

General Science
Time: 20 Minutes
Marks: 15

Paper: I
(Group: I)

(سیکڑری سکول پارٹ I مکلاں نم) 118 - (III)

Objective
موضوعی

پرچہ I
(پہلا گروپ)

زل سائنس
ت: 20 منٹ
م: 15

Code: 5095

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

1. The thmosphere, a layer of atmosphere, has temperature. 1 - 1
1600 °C (A) 2400 °C (C) 2000 °C (B) 2800 °C (D)
سٹرائزیشن کے عمل میں دودھ اور پھلوں کے زس کو کتنے درجہ حرارت تک گرم کرتے ہیں؟
2. At what temperature the milk and fruit juices are heated in sterilization process? 2 - 2
108.9 °C (A) 148.9 °C (C) 128.9 °C (B) 168.9 °C (D)
دوبہ حرارت تک گرم کرتے ہیں؟
3. AIDS virus is called 3 - 3
HIV (D) HAV (C) HVA (A)
ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں
4. The amount of energy gained from one gram of carbohydrate is 4 - 4
4.1 k.calorie (A) 6.1 k.calorie (C) 3.1 k.calorie (A) 5.1 k.calorie (C)
ایک گرام کاربوہائیڈریٹ سے
5. The blood group of universal donors individuals is 5 - 5
AB (D) O (C) B (B) A (A)
عالمی دائرہ افراد کے خون کا گروپ ہوتا ہے۔
6. The disease caused by deficiency of iodine is 6 - 6
polio (D) flu (C) tetanus (B) goiter (A)
آئیوڈین کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماری ہے۔
7. The name of famous book of Al-Bairuni is 7 - 7
Tahreer-ul-Amakin (B) Kitab-ul-Manazir (A) Al-Qanoon fil-Tib (C)
ابوہرئی کی مشہور کتاب کا نام ہے۔
8. The liquid fossil fuel is 8 - 8
propane (D) coal (C) methane (B) petroleum (A)
ایک فوسل فیول ہے۔
9. The kinds of mammalian animals in Pakistan are 9 - 9
200 (D) 180 (C) 160 (B) 140 (A)
پاکستان میں ممالیہ جانوروں کی اقسام ہیں۔
10. The disease spread by female anopheles is 10 - 10
malania (D) cholera (C) typhoid (B) tetanus (A)
بارہ انوفیلز سے پھیلنے والی بیماری ہے۔
11. Early childhood extends from 11 - 11
16 - 19 years (D) 12 - 15 years (C) 6 - 12 years (B) 2 - 6 years (A)
ابتدائی بچپن کا مرحلہ محیط ہوتا ہے۔
12. The disease which is caused by the deficiency of vitamin-A is 12 - 12
beri beri (B) night blindness (A) rickets (D) scurvy (C)
وائٹن-اے کی کمی کے باعث پیدا ہونے والی بیماری ہے۔
13. Cephalosporins was discovered in 13 - 13
1988 (D) 1968 (C) 1948 (B) 1928 (A)
سٹریپٹومیسٹریٹس میں دریافت ہوئی۔
14. The amount of water in percentage by mass in potatoes is 14 - 14
76 % (D) 74 % (C) 72 % (B) 70 % (A)
آٹو میں پانی کی فیصد مقدار بتلاو وزن ہوتی ہے۔
15. The study of animals is called 15 - 15
Botany (D) Zoology (C) Chemistry (B) Physics (A)
جانوروں سے متعلق علم کہلاتا ہے۔

G.Science-9 GUJ-G1-(P-1).bmp
Type: Bitmap Image
Size: 962 KB
Dimension: 2350 x 3330 pixels

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

حصہ اول Section - I

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

- Write names of any two acids prepared by Jabbar Bin Hayyan. - i - جبار بن حیان کے تیار کردہ کوئی دو تیزابوں کے نام لکھئے۔
- What is meant by "geophysics"? - ii - "جیو فزکس" سے کیا مراد ہے؟
- What is difference between botany and zoology? - iii - بائی اور ذواوقی میں کیا فرق ہے؟
- How many books have been written by Al-Bairuni? - iv - البیرونی نے کتنی کتابیں لکھیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھئے۔
- Define Chemistry. - v - کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- What is the difference between photosynthesis and respiration? - vi - فوٹوسنتھیس اور دہسی دہش میں کیا فرق ہے؟
- Why ice floats on water surface? - vii - برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟
- What is meant by "nitrogen cycle"? - viii - "نائٹروجن سائیکل" سے کیا مراد ہے؟
- Write any two uses of bucky balls. - ix - بکی بالز (Bucky Balls) کے کوئی دو استعمالات لکھئے۔

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

- Define metabolism. - i - میٹابولزم کی تعریف کیجئے۔
- Define assimilation. - ii - اسیملیشن کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by "DNA replication"? - iii - "ڈی این اے (DNA) ریپلیکیشن" سے کیا مراد ہے؟
- Define genome. - iv - جینوم کی تعریف کیجئے۔
- Define genetic engineering. - v - جینٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔
- Define food. - vi - غذا کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by "protein"? - vii - "پروٹین" سے کیا مراد ہے؟
- Define vitamins. - viii - وٹامنز کی تعریف کیجئے۔
- Write the use of vitamin-K. - ix - وٹامن - کے کا نام و تحریر کیجئے۔

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

- Define ring worm. - i - رینگ ورم کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by "T.B."? - ii - "ٹی۔ بی" سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by "fishing"? - iii - "فشینگ" سے کیا مراد ہے؟
- What are the uses of silicon? - iv - سیلیکون کے استعمالات کیا ہیں؟
- What are the uses of coal in Pakistan? - v - پاکستان میں کوئلے کے استعمالات کیا ہیں؟
- What is the difference between medicine and painkillers? - vi - میڈیسن اور پین کلرز میں کیا فرق ہے؟
- Write short note on air pollution. - vii - ہوائی آلودگی پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- Write two ways for reducing pollution. - viii - پھولوشن ختم کرنے کے دو اقدامات لکھئے۔
- Write preventive measures to escape from "Dengue Virus". - ix - "ڈنگی وائرس" سے بچنے کی تدابیر بیان کیجئے۔

حصہ دوم Section - II (ہر سوال کے 8 اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

- 5 - (a) Explain any four important branches of science.
(b) What is meant by respiration and photosynthesis? and explain these by equation.
- 6 - (a) What is the role of genetic engineering in human welfare?
(b) Write a note on vaccines.
- 7 - (a) Write note on infancy and old age.
(b) Describe the benefits of exercise.
- 8 - (a) Describe harmful effects of smoking.
(b) What are the means of spreading AIDS?
Write preventive measures against it.
- 9 - (a) Explain uses and environmental effects of fossil fuels.
(b) Write a note on depletion of ozone layer.

5 - (الف) سائنس کی چار اہم شاخوں کی وضاحت کیجئے۔

(ب) ریسپیریشن اور فوٹوسینتھیسس سے کیا مراد ہے؟

اور مساوات کے ذریعے ان کی وضاحت کیجئے۔

6 - (الف) انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کیا کردار ہے؟

(ب) ویکسینز پر نوٹ لکھئے۔

7 - (الف) شیرخوارگی اور بڑھاپا پر نوٹ لکھئے۔

(ب) ورزش کے فائدے بیان

8 - (الف) تمباکو نوشی کے مضر اثرات

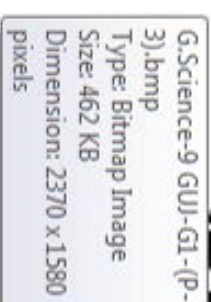
(ب) ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟

اس سے بچاؤ کی تدابیر لکھئے۔

9 - (الف) فوسل فیولز کے استعمالات اور ماحول پر اثرات کی

وضاحت کیجئے۔

(ب) اوزون تہہ کی تباہی پر نوٹ لکھئے۔



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

1. 1. Which thing must be used in abundance in hepatitis? 1. 1. ہپاٹائس میں کس چیز کا زیادہ استعمال کرنا چاہیے؟
 (A) eggs (B) juices (C) cereals (D) meat
 2. Due to deficiency of vitamin-D _____ disease is caused in children.
 (A) scurvy (B) T.B. (C) rickets (D) anaemia
 3. The function of platelets is
 (A) to engulf bacteria (B) to produce antibodies (C) blood clotting (D) transport of oxygen
 4. Process of respiration is called
 (A) heterotroph (B) anabolic (C) metabolic (D) catabolic
 5. _____ is the only Pakistani scientist who got Nobel Prize.
 (A) Allama Iqbal (B) طارق اقبال (C) none of these (D) ان میں سے کوئی نہیں
 6. The smog causes the diseases of
 (A) kidneys (B) lungs (C) respiratory (D) اس کی بیماریوں
 7. The wave length of sun-rays is
 (A) long (B) short (C) طویل (D) مختصر
 8. At which age the child is given first injection of BCG?
 (A) after nine months (B) at birth (C) in third month (D) نو ماہ بعد
 9. In Chemistry we study the nature, composition and _____ of various things.
 (A) physical properties (B) chemical properties (C) both A & B (D) ان میں سے کوئی نہیں
 10. Which are the simplest organic compounds?
 (A) hydrocarbons (B) carbonic acid (C) carcenogenic (D) ہائیڈرو کاربن
 11. Penicilline was discovered by
 (A) Robert Brown (B) Sir Alexander Flemming and Sir Howard Flourey (C) Robert Hook (D) ماریٹ بک
 12. The types of environmental pollution are
 (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
 13. The temperature of mesosphere is
 (A) -50°C (B) 50°C (C) -100°C (D) 100°C
 14. DPT injection is not effective in
 (A) polio (B) tetanus (C) whooping cough (D) دھنیر
 15. The amount of energy gained from one gram of fats is
 (A) 27 K.Cal (B) 36 K.Cal (C) 18 K.Cal (D) 9.3 K.Cal

G.Science-9 GUJ-G2-(P-1).bmp

Type: Bitmap Image

Size: 0.98 MB

Dimension: 2390 x 3430 pixels

General Science
Time: 2:10 Hours
Marks: 60

Paper: I
(Group: II)

118 (سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نمبر)
Subjective انتخابی

پرچہ I
وقت: 2:10 گھنٹے (دو گھنٹے)
مارکس: 60

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

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

- Write the names of the two branches of science related to Al-Bairuni. سائنس کی ان دو شاخوں کے نام لکھئے۔ جن سے البیرونی متاثر ہوئے۔
- What is meant by "agriculture"? "زراعت" سے کیا مراد ہے؟
- Define Astronomy. علم فلکیات کی تعریف کیجئے۔
- What do you know about medicine? میڈیسن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Define Bio-Chemistry. بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by "rare gases"? "ریئر گیسوں" سے کیا مراد ہے؟
- Write two uses of Fluorine. فلورین کے دو استعمالات لکھئے۔
- What is meant by "PVC"? "پی وی سی (PVC)" سے کیا مراد ہے؟
- Write two uses of Iodine. آئیوڈین کے دو استعمالات لکھئے۔

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

- What is meant by "DNA replication"? "ڈی این اے ریپلیکیشن" سے کیا مراد ہے؟
- What is the difference between plasma and serum? پلازما اور سیرم میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by "antigens"? "انٹی جینز" سے کیا مراد ہے؟
- Define metabolism. میٹابولزم کی تعریف کیجئے۔
- What are co-enzymes? کو انزائمز کیا ہوتے ہیں؟
- Write the names of any two fat soluble vitamins. فیٹس میں حل پذیر کوئی دو وٹامنز کے نام لکھئے۔
- Suggest first aid for a burnt part of body. جسم کے کسی حصہ کے جل جانے پر فوری طبی امداد تجویز کیجئے۔
- What is the function of insulin in body? انسولین کا جسم میں کیا کام ہے؟
- What is difference between fat and oil? لیٹ اور آئل میں کیا فرق ہے؟

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

- What do you know about "Dengue Fever"? "ڈنگی ہٹار" کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- What is meant by "sterilization"? "سٹریرائزیشن" سے کیا مراد ہے؟
- Describe the symptoms of small pox. چھوٹی پوکس کی علامات بیان کیجئے۔
- What is the difference between drug and vaccine? ڈرگ اور ویکسین میں کیا فرق ہے؟
- What are sedatives? Give two examples. سیدیشنز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔
- What is meant by "acid rain"? "تیزابی بارش" سے کیا مراد ہے؟
- Describe any two advantages of wild life. جنگلی حیات کے دو فائدے بیان کیجئے۔
- How does the sun radiations raise the temperature of the earth? سورج کی شعاعیں زمین کے درجہ حرارت کو کیسے بڑھاتی ہیں؟
- What is meant by "wild life reserves"? "وائلڈ لائف ریازرو" سے کیا مراد ہے؟

(درج لکھئے)

2-18-9-2018

حصہ دوم - II Section (ہر سوال کے 8 اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

5 - (a) What is the role of science and technology in our life? Discuss it. (الف) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟ بحث کیجئے۔

(b) What is the role of carbon in our life and describe the allotropic forms of carbon in detail? (ب) کاربن کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟ نیز اسکی ایلیٹروپک فارمز تفصیلاً بیان کیجئے۔

6 - (a) What is meant by recycling? Give a detailed account that how the waste and scarce materials can be made useable. (الف) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ نیز تفصیلاً بیان کیجئے کہ فالتو اور کیاب اشیاء کو دوبارہ کس طرح استعمال کے قابل بنایا جاسکتا ہے؟

(b) What is difference between digestion and assimilation? (ب) ڈائجیشن اور آپیلیشن میں کیا فرق ہے؟

7 - (a) What is meant by protein? Also write its role in human body. (الف) "پروٹین" سے کیا مراد ہے؟ انسانی باڈی میں اس کا کیا کردار ہے؟ (ب) انسانی زندگی کے مختلف مراحل میں سے شیرخوارگی اور بچپن پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on infancy and childhood out of different stages of human life. (ب) نوٹ لکھئے۔

8 - (a) Write a note on heart and respiratory diseases. (الف) دل اور پھیپھڑوں کی بیماریوں پر نوٹ لکھئے۔ (ب) جراثیم کے پھیلاؤ کو روکنے کے چار طریقے بیان کیجئے۔

9 - (a) Write note on four layers of atmosphere. (الف) ایتھاسفر کی چار تہوں پر نوٹ لکھئے۔ (ب) Write a note on endangered species in Pakistan. (ب) پاکستان میں خطرے میں مبتلا ہی شیجز پر نوٹ لکھئے۔