پرچہ جنرل سائنس فیصل آباد بورڈ 2011 (گروپ دوسرا) 9th

وقت: 20 منٹ　　　حصہ معروضی (لازمی)　　　کل نمبر: 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات نیچے دیئے گئے خانوں D C B A میں درج ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھتے ہیں، علیحدہ سے دی گئی جوابی کاپی (Answer Sheet) پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے چار دائروں A B C D میں سے آپ اُس دائرے کو پین یا مارکر سے اس طرح بھر دیں کہ سیاہی دائرے سے باہر نہ نکلے۔

	سوالات	(a)	(b)	(c)	(d)
(i)	بو علی سینا یورپ میں کس نام سے مشہور تھے؟	الخزن	ایوسینا	ارسطو	تھیوفراسٹس
(ii)	فزکس کے اصولوں کو مدنظر رکھ کر بائیولوجی کا مطالعہ کہلاتا ہے:	آسٹروفزکس	جیوفزکس	بائیوفزکس	بائیوکیمسٹری
(iii)	کس کو علم کیمیا کا بانی کہا جاتا ہے؟	محمد بن زکریا الرازی	البیرونی	جابر بن حیان	ابن الہیثم
(iv)	اسٹماسفیئر کی تیسری تہہ کا نام ہے:	تھرموسفیئر	سٹریٹوسفیئر	ٹروپوسفیئر	میزوسفیئر
(v)	جپسم سٹون سے کونسی چیز حاصل کی جاتی ہے؟	جپسم	سیمنٹ	کھاد	قیمتی پتھر
(vi)	کس بیماری میں نروسیلز تباہ ہو جاتے ہیں؟	سمال پوکس	فلو	پولیو	خسرہ
(vii)	فنجائی سے لگنے والی بیماری ہے:	سمال پوکس	ملیریا	رنگ ورم	کالرا
(viii)	فیٹس عموماً کن ذرائع سے حاصل کیے جاتے ہیں؟	کیمیائی	حیواناتی	معدنیاتی	ماخوذ مرکبات
(ix)	خون کے جمنے میں مددگار وٹامن ہے:	A	B	E	K
(x)	اینٹی بائیوٹکس کی قسم سفیلوسپورنز کس پھپھوندی سے حاصل کی گئی ہے؟	پنسلیم	سفیلوسپوریم	سٹرپٹومائسیم	ییسٹ
(xi)	ایک سیل کے اندر تمام جینز کہلاتے ہیں:	جینوم	نیوکلیس	نیوکلیوپلازم	سینٹرومیئر
(xii)	انسانی جسم میں خون کو جمانے والی پروٹین ہے:	جینوم	نیوکلیس	نیوکلیوپلازم	سینٹرومیئر
(xiii)	پی وی سی کس عنصر کا عام پلاسٹ مرکب ہے؟	فلورین	کلورین	سوڈیم	کیلشیم
(xiv)	کاربن کی نان کرسٹلائن فارم ہے:	ہیرا	گریفائیٹ	کوک	بکی بالز
(xv)	تمام جانداروں میں ہونے والے تخریبی کیمیائی تعاملات کو کہتے ہیں:	کیٹابولزم	اینابولزم	جیوٹراپزم	میٹابولزم

کل نمبر: 60　　☆ حصہ انشائیہ (اوّل) ☆　　وقت: 2:10 گھنٹے

نوٹ: سوال نمبر 1، 2 اور 3 میں سے کوئی سے 18 اجزاء کے جوابات مختصر تحریر کیجئے۔ جواب تحریر کرتے وقت سوال کا نمبر اور اس کا جز ضرور تحریر کیجئے۔

1: (i) بائنی کی تعریف کیجئے۔　(ii) ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے کب اور کہاں کامیاب نیوکلیئر تجربہ کیا؟
(iii) جابر بن حیان کے چار کارنامے بیان کیجئے۔　(iv) فزکس کی چار شاخوں کے نام لکھئے۔
(v) گریفائٹ کا استعمال بیان کیجئے۔　(vi) ریسپریشن سے کیا مراد ہے؟
(vii) پانی کو یونیورسل سالونٹ کیوں کہتے ہیں۔　(viii) آرگینک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجئے۔
(ix) پروٹین سے کیا مراد ہے؟ یہ کن ذرائع سے حاصل ہوتی ہے؟

2: (i) بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟　(ii) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف لکھئے۔
(iii) اسیملیشن سے کیا مراد ہے؟　(iv) سپرم کی تعریف لکھئے۔
(v) وٹامن بی کمپلیکس کن وٹامنز کا مجموعہ ہے۔　(vi) کیلشیم کے انسانی جسم میں دو استعمال بتایئے۔
(vii) ہارمون کیا کام سرانجام دیتے ہیں؟　(viii) سٹمولس اور ریسپانس سے کیا مراد ہے؟
(ix) لبلبہ سے نکلنے والے دو ہارمونز کے نام لکھئے۔

3: (i) وائرس سے پھیلنے والی چار بیماریوں کے نام لکھئے۔
(ii) وھوپنگ کف کے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں اور مریض سے صحت مند اشخاص تک کیسے پہنچتے ہیں؟
(iii) ٹیٹنس کی علامات لکھئے۔　(iv) راؤنڈ ورم کو بڑھنے سے کیسے روکا جا سکتا ہے؟
(v) اسٹماسفیئر کی ترکیب لکھئے۔　(vi) جانداروں کیلئے سٹریٹوسفیئر کیوں ضروری ہے؟
(vii) گرین ہاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وارمنگ کے دو ناخوشگوار اثرات لکھئے۔　(viii) زمینی آلودگی کے بڑے بڑے اسباب لکھئے۔
(ix) فوسل فیول کے ماحول پر کیا اثرات ہیں؟

☆ **حصہ انشائیہ (دوم)** ☆ (کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔)

4: (الف) ڈاکٹر عبدالقدیر خان پر نوٹ لکھئے۔　(ب) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔
5: (الف) کاربن کے کمپاؤنڈز کی اقسام بیان کیجئے۔　(ب) ہوا میں نائٹروجن کے کردار پر روشنی ڈالئے۔
6: (الف) ABO بلڈ گروپ سسٹم کی وضاحت کیجئے۔　(ب) کاربوہائیڈریٹ پر نوٹ لکھئے۔
7: (الف) وٹامنز کیا ہیں؟ انہیں کتنے گروہوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
(ب) نوٹ لکھئے: (i) معدنی نمکیات کی اہمیت　حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین کی غذا
8: (الف) جراثیم کے پھیلنے کے چار ذرائع بیان کیجئے۔　(ب) ڈیلیریم اور ڈپریشن پر نوٹ لکھئے۔

www.ilmkidunya.com