جنرل سائنس	نہم، لاہور بورڈ 2023ء	پہلا گروپ
وقت: 2.10 گھنٹے	(انشائیہ طرز)	کل نمبر: 60

(حصہ اوّل)

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

(i) جابر بن حیان کی کوئی سی دو کتابوں کے نام لکھیے۔

(ii) ڈاکٹر عبدالسلام کو ان کے کس نظریے کے لیے نوبل پرائز دیا گیا؟

(iii) بیالوجی کی تعریف کیجیے اور اس کی دو بڑی شاخوں کے نام لکھیے۔

(iv) بائیوفزکس اور جیوفزکس میں کیا فرق ہے؟

(v) سائنس کا بنیادی اصول کیا ہے؟

(vi) نائٹروجن سائیکل کیا ہے؟

(vii) ایلوٹراپی کی تعریف کیجیے۔ نیز ایلوٹراپک فارمز سے کیا مراد ہے؟

(viii) ٹمپریچر بڑھنے سے پانی مین گیسوں کی سولیوبلٹی پر کیا اثر پڑتا ہے؟

(ix) کون سے عوامل کی وجہ سے ہوا میں آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی فیصد مقدار مستقل رہتی ہے؟

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

(i) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟

(ii) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟

(iii) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف لکھیے۔

(iv) کاربوہائیڈریٹس کے چار ذرائع لکھیے۔

(v) اینڈوکرائن گلینڈز کی تعریف لکھیے۔

(vi) فیٹس اور آئلز میں فرق بیان کیجیے۔

(vii) انسانی زندگی کے مختلف مراحل کے چار نام لکھیے۔

(viii) انسانی زندگی کے شیر خوارگی کے مرحلے کی خصوصیات لکھیے۔

(ix) انسانی جسم میں پانی کے دو افعال لکھیے۔

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

(i) ڈینگی وائرس پھیلانے والے مچھر کا نام لکھیے۔

(ii) پولیو کی دو علامات تحریر کیجیے۔

(iii) وہوپنگ کف کیسے پھیلتی ہے؟

(iv) سٹرلائزیشن کی تعریف کیجیے۔

(v) اسٹماسفیئر کی ترکیب تحریر کیجیے۔

(vi) ٹروپوسفیئر کے بارے میں لکھیے۔

(vii) آلودگی کے خاتمے کی دو تدابیر لکھیے۔

(viii) قدرتی گیس سے کیا مراد ہے؟

(ix) پاپولیشن کی تعریف کیجیے۔ نیز 1998ء میں پاکستان کی پاپولیشن کے بارے میں لکھیے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

-5 (الف) جابر بن حیان کی خدمات پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔ 4

(ب) ریڈیئیشنز کیا ہیں؟ نیز ان کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔ 4

-6 (الف) فیٹس میٹابولزم پر نوٹ لکھیے۔ 4

(ب) زراعت اور لائیوسٹاک میں جینیٹک انجینئرنگ کے کردار پر روشنی ڈالیے۔ 4

-7 (الف) وٹامنز کیا ہیں؟ چربی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیے۔ 4

(ب) پروٹین پر جامع نوٹ لکھیے۔ 4

-8 (الف) ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتایئے۔ 4

(ب) دھویں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟ تحریر کیجیے۔ 4

-9 (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ پر نوٹ لکھیے۔ 4

(ب) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجیے۔ 4