ڈی۔جی۔خان بورڈ 2017ء (پہلا گروپ)

www.ilmkidunya.com

رول نمبر (ہندسوں میں) ________ رول نمبر (الفاظ میں) ________ دستخط ناظم امتحان: ________

کل نمبر: 48 — انشائی طرز (حصہ اول) — وقت: 1:45 گھنٹے

سوال 2: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے: $5 \times 2 = 10$

(i) طبعی خصوصیات کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیجیے۔ (ii) ایٹم اور آئن میں فرق بیان کیجیے۔

(iii) نیوٹرون کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

(iv) ردرفورڈ کے ماڈل کے کوئی سے دو مشاہدات بیان کیجیے۔

(v) میگنیشیم کی الیکٹرونک کنفگریشن لکھیے۔

(vi) آکٹیوز لا کی تعریف کیجیے۔

(vii) پیریڈ اور گروپ میں فرق بیان کیجیے۔

(viii) پیریاڈک لا کی تعریف کیجیے۔

سوال 3: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے: $5 \times 2 = 10$

(i) CH_4 میں کس طرح کا کوویلنٹ بانڈ پایا جاتا ہے؟ (ii) برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟

(iii) آئیونک مرکبات کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(iv) کوآرڈی نیٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال سے وضاحت کیجیے۔

(v) ڈیفیوژن کی تعریف ایک مثال سے کیجیے۔

(vi) ایلوٹروپی کی تعریف کیجیے ایک مثال دیجیے۔

(vii) مائع موبائل کیوں ہوتے ہیں؟

(viii) گوشت کو محفوظ کس طرح کیا جاتا ہے؟

سوال 4: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے: $5 \times 2 = 10$

(i) $\%\ V/V$ (والیوم/والیوم) سے کیا مراد ہے؟ (ii) مکھن اور دھواں کس قسم کے سلوشن ہیں؟

(iii) الیکٹرون کے اخراج یا حصول کے حوالے سے آکسیڈیشن ریڈکشن کی تعریف کیجیے۔

(iv) اینوڈ اور کیتھوڈ میں کیا فرق ہوتا ہے؟

(v) $CaSO_4$ میں سلفر کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے۔

(vi) الیکٹروپوزیٹیویٹی اور آئیونائزیشن انرجی میں کیا تعلق ہے؟

(vii) H_2 کن حالات میں I_2 سے ریکٹ کرتی ہے؟ مساوات لکھیے۔ (viii) سلور کے کوئی سے دو استعمال تحریر کیجیے۔

(حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔ $9 \times 2 = 18$

سوال 5: (الف) کیمسٹری کیا ہے؟ کیمسٹری کی چار شاخوں کی وضاحت کیجیے۔ 5

(ب) ڈایاگرام کی مدد سے ردرفورڈ کا تجربہ بیان کیجیے۔ 4

سوال 6: (الف) کوآرڈی نیٹ کوویلنٹ بانڈ کیا ہے؟ امونیم ریڈیکل $[NH_4^+]$ اور $[NH_3.BF_3]$ کی بناوٹ مساوات کی مدد سے واضح کیجیے۔ 5

(ب) ایمورفس اور کرسٹلائن ٹھوس کی وضاحت کیجیے۔ ہر ایک کی کم از کم دو مثالیں دیجیے۔ 4

سوال 7: (الف) کولائیڈز کی پانچ خصوصیات بیان کیجیے۔ 5

(ب) پانی کی الیکٹرولیسز کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ 4

www.ilmkidunya.com