پرچہ جنرل سائنس فیصل آباد بورڈ 2011 (گروپ پہلا) 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)	ایسی گیسیں جو فضا میں بہت کم مقدار میں پائی جاتی ہیں، کہلاتی ہیں:	کلورین گیس	نوبل گیسیں	آکسیجن گیس	ہائیڈروجن گیس
(ii)	پودوں میں **میگنیشیم** کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟	0.1-0.4%	0.2-0.4%	0.3-0.6%	0.5-0.6%
(iii)	کس عمل سے پودے گلوکوز تیار کرتے ہیں؟	ریسپائریشن	ہوا	کلورینیشن	فوٹوسنتھی سز
(iv)	کس نے کیمیائی مرکبات کو چار اقسام یعنی معدنیات، نباتات، حیواناتی اور ماخوذ مرکبات میں تقسیم کیا؟	البیرونی	ابن الہیثم	محمد بن زکریا الرازی	بوعلی سینا
(v)	بوعلی سینا مسلم دنیا کا ______ کہلاتا ہے:	ارسطو	فنکار	کیمسٹ	ماہر فلکیات
(vi)	جانداروں کے مشاہدے اور معائنے کے علم کو کہتے ہیں:	کیمسٹری	بیالوجی	فزکس	میتھ
(vii)	کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں:	سپی شیز	پاپولیشن	کمیونٹی	ہیبی ٹیٹ
(viii)	اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے:	آکسیجن	ہائیڈروجن	کلوروفلورو کاربن	ہائیڈروکاربن
(ix)	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہوتا ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے:	ٹار	نکوٹین	کاربن مانو آکسائیڈ	نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
(x)	بی سی جی کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگایا جاتا ہے؟	ایک ماہ	پیدائش	تین ماہ	نو ماہ
(xi)	انسانی جسم کو کل کتنے امائنو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہے؟	30	40	20	15
(xii)	آئیوڈین کی کمی سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے:	گلہڑ	نائٹ بلائنڈنس	ملیریا	کھانسی
(xiii)	سیل کے اندر موجود تمام جینز کو کہتے ہیں:	جینوم	فیٹی ایسڈ	مالٹوز	ری سائیکلنگ
(xiv)	انسانی خون کے بلڈ گروپس کو ______ کہتے ہیں:	CDO	BPO	DCO	ABO
(xv)	______ سے مراد وہ شے ہے جو کیمیکل ری ایکشن کو تبدیل یا رفتار میں اضافہ کردے	کاربن	آکسیجن	کیٹالسٹ	نائٹروجن

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 جزو ضرور تحریر کیجئے۔

1: (i) افیون سب سے پہلے کس سائنسدان نے استعمال کیا؟ (ii) فزکس کی تعریف کیجئے۔
(iii) میڈیسن سے کیا مراد ہے۔ (iv) ستاروں کے علم کو کیا کہتے ہیں؟
(v) آکسیجن رکھنے والے چار آرگینک کمپاؤنڈ کے نام لکھئے۔ (vi) ہیرے کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(vii) سیب اور انڈے میں پانی کی فیصد مقدار بلحاظ وزن کیا ہے؟ (viii) کیلشیم جانداروں کیلئے کیوں ضروری ہے؟
(ix) فاسفیٹ کے ایک مالیکیول کے ٹوٹنے سے کتنی انرجی پیدا ہوتی ہے؟

2: (i) ڈائجسشن کی وضاحت کیجئے۔ (ii) کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟
(iii) ڈی این اے ریپلیکیشن کی تعریف کیجئے۔ (iv) اینٹی بائیوٹیکس کیا ہیں؟
(v) غذا میں موجود چار اجزاء کے نام لکھئے۔ (vi) انسانی جسم کیلئے کیلشیم کی اہمیت بیان کیجئے۔
(vii) متوازن غذا کی وضاحت کیجئے۔ (viii) عمر رسیدہ افراد کی غذا کیسی ہونی چاہیے؟
(ix) انسانی نروس سسٹم کن حصوں پر مشتمل ہوتا ہے؟

3: (i) خسرے کا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگتا ہے اور کیوں؟ (ii) ایڈز بیماری کے وائرس کا کیا نام ہے؟
(iii) سٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ (iv) بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔
(v) ایٹماسفیئر کی چار تہوں کے نام لکھئے۔ (vi) گرین ہاؤس اثر کے ماحول پر دو اثرات لکھئے۔
(vii) جنگلی حیات سے کیا مراد ہے؟ (viii) معدنیات سے کیا مراد ہے؟
(ix) خطرے میں جتلا سپی شیز سے کیا مراد ہے؟

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

4: (الف) ڈاکٹر عبدالقدیر خاں کی پاکستان کیلئے خدمات تحریر کیجئے۔
(ب) اضافہ آبادی سے پیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی وضاحت کیجئے۔

5: (الف) دیئے گئے زندگی کیلئے اہم ایلیمنٹس پر نوٹ لکھئے: (i) آئرن (ii) سوڈیم
(ب) ریئر گیسیس اور ان کے استعمال پر نوٹ لکھئے۔

6: (الف) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔ (ب) ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کیا کردار ادا کرتے ہیں؟

7: (الف) خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔ (ب) شیر خوار اور بوڑھوں کیلئے کونسی غذا مناسب رہتی ہے۔ وضاحت کیجئے۔

8: (الف) ملیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے بتائیے۔ (ب) دماغی بیماریوں کے بارے میں مختصر بیان کیجئے۔

www.ilmkidunya.com