

DCIK-G1-9-19
حصہ معروضی

جی۔ اے۔ نسیم

وقت = 20 منٹ ، کل نمبر = 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کا پنی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے گھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

بال نمبر 1

Dr. Abdul Qadeer Khan was permanently settled in Pakistan in 1975 (D) 1974 (C) 1978 (B) 1972 (A)
ڈاکٹر عبدالقادر خان نے پاکستان میں مستقل سکونت اختیار کی۔

According to Al-Bairuni the radius of earth is 6368 km (D) 6358 km (C) 6338 km (B) 6328 km (A)
ابیرونی کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے۔

Human body consist of elements 6 (D) 5 (C) 4 (B) 3 (A)
انسانی جسم اہم اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے

The non crystalline form of carbon is Diamond (D) Bucky balls (C) Graphite (B) Charcoal (A)
کاربن کی جو فارم کریسٹالائن نہیں ہے۔

Necessary for blood clotting. White blood cells (D) Red blood cells (C) Platelets (B) Serum (A)
چھوٹی آنت میں ہضم اور جذب ہوتے ہیں۔

Digest and absorb in small intestine Glucose (D) Minerals (C) Fats (B) Carbohydrates (A)
جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقدار ہے۔

The most quantity after water present in body is Carbohydrates (D) Amino acids (C) Protein (B) Oil (A)
وٹامن ڈی کی کمی سے جو بیماری پیدا ہوتی ہے۔

Deficiency of vitamin D causes disease T.B. (D) Rickets (C) Flu (B) Pneumonia (A)
ایک گرام فٹس سے جو اجزائی حاصل ہوتی ہے۔

The amount of energy gained from one gram of fats is 36 K. cal (D) 27 K. cal (C) 18 K. cal (B) 9 K. cal (A)
اسکی ادویات جو ذہن میں بگاڑ پیدا کرتی ہیں۔

The drugs which cause mental disorder are Hallucinogens (D) Sedatives (C) Narcotics (B) Pain killers (A)
انفلوآنزا کے وائرس کی اقسام ہیں۔

The kinds of influenza virus are 5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)
ایک سے دوسرے کو لگنے والی بیماری ہے۔

This one is contagious disease Malaria (D) Ring worm (C) Athlete foot (B) Round worm (A)
پاکستان میں مچھلیوں کی اقسام پائی جاتی ہیں

Kinds of fish which are found in Pakistan. 700 (D) 600 (C) 500 (B) 450 (A)
تقریباً فی صد پاکستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے۔

About % population of Pakistan depends upon agriculture 90 % (D) 80 % (C) 60 % (B) 50 % (A)
اوزون گیس اہم سفیر کی جس تہ میں حفاظتی غلاف بنتی ہے۔

Ozone makes protective layer in atmosphere in Thermosphere (D) Stratosphere (C) Mesosphere (B) Troposphere (A)
ٹروپوسفیر

DGK-G1-9-19

جم کلاں 12019

حصہ انشائیہ

حصہ اول (PART I)

جنرل سائنس GENERAL SCIENCE

گروپ پہلا

کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ
کل نمبر = 60

D

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Q. No. 2 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

Define science and scientific methods.	سائنس اور سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے	1
Define Biochemistry.	بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔	2
Define Medicine.	میڈیسن کی تعریف کیجئے۔	3
Write the names of four muslim scientists.	چار مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھیے	4
Differentiate between Geophysics and Astrophysics.	جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں کیا فرق ہے؟	5
How do aquatic animals live under ice ?	برف کے نیچے آبی حیات کس طرح زندہ رہتی ہے۔	6
Define photosynthesis .Write down its equation .	فوٹو سنتھیسس کی تعریف کیجئے اس کی مساوات تحریر کیجئے۔	7
Write down two uses of flourine .	فلورین کے دو استعمالات لکھیے۔	8
What is the importance of calcium in human body ?	انسانی جسم میں کیلشیم کی کیا اہمیت ہے؟	9

Q. No. 3 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

What is meant by catabollism ?	کیتابولزم سے کیا مراد ہے؟	1
Define digestion.	ذاتی ہضم کی تعریف کیجئے۔	2
Write two uses of enzymes.	انزائمز کے دو استعمالات لکھیے۔	3
What is meant by DNA replication?	ڈی این اے کی کاپیوں سے کیا مراد ہے؟	4
Write names of two scientists who discovered penicillin .	پینسلین دریافت کرنے والے دو سائنسدانوں کے نام لکھیے۔	5
What is meant by balanced diet ?	متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟	6
Which type of diet is needed for youngs ?	نوجوانوں کو کس قسم کی غذا کی ضرورت ہوتی ہے؟	7
Why pituitary gland is called master gland ?	پیتھیٹری گینڈ کو ماسٹر گینڈ کیوں کہا جاتا ہے؟	8
If a snake bites any body how will you provide first aid to the patient ?	اگر سانپ کسی کو کاٹ لے تو آپ مریض کو فوری طبی امداد کیسے پہنچائیں گے؟	9

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write the names of four ways to spread diseases.	بیماریاں پھیلانے والے چار ذرائع کے نام لکھیے۔	1
Write down the symptoms of Hysteria.	ہسٹیریا کی علامات تحریر کیجئے۔	2
Write the causes of spread of cholera.	کالرا پھیلنے کی وجوہات لکھیے۔	3
Write the symptoms of influenza.	انفلوینزا کی علامات لکھیے۔	4
Write down two symptoms of dengue fever.	ڈینگی بخار کی دو علامات لکھیے۔	5
What is meant by Fisheries?	ماہی پروری سے کیا مراد ہے؟	6
Define endangered species.	اینڈنجرڈ سپی شیز کی تعریف کیجئے۔	7
What is meant by global warming ?	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟	8
Define Pollutants.	پولیوٹنٹس کی تعریف کیجئے۔	9

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Three questions from this part 8 x 3 = 24

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

Write the contributions of Dr. Munir Ahmad Khan.	ڈاکٹر منیر احمد خان کی خدمات تحریر کیجئے۔	سوال نمبر 5- (A)
Describe the role of carbon dioxide gas in air.	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس کا کردار بیان کیجئے۔	(B)
Discuss various types of antibiotics.	اشقی بائیوٹکس کی مختلف اقسام پر بحث کیجئے۔	سوال نمبر 6- (A)
Write note on ABO blood group system.	ABO بلڈ گروپ سسٹم پر نوٹ لکھیے۔	(B)
How many stages of human life are? Explain youth and old age.	انسانی زندگی کے کتنے مراحل ہیں؟ جوانی اور بوڑھاپے کی وضاحت کیجئے۔	سوال نمبر 7- (A)
Describe the importance of exercise.	ورزش کی اہمیت بیان کیجئے	(B)
Describe about some mental diseases in detail.	کچھ ذہنی بیماریوں کے بارے میں تفصیلاً لکھیے۔	سوال نمبر 8- (A)
Write a note on Tuberculosis and Diphtheria.	ٹوبریکولوس اور ڈیفٹیریا پر نوٹ لکھیے۔	(B)

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 مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر لے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- یوٹی سینا کی مشہور کتاب کا نام ہے۔
The name of famous book of Bu Ali Sina is
(A) تحریر الاماکن Tehreer-ul-Amakin (B) کتاب الشفاء Kitab-al-Shifa
(C) کتاب المناظر Kitab-ul-Manazir (D) الکیمیاء Al-Chemia
- 2- فلکیات، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے؟
The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is
(A) علم الارض Geology (B) فلکیات Astronomy (C) کیمسٹری Chemistry (D) فزکس Physics
- 3- کاربن کی جو فارم کریٹالائن نہیں ہے۔
The form of carbon which is not crystalline is
(A) چارکول Charcoal (B) گریٹائٹ Graphite (C) بکی بالز Bucky Balls (D) ہیرا Diamond
- 4- کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا پلیمٹ ہے۔
The most common element in universe is
(A) کاربن Carbon (B) آکسیجن Oxygen (C) ہائیڈروجن Hydrogen (D) نائٹروجن Nitrogen
- 5- انزائمز اپنی نیچر میں ہوتے ہیں۔
Enzymes in their nature are.
(A) لیپڈز Lipids (B) وٹامنز Vitamins (C) کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates (D) پروٹین Protein
- 6- ایک گرام کاربوہائیڈریٹس سے انرجی کی مقدار حاصل ہوتی ہے۔
The amount of energy gained from one gram of carbohydrates is
(A) 3 K.cal کوکلویریج (B) 3.8 K.cal کوکلویریج (C) 9 K.cal کوکلویریج (D) 12 K.cal کوکلویریج
- 7- وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی فعل کو کنٹرول کرتا ہے۔
The hormone which controls the involuntary action of body is
(A) تھائیروکسن Thyroxin (B) اپیٹلرین Epinephrine (C) انسولین Insulin (D) ایڈریل Adrenal
- 8- وہ بیماری جو وٹامن سی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے۔
The disease caused by the shortage of Vitamin C
(A) سکروی Scurvy (B) ٹی بی T.B (C) ریکٹس Rickets (D) ایمیہما Anemia
- 9- کپاؤٹھ جو جڑوں اور اندرونی جسمانی اعضاء کے درمیان لبریکٹف کا کام کرتا ہے۔
The compound which acts as lubricant in the joints and other internal organs is
(A) پروٹینز Proteins (B) پانی Water (C) وٹامن Vitamin (D) فٹس Fats
- 10- خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتا ہے؟
The age of child in which the child is injected with measles is
(A) پیدائش کے وقت At Birth (B) ایک ماہ 1 Month (C) تین ماہ 3 Months (D) نو ماہ 9 Months
- 11- ہپاٹائٹس انسانی..... کا مرض ہے۔
Hepatitis is the inflammation of the
(A) دل Heart (B) جلد Skin (C) جگر Liver (D) پیچڑوں Lungs
- 12- وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔
The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is
(A) ٹار Tar (B) نیکوٹین Nicotine (C) کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monooxide (D) نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide
- 13- ہوائیں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔
The proportion of carbon dioxide in air is
(A) 40 % (B) 0.4 % (C) 0.04 % (D) 0.004 %
- 14- اوزون گیس کی تہ کی چابی کی بڑی بھر ہے۔
Major cause of depletion of ozone layer is
(A) آکسیجن Oxygen (B) ہائیڈروجن Hydrogen (C) کلوروفلوور کاربن Chlorofluorocarbon (D) ہائیڈرو کاربن Hydrocarbon
- 15- کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں۔
The number of persons living in an area are called
(A) سپیشز Species (B) پاپولیشن Population (C) کمیونٹی Community (D) ہیبٹاٹ Habitat

DGK-G-19-19

12019 نم کلاس

حصہ اول (PART I)

حصہ اول (PART I)

جنرل سائنس GENERAL SCIENCE

گروپ دوسرا

سوال نمبر 2 (دو ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ
کل نمبر = 60

Q. No. 2 Write short answers any Six of the following $6 \times 2 = 12$

What is meant by Botany?	1 بائی سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Medicine?	2 میڈیسن سے کیا مراد ہے؟
Define mathematics.	3 ریاضی کی تعریف کیجئے۔
What is meant by computer?	4 کمپیوٹر سے کیا مراد ہے؟
What is meant by geophysics?	5 جیوفزکس سے کیا مراد ہے؟
What is difference between diamond and graphite?	6 ڈیڑا اور گرافائٹ میں کیا فرق ہے؟
What do you know about charcoal?	7 چارکول کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
What is meant by Hydro-carbon?	8 ہائڈرو کاربن سے کیا مراد ہے؟
Why does ice float on the surface of water?	9 برف پانی پر کیوں جھرتی ہے؟

Q. No. 3 Write short answers any Six of the following $6 \times 2 = 12$ (دو ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Define assimilation	1 آسیمیلاشن کی تعریف کیجئے۔
Write two functions of blood in human body.	2 انسانی جسم میں خون کے دو افعال لکھیے۔
Define Herbicides. Give an example.	3 ہرلہ سائیڈز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
Define Biochemistry.	4 بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
What is the role of Genetic engineering in agriculture?	5 زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کا کیا کردار ہے؟
Why there is need of proteins to our body?	6 پروٹینوں کی ہمارے جسم میں کیوں ضرورت ہے؟
What is the role of Iodine in our life?	7 آئیوڈین کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟
What is balanced diet?	8 متوازن غذا کیا ہے؟
Describe the sources of vitamin C	9 وٹامن سی کے ذرائع بیان کیجئے۔

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following $6 \times 2 = 12$ (دو ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

In which age child is injected against measles and why?	1 خسرے کا لگنے کے آگے کس عمر میں لگتا ہے اور کیوں؟
In which diseases DPT injection gives immunity to the body?	2 ڈی-پی-ٹی کی آگوشن کن بیماریوں کے خلاف قوت مہمکت پیدا کرتا ہے؟
How does malaria spread?	3 لیسرہ کس طرح پھیلتا ہے؟
What is AIDS? Write the name of AIDS virus.	4 ایڈز کیا ہے؟ اس کے وائرس کا نام لکھیے۔
What is meant by dengue fever?	5 ڈینگی بخار سے کیا مراد ہے؟
Define smog.	6 سموگ کی تعریف کیجئے۔
What is meant by global warming?	7 گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
What is meant by pollution?	8 آلودگی سے کیا مراد ہے؟
Write two measures to reduce pollution.	9 آلودگی کے خاتمے کی دو تدابیر لکھیے۔

حصہ دوم (PART II)

NOTE: Attempt any Three questions from this part $8 \times 3 = 24$

Explain the scientific achievements of Dr. Abdul Qadeer Khan in detail.	(A) ڈاکٹر عبدالقادر خان کی سائنسی خدمات تفصیل سے بیان کیجئے۔
Write down the important branches of science. What do you know about branches of science?	(B) سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھیے۔ ہر شاخ کے حقیق آپ کیا جانتے ہیں
Describe the role of Biotechnology in pest resistance and improvement in crop yield.	(A) بیوٹکنالوجی کے خلاف مہمکت اور فصل کی پیداوار کے اضافے میں بائیو ٹکنالوجی کا کردار بیان کیجئے۔
Explain the process of Genetic Engineering. Also describe the role of Genetic Engineering in Human welfare	(B) جینیٹک انجینئرنگ کا عمل واضح کیجئے۔ نیز انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار بیان کیجئے۔
What is meant by vitamins? Describe their two kinds.	(A) وٹامنوں سے کیا مراد ہے؟ انکی دو مختلف اقسام بیان کیجئے۔
What are mineral salts? Write their uses.	(B) معدنی کھلیات کیا ہوتے ہیں ان کا استعمال لکھیے۔
What are the harmful effects of smoke and smoking.	(A) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟