی ہے۔
(A) 35000 (B) 36000
(C) 37000 (D) 38000
- 13 - Alternating current is expressed as _____ سے ظاہر کیا جاتا ہے۔
(A) A.D (B) A.X
(C) A.C (D) A.E
- 14 - Main parts of hardware are _____ ہارڈ ویئر کے _____ اہم حصے ہیں۔
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6
- 15 - Current flowing through the reverse biased diode is _____ ریورس بائسڈ ڈائیوڈ میں سے گزرنے والا کرنٹ _____ ایمپیئر ہوتا ہے۔
(A) 20 (B) 15
(C) 10 (D) 0