# فیڈرل بورڈ ایس ایس سی-I امتحان 2009ء

## پرچہ جنرل سائنس

کل نمبر 15 — **حصہ اول** — وقت 20 منٹ

سوالنمبر 1: دیئے گئے الفاظ میں سے درست جواب کا انتخاب کیجئے اور اپنا انتخاب یعنی یا الف اب اج اد ہر جز و کے سامنے دیئے ہوئے خالی خانے میں لکھئے۔ ہر جز کا ایک نمبر ہے

(i) ابن الہیثم کس کا بابا سمجھا جاتا ہے۔
الف۔ آبٹکس ب۔ کیمسٹری
ج۔ بائنی د۔ ڈولوجی

(ii) ڈاکٹر ثمر مبارک مند کس کے چیرمین ہیں؟
الف۔ ڈاکٹر اے کیو خان لیبارٹری
ب۔ قومی انجینئرنگ و سائنٹفک کمیشن (NESCOM)
ج۔ واپڈا
د۔ ماحول پر تبدیلیوں کے اثرات کا عالمی سنٹر (GCISC)

(iii) علم فلکیات سے کس کے بارے میں معلومات حاصل کرتے ہیں؟
الف۔ زمین کی ترکیب ب۔ پودوں
ج۔ مادے کی ترکیب د۔ اجرام فلکی

(iv) لوہے کی ناخالص حالت کون سی ہے؟
الف۔ کاسٹ آئرن ب۔ پٹواں لوہا
ج۔ پگ آئرن د۔ فولاد (سٹیل)

(v) پانی کی زیادہ سے زیادہ کثافت کتنے درجے سینٹی گریڈ پر ہوتی ہے؟
الف۔ 100 ب۔ صفر
ج۔ 20 د۔ 4

(vi) کلورین کس کیڑے مار دوا کی تیاری میں استعمال ہوتی ہے؟
الف۔ کلوروفارم ب۔ بلیچنگ پاؤڈر
ج۔ ڈی۔ ڈی۔ ٹی د۔ پلاسٹک

(vii) رنگ ورم کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟
الف۔ بیکٹیریا ب۔ وائرس
ج۔ پھپھوندی (فنگس) د۔ پلازموڈیم

(viii) بچوں میں ہپ وق (ٹی۔ بی) کے خلاف قوت مدافعت بڑھانے کے لئے استعمال کرنا چاہیے؟
الف۔ بی۔ سی۔ جی (BCG) ب۔ ڈی۔ پی۔ ٹی (DPT)
ج۔ اے۔ ٹی۔ ایس (ATS) د۔ ایچ۔ آئی۔ وی (HIV)

(ix) ہیپاٹائٹس (یرقان) کس کی بیماری ہے؟
الف۔ پھیپھڑوں ب۔ ہڈی آہنت
ج۔ معدے د۔ جگر

(x) کسی جسم میں اس کے متحرک ہونے کے باعث کون سی توانائی موجود ہوتی ہے؟
الف۔ حرارت ب۔ مخفی توانائی
ج۔ برقی توانائی د۔ حرکی توانائی

(xi) سیلولر فون کن لہروں کی صورت میں سگنل بھیجتا اور وصول کرتا ہے؟
الف۔ روشنی کی لہریں ب۔ ریڈیائی لہریں
ج۔ حرارتی لہریں د۔ ایکس ریز

(xii) زمین پر توانائی کا سب سے بڑا ذریعہ کیا ہے؟
الف۔ ایندھن ب۔ تیل
ج۔ کوئلہ د۔ سورج

(xiii) خوراک سے ملنے والی توانائی کو ماپنے کے لئے عموماً کون سی اکائی استعمال ہوتی ہے؟
الف۔ واٹ ب۔ میگاواٹ
ج۔ کیلوری د۔ ایمپیئر

(xiv) سلیکان اور جرمینیم کیا ہیں؟
الف۔ کنڈکٹر ب۔ انسولیٹر
ج۔ سیمی کنڈکٹر د۔ نان کنڈکٹر

(xv) پودوں کو کیلشیم کی ضرورت کس کے لئے ہوتی ہے؟
الف۔ اخراج ب۔ حرکت
ج۔ ری پروڈکشن د۔ نشوونما

## حصہ دوم (کل نمبر 36)

سوالنمبر 2: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے بارہ اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں؟ (۱۲×۳=۳۶)

(i) جابر بن حیان کے سائنسی کارناموں کو مختصراً تحریر کیجیے۔
(ii) ''فزکس بطور سائنس کی شاخ'' پر مختصر نوٹ لکھیں۔
(iii) سائنس کی حدود کیا ہیں؟
(iv) عمل تنفس پر نوٹ تحریر کیجیے۔
(v) اوزون کا استعمال اور کردار کیا ہے؟
(vi) آیوڈین کی انسانی صحت میں کیا اہمیت ہے؟
(vii) ہیضہ پر مختصر نوٹ لکھیں۔
(viii) مثبتات پر مختصر نوٹ تحریر کیجیے۔
(ix) جول اور کیلوری کی تعریف کیجیے۔ نیز جول اور کیلوری کا تعلق تحریر کیجیے۔
(x) آکسیجن کے کوئی سے تین مساوات تحریر کیجیے۔
(xi) وائرس سے پیدا ہونے والی بیماری پولیو کے بارے میں مختصراً تحریر کیجیے۔
(xii) شمسی سیل کیا ہیں؟
(xiii) کیمیائی توانائی کیا ہے؟
(xiv) پانی سے توانائی کیسے حاصل ہوتی ہے؟
(xv) ٹیلیکس مشین کے بارے میں مختصراً تحریر کیجیے؟
(xvi) ریڈیائی لہریں کیا ہیں؟
(xvii) ڈایوڈز کے کیا استعمالات ہیں؟
(xviii) کسی خالص سیمی کنڈکٹر کو کیسے P۔ ٹائپ میٹریل میں بدلا جاسکتا ہے؟

## حصہ سوم (کل نمبر 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوالنمبر 3: بہروپیت (ایلوٹروپی) کیا ہے؟ کاربن کے مختلف بہروپوں (Allotropic Forms) کی وضاحت کیجیے۔

سوالنمبر 4: کینسر (سرطان) پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ نیز اس کی علامات اور علاج بھی تحریر کیجیے۔

سوالنمبر 5: گھروں اور صنعتوں میں توانائی کی بچت کے کیا ممکنہ طریقے ہیں؟

سوالنمبر 6: کمپیوٹر کیا ہے؟ کمپیوٹر کے بنیادی حصے اور ان کے افعال (Functions) تحریر کیجیے۔