

دائیت = 20 منٹ

حصہ سحر و شعی

جزل مائٹس

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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو بھر کرنے یا ٹکٹ کر بھر کرنے کی صورت میں منہ گور، جواب غلط تصور ہوگا۔

1	کوئی بیماری میں مریض کا درجہ حرارت $104^{\circ}\text{F}$ تک بڑھ جاتا ہے؟	(A) Tetanus ٹینٹس (B) Cholera کالرا (C) Malaria ملیریا (D) Typhoid ٹائفائیڈ
2	In which disease the temperature of the patient may rise up to $104^{\circ}\text{F}$	سٹری لائی زینٹین میں عموماً کئی چیزوں کو جس درجہ حرارت ہر ایک سے دو سیکنڈ تک گرم کیا جاتا ہے؟
3	In sterilization the food items are heated for 1 – 2 seconds at ?	146.9 $^{\circ}\text{C}$ (D) 147.9 $^{\circ}\text{C}$ (C) 145.9 $^{\circ}\text{C}$ (B) 148.9 $^{\circ}\text{C}$ (A)
4	The percentage of world population that is deprived of pure drinking water is	دنیا کی کتنے فیصد آبادی پینے کے صاف پانی سے محروم ہے؟
5	The temperature in mesosphere can be as low as	70 % (D) 80 % (C) 50 % (B) 60 % (A)
6	Main types of pollution are	میزوسفیر میں درجہ حرارت کتنے تک کم ہو سکتا ہے؟
7	The study of Plants is called ?	-100 $^{\circ}\text{C}$ (D) -110 $^{\circ}\text{C}$ (C) -90 $^{\circ}\text{C}$ (B) -80 $^{\circ}\text{C}$ (A)
8	The study of biology with the help of chemistry is called ?	آلودگی کی کتنی بڑی اقسام ہیں؟
9	The water content in milk is	دو (A) دو (A) تین (B) چار (C) پانچ (D) Five
10	Which gas is used to fill the electric bulb ?	آبادی کی فیصد تعداد جو پاکستان میں زراعت پر انحصار کرتی ہے کتنی ہے؟
11	When was the term biotechnology introduced ?	The percentage of population that depends on agriculture in Pakistan is
12	Co-enzymes are	Eighty اسی (D) Seventy ستر (C) Fifty پچاس (B) Sixty ساٹھ (A)
13	What is Haemoglobin ?	The study of Plants is called ?
14	The amount of energy in rice in K.calories / 100g is.	پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے؟
15	Deficiency of which vitamin leads to a disease scurvy.	کیمیائی زندگی کی مطالعہ کہلاتا ہے؟

وقت = 2:10  
کل نمبر = 60

حصہ اول (Part I)

جزل ماہنامہ

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔  $6 \times 2 = 12$

Al-Razi divided substances into how many classes ?	۱	الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا؟
Write two uses of Computer and Internet.	۲	کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے دو اہم ترین مقاصد لکھیے۔
Who translated the book Al-Chemia and when ?	۳	کتاب الکیما کا ترجمہ کس نے کیا اور کب؟
When and where Pakistan conducted its nuclear tests ?	۴	پاکستان نے اپنی دو عمارتوں کو کب اور کہاں ٹیسٹ کیے؟
Define respiration and write its equation.	۵	دیکھاؤ اور تنفس کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات تحریر کیجئے۔
Write names of two non-allotropic forms of Carbon.	۶	کاربن کے دو نان آلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کیجئے۔
Give cause that why ice floats on water ?	۷	برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے۔ وجہ تحریر کیجئے۔
Define nitrogen cycle.	۸	ناٹروجن چکر کی تعریف کیجئے۔
Write two uses of Potassium Carbonate.	۹	پوٹاشیم کاربونیٹ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔  $6 \times 2 = 12$

Define Catalyst.	۱	کیٹالسٹ کی تعریف کیجئے۔
Define Genetic engineering.	۲	جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔
Write any two uses of enzymes.	۳	انزائمز کے کوئی دو استعمالات تحریر کیجئے۔
What is recycling ? Give its two uses.	۴	ری سائیکلنگ کیا ہے۔ اس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
What is difference between fats and oils ?	۵	فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
Write any four Vitamins names which are soluble in fats.	۶	چربی میں حل ہونے والے کوئی چار وٹامنز کے نام تحریر کیجئے۔
Write main sources of vitamin A and vitamin D.	۷	وٹامن اے اور وٹامن ڈی کے بڑے ماخذ کون سے ہیں؟
Define vitamins. Write name of two vitamins which are soluble in water.	۸	وٹامنز کی تعریف کیجئے اور پانی میں حل ہونے والے دو وٹامنز کے نام تحریر کیجئے۔
Define aging and write its two bad effects.	۹	بجنگ کی تعریف کیجئے اور اس کے دو منفی اثرات تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔  $6 \times 2 = 12$

Why we call dengue " Break Bone Fever " ?	۱	ہم ڈنگی کو " بیک بون فیور " کیوں کہتے ہیں؟
What is sterilization?	۲	سٹریلائزیشن کیا ہے؟
How germs spread by air ?	۳	ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟
What are Koplik's spot ?	۴	کوپلک سپاٹ کیا ہیں؟
Write the names of the four layers of atmosphere.	۵	ہیٹا سفیئر کی چار تہوں کے نام تحریر کیجئے۔
What is smog ?	۶	سموگ کیا ہے؟
What are non-renewable natural resources ?	۷	ناقابل تہجد قدرتی وسائل سے کیا مراد ہے؟
What are wildlife reserves ?	۸	وائلڈ لائف ریزرو سے کیا مراد ہے؟
What you mean by Fisheries ?	۹	ماہی پروری سے کیا مراد ہے؟

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from this part.  $8 \times 3 = 24$

Write down the important contributions of Ib-ul-Haltham In science. 4	سوال نمبر 5: (A)	ماہی کے لیے اہم اہمیت کے اہم کارنامے تحریر کیجئے۔
Give four important uses of Iron In life. 4	(B)	زندگی میں آئرن کے چار اہم استعمالات بیان کیجئے۔
Define Anti-Biotic and explain Penicillin. 4	سوال نمبر 6: (A)	انٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے اور پینسلین کی وضاحت کیجئے۔
Describe the Carbohydrates and Fats metabolism In detail 4	(B)	کاربوہائیڈریٹس اور فٹس میٹابولزم تفصیلاً تحریر کیجئے۔
Discuss In detail about diet for old and for youngs. 4	سوال نمبر 7: (A)	نوجوانوں اور مریدہ افراد کی غذا کے متعلق وضاحت سے بیان کیجئے۔
Write a detailed note on eye Injury and Coma. 4	(B)	آنکھ کی زخم اور بے ہوش ہونے کے بارے میں تفصیلاً بیان کیجئے۔
Explain Hepatitis A and Hepatitis B. 4	سوال نمبر 8: (A)	ہیپاٹائٹس اے اور ہیپاٹائٹس بی کی وضاحت کیجئے۔
4	(B)	درج ذیل کی وضاحت کیجئے: (i) میڈیسن (ii) ہینگ (iii) ہڈیوں (iv) صلیبیٹریٹس
Explain the following: (i) Medicine (ii) Pain-killers (ii) Sedatives (iv) Hallucinogens.		
What is atmosphere? Explain its different layers. 5	سوال نمبر 9: (A)	ہیٹا سفیئر کیا ہے؟ اس کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے۔
Describe the causes of water pollution. 3	(B)	پانی کی آلودگی کی وجوہات بیان کیجئے۔

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 مارکر یا پھینکے۔ ایک سے زائد دائروں کو مارنے یا کٹ کرنے کی صورت میں ہر گورنر جواب ٹھیک 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 ٹیبلرکولوسس (D) Cholera چیولرا
2	Penicillin was discovered in.	پینسلین دریافت ہوئی۔	(A) 1908 (B) 1918 (C) 1928 (D) 1938
3	The term biotechnology was introduced in.	بائیو 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 دیتا 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.	دو بیماری 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 لایا جاتا 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?	دو بیماری جس کے خلاف ڈی پی ٹی کا انجکشن موثر نہیں ہے؟	(A) Diphtheria ڈیفٹیریا (B) Polio پولیو (C) Whooping cough ڈوہنگ کٹ (D) Tetanus ٹینٹس
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.	ہوا میں نائٹروجن تقریباً..... فی صد کا حصہ رکھتی ہے۔	(A) 78 (B) 60 (C) 21 (D) 10
11	Thickness of atmosphere is.	ہوا کی موٹائی ہے۔	(A) 200 km 200 کلومیٹر (B) 300 km 300 کلومیٹر (C) 400 km 400 کلومیٹر (D) 500 km 500 کلومیٹر
12	Kinds of birds found in Pakistan are	پاکستان میں پائے جانے والی انواع کی تعداد ہے۔	(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 الحلیثم کی مشہور کتاب ہے	(A) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن (B) Al-Kitab الکتب (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..... لٹرز ہوا 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: 2022

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 پورنوں کی دریافت ہوئی؟ اس کے ماہ 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 بلیٹس کا کام کرتے ہیں ؟
What is food ?	5	غذائے 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 berl berl ?	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	ٹیبیڈوسس پر نوٹ تحریر کیجئے	سوال نمبر 8: (A)
Write down different ways of spreading of germs.	4	بیماریوں 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	گرم 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.			