

# پرچہ جنرل سائنس سرگودھا بورڈ 2013 (گروپ پہلا) 9th

کل نمبر: 15

حصہ معروضی (لازمی)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات نیچے دیے گئے خانوں [D][C][B][A] میں درج ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھتے ہیں، طے شدہ سے دی گئی جوابی کاپی (Answer Sheet) پر اس سوال نمبر کے سامنے دیے گئے چار دائروں (A)(B)(C)(D) میں سے آپ اس دائرے کو چنیں یا مار کر سے اس طرح بھریں کہ سیاہی دائرے سے باہر نہ نکلے۔

سوالات	(a)	(b)	(c)	(d)
(i) جانوروں کے متعلق علم کیا کہلاتا ہے؟	فلکیات	باہنی	زوالوجی	ریاضی
(ii) جیوگرافی کے تحت مختلف علاقوں کی گراف بندی کی جاتی ہے۔	زمین	سورج	زراعت	میڈیسن
(iii) نائٹروجن بنیادی جزو ہے۔	پروٹین	سوڈیم	کاربن	گریفامیٹ
(iv) فاسفورس ایک اہم جزو ہے۔	DNA	BNA	آئیوڈین	فلورین
(v) پنسلین ایک فنگس سے حاصل کی جاتی ہے۔	امائو ایسڈ	نیوکلیک ایسڈ	پنسلینم	جینوم
(vi) پیٹ لٹس کا کام ہوتا ہے۔	منجمد خون بنانا	بیکٹریا کو گلانا	اینٹی بائیوٹک پیدا کرنا	آکسیجن کی ترسیل
(vii) مردانہ اعضاء تولید کو کہتے ہیں۔	گوئیڈز	ٹیسٹس	اورری	گلیڈز
(viii) انسولین کی کمی کی وجہ سے انسان میں بیماری پیدا ہوتی ہے۔	بخار	ٹی بی	ڈیابیطس	گلہڑ
(ix) ہنکریا ز انسانی جسم میں کتنے ہارمونز بناتے ہیں؟	1	2	3	4
(x) کونسا جاندار طیر یا پیدا کرتا ہے۔	سانپ	مچھر	جو تک	کھسی
(xi) مچھر کے کاٹنے سے کونسی بیماری پیدا ہوتی ہے؟	طیریا	ٹی بی	ہپاٹائٹس	انفلوئنزا
(xii) انفلوئنزا وائرس کتنی قسم کا ہوتا ہے۔	1	2	3	4
(xiii) لہٹما سفیر کی موٹائی کتنی ہے۔	1000 کلومیٹر	1200 کلومیٹر	1600 کلومیٹر	200 کلومیٹر
(xiv) اوزون گیس کی تباہی کی بڑی وجہ ہے۔	آکسیجن	ہائیڈروجن	کلوروفلوروکاربن	ہائیڈروکاربن
(xv) کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں۔	پسی شیز	پاپولیشن	کیونٹی	ٹھی ٹیٹ

وقت: 10:2 گھنٹے

☆ حصہ انشانیہ (اول) ☆

کل نمبر: 60

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- لفظ سائنس کس زبان سے اخذ کیا گیا ہے۔ اور اسکے معنی کیا ہیں۔ (ii) ڈاکٹر عبدالقادر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے۔
- فزکس اور کیمسٹری میں کیا فرق ہے؟ (iii) زراعت سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا۔ نام لکھیں۔ (v)
- ریسرچیشن کی تعریف کریں؟ (vi) پانی کا فریزنگ پوائنٹ اور بوائلنگ پوائنٹ تحریر کریں۔ (vii)
- ریسرچیشن کے نام لکھیں۔ (viii) کلورین کے استعمالات بیان کیجئے۔ (ix)

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ (i) بلڈ سیل کے نام لکھیں۔ (ii)
- نیرو ٹرانسمیٹرم اینٹی بائیوٹک کیا ہوتا ہے؟ (iii) جینز کیا ہوتے ہیں؟ (iv)
- ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ (v) کیمیاہیم کا انسانی جسم میں کردار بیان کریں۔ (vi)
- عمر رسیدہ افراد کی غذا بیان کریں۔ (vii) وٹامن سی کے ماخذ کون سے ہیں؟ (viii)

(ix) وٹامن D ہمارے جسم کے لیے کیوں ضروری ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- انفلوئنزا وائرس کی کتنی اقسام ہوتی ہیں؟ بیان کریں۔ (i) خسرہ کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔ (ii)
- کیا ایڈز چھوت کی بیماری ہے؟ بیان کریں۔ (iii) ہسٹیریا سے کیا مراد ہے؟ بیان کریں۔ (v)
- ڈرگز اور ویکسینز میں کیا فرق ہے؟ (vii) نارکوٹکس کیا ہیں؟ اس کی اہم مثالیں دیں۔ (viii)
- ایچ۔ آئی۔ وی کن الفاظ کا مخفف ہے؟ (ix)

☆ حصہ انشانیہ (دوئم) ☆ (کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔)

5: (الف) اسلام میں سائنس کا کیا تصور ہے؟ اپنی نصابی کتاب کے حوالے سے بحث کریں۔

(ب) فوٹو سنتھیسز پر تفصیلی نوٹ تحریر کریں کیمیائی عمل کی مساوات بھی لکھیں۔

6: (الف) کاربوہائیڈریٹ مینا بولزم اور فائبرس مینا بولزم کی وضاحت کریں۔ (ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔

7: (الف) ایڈوکرائن گلیڈز کے نام لکھیں اور ہونگ یاز کے فنکشن کی وضاحت کریں۔ (ب) ”شیر خوارگی“ کے مرحلے کی وضاحت کریں۔

8: (الف) دھواں اور تباہ کنوٹھی کے مضر اثرات تحریر کریں۔ (ب) نارکوٹکس پر نوٹ لکھیں۔

9: (الف) زمینی آلودگی اور آبی آلودگی میں فرق بیان کریں۔ (ب) خطرے میں جٹلاہی شیز پر نوٹ لکھیں۔