# پرچہ جنرل سائنس جماعت نہم

## (راولپنڈی بورڈ 2009ء) گروپ دوسرا

### حصہ معروضی

وقت: 20 منٹ　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　کل نمبر: 15

1۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے ہیں، درست جواب پر (✓) لگایئے۔

| | Questions / سوالات | Answers / جوابات | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (i) | ابن الہیثم کی مشہور کتاب کا نام ہے۔ | الحاوی | الشفاء | القانون | کتاب المناظر |
| (ii) | روشنی، حرارت اور آواز کے متعلق سائنس کی برانچ کہلاتی ہے۔ | کیمسٹری | بیالوجی | فزکس | جیالوجی |
| (iii) | کاربن کی ایلوٹروپک فارم ہے۔ | چارکول | گریفائٹ | سوٹ | کوک |
| (iv) | $0^0C$ پر پانی کی ڈینسٹی ہے۔ | 0.9990 $g/cm^3$ | 0.918 $g/cm^3$ | 0.8989 $g/cm^3$ | 0.9018 $g/cm^3$ |
| (v) | خون کے بغیر سیل کے مادہ کو کہتے ہیں۔ | فائبرینوجن | پلیٹ لیٹس | سیرم | پلازما |
| (vi) | انسانی جینوم میں پیئر ہوتے ہیں۔ | 3.2 بلین | 3.00 بلین | 2.3 بلین | 4.00 بلین |
| (vii) | سٹیلیو سپورنز دریافت ہوئی۔ | 1947ء | 1948ء | 1949ء | 1950ء |
| (viii) | وٹامن چربی میں حل پذیر ہے۔ | $B_1$ | C | $B_{12}$ | K |
| (ix) | ایک گرام کاربوہائیڈریٹ جسم کو انرجی پہنچاتا ہے۔ | 3.8KCal | 4.1KCal | 3KCal | 4.8KCal |
| (x) | فلو وائرس کی اقسام ہیں۔ | دو | تین | چار | آٹھ |
| (xi) | ہیپاٹائٹس اے وائرس کا نام ہے۔ | HIV | HBV | HAV | کوئی نہیں |
| (xii) | پولیو کی وجہ ہے۔ | بیکٹیریا | فنگس | وائرس | ورمز |
| (xiii) | ایٹماسفیر کی سب سے اوپر سطح ہے۔ | میزوسفیر | تھرموسفیر | سٹریٹوسفیر | ٹروپوسفیر |
| (xiv) | کلوروفلورو کاربنز کا کیمیائی فارمولا ہے۔ | CFCs | $CCl_2$ | $O_3$ | CCs |
| (xv) | کوئلہ، تیل اور گیس کہلاتے ہیں۔ | پٹرولیم | کاربن | فوسل فیولز | قدرتی گیس |

### حصہ انشائیہ (حصہ اوّل)

2۔ کل اٹھارہ سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

(i) کس سائنسدان کو مسلم دنیا کا ارسطو مانا جاتا ہے۔

(ii) جیوگرافی سے کیا مراد ہے۔

(iii) کس سائنسدان کو علم کیمیا کا بانی کہا جاتا ہے۔

(iv) سائنسی طریقہ سے کیا مراد ہے۔

(v) ریسپریشن سے کیا مراد ہے۔

(vi) نوبل گیسیں کیا ہیں۔

(vii) $0^0C$ پر پانی کی کتنی ڈینسٹی ہے۔

(viii) نائٹروجن چکر کیا ہے۔

(ix) کاربن کی نان ایلوٹراپک فارمز کے نام لکھیں۔

(x) خون کا ABO سسٹم کسے کہتے ہیں۔

(xi) اینٹی بائیوٹکس کے تین نام لکھیں۔

(xii) میٹابولزم کی اقسام کے نام بتائیں۔

(xiii) بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھیں۔

(xiv) فرسٹ ایڈ کیا ہے۔

(xv) اجنگ کسے کہتے ہیں۔

(xvi) انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے۔

(xvii) پنکریاز کون سے دو ہارمون بناتا ہے۔

(xviii) انسانی زندگی کتنے مراحل پر مشتمل ہوتی ہے۔

(ixx) اینڈوکرائن گلینڈز کون سے فعل سرانجام دیتے ہیں۔

(xx) ایڈز کا وائرس کہاں پایا جاتا ہے۔

(xxi) نارکوٹکس کیا ہیں۔

(xxii) اینٹی بائیوٹک ڈرگز کیا ہیں۔

(xxiii) راؤنڈ ورم کیڑے کا کیا نام ہے۔

(xxiv) گلوبل وارمنگ کیا ہے۔

(xxv) پاکستان کی کتنے فیصد آبادی زراعت سے منسلک ہے۔

(xxvi) ری سائیکلنگ کیا ہے۔

(xxvii) میڈیسنز کیا ہیں۔

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

3۔ (الف) سائنس کی ترقی کیلئے کام کرنے والے دو مسلمان سائنسدانوں کے نام اور اہم کارنامے تحریر کیجئے۔

(ب) منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے تفصیل سے وضاحت کریں۔

4۔ (الف) میٹابولزم کیا ہے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔ (ب) ڈی۔ این۔ اے کس طرح ایک وراثتی مادہ ہے۔ وضاحت کریں۔

5۔ (الف) انسانی جسم میں معدنی نمکیات کا کیا کردار ہے۔

(ب) پانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھیں۔ نیز انسانی جسم میں ان کی کمی سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں۔

6۔ (الف) انفلوئنزا کس طرح پھیلتا ہے احتیاطی تدابیر اور علاج بیان کریں۔ (ب) ٹیوبرکلوسز کس طرح پھیلتا ہے احتیاطی تدابیر اور علاج بیان کریں۔

7۔ (الف) فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے۔ فضائی آلودگی کی وجوہات بیان کریں۔ (ب) ایٹماسفیر کی ترکیب بیان کریں۔

www.ilmkidunya.com