

Roll No. of the Student						
Serial No. Of the Answer Book:						

جول سائنس سماعت دہم	
SSC-10th-Swat-2026	
وقت: 20 منٹ	نمبر: 15

ہدایت:

- (1) حصہ (الف) کے تمام اجزاء حل کریں۔ ہر سوال کیساتھ چار جوابات دیئے گئے ہیں۔ ان میں سے صرف ایک جواب درست ہے۔ آپ نے درست جواب کے دائرے کو سامنے دئے گئے طریقے سے OMR شیٹ میں مکمل سیاہ کرنا ہے۔
- (2) دائروں کو (ڈپٹی) ہمرے کیلئے چلے گا لے پن کا استعمال کریں۔ (3) جواب میں ایک سے زیادہ دائرے ہمرے سے جواب ملاحظہ ہو گا۔

حصہ الف

- i. I. ایکٹران حاصل کرنے سے کون سا اجزاء پیدا ہوتا ہے؟
 (A) خفی چارج (B) مثبت چارج
 (C) کوئی چارج نہیں (D) یہ تمام
- ii. درج ذیل میں سے کون سا توانائی کا قابل تجدید ذریعہ ہے؟
 (A) بہتا ہوا پانی (B) ہائیڈرو پاور
 (C) ہوا (D) یہ تمام
- iii. ریفریجریکس چیلر کی ریفریجینٹ کے لیے استعمال ہوتی ہے۔
 (A) گازیوں کی جلیں (B) سوڈا
 (C) تیل (D) دھاتیں
- iv. اگر کوئلیٹی فیورل کس کا کیمیائی نام ہے؟
 (A) ڈائٹین (B) ڈائٹین C
 (C) ڈائٹین B (D) سرکہ
- v. رنگ کیا ہے؟
 (A) سولیم آکسائیڈ (B) آئرن آکسائیڈ
 (C) کاپر آکسائیڈ (D) سولر آکسائیڈ
- vi. میٹھک میں کروموسوم کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟
 (A) 14 (B) 26
 (C) 46 (D) 48
- vii. کس پتھری کو عام طور پر "مگنولوم" کہا جاتا ہے۔
 (A) تھیلیم سیمیا (B) نیکیل نیوکلیم
 (C) ڈائون سٹروم (D) رینیوم
- viii. یو کس میں کرسٹل اور کیا ہوتی ہے۔
 (A) جیولر I- (B) پروٹین I-
 (C) اینٹیفر I- (D) نیوکلیر I-
- ix. وہ پانی جو پینے کے لیے صاف ہو کہلاتا ہے؟
 (A) مل پانی (B) پینے کے قابل پانی
 (C) کھینچا ہوا پانی (D) پینے کے قابل پانی
- x. مائیٹوسس میں طبعی تقسیم ہو کر بنتی ہے۔
 (A) دوسرا پھیلاؤ (B) دوسرا پھیلاؤ
 (C) پارٹیکل پھیلاؤ (D) پارٹیکل پھیلاؤ
- xi. سمندری پانی بنیادی طور پر ہوتی ہے۔
 (A) جیولر (B) اسی
 (C) قدرتی (D) قدرتی
- xii. قدرتی آفات کس شکل میں ہو سکتی ہیں۔
 (A) برقی توانی (B) خشک سالی
 (C) زلزلے (D) یہ تمام
- xiii. کون سی تہ میں اوزون کے ذریعے انفرارڈ (U V) شعاعیں جذب ہوتی ہیں۔
 (A) ٹروپوسفر (B) میوسفر
 (C) اسٹریٹوسفیر (D) تھرموسفر
- xiv. مندرجہ ذیل میں سے آکٹ پٹ لائنز کی شناخت کریں۔
 (A) مائٹ (B) پتھر
 (C) اینک (D) یہ تمام
- xv. مصنوعی سیارے وہ اجسام ہیں جو کس کے گرد گردش کرتے ہیں؟

جزل سائنس (دوم)

SSC-10th-Swat-2026

نوٹ: حصہ ب اور حصہ ج کے لیے کل وقت 2 گھنٹے اور 40 منٹ ہیں۔

حصہ "ب"

نمبر 36

II. مندرجہ ذیل میں سے کسی 9 اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

- i. مختصر توضاحت کریں کہ ساکن چارجز کس طرح رپلشن (Repulsion) پیدا کرتے ہیں؟
- ii. چارجز کی پوزیشن سے کیا مراد ہے؟
- iii. ان چارج خصوصیات کی نشاندہی کریں جو ظاہر کرتی ہیں کہ کیمیائی عمل وقوع پذیر ہوا ہے۔
- iv. درج ذیل کو مکمل کریں:
 - 1۔ الکک فرینیشن گلوکوز → ؟ → ؟ + ؟
 - 2۔ لیٹک ایڈ فرینیشن گلوکوز → ؟ → ؟
- v. خاکہ کی مدد سے وضاحت کریں۔ (خاکہ بنائیں)

(الف) پروٹین (ب) بیٹا فیر
- vi. درج ذیل کے کیمیائی نام لکھیں۔ (i) کھانے کا سولڈ (ii) سرکہ (iii) دھواں D (iv) مارجرین
- vii. ڈائون سٹر دوم کیا ہے؟ اسکی امتیازی خصوصیات لکھیں۔
- viii. پٹے پانی سے کیا مراد ہے؟ یہ ہمارے لیے کیوں اہم ہے؟
- ix. درج ذیل کی آلودگی کے ذرائع لکھیں۔ (الف) سطح زمین کے پانی کی آلودگی (ب) زیر زمین پانی کی آلودگی
- x. کروہوائی کی مختلف تہوں کے نام لکھیں۔
- xi. EEG اور BCG کے درمیان فرق واضح کریں۔
- xii. آڈٹ پٹ ڈیو افس سے کیا مراد ہے؟ کبھی لڑکے چار آڈٹ پٹ ڈیو افس کے نام تحریر کریں۔

حصہ "ج"

نمبر 24

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے کسی تین سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

- III. (الف) ایئر فریشن کیا ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے۔
(ب) MRI اور CT سکین کے درمیان مشابہت اور فرق بیان کریں۔
- IV. (الف) فوٹو سینٹھیزس یا نیائکی ٹائپ کی وضاحت درج ذیل کے حوالے سے کریں۔
i۔ خام مال ii۔ مجموعی مساوات
(ب) تیل اور کاسٹک سولڈ (NaOH) سے صابن کیسے تیار کیا جاتا ہے۔
- V. (الف) DNA کی کیمیائی ترکیب لکھیں۔
(ب) DNA کے چار اجزاء کی فہرست بنائیں۔
- VI. (الف) زمین پر دستیاب پانی کی مختلف شکلوں کی فہرست بنائیں۔
(ب) پانی کی آلودگی کو کم کرنے کے لیے لپٹائے جانے والے کوئی سے چار اقدامات تحریر کریں۔