رول نمبر: ________

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper Code 5095

وقت: 20 منٹ FBD-1-24 کل نمبر: 15

سوال نمبر 1	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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
E & K	C & D	A & B	B & C	پانی میں حل پذیر وٹامنز ہیں: Water soluble vitamins are:	1
پیراسائیٹ Parasite	فنگس Fungus	وائرس Virus	بیکٹیریا Bacteria	سمال پوکس کا مرض لاحق ہوتا ہے: Small pox disease is caused by:	2
ایک سال One year	نو ماہ Nine months	دو ماہ Two months	ایک ماہ One month	پیدائش کے ____ بعد بچے کو خسرے کا حفاظتی ٹیکہ لگایا جاتا ہے۔ Measles vaccination done in child at the age of:	3
ایڈز AIDS	فلو Flu	خسرہ Measles	پولیو Polio	HIV ٹیسٹ سے بیماری کا پتہ چلتا ہے: The disease diagnosis by HIV test:	4
1600 km	1200 km	1000 km	200 km	ایٹموسفیئر کی موٹائی ہے: Thickness of atmosphere is:	5
0.004 %	0.04 %	0.4 %	40 %	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے: The proportion of carbon dioxide in air is:	6
23 %	22 %	21 %	20 %	ایٹموسفیئر میں آکسیجن کی مقدار پائی جاتی ہے: The quantity of oxygen in the atmosphere is:	7
انگلش English	یونانی Greek	لاطینی Latin	جرمن German	لفظ سائنس اخذ کیا گیا ہے: The word science was derived from the language:	8
ریاضی کا Mathematics	کیمیا کا Chemistry	باٹنی کا Botany	فزکس کا Physics	جابر بن حیان کو بانی کہا جاتا ہے: Jabir bin Hayyan is the founder of:	9
7273 km	6365 km	6338 km	5365 km	البیرونی کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے: According to Al-Bairuni, the radius of the Earth is:	10
سلفر Sulphur	آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen	کاربن Carbon	بے رنگ اور بے بو گیس ہے: Colourless and odourless gas is:	11
آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen	نائٹروجن Nitrogen	کاربن Carbon	ہیرا ایلوٹروپک فارم ہے: Diamond is the allotropic form of:	12
3.5 کلوکیلوریز 3.5 K.cal	3.6 کلوکیلوریز 3.6 K.cal	3.9 کلوکیلوریز 3.9 K.cal	3.8 کلوکیلوریز 3.8 K.cal	ایک گرام کاربوہائیڈریٹس والی غذا سے انرجی حاصل ہوتی ہے: One gram of carbohydrate supplies ____ of energy.	13
پروٹین Protein	انزائمز Enzymes	فیٹس Fats	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	پنیر کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں: Which are used in cheese production?	14
وٹامن B Vitamin-B	وٹامن A Vitamin-A	ہیموگلوبن Hemoglobin	فیٹس Fats	جسم میں مادوں کی ترسیل میں کارآمد پروٹینز ہیں: Proteins that help in transporting various materials in body:	15

www.pakcity.org
EDUCATION pakcity.org

رول نمبر..................

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

FBD-1-24

(Part - I حصہ اوّل)

2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) Differentiate between geophysics and astrophysics. جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں فرق بیان کیجیے۔

(ii) Write the achievements of Dr. Samar Mubarak Mand. ڈاکٹر ثمر مبارک مند کے سائنسی کارنامے تحریر کیجیے۔

(iii) Write names of two books of Bu-Ali-Sina. بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام تحریر کیجیے۔

(iv) Write translation of two Ahadith on knowledge. علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجیے۔

(v) محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا؟ ان کے نام تحریر کیجیے۔
In which groups Muhammad bin Zikria Al-Razi classified the chemical substances? Write their names.

(vi) Define respiration. ریسپریشن کی تعریف کیجیے۔

(vii) Write two uses of bucky balls. بکی بالز کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(viii) Write preparation of coke. کوک کی تیاری تحریر کیجیے۔

(ix) What is the importance of carbon? کاربن کی اہمیت کیا ہے؟

3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) What is adipose tissue? ایڈی پوز ٹشو کیا ہے؟

(ii) Differentiate between enzyme and substrate. انزائم اور سب سٹریٹ میں فرق بیان کیجیے۔

(iii) Write two uses of enzymes in daily life. عام زندگی میں انزائم کے دو استعمال لکھیے۔

(iv) What is ABO system of blood? خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟

(v) Define DNA replication. DNA ریپلیکیشن کی تعریف کیجیے۔

(vi) Differentiate between fats and oils. فیٹس اور آئلز میں فرق بیان کیجیے۔

(vii) Write benefits of calcium. کیلشیم کے فوائد لکھیے۔

(viii) What are gonads? گونیڈز کیا ہیں؟

(ix) What do you know about master gland? Write in short. ماسٹر گلینڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ مختصر لکھیے۔

4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) پولیو سے معذور بچے کی بحالی کے لئے پہلے سال کے دوران کیا کرنا چاہیے؟
What should be done for a polio paralyzed child for improvement during first year?

(ii) Write two protective measures to avoid Hepatitis A. ہیپاٹائٹس اے سے بچاؤ کے لئے دو حفاظتی اقدامات لکھیے۔

(iii) How Diphtheria can be prevented? ڈفتھیریا کو کیسے روکا جاسکتا ہے؟

(iv) Write two important examples of antibiotics. اینٹی بائیوٹکس کی دو اہم مثالیں لکھیے۔

(v) How Dengue fever is treated? ڈینگی بخار کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟

(vi) Write names of four layers of atmosphere. ایٹموسفیئر کی چار تہوں کے نام لکھیے۔

(vii) What is meant by pollution? آلودگی سے کیا مراد ہے؟

(viii) What is meant by wildlife of an area? کسی علاقے کی جنگلی حیات سے کیا مراد ہے؟

(ix) چار جانوروں کے نام لکھیے جن کو پاکستان میں معدوم ہونے کے خطرے کا سامنا ہے۔
Write names of four animals which are listed endangered in Pakistan.

حصہ دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5۔ (الف) 04 Why do the water expands on freezing? Write in detail. منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ تفصیل سے وضاحت کیجیے۔

(ب) 04 Write uses of fluorine. فلورین کے استعمالات تحریر کیجیے۔

6۔ (الف) 04 Explain in detail about digestion and assimilation of food. خوراک کی ڈائی جیشن اور اسیمیلیشن کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

(ب) 04 What is antibiotics? Explain erythromycins. اینٹی بائیوٹکس کیا ہے؟ اریتھرومائی سینز کی وضاحت کیجیے۔

7۔ (الف) 04 What are the sources of different fat soluble vitamins? چربی میں حل پذیر مختلف وٹامنز کے حصول کے کون کون سے ذرائع ہیں؟

(ب) 04 کسی انسان کی انرجی کی ضروریات کا انحصار کن عوامل پر ہے؟ ٹھنڈے علاقے میں رہنے والے لوگوں کو گرم علاقے کے لوگوں کی نسبت زیادہ انرجی کیوں چاہیے ہوتی ہے؟
On which factors, energy needs of a man, depend? Why more energy is required by people living in cold climate than people living in hot climate?

8۔ (الف) 04 Compare hysteria with phobia. ہسٹیریا اور فوبیا کا موازنہ کیجیے۔

(ب) 04 Compare the spread of germs by touch and faeces. چھونے (ٹچ) اور فیسز سے جراثیم کے پھیلاؤ کا موازنہ کیجیے۔

9۔ (الف) 04 Write a note on fossil fuels. فوسل فیولز پر نوٹ لکھیے۔

(ب) 04 آبادی میں اضافے سے ماحول میں پیدا ہونے والے مسائل بیان کیجیے۔
Describe the environmental problems due to increase in population.

923-IX124-20000

www.pakcity.org

رول نمبر: ________

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper Code 5096

FBD-2-24

کل نمبر: 15   وقت: 20 منٹ

سوال نمبر	
1	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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	153 کلوکیلوریز فی سوگرام انرجی کی مقدار میں پائی جاتی ہے: The amount of energy that is 153 kilo calories / 100gm is in:	چاول Rice	آلو Potato	انڈہ Egg	کیلا Banana
2	ڈینگی ______ سے ہوتا ہے۔ Dengue is caused by:	وائرس Virus	الجی Algae	فنگس (فنجائی) Fungus	بیکٹیریا Bacteria
3	ہیپاٹائٹس-C کس سال کی عمر کے لوگوں کو زیادہ ہوتا ہے؟ Hepatitis C is more prevalent from ______ age group.	بیس تا انتالیس سال 20 - 39 years	بیس تا انچاس سال 20 - 49 years	چھبیس تا انتالیس سال 26 - 39 years	بیس تا انتیس سال 20 - 29 years
4	لاک جا بیماری کی وجہ سے ہوتا ہے: Lock jaw is due to the disease of:	ڈفتھریا Diphtheria	ٹائیفائیڈ Typhoid	کالرا Cholera	ٹیٹنس Tetanus
5	پاکستان میں پرندوں کی اقسام پائی جاتی ہیں: Kinds of birds found in Pakistan are:	800	400	600	200
6	پاکستان میں سات سو (700) اقسام کن جانداروں کی پائی جاتی ہیں؟ Species of 700 organisms found in Pakistan are of:	پرندے Birds	مچھلیاں Fishes	ممیلز Mammals	حشرات Insects
7	اوزون گیس کس کی اوپر والی تہہ میں پائی جاتی ہے؟ Ozone gas is present in the upper layer of:	سٹریٹوسفیر Stratosphere	میزوسفیر Mesosphere	ٹروپوسفیر Troposphere	تھرموسفیر Thermosphere
8	سائنس کی برانچ جو ماہیت، ترکیب اور کیمیائی خواص سے تعلق رکھتی ہے: The branch of science that deals with nature, composition and chemical properties is:	بیالوجی Biology	کیمیا Chemistry	فزکس Physics	باٹنی Botany
9	ڈاکٹر اشفاق احمد نے اٹامک انرجی کمیشن میں شمولیت اختیار کی: Dr. Ashfaq Ahmad joined Atomic Energy Commission in:	1960ء	1950ء	1970ء	1940ء
10	ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے اپنی ابتدائی تعلیم حاصل کی: Dr. Abdul Qadeer Khan received his early education in:	فیصل آباد Faisalabad	دہلی Delhi	لاہور Lahore	بھوپال Bhopal
11	صحت مند پودوں میں آئیوڈین ہوتی ہے: In healthy plants the iodine level is:	0.005 ppm	0.15 ppm	0.50 ppm	0.05 ppm
12	پودوں میں آئنز کی کمی کی وجہ سے سیل ممبرین ٹوٹ پھوٹ کا شکار ہو جاتی ہے: In plants the lack of ions produces a general break down of membrane structure:	آئرن Fe	میگنیشیم Mg	کیلشیم Ca	بیریم Ba
13	ترقی یافتہ ممالک میں کوڑا کرکٹ کو ڈسپوز کرنے کے طریقے ہیں: Methods for waste disposal in developed countries are:	3	4	2	5
14	پینسلین ______ سے بنائی جاتی ہے۔ Penicillins are made from:	الجی Algae	بیکٹیریا Bacteria	پروٹوزون Protozoan	فنگس Fungus
15	واٹر سالوبل (پانی میں حل پذیر) وٹامن ہے: Water soluble vitamin is:	K	C	A	E

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

رول نمبر:..................

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے   کل نمبر: 60

(Part - I   حصہ اوّل)

FBD-2-24

2. Write short answers to any SIX parts. (12)
کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Where Al-Razi was born? — الرازی کہاں پیدا ہوئے؟
(ii) Write names of books written by Bu-Ali-Sina. — بوعلی سینا کی لکھی کتابوں کے نام لکھیے۔
(iii) Define biology. — بیالوجی کی تعریف کیجیے۔
(iv) Write two achievements of Dr. Samar Mubarak Mand. — ڈاکٹر ثمر مبارک مند کے دو کارنامے لکھیے۔
(v) Al-Razi divided chemical compounds into how many groups? — الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا؟
(vi) Write properties of graphite. — گریفائٹ کی خصوصیات لکھیے۔
(vii) Define hydrocarbon. — ہائیڈروکاربن کی تعریف کیجیے۔
(viii) Write two properties of water. — پانی کے دو خواص لکھیے۔
(ix) Write two properties of krypton. — کرپٹان کی دو خصوصیات لکھیے۔

3. Write short answers to any SIX parts. (12)
کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) What is meant by metabolism? — میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
(ii) What is meant by ABO blood system? — ABO بلڈ سسٹم سے کیا مراد ہے؟
(iii) What is the difference between digestion and assimilation? — ڈائی جیشن اور اسیمیلیشن میں کیا فرق ہے؟
(iv) Define genetic engineering. — جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔
(v) What is the function of antibiotics? — اینٹی بائیوٹکس کس کام آتی ہے؟
(vi) What is meant by fats and oils? — فیٹس اور آئلز سے کیا مراد ہے؟
(vii) Define vitamins. — وٹامنز کی تعریف کیجیے۔
(viii) What is meant by balanced diet? — متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
(ix) Define pituitary gland. — پچوٹری گلینڈ کی تعریف کیجیے۔

4. Write short answers to any SIX parts. (12)
کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) What is meant by bronchitis? — برونکائٹس سے کیا مراد ہے؟
(ii) Why we call dengue "break bone fever"? — ہم ڈینگی کو "بریک بون فیور" کیوں کہتے ہیں؟
(iii) Write the role of antibiotic drugs. — اینٹی بائیوٹک ادویات کے افعال تحریر کیجیے۔
(iv) Write names of different agents causing diseases. — بیماریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کے نام تحریر کیجیے۔
(v) Write about hallucinogens. — ہیلوسینوجنز کے متعلق تحریر کیجیے۔
(vi) Define global warming. — گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجیے۔
(vii) What are chlorofluorocarbons? — کلوروفلوروکاربنز کیا ہیں؟
(viii) What is migration? — نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟
(ix) Define non-renewable sources. — نان رینیوایبل ذرائع کی تعریف کیجیے۔

حصہ دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5. (الف) Compare photosynthesis and respiration. (04) — فوٹوسنتھیسز اور ریسپریشن میں موازنہ کیجیے۔
(ب) Write a detailed note on the role of nitrogen in air. (04) — ہوا میں نائٹروجن گیس کے کردار پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

6. (الف) Describe in detail the processes of digestion and assimilation. (04) — ڈائی جیشن اور اسیمیلیشن کے عوامل تفصیل سے بیان کیجیے۔
(ب) What is meant by recycling? Describe importance of recycling. (04) — ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ ری سائیکلنگ کی اہمیت بیان کیجیے۔

7. (الف) Describe different stages in human life. (04) — انسانی زندگی کے مختلف مراحل کی وضاحت کیجیے۔
(ب) Write brief notes on: (i) Diet for infants (ii) Diet for youngs (04) — مختصر نوٹ لکھیے: (i) شیر خوار بچوں کی غذا (ii) نوجوانوں کی غذا

8. (الف) Write a note on Diphtheria. (04) — ڈفتھیریا پر نوٹ تحریر کیجیے۔
(ب) Write the harmful effects of smoke and smoking. (04) — دھواں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات بیان کیجیے۔

9. (الف) What is green house effect and how is it related to global warming? (04) — گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے اور اس کا گلوبل وارمنگ سے کس طرح تعلق ہے؟
(ب) What is the importance of wildlife for us? (04) — جنگلی حیات کی ہمارے لئے کیا اہمیت ہے؟

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

رول نمبر: __________

☆ ☆ ☆

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

وقت: 20 منٹ کل نمبر: 15

Objective Paper Code 5095

سوال نمبر 1	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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
رابرٹ ہک Robert Hooke	ایڈورڈ جینر Edward Jenner	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے Sir Alexander Flamming and Howard Florey	رابرٹ براؤن Robert Brown	پینسیلین دریافت کی تھی: Penicillin was discovered by:	1
گیمیٹس Gametes	کروموسومز Chromosomes	جینز Genes	نیوکلیئس Nucleus	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے: Genetic information is transferred by:	2
انسولین Insulin	ایڈرینل Adrenal	ایپی نیفرین Epinephrine	تھائی روکسن Thyroxin	وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی افعال کنٹرول کرتا ہے: The hormone which controls involuntary action of body is:	3
امائنو ایسڈز Amino acids	چربی Fats	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	وٹامنز Vitamins	پروٹین کے بلڈنگ بلاکس کہلاتے ہیں: Building blocks of protein are called:	4
نویں ماہ Ninth month	تیسرے ماہ Third month	پہلے ماہ First month	پیدائش کے وقت At birth	خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتا ہے؟ Child injected with measles in the age of:	5

(جاری ہے)

www.pakcity.org

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
یرقان Hepatitis	تپ دق Tuberculosis	کالی کھانسی Whooping cough	خسرہ Measles	بی سی جی بچے کو بچاتا ہے: BCG saves the child from:	6
200	1600	1200	1000	ایٹموسفیر کی موٹائی _____ کلومیٹر ہے۔ Thickness of atmosphere is _____ kilometers.	7
ہائیڈروکاربن Hydrocarbon	کلوروفلوروکاربن Chlorofluoro-carbon	ہائیڈروجن Hydrogen	آکسیجن Oxygen	اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے: Major cause of depletion of ozone layer is:	8
جیوفزکس Geophysics	جیوگرافی Geography	بائیوکیمسٹری Biochemistry	بائیوفزکس Biophysics	کیمسٹری کی مدد سے بیالوجی کا مطالعہ کہلاتا ہے: Study of biology with the help of chemistry is called:	9
ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	جابر بن حیان Jabir bin Hayan	بوعلی سینا Bu-Ali-Sina	البیرونی Al-Beruni	کیمسٹری کا بانی کون تھا؟ Who was the founder of chemistry?	10
زوالوجی Zoology	جیوگرافی Geography	میڈیسن Medicine	باٹنی Botany	پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے: Study of plants is called:	11
الکوحل Alcohol	نائٹروجن Nitrogen	پانی Water	کاربن Carbon	کس کا فریزنگ پوائنٹ 0°C اور بوائلنگ پوائنٹ 100°C ہے؟ Which has freezing point 0°C and boiling point 100°C?	12
آبی چکر Water cycle	نائٹروجن فکسیشن Nitrogen fixation	کاربن چکر Carbon cycle	نائٹروجن چکر Nitrogen cycle	فضائی نائٹروجن کو کس عمل سے قابلِ استعمال بنایا جاتا ہے؟ The process of converting atmospheric nitrogen to useable form is called:	13
ہیضہ Cholera	ٹیوبرکلوسز Tuberculosis	کینسر Cancer	گلہڑ Goiter	آئیوڈین کی کمی انسانوں میں بیماری کا باعث بنتی ہے: The deficiency of iodine in human body cause:	14
آکسیجن کی ترسیل Transfer of oxygen	اینٹی باڈیز پیدا کرنا To produce antibodies	بیکٹیریا کو نگلنا Engulfing the bacteria	خون منجمد کرنا Blood clotting	پلیٹ لیٹس کا کام ہے: The function of platelets is:	15

رول نمبر:.....................

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے   کل نمبر: 60

(Part - I   حصہ اوّل)

12 Write short answers to any SIX parts. — 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Write two important works of Jabir bin Hayan. — جابر بن حیان کے دو اہم کارنامے لکھیے۔

(ii) Al-Razi divided chemical substances into how many groups? — الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا ہے؟

(iii) Write names of two books written by Bu-Ali-Sina. — بوعلی سینا کی لکھی ہوئی دو کتابوں کے نام لکھیے۔

(iv) Define Chemistry. — کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔

(v) Define Biophysics. — بائیوفزکس کی تعریف کیجیے۔

(vi) Define photosynthesis. — فوٹوسنتھی سز کی تعریف کیجیے۔

(vii) Write two properties of water. — پانی کے دو خواص لکھیے۔

(viii) Write two uses of helium. — ہیلیم کے دو استعمال لکھیے۔

(ix) Write two uses of iron. — لوہے کے دو استعمال لکھیے۔

12 Write short answers to any SIX parts. — 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) What is meant by assimilation? — اسمیلیشن سے کیا مراد ہے؟

(ii) What is meant by Biochemistry? — بائیوکیمسٹری سے کیا مراد ہے؟

(iii) What is the composition of nucleotide? — نیوکلیوٹائیڈ کن اجزاء سے مل کر بنتا ہے؟

(iv) What is meant by transgenic organism? — ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟

(v) What is meant by endocrine glands. — اینڈوکرائن گلینڈز سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is the role of iron in our body? — آئرن کا ہمارے جسم میں کیا کردار ہے؟

(vii) What are two types of lipids? — روغنیات کی دو اقسام کون سی ہیں؟

(viii) What is aging and what is its effects on body? — ایجنگ سے کیا مراد ہے اور اس کے جسم پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟

(ix) Write names of two diseases caused due to deficiency of vitamins. — وٹامنز کی کمی کے باعث ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیے۔

12 Write short answers to any SIX parts. — 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Write some preventions of dengue fever. — ڈینگی بخار سے بچاؤ کی چند احتیاطیں لکھیے۔

(ii) In which countries laboratories the virus of small pox is present? — سمال پاکس کے وائرس کن ملکوں کی لیبارٹریوں میں پائے جاتے ہیں؟

(iii) What is meant by narcotics? Write names of any two. — نارکوٹکس سے کیا مراد ہے؟ کسی دو کے نام لکھیے۔

(iv) What is phobia? Write its symptoms. — فوبیا کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیے۔

(v) What is meant by air pollution? — فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟

(vi) How ozone layer is depleted? — اوزون لیئر کا خاتمہ کس طرح ہوتا ہے؟

(vii) How many types of fishes and birds are present in Pakistan? — پاکستان میں مچھلیوں اور پرندوں کی کتنی اقسام پائی جاتی ہیں؟

(viii) Write two advantages of wildlife. — جنگلی حیات کے دو فائدے لکھیے۔

(ix) Why coal, oil and gas are called fossil fuels? — کوئلہ، تیل اور گیس کو فوسل فیول کیوں کہا جاتا ہے؟

حصہ دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5۔ (الف) 04 Write in detail about Al-Beruni. — البیرونی کے بارے میں وضاحت سے لکھیے۔

(ب) 04 Explain "water as universal solvent" in detail. — "پانی بطور یونیورسل سالوینٹ" وضاحت کیجیے۔

6۔ (الف) 04 Write a detailed note on antibiotics. — اینٹی بائیوٹکس پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔

(ب) 04 What is metabolism? Write different types of metabolism. — میٹابولزم کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔

7۔ (الف) 04 Write a note on mineral salts essential for human body. — انسانی جسم کے لئے ضروری معدنی نمکیات پر نوٹ لکھیے۔

(ب) 04 Write a note on functions of pancreas and gonads. — پینکریاز اور گونیڈز کے افعال پر نوٹ لکھیے۔

8۔ (الف) 04 Write a short note on delerium and depression. — ڈلیریم اور ڈپریشن پر مختصر نوٹ لکھیے۔

(ب) 04 What are the harmful effects of smoke and smoking? — دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کیا ہیں؟

9۔ (الف) 04 Write a note on wildlife conservation and national parks. — جنگلی حیات کے تحفظ اور نیشنل پارکس پر نوٹ لکھیے۔

(ب) 04 How atmosphere absorbs energy radiations? Explain. — ایٹموسفیئر انرجی کی شعاعوں کو کیسے جذب کرتی ہے؟ وضاحت کیجیے۔

923-IX123-20000

www.pakcity.org

رول نمبر: ________

☆

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper Code 5091

FBD-G1-22

وقت: 20 منٹ کل نمبر: 15

سوال نمبر 1	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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	کس نے شاہین میزائل ڈیزائن اور تیار کیا؟ Who designed and developed Shaheen Missile?	ڈاکٹر عبدالقدیر Dr. Abdul Qadeer	ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdus Salam	ڈاکٹر ثمر مبارک Dr. Samar Mubarak	ڈاکٹر منیر Dr. Muneer
2	پاکستان کے واحد نوبل انعام یافتہ سائنسدان: The only Noble Prize winner scientist of Pakistan is:	ڈاکٹر عبدالقدیر Dr. Abdul Qadeer	ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdus Salam	ڈاکٹر منیر Dr. Muneer	ڈاکٹر اشفاق احمد Dr. Ashfaq Ahmad
3	زمین پر سب سے زیادہ پایا جانے والا کمپاؤنڈ ہے: The most common compound on the Earth is:	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	پانی Water	مٹی Soil	سلفر ڈائی آکسائیڈ Sulpher dioxide
4	کائنات کی سخت ترین شے کا نام ہے: The name of the hardest substance in the universe is:	کول Coal	بکی بالز Bucky balls	ہیرا Diamond	گریفائٹ Graphite
5	اینٹی بائیوٹکس سیفلوسپورنز دریافت ہوئی تھی: The antibiotic cephalosporins was discovered in:	1848ء	1948ء	1928ء	1998ء
6	انزائمز اپنی کیمیائی ماہیت میں ہوتے ہیں: Enzymes in chemical nature are:	پروٹین Protein	فیٹس Fats	لپڈز Lipids	وٹامنز Vitamins
7	روغنیات کی اقسام ہیں: Types of lipids are:	2	4	6	8
8	جوڑوں میں لبریکینٹ کا کام کرتا ہے: Works as lubricant in joints:	پانی Water	نمک Salt	خون Blood	گوشت Meat
9	عام درجہ حرارت پر فیٹس ہوتے ہیں: At room temperature fats are:	ٹھوس Solid	مائع Liquid	گیس Gas	بخارات Vapours
10	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہوتا ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے: The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is called:	ٹار Tar	نکوٹین Nicotine	نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide
11	یہ ایک فنگل بیماری ہے: It is a fungal disease:	تھریڈ ورم Thread worm	راؤنڈ ورم Round worm	ہک ورم Hook worm	رنگ ورم Ring worm
12	تھریڈ ورم کا رنگ ہوتا ہے: The colour of thread worm is:	کالا Black	سفید White	پیلا Yellow	سرخ Red
13	گیس جو کہ گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ ہے: The gas which causes the green house effect is called:	آکسیجن Oxygen	میتھین Methane	نائٹروجن Nitrogen	اوزون Ozone
14	ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں: Types of environmental pollution are:	2	4	3	5
15	ایٹموسفیئر کی موٹائی ____ کلومیٹر ہے۔ Thickness of atmosphere is ____ kilometers.	200	1000	1200	1600

www.pakcity.org

رول نمبر: ....

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اوّل)

FBD-G1-22

2. 12 **Write short answers to any SIX parts.** — **کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) Why Dr. Abdus Salam was famous? — ڈاکٹر عبدالسلام کیوں مشہور تھے؟

(ii) What is agriculture? Give its importance. (1+1) — زراعت سے کیا مراد ہے اور اس کی اہمیت کیا ہے؟ (1+1)

(iii) What is meant by medicine? — میڈیسن سے کیا مراد ہے؟

(iv) What are important contributions of Jabir Bin Hayan? Write any two. (1+1) — جابر بن حیان کے اہم کارنامے کونسے ہیں؟ کوئی سے دو لکھیے۔

(v) Define photosynthesis. — فوٹوسنتھی سز کی تعریف کیجیے۔

(vi) Write two roles of oxygen in air. (1+1) — ہوا میں آکسیجن گیس کے کوئی دو کردار لکھیے۔ (1+1)

(vii) Write two uses of potassium. (1+1) — پوٹاشیم کے دو استعمالات لکھیے۔ (1+1)

(viii) What is the percentage composition of neon in air? — ہوا میں موجود نیون کی فیصد ترکیب کیا ہے؟

(ix) Write two important characteristics of diamond. (1+1) — ہیرا کے دو اہم خواص لکھیے۔ (1+1)

3. 12 **Write short answers to any SIX parts.** — **کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) What is the difference between digestion and assimilation? (1+1) — ڈائجیشن اور اسیمیلیشن میں کیا فرق ہے؟ (1+1)

(ii) Define catalyst. — کیٹالسٹ کی تعریف کیجیے۔

(iii) What is the role of enzymes in everyday life? — روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کیا کردار ہے؟

(iv) Define recycling and write its two uses. — ری سائیکلنگ کی تعریف کیجیے اور اس کے دو استعمالات لکھیے۔

(v) Define carbohydrates and give its two examples. (1+1) — کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجیے اور اس کی دو مثالیں لکھیے۔ (1+1)

(vi) Define plasma. — پلازمہ کی تعریف کیجیے۔

(vii) Write any four names of vitamins which are soluble in fats. — چربی میں حل پذیر چار وٹامنز کے نام لکھیے۔

(viii) Write the role of iron in human body. — انسانی جسم میں آئرن کا کردار تحریر کیجیے۔

(ix) Write two first aid for eye injury. — آنکھ کے زخم کے دو فرسٹ ایڈ لکھیے۔

4. 12 **Write short answers to any SIX parts.** — **کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) How many types of influenza virus has? Write their names. — انفلوئنزا کے وائرس کی کتنی اقسام ہیں؟ ان کے نام لکھیے۔

(ii) Write two symptoms of AIDS. — ایڈز کی دو علامات تحریر کیجیے۔

(iii) Write the names of two parasitic diseases. — دو پیراسائیٹک بیماریوں کے نام لکھیے۔

(iv) What is sterilization? — سٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

(v) Write the names of two chemicals which cause ozone depletion. — اوزون کی تباہی کا باعث بننے والے دو کیمیکلز کا نام لکھیے۔

(vi) Which province of Pakistan is rich in minerals? — پاکستان کا کونسا صوبہ معدنیات کی نعمت سے مالا مال ہے

(vii) Write the names of two cash crops. — دو نقد آور فصلوں کے نام لکھیے۔

(viii) What is meant by water pollution? — آبی آلودگی سے کیا مراد ہے؟

(ix) Write two sources of Dengue virus infection. — ڈینگی وائرس کے پھیلنے کے دو ذرائع لکھیے۔

حصہ دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5. (الف) جدید دور کی اہم ایجاد کیا ہے؟ نیز سائنس اور ٹیکنالوجی میں اس ایجاد کی اہمیت بیان کیجیے۔ 3+1
Which is invention of modern world? Also describe importance of this invention in science and technology.

(ب) فلورین اور کلورین کے دو دو استعمالات لکھیے۔ 2+2
Give two important uses of each fluorine and chlorine.

6. (الف) انزائمز کیا ہوتے ہیں؟ نیز ہماری روزمرہ زندگی میں ان کا کردار لکھیے۔ 3+1
What are enzymes? Also write role of enzymes in our daily life.

(ب) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔ انسانی فلاح و بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار لکھیے۔ 3+1
Define genetic engineering. Also write the role of genetic engineering in human welfare.

7. (الف) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیے۔ 04
Write a note on water soluble vitamins.

(ب) سانپ کے کاٹے کو ابتدائی طبی امداد کے نکات بیان کیجیے۔ 04
Describe the points for first aid to a snake bite person.

8. (الف) ملیریا بخار کی علامات اور کنٹرول پر نوٹ لکھیے۔ 2+2
Write a note on symptoms and control on Malaria fever.

(ب) وہوپنگ کف پر نوٹ لکھیے۔ 04
Write a note on whooping cough.

9. (الف) ایٹموسفیئر کیا ہے؟ ایٹموسفیئر کی تین تہوں کے نام لکھیے۔ 3+1
What is atmosphere? Write names of three layers of atmosphere.

(ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھیے۔ 04
Write a note on conservation of natural resources.

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

رول نمبر: ____________

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper Code 5098

وقت: 20 منٹ   FBD-G2-22   کل نمبر: 15

سوال نمبر	
1	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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	وٹامن سی کی کمی سے ہونے والی بیماری کونسی ہے؟ Which disease is caused due to deficiency of vitamin-C?	اوسٹیوملیشیا Osteomalacia	انیمیا Anemia	سکروی Scurvy	نائٹ بلائنڈنیس Night blindness
2	خوراک سے حاصل ہونے والی انرجی کی اکائی ہے: Which is unit of energy obtained by food?	گرام Gram	کلوگرام Kilogram	میٹر فی سیکنڈ Meter per second	کیلوری Calorie
3	ترقی یافتہ ممالک میں کوڑا کرکٹ کو ڈسپوز کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟ There are how many methods for waste disposal in developed countries?	2	3	4	5
4	کونسا ایک تخریبی کیمیائی عمل ہے؟ Which is a catabolic reaction?	ری سائیکلنگ Recycling	فوٹوسنتھی سز Photosynthesis	ریسپریشن Respiration	جینیٹک انجینئرنگ Genetic engineering
5	کونسا ایلیمنٹ سٹیل کاسٹنگ میں بطور ڈی آکسیڈنٹ استعمال ہوتا ہے؟ Which element is used as deoxidant in steel casting?	کیلشیم Calcium	فاسفورس Phosphorous	فلورین Fluorine	پوٹاشیم Potassium
6	کونسا ایلیمنٹ ہیموگلوبن میں موجود ہوتا ہے؟ Which element is found in haemoglobin?	سوڈیم Sodium	آئرن Iron	میگنیشم Magnesium	کیلشیم Calcium
7	ڈاکٹر اشفاق احمد کب پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کے چیئرمین بنے؟ When was Dr. Ashfaq Ahmad appointed as Chairman of PAEC?	1961ء	1971ء	1981ء	1991ء
8	یورپ میں کونسا سائنسدان ایوسینا کے نام سے مشہور ہے؟ Who is well known as Avecena in Europe?	بوعلی سینا Bu Ali Sina	البیرونی Al-Beruni	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	جابر بن حیان Jabir Bin Hayan
9	کونسی آلودگی کا تعلق تیزابی بارش سے ہے؟ Which pollution is related to acidic rain?	فضائی آلودگی Air pollution	آبی آلودگی Water pollution	زمینی آلودگی Land pollution	شور کی آلودگی Noise pollution
10	اوزون گیس ایٹموسفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟ Ozone forms a protective layer in which region?	ٹروپوسفیئر Troposphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میزوسفیئر Mesosphere	تھرموسفیئر Thermosphere
11	پاکستان میں مچھلیوں کی کتنی اقسام پائی جاتی ہیں؟ How many different types of fishes are found in Pakistan?	150	200	600	700
12	وہ مشروبات جو ہیپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کیے جا سکتے ہیں؟ Which drinks can be used more in Hepatitis?	پانی Water	فروٹ جوس Fruit juice	گنے کا رس Sugar cane juice	تمام All
13	سڑک یا گلی میں چوٹ لگنے پر کونسی بیماری کا اندیشہ ہوتا ہے؟ Which disease may cause due to injury in a road accident?	ڈفتھیریا Diphtheria	ٹائیفائیڈ Typhoid	ٹیٹنس Tetanus	فنگل انفیکشن Fungal infection
14	ٹی بی سے بچاؤ کے لیے پیدائش کے فوراً بعد کونسا ٹیکہ لگوایا جاتا ہے؟ Which vaccine is given at birth to prevent TB?	بی سی جی BCG	ڈی پی ٹی DPT	ڈی ڈی ٹی DDT	ایچ آئی وی HIV
15	کس وٹامن کی کمی سے رکٹس کی بیماری ہوتی ہے؟ Deficiency of which vitamin causes disease Rickets?	A	D	K	B

www.pakcity.org
pakcity.org

رول نمبر:....................

جماعت نہم

F.B.

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے   کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اوّل)

FBD-G2-22

2- Write short answers to any SIX parts. 12

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Who invented the Pin-Hole camera?
کس نے پن ہول کیمرہ ایجاد کیا؟

(ii) Which is famous name of Bu Ali Sina in Europe?
یورپ میں بوعلی سینا کا مشہور نام کونسا ہے؟

(iii) Differentiate between bio-chemistry and bio-physics. (1+1)
بائیوکیمسٹری اور بائیوفزکس میں فرق کیجیے۔ (1+1)

(iv) Define agriculture.
زراعت کی تعریف کیجیے۔

(v) What is meant by respiration?
ریسپریشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) Define allotropy.
ایلوٹروپی کی تعریف کیجیے۔

(vii) How diamond is formed?
ہیرا کیسے بنتا ہے؟

(viii) Define charcoal and soot. (1+1)
چارکول اور سوٹ کی تعریف کیجیے۔ (1+1)

(ix) Write uses of graphite. (1+1)
گریفائٹ کے استعمالات لکھیے۔ (1+1)

3- Write short answers to any SIX parts. 12

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) How lipid metabolism occur in human?
انسان میں فیٹس میٹابولزم کیسے ہوتی ہے؟

(ii) Write the names of three main types of cells in blood.
بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھیے۔

(iii) Define DNA replication.
ڈی این اے ریپلیکیشن کی تعریف کیجیے۔

(iv) What is erythromycins?
اریتھرومائی سینز سے کیا مراد ہے؟

(v) What is difference between fats and oils?
فیٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟

(vi) Why Vitamin B is called as Vitamin B Complex?
وٹامن B کو وٹامن B کمپلیکس کیوں کہتے ہیں؟

(vii) What is gonads?
گونیڈز سے کیا مراد ہے؟

(viii) What is first aid?
فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟

(ix) Write two functions of calcium in our body.
ہمارے جسم میں کیلشیم کے دو افعال بیان کیجیے۔

4- Write short answers to any SIX parts. 12

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) What is the length and colour of round worm?
راؤنڈ ورم کی لمبائی اور رنگت کیا ہوتی ہے؟

(ii) What is the difference between HIV and HAV virus?
HIV اور HAV وائرس میں کیا فرق ہے؟

(iii) Write two sources of Dengue virus infection.
ڈینگی وائرس کے پھیلنے کے دو ذرائع لکھیے۔

(iv) How germs spread by air?
ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟

(v) What is meant by global warming?
گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

(vi) Describe two benefits of wildlife.
جنگلی حیات کے دو فائدے بیان کیجیے۔

(vii) Write the names of any two layers of atmosphere.
ایٹموسفیئر کی کوئی سی دو تہوں کے نام لکھیے۔

(viii) What is meant by acid rain?
تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟

(ix) Write the role of ozone gas.
اوزون گیس کا کردار لکھیے۔

www.pakcity.org

حصہ دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5- (a) Write a note on scientific achievements of Dr. Abdus Salam. 04
(الف) ڈاکٹر عبدالسلام کے سائنسی کارناموں پر نوٹ لکھیے۔

(b) Define respiration and photosynthesis. 2+2
(ب) ریسپریشن اور فوٹوسنتھی سز کی تعریف کیجیے۔

6- (a) Differentiate between digestion and assimilation. 2+2
(الف) ڈائجیشن اور اسیمیلیشن میں فرق واضح کیجیے۔

(b) What is blood? Write its functions. 1+3
(ب) خون کیا ہے؟ اس کے افعال تحریر کیجیے۔

7- (a) What are vitamins? Write a note on fat soluble vitamins. 04
(الف) وٹامنز کیا ہیں؟ چربی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیے۔

(b) Describe adrenal gland and thyroid gland. 04
(ب) ایڈرینل گلینڈ اور تھائیرائیڈ گلینڈ کی وضاحت کیجیے۔

8- (a) Explain Smallpox. 04
(الف) سمال پوکس کی وضاحت کیجیے۔

(b) Write a note on mental illness. 04
(ب) دماغی بیماریوں پر نوٹ تحریر کیجیے۔

9- (a) What is water pollution? Write its causes and effects. 1+3
(الف) آبی آلودگی کیا ہے؟ اس کی وجوہات اور اثرات لکھیے۔

(b) How can we conserve the natural resources? 04
(ب) ہم قدرتی وسائل کا تحفظ کیسے کرسکتے ہیں؟

رول نمبر: ____________

☆ ☆
☆ ☆

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper Code 5097

وقت: 20 منٹ کل نمبر: 15

سوال نمبر	
1	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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
یہ تمام All these	کول Coal	پٹرولیم Petroleum	قدرتی گیس Natural gas	میتھین، ایتھین اور پروپین کا آمیزہ کہلاتا ہے: The mixture of methane, ethane and propane is called:	1
پوٹاشیم Potassium	سوڈیم Sodium	لیڈ Lead	لوہا Iron	بھاری دھات کونسی ہے؟ Which is a heavy metal?	2
تھرموسفیئر Thermosphere	میزوسفیئر Mesosphere	سٹریٹوسفیئر stratosphere	ٹروپوسفیئر Troposphere	اوزون گیس ایٹماسفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟ Ozone forms a protective layer in:	3
5	4	3	2	انفلوئنزا وائرس کتنی اقسام کا ہوتا ہے؟ What are the types of influenza virus?	4
گلابی Pink	سرخ Red	کالا Black	سفید White	تھریڈورمز کس رنگ کے ہوتے ہیں؟ What is the colour of thread worms?	5
یرقان Hepatitis	تپ دق T.B.	ہوپنگ کف Whooping cough	خسرہ Measles	کس بیماری سے بی سی جی کا ٹیکہ بچوں کو بچاتا ہے؟ The BCG vaccination saves the children from the disease:	6
کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	فیٹس Fats	وٹامنز Vitamins	پروٹینز Proteins	سیل کی انرجی کا سب سے بڑا ماخذ ہیں: Major sources of energy for the cell are:	7
A اور B دونوں Both A & B	پچوٹری گلینڈ Pituitary gland	ایڈرینل گلینڈ Adrenal gland	تھائی رائیڈ گلینڈ Thyroid gland	کونسے گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کہا جاتا ہے؟ Which gland is called master gland?	8
کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	وٹامنز Vitamins	فیٹس Fats	پروٹینز Proteins	انسانی جسم میں سب سے زیادہ مقدار میں ہوتی ہیں: The most part of human body is composed of:	9
کوانزائم Co-enzyme	پروڈکٹ Product	سبسٹریٹ Substrate	کیٹالسٹ Catalyst	وہ شے جس پر اینزائم عمل کرتا ہے کہلاتی ہے: The substance on which enzyme acts is called:	10
رابرٹ ہک Robert Hooke	ایڈورڈ جینر Edward Jenner	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے Sir Alexander Fleming and Sir Howard Florey	رابرٹ براؤن Robert Brown	پینسلین کس نے دریافت کی؟ Who discovered Penicillin?	11
$1.0g/cm^3$	$0.891g/cm^3$	$0.918g/cm^3$	$0.999g/cm^3$	0°C پر برف کی ڈینسٹی کتنی ہوتی ہے؟ What is the density of ice at 0°C ?	12
کول Coal	چارکول Charcoal	سوٹ Soot	کوک Coke	کاربن کی کونسی نان ایلوٹروپک فارم بطور تخفیفی عامل استعمال ہوتی ہے؟ Which non-allotropic form of carbon is used as reducing agent?	13
مشاہدات Observations	تجربہ اور قانون Experiment & law	قانون Law	تجربہ Experiment	سائنس کا بنیادی اصول ______ اور استدلال ہے۔ The basic principle of science is ______ and hypothesis.	14
کیمیا Chemistry	روشنی Light	حرارت Heat	آواز Sound	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟ Ibn-ul-Haitham relates to the branch of science:	15

21-IX119-27000

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

رول نمبر:......................

FB-GY

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے — کل نمبر: 60

(Part - I — حصہ اوّل)

2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔ — 12 Write short answers to any SIX parts.

(i) What is the difference between botany and zoology? — باٹنی اور زوالوجی میں کیا فرق ہے؟

(ii) Define geography. — جیوگرافی کی تعریف کیجیے۔

(iii) What is meant by biochemistry? — بائیوکیمسٹری سے کیا مراد ہے؟

(iv) Define agriculture. — زراعت کی تعریف کیجیے۔

(v) Write two achievements of Jabir Bin Hayyan. — جابر بن حیان کے دو کارنامے بیان کیجیے۔

(vi) Define photosynthesis. — فوٹوسنتھی سز کی تعریف کیجیے۔

(vii) How many elements present in human body? Write their names. — انسانی جسم کتنے ایلیمنٹس پر مشتمل ہے؟ ان کے نام لکھیے۔

(viii) Write the names of non-allotropic forms of carbon. — کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کے نام لکھیے۔

(ix) Why does ice float on the surface of water? — برف پانی کے اوپر کیوں تیرتی ہے؟

3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔ — 12 Write short answers to any SIX parts.

(i) Define co-enzymes. — کوانزائمز کی تعریف کیجیے۔

(ii) What is meant by papain? — پاپین سے کیا مراد ہے؟

(iii) Define plasma. — پلازما کی تعریف کیجیے۔

(iv) What is meant by DNA replication? — ڈی این اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(v) Define genetic engineering. — جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔

(vi) Define hormones. — ہارمونز کی تعریف کیجیے۔

(vii) What is the role of adrenal gland in human body? — ایڈرینل گلینڈ کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

(viii) Why pituitary gland is called master gland? — پچوٹری گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کیوں کہا جاتا ہے؟

(ix) What is meant by fats? — فیٹس سے کیا مراد ہے؟

4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔ — 12 Write short answers to any SIX parts.

(i) Describe the preventive measures against Cholera. — کالرہ کی حفاظتی تدابیر بیان کیجیے۔

(ii) Which chemical substances come out of the smoke of cigarette? — سگریٹ کے دھوئیں میں کون کونسے کیمیائی مادے نکلتے ہیں؟

(iii) What are sedatives? Give their two examples. — سیڈیٹوز کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجیے۔

(iv) Describe the causes of delirium. — ڈیلیریم کی وجوہات بیان کیجیے۔

(v) Describe the treatment of dengue fever. — ڈینگی بخار کا علاج بیان کیجیے۔

(vi) What is meant by acid rain? — تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟

(vii) How smog is formed? Write its harmful effects. — سموگ کیسے بنتا ہے؟ اس کے نقصانات تحریر کیجیے۔

(viii) What is meant by non-renewable natural resources? Give an example. — ناقابل تجدید قدرتی وسائل سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔

(ix) Define pollution. — آلودگی کی تعریف کیجیے۔

حصہ دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5۔ (الف) اسلام میں سائنس کا تصور بیان کیجیے۔ — 04 Describe the concept of science in Islam.

(ب) ہوا میں موجود مختلف گیسوں میں سے کوئی سی دو کی اہمیت اور استعمال لکھیے۔ — 04 Write the importance and use of any two gases present in air.

6۔ (الف) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔ — 04 What is metabolism? Explain its different types.

(ب) ویکسینز پر نوٹ لکھیے۔ — 04 Write a note on vaccines.

7۔ (الف) وٹامن بی پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔ — 04 Write a detailed note on vitamin B.

(ب) اگر انسان کو سانپ کاٹ لے تو فوری طبی امداد کے لیے کونسے مراحل ہیں؟ بیان کیجیے۔ — 04 Which steps are immediately taken when a snake bites a man? Describe.

8۔ (الف) ایڈز کن کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیے۔ — 04 How does the AIDS spread? Write its preventive measures.

(ب) جراثیم سے بچاؤ کے چار طریقوں کی وضاحت کیجیے۔ — 04 Explain four ways of protection from germs.

9۔ (الف) ایٹماسفیئر کی کوئی سی تین تہوں پر نوٹ تحریر کیجیے۔ — 04 Write a note on any three layers of atmosphere.

(ب) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجیے۔ — 04 Describe the importance of wild life.

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

رول نمبر: ______

☆

[redacted]

Objective Paper Code

5092

کل نمبر: 15　　وقت: 20 منٹ

سوال نمبر 1	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 زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
کیمیا Chemistry	روشنی Light	حرارت Heat	آواز Sound	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟ Ibn-ul-Haitham is related to which branch of science?	1
بوعلی سینا Bu Ali Sina	البیرونی Al-Bairuni	جابر بن حیان Jabir Bin Hayyan	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	علم کیمیا کا بانی کس کو کہا جاتا ہے؟ Who is the founder of chemistry?	2
بکی بالز Bucky balls	ہیرا Diamond	گریفائٹ Graphite	چارکول Charcoal	کاربن کی جو فارم کرسٹلائن نہیں ہے: The form of carbon which is not crystalline	3
ہیضہ Cholera	ٹی بی TB	کینسر Cancer	گلہڑ Goiter	آئیوڈین کی کمی انسانوں میں کس بیماری کا باعث بنتی ہے؟ The deficiency of iodine in human body causes:	4
آکسیجن کی ترسیل Transfer of oxygen	اینٹی باڈیز پیدا کرنا To produce antibodies	بیکٹیریا کو نگلنا Engulfing bacteria	خون کو منجمد کرنا Blood clotting	پلیٹ لیٹس کا کام ہوتا ہے: The function of platelets is:	5
گیمیٹس Gametes	جینز Genes	کروموسومز Chromosomes	نیوکلیس Nucleus	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے: Genetic informations are transferred by:	6
36 K.Cal	27 K.Cal	18 K.Cal	9.3 K.Cal	ایک گرام فیٹس سے انرجی کی کتنی مقدار حاصل ہوتی ہے؟ The amount of energy gained from one gram of fats is:	7
انیمیا Anaemia	رکٹس Rickets	ٹی بی TB	سکروی Scurvy	وہ بیماری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے: The disease which is caused by deficiency of vitamin D is:	8
Vitamin B	Vitamin E	Vitamin D	Vitamin A	وٹامن جو پانی میں حل پذیر ہے: The vitamin which is soluble in water is:	9
نو ماہ 9th month	تین ماہ 3rd month	ایک ماہ First month	پیدائش کے وقت At birth	خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر [illegible] The age of child in which the child is injected with Measles is:	10
یہ تمام All these	گنے کا رس Sugar cane juice	جوس Juice	پانی Water	وہ مشروبات جو ہیپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کیے جاسکتے ہیں: The drinks which can be used more in Hepatitis are:	11
نو ماہ 9th month	تین ماہ 3rd month	پیدائش کے وقت At birth	ایک ماہ First month	بی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگایا جاتا ہے؟ The age of child in which he is given first injection of BCG is:	12
200km	1600km	1200km	1000km	اسٹماسفیئر کی موٹائی ہے: The thickness of atmosphere is:	13
0.004%	0.04%	0.4%	40%	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے: The proportion of carbondioxide in air is:	14
تھرموسفیئر Thermosphere	میزوسفیئر Mesosphere	سٹریٹوسفیئر stratosphere	ٹروپوسفیئر Troposphere	اوزون گیس اسٹماسفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟ Ozone forms a protective layer in:	15

www.pakcity.org
EDUCATION
BLANK
pakcity.org

رول نمبر:....................

FB-GII

جنر [redacted]

وقت: 02:10 گھنٹے   کل نمبر: 60

(Part - I   حصہ اوّل)

2. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

(i) Define science. — سائنس کی تعریف کیجیے۔

(ii) What is meant by geophysics? — جیوفزکس سے کیا مراد ہے؟

(iii) Describe two contributions of Jabir Bin Hayyan in the field of science. — جابر بن حیان کی سائنسی میدان میں دو خدمات بیان کیجیے۔

(iv) Write the names of two branches of biology. Also explain them briefly. — بائیولوجی کی دو شاخوں کے نام تحریر کیجیے۔ نیز ان کی مختصر وضاحت کیجیے۔

(v) Write two benefits of computer. — کمپیوٹر کے دو فوائد تحریر کیجیے۔

(vi) Define respiration. Also write its equation. — ریسپریشن کی تعریف کیجیے۔ نیز اس کی مساوات تحریر کیجیے۔

(vii) What is meant by allotropy? — ایلوٹروپی سے کیا مراد ہے؟

(viii) What are noble gases? Give their two examples. — نوبل گیسز کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجیے۔

(ix) What is tincture of iodine? Give its use. — آئیوڈین ٹنکچر کیا ہے؟ اس کا استعمال بیان کیجیے۔

3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

(i) What is the function of blood cells? — بلڈ سیلز کیا کام سرانجام دیتے ہیں؟

(ii) Define catalyst. — کیٹالسٹ کی تعریف کیجیے۔

(iii) Write the scientific work of Edward Jenner. — ایڈورڈ جینر کا سائنسی کام لکھئے۔

(iv) Write the names of three main types of cells present in blood. — بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھئے۔

(v) In which tissues fats are stored in human body? — انسانی جسم میں فیٹس کن ٹشوز میں ذخیرہ ہوتے ہیں؟

(vi) Write the names of two hormones secreted from pancreas. — پنکریاز سے نکلنے والے دو ہارمونز کے نام لکھئے۔

(vii) What is meant by aging? — ایجنگ سے کیا مراد ہے؟

(viii) Describe the difference between rickets and osteomalacia. — رکٹس اور اوسٹوملیشیا میں فرق بیان کیجیے۔

(ix) What is nightblindness? Why is it produced? — نائٹ بلائنڈنیس کیا ہے؟ یہ کس وجہ سے ہوتی ہے؟

4. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

(i) How does the Malaria spread? — ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟

(ii) What is depression? — ڈپریشن کیا ہے؟

(iii) Describe two harmful effects of smoking. — تمباکو نوشی کے دو مضر اثرات بیان کیجیے۔

(iv) Write the names of four viral diseases. — وائرس سے لگنے والی چار بیماریوں کے نام تحریر کیجیے۔

(v) Write the symptoms of dengue fever. — ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔

(vi) What is meant by acid rain? — تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟

(vii) Write two effects of global warming. — گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجیے۔

(viii) What is meant by smog? — سموگ سے کیا مراد ہے؟

(ix) Define atmosphere. — ایٹماسفیئر کی تعریف کیجیے۔

حصہ دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5. (الف) ڈاکٹر عبدالسلام کی خدمات تحریر کیجیے۔

04 Write the contributions of Dr. Abdus Salam.

(ب) کاربن کی ایلوٹروپک فارمز بیان کیجیے۔

04 Describe allotropic forms of carbon.

6. (الف) ڈی این اے کس طرح ایک وراثتی مادہ ہے؟ تفصیلاً بیان کیجیے۔

04 How is DNA the hereditary material? Explain in detail.

(ب) فصلوں کی بہتری میں بائیوٹیکنالوجی کے کردار کی وضاحت کیجیے۔

04 Explain the role of biotechnology in the betterment of crops.

7. (الف) بچپن اور جوانی پر نوٹ لکھئے۔

04 Write a note on childhood and adolescence.

(ب) وٹامن D اور E کے افعال بیان کیجیے۔

04 Describe the functions of vitamin D and E.

8. (الف) ہوا اور چھو سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

04 How germs are spread by air and touch? Explain.

(ب) بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔ نیز ٹائیفائیڈ کی وضاحت کیجیے۔

04 Write the names of bacterial diseases. Also explain Typhoid.

9. (الف) فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات اور اثرات بیان کیجیے۔

04 What is meant by air pollution? Describe its causes and effects.

(ب) جنگلی حیات کے تحفظ پر نوٹ لکھئے۔

04 Write a note on conservation of wild life.

www.pakcity.org
BLANK EDUCATION

رول نمبر: ____

FBD-G1-9-18

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ معروضی)

گروپ پہلا

Objective Paper Code 5093

وقت: 20 منٹ

کل نمبر: 15

سوال نمبر 1: 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 پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
ان میں کوئی نہیں None of these	A and D	B and C	K and E	پانی میں حل پذیر وٹامنز ہیں: Water soluble vitamins are:	1
اووری Ovary	تھائی رائڈ گلینڈ Thyroid gland	پینکریاز Pancreas	پچوٹری گلینڈ Pituitary gland	گلینڈ جو انسولین پیدا کرتا ہے: Gland which produces insulin is:	2
ڈینگی مچھر Dengue mosquito	مادہ اینوفلیز Female anopheles	وائرس Virus	بیکٹیریا Bacteria	ملیریا کا مرض انسان میں پھیلاتا ہے: Malaria is spread by:	3
مچھر Mosquito	فنجائی Fungi	بیکٹیریا Bacteria	وائرس Virus	ٹائیفائیڈ کا موجب ہے: The cause of typhoid is:	4
4	3	2	5	ہیپاٹائٹس کی اقسام ہیں: Types of Hepatitis are:	5
6	4	3	2	ایٹماسفیئر کو تہوں میں تقسیم کیا گیا ہے: Atmosphere is divided into layers:	6
گیس Gas	تیل Oil	ہائیڈروجن Hydrogen	کوئلہ Coal	فوسل فیول نہیں ہے: ____ is not a fossil fuel.	7
31%	21%	15%	10%	ایٹماسفیئر میں آکسیجن کی فیصد مقدار ہے: Percentage of oxygen in atmosphere is:	8
جیوگرافی میں Geography	فزکس میں Physics	زوالوجی میں Zoology	باٹنی میں Botany	ڈاکٹر ثمر مبارک مند کی سائنسی خدمات ہیں: Scientific achievements of Dr. Samar Mubarak Mand are in:	9
4	3	2	1	الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو ____ گروہوں میں تقسیم کیا: Al-Razi classified chemical compounds into ____ groups.	10
آئرن Iron	سوڈیم Sodium	نائٹروجن Nitrogen	کاربن Carbon	تمام جاندار اشیا کا بنیادی جزو ہے: The essential part of all living things is:	11
16 - 20%	12 - 16%	10 - 15%	0.01 - 10%	پتوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے: The concentration of sodium in leaf is:	12
امائنو ایسڈ + پانی Amino acid + water	گلیسرول + فیٹی ایسڈز Glycerol + fatty acids	پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ Water + carbon dioxide	گلوکوز Glucose	وہ مرکبات جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں: Fats are formed by combination of compounds:	13
رابرٹ ہک Robert Hooke	ایڈورڈ جینر Edward Jenner	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور ہاورڈ فلوری نے Sir Alexander Fleming and Howard Florey	رابرٹ براؤن Robert Brown	پنسلین دریافت کی تھی: Penicillin was discovered by:	14
انیمیا Anaemia	رکٹس Rickets	ٹی بی T.B.	سکروی Scurvy	وہ بیماری جو بچوں میں وٹامن ڈی کی کمی کے باعث ہوتی ہے: The disease in children due to deficiency of vitamin D is:	15

www.pakcity.org

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

FBD-G1-9-18   کل نمبر: 60   وقت: 02:10 گھنٹے

(Part - I   حصہ اول)

2. 12 **Write short answers to any SIX parts.** — کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Describe two achievements of Muhammad Bin Zikrya Al-Razi. — محمد بن زکریا الرازی کے دو کارہائے نمایاں بیان کیجیے۔

(ii) Define physics. Also write names of its two branches. — فزکس کی تعریف کیجیے۔ نیز اس کی دو شاخوں کے نام بھی تحریر کیجیے۔

(iii) What is meant by geography? — جیوگرافی سے کیا مراد ہے؟

(iv) Describe two services of Dr. Ata-ur-Rehman in the field of science. — ڈاکٹر عطاالرحمٰن کی سائنس کے میدان میں دو خدمات بیان کیجیے۔

(v) Write two achievements of Al-Beruni. — البیرونی کے دو کارہائے نمایاں تحریر کیجیے۔

(vi) Describe four uses of graphite. — گریفائٹ کے چار استعمالات بیان کیجیے۔

(vii) What is difference between respiration and photosynthesis? — ریسپریشن اور فوٹوسنتھیسز میں کیا فرق ہے؟

(viii) What are noble gases? Give their two examples. — نوبل گیسز کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجیے۔

(ix) Describe significance of ozone gas. — اوزون گیس کی اہمیت بیان کیجیے۔

3. 12 **Write short answers to any SIX parts.** — کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) What is meant by catalyst? — کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟

(ii) Which tissues store fats in human body? — انسانی جسم میں چکنائی کن ٹشوز میں ذخیرہ ہوتی ہیں؟

(iii) What is difference between digestion and assimilation? — ڈائجیشن اور اسیمیلیشن میں کیا فرق ہے؟

(iv) Write any two uses of recycling. — ری سائیکلنگ کے کوئی دو فوائد لکھیے۔

(v) What is the difference between catabolism and anabolism? — کیٹابولزم اور اینابولزم میں کیا فرق ہے؟

(vi) What is the difference between Rickets ad Osteomalacia? — رکٹس اور اوسٹیومیلیشیا میں کیا فرق ہے؟

(vii) What is the role of insulin in the body? — انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟

(viii) What is the role of adrenal gland in human body? — ایڈرینل گلینڈ کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

(ix) What is the role of vitamin A in human body? — وٹامن A کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

4. 12 **Write short answers to any SIX parts.** — کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) In which diseases DPT injection gives immunity to the body? — ڈی پی ٹی کا انجکشن کن بیماریوں کے خلاف مدافعت پیدا کرتا ہے؟

(ii) Write the symptoms of Diphtheria. — خناق بیماری کی علامات لکھیے۔

(iii) What is lock jaw? — لاک جا کسے کہتے ہیں؟

(iv) How does the Malaria spread? — ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟

(v) What is sterilization? — سٹرلائزیشن کسے کہتے ہیں؟

(vi) Write two benefits of wildlife. — جنگلی حیات کے دو فوائد لکھیے۔

(vii) Write two methods of conservation of natural resources. — قدرتی وسائل کے تحفظ کرنے کے دو طریقے لکھیے۔

(viii) Define petroleum. — پیٹرولیم کی تعریف لکھیے۔

(ix) Write the symptoms of Dengue fever. — ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔

حصہ دوئم: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5. (الف) 04 What is biology? Describe its main branches. — بائیولوجی سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہم شاخیں بیان کیجیے۔

(ب) 04 Describe the properties of water in detail. — پانی کی خصوصیات تفصیل سے بیان کیجیے۔

6. (الف) 04 Define antibiotics. Also describe any three antibiotics in detail. — اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجیے۔ نیز کوئی سی تین اینٹی بائیوٹکس کی وضاحت کیجیے۔

(ب) 04 What are enzymes? How do they work? Describe th — انزائمز کیا ... بیان کیجیے۔

7. (الف) 04 What is meant by food? Explain its two major parts. — غذا سے کیا ...

(ب) 04 Write the names of endocrine glands and explain any — اینڈوکرائن ...

8. (الف) 04 What are the harmful effects of smoke and smoking? — دھوئیں اور ...

(ب) 04 Differentiate between drugs and medicine. Which ty — ڈرگ اور میڈیسن ...

9. (الف) 04 Explain the different layers of atmosphere. — ایٹموسفیئر کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجیے۔

(ب) 04 Write a note on depletion of ozone layer. — اوزون تہہ کی تباہی پر نوٹ لکھیے۔

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org
G-Science-9 FBD-G1-(P-2).bmp
Type: Bitmap Image
Size: 961 KB
Dimension: 2280 x 3420 pixels

رول نمبر: ____________

FBD-G2-9-17

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper Code 5094

وقت: 20 منٹ   کل نمبر: 15

سوال نمبر 1: 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
کاربوہائیڈریٹ Carbohydrate	پروٹین Protein	فیٹس Fats	وٹامنز Vitamins	غذائی جز جس کی جسم کو کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے۔ The nutrient needed by the body in less amount is:	1
تشنج Tetanus	وہوپنگ کف Whooping Cough	پولیو Polio	خناق Diphtheria	وہ بیماری جس کے خلاف ڈی پی ٹی کا انجکشن موثر نہیں ہے۔ DPT is not effective in the disease:	2
سیڈیٹوز Sedatives	ایچ آئی وی HIV	نارکوٹکس Narcotics	پین کلرز Pain killers	ادویات جو ذہن کی تسکین کا باعث ہیں: The medicines which cause the sedation:	3
وائرس Virus	بیکٹیریا Bacteria	ڈائی زیپام Diazepam	ایچ آئی وی HIV	اینٹی بائیوٹک ادویات جن کے خلاف موثر ثابت ہوتی ہیں: Antibiotics are helpful against:	4
آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen	ہائیڈروکاربنز Hydro carbons	کلوروفلوروکاربنز Chlorofluoro carbons	اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی وجہ ہے: The cause of ozone depletion is:	5
0.004%	0.04%	0.4%	40%	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے: The proportion of carbon dioxide in air is:	6
گرین ہاؤس Green house	معدنیات Minerals	پولیوٹنٹس Pollutants	گلوبل وارمنگ Global warming	مادے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں: The materials which pollute the environment:	7
چکوال Chakwal	تہران Tehran	خوارزم Khowarizam	بصرہ Basra	البیرونی پیدا ہوئے: Al-Beruni was born at:	8
ڈاکٹر عبدالرحمٰن Dr. Abdul-ur-Rehman	ڈاکٹر ثمر مبارک مند Dr. Samar Mubaruk Mand	ڈاکٹر عبدالقدیر خان Dr. Abdul Qadeer Khan	ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdul Salam	پاکستانی سائنسدان کو نوبل انعام ملا: The Pakistani scientist was awarded Nobel Prize:	9
آکسیجن Oxygen	یورینیم Uranium	فاسفورس Phosphorus	کاربن Carbon	زندہ رہنے کے لیے ضروری ہے: It is necessary for life:	10
بکی بالز Bucky balls	گریفائٹ Graphite	ہیرا Diamond	کوئلہ Coal	ایلوٹروپک فارم نہیں ہے: Not an allotropic form:	11
امائنو ایسڈ + پانی Amino acid + water	گلیسرول + فیٹی ایسڈز Glycerol + fatty acids	پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ Water + carbon dioxide	گلوکوز Glucose	وہ کمپاؤنڈز جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں: Fats are formed by the combination of compounds:	12
منہ Mouth	معدہ Stomach	بڑی آنت Rectum	چھوٹی آنت Duodenum	فیٹس جذب ہوتے ہیں: Fats digest in:	13
تھائی رائڈ گلینڈ Thyroid gland	گوناڈز Gonads	لبلبہ Pancreas	ایڈرینل گلینڈ Adrenal gland	انسولین پیدا کرتا ہے: Insulin is produced by:	14
انیمیا Anaemia	رکٹس Rickets	ٹی بی T.B.	سکروی Scurvy	وہ بیماری جو بچوں میں وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے: The disease which is caused in childhood due to deficiency of vitamin D is:	15

www.pakcity.org
EDUCATION pakcity.org

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

FBD-G2-9-18

(Part - I حصہ اوّل)

G-Science-9 FBD-G2-(P-2).bmp
Type: Bitmap Image
Size: 990 KB
Dimension: 2370 x 3380 pixels

2. Write short answers to any SIX parts. 12 — کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Define physics. — فزکس کی تعریف کیجیے۔
(ii) Write the names of four Pakistani sci... — چار پاکستانی سائنسدانوں کے نام لکھیے۔
(iii) Write the translation of two Ahadith ... — علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجیے۔
(iv) Write four contributions of Ibn-ul-Ha... — ابن الہیثم کے چار کارنامے لکھیے۔
(v) Define geography. — جیوگرافی کی تعریف کیجیے۔
(vi) What are hydrocarbons and where are ... — ہائیڈروکاربنز کیا ہیں اور کہاں پائے جاتے ہیں؟
(vii) What is meant by coke? — کوک سے کیا مراد ہے؟
(viii) Why calcium element is necessary fo... — کیلشیم عنصر زندگی کے لیے کیوں اہم ہے؟
(ix) Write any four uses of fluorine element. — فلورین عنصر کے کوئی چار استعمالات لکھیے۔

3. Write short answers to any SIX parts. 12 — کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Define bio-chemistry. — بائیوکیمسٹری کی تعریف کیجیے۔
(ii) What is genome? — جینوم سے کیا مراد ہے؟
(iii) Describe the role of enzyme in daily life. — روزمرہ زندگی میں انزائم کا کردار بیان کیجیے۔
(iv) What is meant by broad spectrum antibiotics? — براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
(v) Define catalyst. — کیٹالسٹ کی تعریف کیجیے۔
(vi) What is the difference between rickets and osteomalacia? — رکٹس اور اوسٹیومیلیشیا میں کیا فرق ہے؟
(vii) Which vitamins are soluble in fats? — کونسے وٹامنز چربی میں حل پذیر ہیں؟
(viii) Describe the importance of pancreas. — لبلبہ کی اہمیت بیان کیجیے۔
(ix) What is the role of iron in the human body? — انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟

4. Write short answers to any SIX parts. 12 — کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Write two sources of dengue virus infection. — ڈینگی وائرس کے پھیلنے کے دو ذرائع لکھیے۔
(ii) Write the names of two diseases caused by air. — ہوا سے پھیلنے والی دو بیماریوں کے نام لکھیے۔
(iii) Which body parts are affected by the fungus? — جسم کے کونسے حصے فنگس سے متاثر ہوتے ہیں؟
(iv) Define sterilization. — سٹرلائزیشن کی تعریف کیجیے۔
(v) What are pain killers? — پین کلرز سے کیا مراد ہے؟
(vi) Define petroleum. — پٹرولیم کی تعریف کیجیے۔
(vii) Write two benefits of wildlife. — جنگلی حیات کے دو فائدے لکھیے۔
(viii) Acid rain is caused by which gases? — تیزابی بارش کن گیسوں کی وجہ سے ہوتی ہے؟
(ix) Write two uses of coal. — کوئلے کے دو استعمالات لکھیے۔

www.pakcity.org

حصہ دوئم۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II. Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

pakcity.org

5. (الف) Explain the limitations of science. 04 — سائنس کی حدود کی وضاحت کیجیے۔
(ب) Describe water as a universal solvent. 04 — پانی بطور یونیورسل سالوینٹ کی وضاحت کیجیے۔

6. (الف) Explain two antibiotics. 04 — دو اینٹی بائیوٹکس کی وضاحت کیجیے۔
(ب) Write a detailed note on digestion of carbohydrates and fats in human body. 04 — انسانی جسم میں کاربوہائیڈریٹس اور فیٹس کے ہاضمے پر تفصیلاً نوٹ لکھیے۔

7. (الف) Write a note on the importance of exercise. 04 — ورزش کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔
(ب) Describe the sources and significance of vitamin A and D. 04 — وٹامن اے اور ڈی کے ماخذ اور ان کی اہمیت بیان کیجیے۔

8. (الف) How does the AIDS spread? Write its preventive measures. 04 — ایڈز کیسے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بیان کیجیے۔
(ب) Write a note on nervous breakdown. 04 — نروس بریک ڈاؤن پر نوٹ لکھیے۔

9. (الف) Write a note on depletion of ozone layer. 04 — اوزون تہہ کی تباہی پر نوٹ لکھیے۔
(ب) Write a note on green house effect and global warming. 04 — گرین ہاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وارمنگ پر نوٹ لکھیے۔