

INSTRUCTIONS:

- Attempt this section on the MCOs Answer Sheet only.
- Use black ball point or marker for shading only one circle for correct option of a question.
- No mark will be awarded for cutting, erasing, over writing and multiple circles shading.

Q. 1:- Choose the correct option i.e. A,B,C, or D.

- Who presented the atomic theory of matter?

(A) Michael Faraday (B) John Dalton (C) James Maxwell (D) Charles Darwin
- The book Al-Qanoon-fi-Tib is about

(A) Agriculture (B) Medicine (C) Mathematics (D) Chemicals
- Treatment of retina with the help of laser is an example of

(A) Sonography (B) Biopsy (C) Microsurgery (D) X-Ray
- Which one of the following will be rusted when left in the open air?

(A) Copper (B) Lead (C) Aluminum (D) Iron
- Fermentation occurs in the absence of

(A) Oxygen (B) Hydrogen (C) Nitrogen (D) Carbon dioxide
- $C_{12}H_{22}O_{11}$ is the chemical formula of

(A) Table salt (B) Sugar (C) Glucose (D) Baking soda
- An average, each cigarette shortens a smoker's life by around minutes.

(A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 13
- Erythrocyte is another name for

(A) Plasma (B) Platelets (C) White blood cells (D) Red blood cells
- Hepatitis is a disease of

(A) Stomach (B) Intestine (C) Liver (D) Pancrease
- Incoming of people from other areas is called

(A) Migration (B) Immigration (C) Internal migration (D) Carrying capacity
- Number of births per 1000 is called

(A) Crude birth rate (B) Growth rate (C) Conception rate (D) Reproduction rate
- A solar cell converts

(A) Heat energy into electrical energy (B) Heat energy into light (C) Solar energy into light (D) Solar energy into electrical energy
- The fuel used in nuclear reactor is

(A) Radium (B) Thorium (C) Uranium (D) Cadmium
- Petroleum is a mixture of

(A) Diesel (B) Petrol (C) Petroleum gas (D) All of these
- Natural gas primarily consists of

(A) Methane (B) Ethane (C) Hydrogen (D) Carbon dioxide

جنرل سائنس (نہم)

(Fresh/New Course)

سہرات: 36

"سیکشن ب"

سوال نمبر 2:- مندرجہ ذیل میں سے کوئی نو (9) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر مساوی ہیں۔

- (1) حنا سائنس کی تعریف کریں اور اسکے تین اقسام بیان کریں۔ (2) ہنٹرولیم پانی کے ٹچے کیسے بنتا ہے؟
 (3) ساپ کے کاسٹے کی صورت میں کوئی سے چہرہ طبعی امتداعات لکھیں۔ (4) محمد بن ذکریا الرازی کے کارنامے لکھیں۔
 (5) مسرد شماری کی تعریف کریں اور اسکی تاریخ بیان کریں۔ (6) کرم کش ادویات کے کوئی سے چہرہ اثرات لکھیں۔
 (7) ہائیلروجن اور ایسیلم کا موازنہ کریں۔ چہاروں میں استعمال کیلئے کومسی گیس زیادہ موزوں ہے اور کیوں؟
 (8) کئی ملک میں ایک سال میں شرح اموات کی تعداد آٹھ (8) لاکھ ہے اور اسکی کل آبادی چہار (4) کروڑ ہے۔ اس ملک میں حنا شرح اموات معلوم کریں۔

(9) تھن، خسرہ، وینس اور رنگ۔ درم پیماریاں کن خوردنی جانوروں سے پیدا ہوتی ہیں؟

(10) عمل احتراق کیا ہوتا ہے؟ وضاحت کیلئے دو مثالیں دیجیے۔

(11) ہیولیا کیسا ہے؟ اسکی وجہ سے جسم کے اندرونی حصوں سے خون کے پیلے کی کوئی سے تین علامات لکھیں۔

(12) ایک لاکھ 100 جوں کام کر کے ایک ہنٹر کواچ (5) میٹر تک لے جاتی ہے۔ معلوم کریں کہ لاکھ لے گئی وقت استعمال کی؟

سہرات: 24

"سیکشن ج"

نوٹ:- مندرجہ ذیل میں سے کوئی تین (3) سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال نمبر 3:- تاجے کی طبعی اور کیمیائی خواص لکھیں اور ایڈیسیٹیم کیسا تھ موازنہ کریں میزبتائیں کہ تاروں کیلئے کومسی وحیات زیادہ موزوں ہے؟
 سوال نمبر 4:- دیئے گئے پیماریوں میں ہر ایک کی علامات لکھیں۔ (1) کالی کبھی (2) پچھ (3) ٹی۔ بی (4) خسرہ ورم
 سوال نمبر 5:- دیئے گئے مسوانوں پر حساب لوٹ لکھیں۔ (1) ششی توانائی (2) نیوکلینائی توانائی
 سوال نمبر 6:- (الف) پاکستانی سائنسدانوں ڈاکٹر عبدالقدیر رحمان اور ڈاکٹر عبدالسلام کے کارنامے بیان کریں۔
 (ب) ماحول پر برہمتی ہوئی ذراحت کے کوئی سے چہرہ اثرات لکھیں۔

Total Time: 2:40 Hours

General Science (9th)

Total Marks: 60

"Section-B"

Marks: 36

Q. 2:- Write short answers of any Nine (9) of the following parts. Each part carries equal marks.

- (i) Define pure sciences. Discuss its three categories. (ii) How petroleum is formed under water?
 (iii) Write four physical measures in case of snake bite.
 (iv) What are the contributions of Muhammad bin Zikarya Al Razi?
 (v) Define Census and write its past history. (vi) Write any four impacts of Pesticides.
 (vii) Compare Hydrogen with Helium. Which gas is better to be used in balloons?
 (viii) Number of deaths per year of a country is Eight lac and its population is Four cor. Find its crude death rate.
 (ix) What organisms cause these diseases? Tetanus, Measls, Cholera, Ring worm.
 (x) What is combustion reaction? Give two examples to explain it.
 (xi) What is Hemophilia? Write three signs of internal bleeding in hemophilia.
 (xii) A girl does 100 joules work and displaces a stone to a distance of 5 meters. How much force the girl used?

"Section-C"

Marks: 24

Note:- Answer any Three (3) questions. Each question carries equal marks.

- Q. 3. Write chemical and physical properties of copper and compare it with aluminum. Justify which element is better suited to be used in wiring?
 Q. 4. Write symptoms for each of the following diseases.
 (i). Whooping cough (ii). Small pox (iii). T.B (iv). Thread worm
 Q. 5. Write a detail note on the following. (i). Solar Energy (ii). Nuclear Energy
 Q. 6. (a). Discuss the contributions of Pakistani scientists Dr. Abdul Qadir Khan and Dr. A. Q. Khan.
 (b). Write any four effects of agriculture increase on environment.