

# ماڈل پیپر کیمسٹری

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان 2008 و ما بعد

(حصہ معروضی)

وقت: 20 منٹ

کل نمبر: 17

رو نمبر: بند سوں میں

الفاظ میں

نوٹ: اپنا رو نمبر صرف مختص جگہ پر تحریر کریں۔ تمام سوالات کے تمام جزو حل کرنا لازمی ہیں۔

تمام سوالات کے جوابات اسی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کریں۔

کاٹ کر یا کسی بھی طریقے سے مٹا کر یا لیڈ پینسل سے لکھے ہوئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

سوال نمبر 7- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ( ) کا نشان لگائیں۔

- 17
- (i) سلفیورک ایسڈ (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) کس نے دریافت کیا۔  
 (الف) الپاہیز (ب) ہمزینس (ج) جابر بن حیان (د) ارسطو
- (ii) کسی ایٹم کے L شیل میں زیادہ سے زیادہ الیکٹران کی گنجائش ہوتی ہے۔  
 (الف) 6 (ب) 8 (ج) 32 (د) 18
- (iii) ہیلیم کا کیمیائی سمبل ہے۔  
 (الف) H (ب) Hi (ج) He (د) Hm
- (iv) زیر و گروپ میں ایٹمی نمبر کی تعداد ہوتی ہے۔  
 (الف) تین (ب) نو (ج) سات (د) آٹھ
- (v) OC نمبر پچ پانی کا کہلاتا ہے۔  
 (الف) نقطہ پگھلاؤ (ب) نقطہ کھلاؤ (ج) نقطہ انجماد (د) اور c دونوں
- (vi) سوڈیم سلفیٹ کا محلول ہوتا ہے۔  
 (الف) مونو بائیڈریٹ (ب) ڈائی بائیڈریٹ (ج) ڈیٹریٹریٹ (د) ٹیٹریٹریٹ
- (vii) NH<sub>3</sub> میں بانڈ ہوتا ہے۔  
 (الف) سنگل کوویلنٹ (ب) ڈبل کوویلنٹ (ج) ٹریپل کوویلنٹ (د) اینیونک
- (viii) کون سا برق پاشیدہ ہے۔  
 (الف) ہیزین (ب) فیجان (ج) سوڈیم کلورائیڈ (د) شکر
- (ix) حرارت گیر تعاملات میں  
 (الف) تجربہ کا سامان یعنی برتن ٹھنڈا ہو جاتا ہے۔ (ب) تجربہ کا سامان گرم ہو جاتا ہے۔  
 (ج) حاصلات کی توانائی میں اضافہ ہوتا ہے۔ (د) ب اور ج دونوں ہوتے ہیں۔
- (x) ہیٹ آف کالمٹ کا انحصار ہوتا ہے۔  
 (الف) کسی شے کی طبعی حالت پر (ب) درجہ حرارت پر (ج) الف اور ب دونوں پر (د) کوئی نہیں
- (xi) قدرتی گیس ہے  
 (الف) CH<sub>4</sub> (ب) CH<sub>2</sub> (ج) CH<sub>3</sub>-CH<sub>3</sub> (د) CH<sub>2</sub>

- (xii) سیکان ہے  
 (الف) دھات (ب) غیر دھات (ج) دھات نما (د) ان میں سے کوئی نہیں
- (xiii) کول میں کاربن کی مقدار ہوتی ہے۔  
 (الف) 40 سے 70 فیصد تک (ب) 50 سے 80 فیصد تک (ج) 60 سے 90 فیصد تک (د) 70 سے 95 فیصد تک
- (xiv) ماربل آکسائیڈز میں آکسیجن کا ذیلی نمبر ہے۔  
 (الف) 2- (ب) 3- (ج) 4- (د) 5-
- (xv)  $\text{Ca(OH)} + \text{Cl}$  \_\_\_\_\_  
 (الف)  $\text{CaCl} + \text{H}_2\text{O}$  (ب)  $\text{CaCl(OCl)} + \text{H}_2\text{O}$   
 (ج)  $\text{CaCl(OH)} + \text{H}_2\text{O}$  (د)  $\text{CaCl(OH)Cl} + \text{H}_2\text{O}$
- (xvi) ۱-تھائنز (Ethyne) کو کہتے ہیں۔  
 (الف) پیرافنز (Parafins) (ب) اولفین (Olefine)  
 (ج) ۱-ٹیلینس (Acetlene) (د) الکائل ہیلائیڈ (Alkyl Halide)
- (xvii) مرکزی سیل میں اینوڈ ہوتا ہے۔  
 (الف) مرکزی (ب) آئرن (ج) گریفائٹ (د) سلور

# ماڈل پیپر کیمسٹری

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان 2008 و ما بعد

(حصہ انشائی)

کل نمبر: 68

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ اول میں سے کوئی سے بائیس (22) سوالات اور حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔

## حصہ اول

(44)

سوال نمبر 1- درج ذیل میں سے کوئی سے بائیس (22) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) آرٹھیس کا تیزاب اور اساس کا نظریہ بیان کریں۔
- (ii) دوہرے نمکیات سے کیا مراد ہے؟
- (iii) تھرمو کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟
- (iv) PH کی تعریف کریں۔
- (v) ہیٹ آف نیوٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- (vi) تخفیف کی تعریف کریں۔
- (vii) سیر شدہ محلول سے کیا مراد ہے؟
- (viii) عمل نفوذ کی تعریف کریں۔
- (ix) برقی منفیت کی تعریف کریں۔
- (x) قانون مستقل تناسب بیان کریں۔
- (xi) عمل تحلیل کی دو مثالوں سے وضاحت کریں۔
- (xii) تجزیاتی کیمیا میں ہم کس چیز کا مطالعہ کرتے ہیں؟
- (xiii) اساسوں (Bases) کے دو کیمیائی خواص تحریر کریں۔
- (xiv) اگلیسٹ کون تھے اور ان کا عقیدہ کیا تھا؟
- (xv) آکسو ٹوپس سے کیا مراد ہے؟
- (xvi) میٹل (دھاتوں) کے خواص تحریر کریں۔
- (xvii) کمالیگیو لیٹاس علوم کریں؟
- (xviii) ہائیڈرو جی نیشن سے کیا مراد ہے؟
- (xix) ہلکے اور سخت پانی میں کیا فرق ہے؟
- (xx) بہرو پیت سے کیا مراد ہے؟
- (xxi) سیکان کی تیاری لکھیں۔
- (xxii) آکسائیڈ کی چار اقسام کے نام لکھیں۔
- (xxii) ماسٹر و جن کا ماس نمبر اور اٹامک نمبر کیا ہے؟
- (xxiv) سلفر کی کچھ دھاتوں کے نام اور فارمولے لکھیں (صرف دو)
- (xxv) کوئنگ کنڈہ کیوں کہا جاتا ہے؟

- (xxvi) ہیلوجن گروپ کے عناصر کے کام لکھیں۔  
 (xxvii) پلیٹنگ پاؤڈر کے دو استعمالات تحریر کریں۔  
 (xxviii) تھرمامیٹ پراسس سے کیا مراد ہے؟  
 (xxix) براس (پینٹل) کی ترکیب لکھیں۔  
 (xxx) وائل فورس تھیوری بیان کریں۔  
 (xxxi) آنسو میرزم سے کیا مراد ہے؟  
 (xxxxii) سالوے پراسس کی دو خوبیاں لکھیں۔  
 (xxxiii) صابن کی اقسام لکھیں۔

## حصہ دوم

(24)

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

4

سوال نمبر 2 - (الف) بوہر اٹامک ماڈل کی وضاحت کریں۔

4

(ب) کوویلٹ بانڈ کی تعریف کریں اور اسکی اقسام بیان کریں۔

4

سوال نمبر 3 - (الف) حل پذیری کی تعریف کریں حل پذیری پر اثر انداز ہونے والے عوامل تحریر کریں۔

4

(ب) فیراڈے کے برق پاشیدگی کے قوانین بیان کریں۔

4

سوال نمبر 4 - (الف) حرارت زا اور حرارت گیر تعلقات کی وضاحت دو دو مثالوں سے کریں۔

4

(ب) ہائیڈروجن گیس کی صنعتی تیاری کے طریقے لکھیں۔

4

سوال نمبر 5 - (الف) امونیا (NH<sub>3</sub>) کے طبعی اور کیمیائی خواص تحریر کریں۔

4

(ب) آئرن کا حصول کیسے کیا جاتا ہے؟ بیان کریں۔

4

سوال نمبر 6 - (الف) امیاتی مرکبات کے آٹھ خواص تحریر کریں۔

4

(ب) خوراک کی خرابی کی وجوہات بیان کریں۔