

دائیت = 20 مشقے

حصہ سحر و شعی

جزل مائش

کلی نمبر = 15

گروپ : پہلا

22- ایک کاپی

سوال نمبر 1: ہدایات: 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 مار کر یا تینوں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو بھر کرنے یا ٹاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں منہ گور، جواب غلط تصور ہوگا۔

| | | |
|----|---|--|
| 1 | کوئی بیماری میں مریض کا درجہ حرارت 104°F تک بڑھ جاتا ہے؟ | |
| | In which disease the temperature of the patient may rise up to 104°F | |
| | (A) Tetanus ٹینٹنس (B) Cholera کالرا (C) Malaria ملیریا (D) Typhoid ٹائفی فائڈ | |
| 2 | سٹریرائزیشن میں عموماً کئی چیزوں کو گس درجہ حرارت ہر ایک سے دو سیکنڈ تک گرم کیا جاتا ہے؟ | |
| | In sterilization the food items are heated for 1 – 2 seconds at ? | |
| | (A) 148.9°C (B) 145.9°C (C) 147.9°C (D) 146.9°C | |
| 3 | دنیا کی کتنے فیصد آبادی پینے کے صاف پانی سے محروم ہے؟ | |
| | The percentage of world population that is deprived of pure drinking water is | |
| | (A) 60 % (B) 50 % (C) 80 % (D) 70 % | |
| 4 | میزوسفیر میں درجہ حرارت کتنے تک کم ہو سکتا ہے؟ | |
| | The temperature in mesosphere can be as low as | |
| | (A) -80°C (B) -90°C (C) -110°C (D) -100°C | |
| 5 | آلودگی کی کتنی بڑی اقسام ہیں؟ | |
| | Main types of pollution are | |
| | (A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ | |
| 6 | آبادی کی فیصد تعداد جو پاکستان میں زراعت پر انحصار کرتی ہے کتنی ہے؟ | |
| | The percentage of population that depends on agriculture in Pakistan is | |
| | (A) ساٹھ (B) پچاس (C) ستر (D) اسی | |
| 7 | پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے؟ | |
| | The study of Plants is called ? | |
| | (A) بائیٹنی (B) زواولوی (C) کیمیا (D) فزکس | |
| 8 | کیمیا کی مدد سے بائیولوجی کا مطالعہ کہلاتا ہے؟ | |
| | The study of biology with the help of chemistry is called ? | |
| | (A) بائیو فزکس (B) بائیو کیمسٹری (C) جیو گرافی (D) جیو فزکس | |
| 9 | دودھ میں پانی کی مقدار ہوتی ہے | |
| | The water content in milk is | |
| | (A) 78 % (B) 68 % (C) 86 % (D) 87 % | |
| 10 | کون سی گیس بجلی کے بلب کو بھرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ | |
| | Which gas is used to fill the electric bulb ? | |
| | (A) ہیلیم (B) آرگن (C) نیون (D) کلورین | |
| 11 | بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح کب متعارف کرائی گئی؟ | |
| | When was the term biotechnology introduced ? | |
| | (A) 1970 (B) 1870 (C) 1980 (D) 1880 | |
| 12 | کو انزائمز ہوتے ہیں | |
| | Co-enzymes are | |
| | (A) نان لیپڈ (B) نان فٹ (C) نان پروٹین (D) نان گلوکوز | |
| 13 | ہیموگلوبن کیا ہے؟ | |
| | What is Haemoglobin ? | |
| | (A) وٹامن (B) فٹ (C) کاربوہائیڈریٹ (D) پروٹین | |
| 14 | چاول میں توانائی کی مقدار کلو کلو ری فی سو گرام میں ہوتی ہے۔ | |
| | The amount of energy in rice in K.calories / 100g is. | |
| | (A) 248 (B) 348 (C) 284 (D) 384 | |
| 15 | کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے سکرووی بیماری ہوتی ہے؟ | |
| | Deficiency of which vitamin leads to a disease scurvy. | |
| | (A) وٹامن بی (B) وٹامن اے (C) وٹامن کی (D) وٹامن سی | |

وقت = 20 منٹ

حصہ معروضی

پہلی سائنس

کل نمبر = 15

گروپ : دوسرا

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پھین سے گھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو مار کرنے یا کٹ کر مار کرنے کی صورت میں ہر گورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D9K-92-22

سوال نمبر 1:

| | | | |
|----|---|---|---|
| 1 | The deficiency of Iodine in human body causes disease. | آئیوڈین کی کمی انسانوں میں جس بیماری کا باعث بنتی ہے۔ | (A) Gopher گلگر (B) Cancer کینسر (C) Tuberculosis ٹیبریکولوسس (D) Cholera چیچر |
| 2 | Penicillin was discovered in. | پینسلین دریافت ہوئی۔ | (A) 1908 (B) 1918 (C) 1928 (D) 1938 |
| 3 | The term biotechnology was introduced in. | بایو ٹیکنالوجی کی اصطلاح متعارف کروائی گئی۔ | (A) 1940 (B) 1950 (C) 1960 (D) 1970 |
| 4 | One gram of carbohydrates gives energy. | ایک گرام کاربوہائیڈریٹس انرجی مہیا کرتا ہے۔ | (A) 2.1 K calories 2.1 کلو کیلو ریج (B) 3.1 K calories 3.1 کلو کیلو ریج (C) 4.1 K calories 4.1 کلو کیلو ریج (D) 5.1 K calories 5.1 کلو کیلو ریج |
| 5 | The disease which is caused in children due to vitamin D deficiency is. | دوبیماری جو بچوں میں وٹامن D کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے۔ | (A) Scurvy سکروی (B) T.B ٹی۔ بی (C) Rickets ریکٹس (D) Anaemia اینیما |
| 6 | Water soluble vitamin is. | پانی میں حل پذیر وٹامن ہے۔ | (A) A اے (B) C سی (C) D ڈی (D) K کے |
| 7 | Hepatitis B is caused by virus. | ہیپاٹائٹس بی..... وائرس سے لاحق ہوتا ہے۔ | (A) HIV آئی وی (B) HBV ایچ بی وی (C) HVI ایچ وی آئی (D) BCG بی سی جی |
| 8 | In which disease DPT is not effective? | دوبیماری جس کے علاج ڈی پی ٹی کا انجکشن موثر نہیں ہے؟ | (A) Diphtheria ڈیفٹیریا (B) Polio پولیو (C) Whooping cough دوہونگ کٹ (D) Tetanus ٹینٹنس |
| 9 | The germs of typhoid grow rapidly in | ٹائیفائیڈ کے جراثیم تیزی سے بڑھتے ہیں۔ | (A) Milk دودھ (B) Water پانی (C) Fresh Juice فریش جوس (D) Petrol پٹرول |
| 10 | Atmosphere is made up of about percentage of nitrogen. | ہشما سفیر تقریباً..... فی صد نائٹروجن سے بنا ہوا ہے۔ | (A) 78 (B) 80 (C) 21 (D) 10 |
| 11 | Thickness of atmosphere is. | ہشما سفیر کی موٹائی ہے۔ | (A) 200 km کلومیٹر (B) 300 km کلومیٹر (C) 400 km کلومیٹر (D) 500 km کلومیٹر |
| 12 | Kinds of birds found in Pakistan are | پاکستان میں پرندوں کی اقسام پائی جاتی ہیں۔ | (A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 700 |
| 13 | SPARCO was established in. | سپارکو بنایا گیا تھا۔ | (A) 1951 (B) 1961 (C) 1971 (D) 1981 |
| 14 | The reputed book of Ibn-ul- Haltham is | ابن الہیثم کی مشہور کتاب ہے | (A) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن (B) Al-Kitab الکتاب (C) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (D) Kitab-al-Shifa کتاب الشفا |
| 15 | Each day a normal man breathes litres of air. | ایک نارمل آدمی ہر روز..... لٹروں سانس کے لیے استعمال کرتا ہے۔ | (A) 5000 to 10000 (B) 10000 to 15000 (C) 15000 to 20000 (D) 20000 to 25000 |

وقت = 2:10
کل نمبر = 60

حصہ اول (Part I)

پہلے نام لکھیں
گروپ: 2

Q.No.2: Write short answers to any six of the followings 6x2=12

| | | |
|---|---|---|
| Differentiate between Botany and Zoology. | 1 | پالتی اور زواہری میں فرق بیان کیجئے |
| What is Astrophysics ? | 2 | اسٹرو فزکس سے کیا مراد ہے ؟ |
| What do you mean by geography ? | 3 | جغرافیہ سے کیا مراد ہے ؟ |
| Compare Biophysics with Biochemistry. | 4 | بائیو فزکس اور بائیو کیمسٹری میں موازنہ کیجئے |
| Define photosynthesis. | 5 | فٹو سنتھیسس (ضیائی تالیف) کی تعریف کیجئے |
| What is the Importance of Carbon ? | 6 | کاربن کی اہمیت بیان کیجئے |
| Write any four properties of water. | 7 | پانی کی کوئی چار خصوصیات تحریر کیجئے |
| What do you mean by Allotropic forms ? | 8 | ایٹروپک فارمز سے کیا مراد ہے ؟ |
| Write a Short note on Graphite. | 9 | گرافائٹ پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے |

Q.No.3: Write short answers to any six of the followings 6x2=12

| | | |
|---|---|---|
| When Cephalosporins discovered? Write the name of its source. | 1 | سینٹیل پورن ڈسکوری کی تاریخ بتائیے؟ اس کے ماخذ کا نام تحریر کیجئے |
| What is ABO system of blood ? | 2 | خون کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے ؟ |
| What is Substrate ? | 3 | سبسٹریٹ سے کیا مراد ہے ؟ |
| What is the function of platelets and white cells of blood ? | 4 | خون کے پلیٹ لیٹس اور واٹ بلیڈ سیلز کا کام کرتے ہیں ؟ |
| What is food ? | 5 | غذا سے کیا مراد ہے ؟ |
| What is role of haemoglobin in body ? | 6 | جسم میں ہیمو گلوبن کا کیا کردار ہے ؟ |
| What are hormones ? | 7 | ہارمونز سے کیا مراد ہے ؟ |
| What is disease beri beri ? | 8 | بریبری بیماری کیا ہے ؟ |
| Write two functions of water in human body. | 9 | انسانی جسم میں پانی کے دو افعال تحریر کیجئے |

Q.No.4: Write short answers to any six of the followings 6x2=12

| | | |
|---|---|---|
| What are microorganisms ? | 1 | مائیکرو آرگنزمز کیا ہوتے ہیں ؟ |
| Define AIDS. | 2 | ایڈز کی تعریف کیجئے |
| Write the symptoms of whooping cough. | 3 | دھوپنگ کھ کی علامات تحریر کیجئے |
| What is length and colour of Ascaris ? | 4 | اسکیرس کی لمبائی اور رنگ کیا ہے ؟ |
| What is meant by thermosphere ? | 5 | تھرمو سفیئر سے کیا مراد ہے ؟ |
| Define global warming. | 6 | گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجئے |
| What is meant by Pollution ? | 7 | آلودگی سے کیا مراد ہے ؟ |
| Write the two measures to reduce Pollution. | 8 | آلودگی کو کم کرنے کے دو طریقے تحریر کیجئے |
| Define fossil fuels. | 9 | فوسل فیولز کی تعریف کیجئے |

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from this part. 8 x 3 = 24

| | | | |
|---|---|---|------------------|
| Write note on services of Dr. Muneer Ahmad Khan. | 4 | ڈاکٹر منیر احمد خان کی خدمات پر نوٹ تحریر کیجئے | سوال نمبر 5: (A) |
| Give four important properties of water. | 4 | پانی کی چار اہم خصوصیات بیان کیجئے | (B) |
| Explain the different blood groups found in humans. | 4 | انسانوں میں پائے جانے والے مختلف بلڈ گروپس کی وضاحت کیجئے | سوال نمبر 6: (A) |
| | 4 | فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار تفصیل سے بیان کیجئے | (B) |
| Describe in detail the role of biotechnology in the betterment of crops. | | | |
| Describe Importance of Exercise for human health in detail | 4 | ورزش کی انسانی صحت کے لیے اہمیت تفصیلاً بیان کیجئے | سوال نمبر 7: (A) |
| | 4 | وٹامن E اور وٹامن D کے ذرائع اور جسم میں کمی سے ہونے والے اثرات تحریر کیجئے | (B) |
| Write sources and effects on body due to deficiency of Vitamin E and vitamin D. | | | |
| Write a note on Tuberculosis. | 4 | ٹوبریکولوسس پر نوٹ تحریر کیجئے | سوال نمبر 8: (A) |
| Write down different ways of spreading of germs. | 4 | جراثیم کے پھیلاؤ کے مختلف طریقے تحریر کیجئے | (B) |
| What is air pollution ? Write its four causes. | 4 | فضائی آلودگی کیا ہے؟ اس کے چار اسباب تحریر کیجئے | سوال نمبر 9: (A) |
| | 4 | گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟ اس کے ماحول پر اثرات بیان کیجئے | (B) |
| What is meant by green house effect ? Explain its effects on environment. | | | |