

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

حصہ سرمدی

class- 9th

جنرل مائنس

گروپ : پہلا

- 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 تین سے مجروح کیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو بھر کر یا کٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1	پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے ؟	Botany (A) بائی	Zoology (B) زواونی	Chemistry (C) کیمیا	Physics (D) فزکس
2	کیمیائی مدد سے حیاتیاتی کا مطالعہ کہلاتا ہے ؟	Bio Physics (A) بائیو فزکس	Bio Chemistry (B) بائیو کیمسٹری	Geography (C) جیو گرافی	Geo Physics (D) جیو فزکس
3	دودھ میں پانی کی مقدار ہوتی ہے	78 % (A)	68 % (B)	86 % (C)	87 % (D)
4	کون سی گیس بجلی کے بلب کو بھرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے ؟	Helium (A) ہیلیم	Argon (B) آرگن	Neon (C) نیون	Chlorine (D) کلورین
5	بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح کب متعارف کرائی گئی ؟	1970 (A)	1870 (B)	1980 (C)	1880 (D)
6	Co-enzymes are	Non Lipid (A) نان لیپڈ	Non Fat (B) نان فٹ	Non Protein (C) نان پروٹین	Non glucose (D) نان گلوکوز
7	What is Haemoglobin ?	Vitamin (A) وٹامن	Fat (B) فٹ	Carbohydrate (C) کاربوہائیڈریٹ	Protein (D) پروٹین
8	The amount of energy in rice in K.calories / 100g is.	248 (A)	348 (B)	284 (C)	384 (D)
9	Deficiency of which vitamin leads to a disease scurvy.	Vitamin B (A) وٹامن بی	Vitamin A (B) وٹامن اے	Vitamin K (C) وٹامن کے	Vitamin C (D) وٹامن سی
10	کونسی بیماری میں سرخس کا درجہ حرارت 104 °F تک پہنچ جاتا ہے ؟				
11	In which disease the temperature of the patient may rise up to 104 °F	Tetanus (A) ٹیٹنس	Cholera (B) کولرا	Malaria (C) ملیریا	Typhoid (D) ٹائفائیڈ
12	In sterilization the food items are heated for 1 – 2 seconds at ?	148.9 °C (A)	145.9 °C (B)	147.9 °C (C)	146.9 °C (D)
13	The percentage of world population that is deprived of pure drinking water is	60 % (A)	50 % (B)	80 % (C)	70 % (D)
14	The temperature in mesosphere can be as low as	- 80 °C (A)	- 90 °C (B)	- 110 °C (C)	- 100 °C (D)
15	Main types of pollution are	Two (A) دو	Three (B) تین	Four (C) چار	Five (D) پانچ
16	آلودگی کی کتنی ہی اقسام ہیں ؟				
17	آبادی کی فیصد تھوڑا جو پاکستان میں زراعت پر انحصار کرتی ہے کتنی ہے ؟				
18	The percentage of population that depends on agriculture in Pakistan is	Sixty (A) ساٹھ	Fifty (B) پچاس	Seventy (C) ستر	Eighty (D) اسی

ماڈل پیپر جماعت نہم 2024
مضمون جنرل سائنس (انشائیہ طرز)

سوال نمبر-2: درج ذیل میں سے چھ اجزائی کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Q.2. Write short answers to any six of the followings. (6x2=12)

i	Write two uses of computer and internet.	کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے دو فوائد تحریر کیجئے؟	i
ii	Al-Razi divided substances into how many classes?	الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا؟	ii
iii	Who translated the book Al-Chemia and when?	کتاب الکیمیاء کا ترجمہ کس نے اور کب کیا؟	iii
iv	When and where Pakistan conducted its nuclear tests?	پاکستان کے ایٹمی دھماکے کب اور کہاں کیے گئے؟	iv
v	Define respiration and write its equation.	ریسپیریشن کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات تحریر کیجئے۔	v
vi	Write names of two non-allotropic forms of carbon.	کاربن کے دو نان ایلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کیجئے۔	vi
vii	Give causes that why ice floats on water?	برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟ وجہ تحریر کیجئے۔	vii
viii	Define nitrogen cycle.	نائٹروجن چکر کی تعریف کیجئے	viii
ix	Write two uses of Potassium carbonate.	پوٹاشیم کاربونیٹ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔	ix

سوال نمبر-3: درج ذیل میں سے چھ اجزائی کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Q.3. Write short answers to any six of the followings. (6x2=12)

i	Define catalyst.	کیٹالسٹ کی تعریف کیجئے	i
ii	Define Genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔	ii
iii	Write any two uses of enzymes.	انزائمز کے کوئی سے دو استعمالات لکھیں۔	iii
iv	What is recycling? Give its two uses.	ری سائیکلنگ کیا ہے؟ اس کے دو استعمالات لکھیں۔	iv
v	What is difference between fats and oils.	فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟	v
vi	Write any four vitamins names which are soluble in fats.	چربی میں حل ہونے والے کوئی سے چار وٹامنز کے نام تحریر کیجئے۔	vi
vii	Write main sources of vitamin A and vitamin D.	وٹامن اے اور ڈی کے بڑے ماخذ کون سے ہیں؟	vii
viii	Define vitamins. Write name of two vitamins which are soluble in water.	وٹامنز کی تعریف کیجئے اور پانی میں حل ہونے والے دو وٹامنز کے نام تحریر کیجئے۔	viii

ix	Define aging and write its two bad effects.	لجنگ کی تعریف کیجئے اور اس کے دو مضر اثرات تحریر کیجئے۔	ix
----	---	---	----

سوال نمبر-4: درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Q.4. Write short answers to any six of the followings. (6x2=12)

i	Why we call dengue 'Break Bone Fever' ?	ہم ڈینگے کو "بریک بون فیور" کیوں کہتے ہیں؟	i
ii	What is sterilization?	سٹرلائزیشن کیا ہے؟	ii
iii	How germs spread by air?	ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟	iii
iv	What are Koplik's spot?	کوپلیکس سپاٹ کیا ہیں؟	iv
v	Write the name of four layers of atmosphere.	ایٹموسفیر کی چار تہوں کے نام تحریر کیجئے۔	v
vi	What is smog?	سموگ کیا ہے؟	vi
vii	What are non-renewable natural resources?	ناقابل تجدید قدرتی وسائل سے کیا مراد ہے؟	vii
viii	What are wildlife reserves?	وائلڈ لائف ریزروں سے کیا مراد ہے؟	viii
ix	What you mean by Fisheries?	ماہی پروری سے کیا مراد ہے؟	ix

Part- ii حصہ دوم

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے (8x3=24)

Q.5.	a) Write down the important contributions of Ib-ul-Haitham in science. ..4 b) Give four important uses of iron in life. ..4	(الف) سائنس کے لئے ابن الہثم کے اہم کارنامے تحریر کیجئے۔ (ب) زندگی میں آئرن کے چار اہم استعمالات بیان کیجئے۔	سوال نمبر-5
Q.6.	a) Define Anti-biotic and explain Penicillin. ..4 b) Write carbohydrates and Fats Metabolism in detail. ..4	(الف) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے نیو پینسلین کی وضاحت کیجئے۔ (ب) کاربوہائیڈریٹس اور فیٹس میٹابولزم تفصیلاً تحریر کیجئے۔	سوال نمبر-6
Q.7.	a) Discuss in detail about diet for old and for young. ..4 b) Write a detailed note on eye injury and coma. ..4	(الف) نو جوانوں اور عمر رسیدہ افراد کی غذا کے متعلق وضاحت سے بیان کیجئے۔ (ب) آنکھ کا زخم اور بے ہوش ہونے کے بارے میں تفصیلاً بیان کیجئے۔	سوال نمبر-7
Q.8.	a) Explain Hepatitis A and Hepatitis B. ..4 b) Explain the following (i) Medicine (ii) Pain-killer (iii) Sedatives (iv) Hallucinogens ..4	(الف) میسپائٹائس اے اور میسپائٹائس بی کی وضاحت کیجئے۔ (ب) درج ذیل کی وضاحت کیجئے۔ ۱۔ میڈیسن ۲۔ پین کالر ۳۔ سیڈیٹوز ۴۔ ہیلوسینوزیز	سوال نمبر-8
Q.9.	a) What is atmosphere? Explain its different layers. ..4 b) Describe the causes of water Pollution.	(الف) ایٹموسفیر کیا ہے؟ اس کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے۔ (ب) پانی کی آلودگی کی وجوہات بیان کیجئے۔	سوال نمبر-9