| جنرل سائنس | نہم، گوجرانوالہ بورڈ، 2024ء | پہلا گروپ |
| --- | --- | --- |
| وقت: 1.45 گھنٹے | انشائی | کل نمبر: 48 |

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھیے۔

## (حصہ اوّل)

**-2 کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:** 12

(i) الرازی نے مرکبات کو کونسے گروپس میں تقسیم کیا؟

(ii) وادیٔ سندھ کے بارے میں البیرونی کا کیا نظریہ تھا؟

(iii) بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھیے۔

(iv) زوالوجی کی تعریف کیجیے۔

(v) قدیم ٹیکنالوجی کی دو مثالیں دیجیے۔

(vi) ہیرے کے دو استعمالات لکھیے۔

(vii) ہیلیم گیس کے دو استعمالات لکھیے۔

(viii) کلورین کے دو استعمالات لکھیے۔

(ix) پانی کے دو خواص لکھیے۔

**-3 کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:** 12

(i) اینابولزم سے کیا مراد ہے؟

(ii) DNA کس کا مخفف ہے؟

(iii) انزائمز سے کیا مراد ہے؟

(iv) ٹیٹرا سائیکلین سے کیا مراد ہے؟

(v) ویکسینز کیا ہیں؟

(vi) وٹامن۔ای کے حصول کے ذرائع لکھیے۔

(vii) وٹامن B اور وٹامن $B_2$ میں کیا فرق ہے؟

(viii) ایڈرینل گلینڈ سے کیا مراد ہے؟

(ix) گونیڈز سے کیا مراد ہے؟

**-4 کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:** 12

(i) پانی سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟

(ii) ہم ڈینگی کو بریک بون فیور کیوں کہتے ہیں؟

(iii) کیریئر سے کیا مراد ہے؟

(iv) آپ ڈیپریشن کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ اس کے برے اثرات لکھیے۔

(v) بیماریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کے نام لکھیے۔

(vi) میزوسفیئر سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو کردار لکھیے۔

(vii) گرین ہاؤس اثر کے ماحول پر دو اثرات لکھیے۔

(viii) آلودگی کی تعریف کیجیے۔

(ix) جنگلی حیات کے دو فوائد لکھیے۔

## حصہ دوم

-5 (الف) ہوا میں آکسیجن گیس کے کردار کو وضاحت سے بیان کیجیے۔ 4

(ب) فاسفورس پر نوٹ لکھیے۔ 4

-6 (الف) ڈی این اے کیا ہے؟ ڈی این اے ریپلیکیشن کے عمل کی وضاحت کیجیے۔ 4

(ب) اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں لکھیے نیز پنسلین نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیوں ہیں؟ 4

-7 (الف) ایڈرینل گلینڈ اور تھائی رائیڈ گلینڈ کی تعریف کیجیے۔ 4

(ب) وٹامن کیا ہیں؟ پانی میں حل پذیر وٹامن کی وضاحت کیجیے۔ 4

-8 (الف) ہیپاٹائٹس "C" پر ایک نوٹ تحریر کیجیے۔ 4

(ب) جراثیم سے بچاؤ کے کوئی سے دو طریقے تفصیل سے بیان کیجیے۔ 4

-9 (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کس طرح گلوبل وارمنگ کا باعث بن رہا ہے؟ 4

(ب) آلودگی کے خاتمے کی چار تدابیر تحریر کیجیے۔ 4