

GENERAL SCIENCE Paper: II

سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم (1<sup>st</sup> A 224 - III)

پرچہ II

جزل سائنس

Time: 20 Minutes

Group: I

OBJECTIVE

معمروضی

پہلا گروپ

وقت: 20 منٹ

مارکس: 15

Code: 7095

4-1-1

Marks: 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 ہو گا۔
1. 1 - Hubble Space telescope was launched into space in
    - 1969 (D)
    - 1997 (C)
    - 1985 (B)
    - 1990 (A)
  - 2 - The industry related to preparation of medicines is called
    - pharmaceutical (B) فارماسیوٹیکل
    - sugar (D) شوگر
    - leather (A) لیڈر
    - fiber (C) فائبر
  - 3 - The waves which can pass through the vacuum, are called
    - transverse (B) ٹرانسورس
    - mechanical (D) مکینیکل
    - compressional (A) کمپریشنل
    - electromagnetic (C) الیکٹرومیگنیٹک
  - 4 - A watch with arms is called
    - manual (D) مینول
    - automatic (C) آٹومیٹک
    - digital (B) ڈیجیٹل
    - analog (A) اینالوگ
  - 5 - One microampere is equal to
    - $10^{-12}$  A (D)
    - $10^{-9}$  A (C)
    - $10^{-6}$  A (B)
    - $10^{-3}$  A (A)
  - 6 - Electricity is used in how many processes?
    - 5 (D)
    - 4 (C)
    - 3 (B)
    - 2 (A)
  - 7 - The process of breaking of nucleus is called
    - combination (D) کمی نیشن
    - fission (C) فیشن
    - destruction (B) ڈسٹرکشن
    - fusion (A) فیوژن
  - 8 - To draw pictures and design on the computer is called
    - graphics (B) گرافکس
    - E-mail (D) ای میل
    - word processing (A) ورڈ پروسیسنگ
    - data management (C) ڈیٹا مینجمنٹ
  - 9 - The study of weather for a short period is called
    - morphology (D) مورفولوجی
    - radiology (C) ریڈیالوجی
    - histology (B) ہسٹولوجی
    - meterology (A) میٹیرولوجی
  - 10 - The test for diagnosing central nervous system is called
    - ECG (D) ای سی جی
    - Ultrasound (C) الٹراساؤنڈ
    - EEG (B) ای ای جی
    - MRI (A) ایم آر آئی
  - 11 - Hard disk is called
    - CD (B) سی ڈی
    - storage disk (D) اسٹوریج ڈسک
    - floppy disk (A) فلاپی ڈسک
    - monitor (C) مونیٹر
  - 12 - The SI unit of work is
    - Volt (D) وولٹ
    - Watt (C) واٹ
    - Joule (B) جول
    - Newton (A) نیوٹن
  - 13 - The symbol of Potential difference is
    - W (D)
    - I (C)
    - C (B)
    - V (A)
  - 14 - The SI unit of Capacitance is
    - Galvanometer (B) گیلوانومیٹر
    - Farad (D) فیراڈ
    - Ampere (A) امپیئر
    - Volt (C) وولٹ
  - 15 - The energy obtained from the sun is called
    - kinetic (D) کائینیٹک
    - solar (C) سولر
    - light (B) روشنی
    - heat (A) حرارتی

GENERAL SCIENCE

Paper:II

سیکنڈری سکول پارٹ II ، کلاس دہم (1<sup>st</sup> A 224)

پرچہ II رن سائنس

Time: 2:10 Hours

Group:I

SUBJECTIVE

انشائی

پہلا گروپ وقت: 2:10 گھنٹے

Marks: 60

مارکس: 60

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

### Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 × 6 = 12) (6 سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔)

- Define Joule. جول کی تعریف کیجئے۔
- How is electricity produced in thermal power process? تھرمل پاور پروسس میں الیکٹریسیٹی کیسے پیدا کی جاتی ہے؟
- Write down two steps to minimize environmental degradation. ماحول کی ابتزری کم کرنے کیلئے دو اقدامات تحریر کیجئے۔
- Define power and write its unit. پاور کی تعریف اور اسکا یونٹ تحریر کیجئے۔
- Write down two suggestions to save energy. انرجی کی بچت کیلئے دو تجاویز تحریر کیجئے۔
- Differentiate between heat energy and chemical energy. حرارتی انرجی اور کیمیکل انرجی میں فرق کیجئے۔
- How can Galvanometer be modified into Ammeter? گیولانومیٹر کو امیٹر میں کیسے تبدیل کیا جا سکتا ہے؟
- Define Transformer. ٹرانسفارمر کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between switch and resistor. سوئچ اور رزسٹر میں فرق کیجئے۔

3 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 × 6 = 12) (6 سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔)

- What is meant by Dielectric? ڈائی الیکٹریک سے کیا مراد ہے؟
- Define Fuse. فیوز کی تعریف کیجئے۔
- What is Ammeter? امیٹر کیا ہے؟
- What is meant by Rectification? ریکٹیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- Describe function of electronic guns in color T.V. کلرنی وی میں الیکٹران گنز کا کام بیان کیجئے۔
- What are Geo Stationary Orbits? جیو سٹیشنری مدار کیا ہیں؟
- Define Telecommunication. ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- What is Information Technology? انفارمیشن ٹیکنالوجی کیا ہے؟
- Describe Microprocessors. مائیکرو پروسیسر بیان کیجئے۔

4 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 × 6 = 12) (6 سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔)

- Define Holography. ہولوگرافی کی تعریف کیجئے۔
- What is M.R.I? ایم۔ آر۔ آئی کیا ہے؟
- What are artificial fibers? Give two examples. مصنوعی ریشے سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیجئے۔
- Define Radioactivity. ریڈیو ایکٹیویٹی کی تعریف کیجئے۔
- Write down two uses of C.T Scan. سی۔ ٹی۔ سکین کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- What is Ultrasound? Write down its one use. الٹراساؤنڈ کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال بیان کیجئے۔
- What is the role of nuclear rays in the field of medicine? میڈیسن کے شعبہ میں نیوکلیئر شعاعوں کا کیا کردار ہے؟
- SUPARCO is important for what purpose? سپارکو (SUPARCO) کس مقصد کے لئے اہم ہے؟
- Write down difference between meteorology and climatology. میٹورولوجی اور کلائماتولوجی میں کیا فرق ہے؟

(درج اٹھئے)

Section - II حصہ دوم

24-1-20

Note: Attempt any THREE (3) questions.

نوٹ: کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5 - (a) Describe any three non conventional methods of producing electricity. (4) (الف) الیکٹریسیٹی کے حصول کے لیے کوئی سے تین غیر روایتی ذرائع بیان کیجئے۔
- (b) How can you get electricity directly from Sunlight? Describe in detail. (4) (ب) سورج کی روشنی سے براہ راست آپ کیسے بجلی تیار کر سکتے ہیں؟ تفصیلاً بیان کیجئے۔
- 6 - (a) How much electricity have you consumed in a certain period then which method will you adopt for this? (4) (الف) کسی دورانیہ میں آپ نے کتنی الیکٹریسیٹی استعمال کی ہے تو اس کے لئے کونسا طریقہ اختیار کریں گے؟
- (b) Write down the uses of switch and fuse. (4) (ب) سوئچ اور فیوز کے استعمالات تحریر کیجئے۔
- 7 - (a) What is programme? Write any two tasks done by different programmes. (4) (الف) پروگرام کیا ہے؟ مختلف پروگرامز جو کام کرتے ہیں ان میں سے دو پر نوٹ لکھئے۔
- (b) What is the difference between Rectifier and Photodiode? (4) (ب) ریکٹی فائر اور فوٹوڈائیوڈ میں کیا فرق ہے؟
- 8 - (a) Define optical fibre. Describe its construction, principle and working. (4) (الف) آپٹیکل فائبر کی تعریف، بناوٹ، اصول اور کام کرنے کا طریقہ لکھئے۔
- (b) Write down a comprehensive note on the space programme of Pakistan. (4) (ب) پاکستان کے سپیس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ لکھئے۔
- 9 - (a) What is the role of Pakistan Atomic Energy Commission (PAEC) in the development of Pakistan? Explain. (4) (الف) پاکستان کی ترقی میں پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن (PAEC) کا کیا کردار ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- (b) Write a detailed note on Pakistani leather industry. (4) (ب) پاکستانی لیڈر انڈسٹری پر تفصیلاً نوٹ لکھئے۔

123-1<sup>st</sup> A 224-31000

www.taleem360.com

G

Marks: 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 ہو گا۔

1. 1 - Frequency of X-rays as compared to light rays is  
 (A) کم (B) زیادہ (C) برابر (D) بہت کم  
 equal (C) greater (B) less (A) very less (D)
- 2 - Russia launched its first artificial satellite Sputnik-I into space in  
 1990 (A) 1980 (B) 1957 (D) 1970 (C)  
 روس نے پہلا مصنوعی سیٹلائٹ سپنک I- خلا میں بھیجا
- 3 - The constant in Ohm's law is  
 (A) ریسیٹنس (B) چارج (C) کرنٹ (D) پوٹنشل ڈفرنس  
 resistance (A) charge (B) current (C) potential difference (D)
- 4 - Value of the fuse usually used for lights is  
 (A) 20 amperes (B) 15 amperes (C) 5 amperes (D) 10 amperes  
 لائٹس کے لیے عموماً جو فیوز استعمال ہوتا ہے اسکی ویلیو ہے
- 5 - One micro ampere is equal to  
 (A)  $10^{-5}$  A (B)  $10^{-6}$  A (C)  $10^{-7}$  A (D)  $10^{-8}$  A  
 ایک مائیکرو امپیر برابر ہے
- 6 - First time human voice was transmitted in  
 1606 (A) 1706 (B) 1906 (D) 1806 (C)  
 پہلی بار انسانی آواز نشر کی گئی تھی
- 7 - In evaporation process of sugar industry, the juice  
 is heated from  
 (A)  $10^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$  (B)  $25^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$  (C)  $100^{\circ}\text{C} - 110^{\circ}\text{C}$  (D)  $200^{\circ}\text{C} - 250^{\circ}\text{C}$   
 شوگر انڈسٹری کے ایویپوریشن پروسس میں جوس کو گرم کیا جاتا ہے
- 8 - Kilo-watt hour is a unit of  
 (A) پوٹنشل انرجی (B) کائیٹیک انرجی (C) کیمیکل انرجی (D) الیکٹریکل انرجی  
 potential energy (A) kinetic energy (B) chemical energy (C) electrical energy (D)
- 9 - By burning fossil fuels, we get power  
 (A) تھرمل (B) نیوکلیر (C) سولر (D) ہائیڈرو الیکٹریک  
 thermal (A) nuclear (B) solar (C) hydro electric (D)
- 10 - The electric current which is due to flow of positive  
 charges is called  
 (A) ڈائرکٹ کرنٹ (B) الیکٹرونک کرنٹ (C) کنونشنل کرنٹ (D) آلٹرنیٹنگ کرنٹ  
 direct current (A) electronic current (B) conventional current (C) alternating current (D)
- 11 - Pakistan Atomic Energy Commission established SUPARCO in  
 1941 (B) 1931 (A) 1961 (D) 1951 (C)  
 پاکستان ایٹم انرجی کمیشن نے سپارکو قائم کیا
- 12 - Energy due to position is called  
 (A) کیمیکل انرجی (B) پوٹنشل انرجی (C) کائیٹیک انرجی (D) نیوکلیر انرجی  
 chemical energy (A) kinetic energy (B) potential energy (C) nuclear energy (D)
- 13 - Aluminium belongs to which group of periodic table  
 (A) 5<sup>th</sup> (B) 4<sup>th</sup> (C) 3<sup>rd</sup> (D) 2<sup>nd</sup>  
 الومینیم کا تعلق پیریڈک ٹیبل کے جس گروپ سے ہے
- 14 - Chlorine has isotopes  
 (A) 01 (B) 02 (C) 03 (D) 04  
 کلورین کے آئسوٹوپس ہیں
- 15 - In the process of radioactivity, the types of radiations are  
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5  
 ریڈیو ایکٹیوٹی کے عمل میں ریڈیو ایشنز کی اقسام ہیں

GENERAL SCIENCE Paper:II

سیکنڈری سکول پارٹ II ، کلاس دہم (1<sup>st</sup> A 224)

جزل سائنس پرچہ II

Time: 2:10 Hours

Group:II

SUBJECTIVE

انشائی

وقت: 2:10 گھنٹے دوسرا گروپ

Marks: 60

2-24-21

مارکس: 60

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

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

### حصہ اول Section - I

2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 × 6 = 12)

- What is meant by solar energy? - i سولر انرجی سے کیا مراد ہے؟
- Define potential energy. - ii پوٹنشل انرجی کی تعریف لکھئے۔
- What do you know about biomass? - iii بائیوماس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- How is natural gas measured? - iv قدرتی گیس کی پیمائش کس طرح کی جاتی ہے؟
- What is meant by nuclear fission? - v نیوکلیئر فیشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down two methods to reduce environmental degradation. - vi ماحول کی ابتری کو کم کرنے کے دو طریقے لکھئے۔
- Define random motion. - vii رینڈم موٹن کی تعریف لکھئے۔
- Write down two uses of capacitor. - viii کپیسٹر کے دو استعمالات لکھئے۔
- What is meant BTU? - ix BTU سے کیا مراد ہے؟

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

- How do you complete a circuit? - i آپ ایک سرکٹ کیسے مکمل کرتے ہیں؟
- How does potential difference develop in capacitor? - ii کپیسٹر میں پوٹنشل ڈفرینس کیسے پیدا ہوتا ہے؟
- Define dielectric and write down its example. - iii ڈائی الیکٹرک کی تعریف اور مثال لکھئے۔
- How can you improve conductivity of semi-conductor? - iv آپ سیمی کنڈکٹر کی کنڈکٹیویٹی کیسے بڑھا سکتے ہیں؟
- What do you know about TV cable? - v آپ TV کیبل کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
- Write down names of two input devices of computer. - vi کمپیوٹر کے دو ان پٹ آلات کے نام لکھئے۔
- Define software. - vii سافٹ ویئر کی تعریف کیجئے۔
- Describe communication system. - viii کمیونیکیشن سسٹم بیان کیجئے۔
- Write down two uses of e-mail. - ix ای-میل کے دو استعمالات لکھئے۔

4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 × 6 = 12)

- Define laser. - i لیزر کی تعریف لکھئے۔
- What is total internal reflection? - ii ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کیا ہے؟
- How air traffic is controlled through Radar? - iii راڈار سے کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے؟
- Write down characteristics of Alpha radiations. - iv الفا ریڈی ایشنز کی خصوصیات لکھئے۔
- Define isotopes. - v آئسوٹوپس کی تعریف لکھئے۔
- Write down any two uses of ultrasound. - vi الٹراساؤنڈ کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- How space era was started in Pakistan? - vii پاکستان میں خلائی دور کا آغاز کیسے ہوا؟
- What are the steps which have been taken by NIFA in the field of agriculture? - viii ایگریکلچر کے شعبہ میں NIFA نے کیا اقدامات کیے ہیں؟
- What are basic objectives of SUPARCO? - ix سپارکو کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟

(ورق اٹلئے)

Qz-2-24

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any THREE (3) questions.

نوٹ: کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5 - (a) Illustrate the Hazards of Nuclear Fuel. (4) (الف) نیوکلیئر فیل سے لاحق خطرات بیان کیجئے۔
- (b) Describe law of conservation of energy. How one form of energy changes into an other form? (4) (ب) انرجی کا کنزرویشن کا قانون بیان کیجئے اور بتائیے انرجی کی ایک قسم دوسری قسم میں کیسے تبدیل ہو جاتی ہے؟
- 6 - (a) How you can administer first aid to a person who received an electric shock? (4) (الف) آپ کیسے الیکٹریک شوک کا شکار ہونے والے فرد کے لیے ابتدائی طبی امداد کا اہتمام کریں گے؟
- (b) Write down a detailed note on the instrument which can detect the presence of current. (4) (ب) کرنٹ کی موجودگی کا پتہ لگانے والے انسٹرومنٹ پر نوٹ تحریر کیجئے۔
- 7 - (a) Write down an explanatory note on Internet. (4) (الف) انٹرنیٹ پر ایک وضاحتی نوٹ لکھئے۔
- (b) Highlight any four parts of CPU of computer. (4) (ب) کمپیوٹر کے سی پی یو کے کوئی سے چار حصوں پر روشنی ڈالئے۔
- 8 - (a) Write down protection and precaution against radiations. (4) (الف) ریڈی ایشنز سے بچاؤ اور احتیاط کی تدابیر لکھئے۔
- (b) Write down importance of space programme. (4) (ب) سپیس پروگرام کی اہمیت پر نوٹ لکھئے۔
- 9 - (a) Write down four advantages of ultrasound. (4) (الف) الٹراساؤنڈ کے چار فوائد تحریر کیجئے۔
- (b) What are artificial satellites? Write down their two advantages. (4) (ب) مصنوعی سیٹلائٹ کیا ہوتے ہیں؟ ان کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

124-1<sup>st</sup>A 224-29000

www.taleem360.com