

فل بک ٹیسٹ سیریز کیمسٹری دہم



سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
1	کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلاسنڈ نیس کی بیماری ہوتی ہے؟	وٹامن A	وٹامن E	وٹامن C	وٹامن D
2	پینٹا ہائیڈرو آکسی کیٹون کہلاتا ہے:	گلوکوز	سٹارج	سکروز	فرکٹوز
3	ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر ایٹو سفیئر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟	1	2	3	4
4	کون سی بیماری جگر کی سوزش کا باعث بنتی ہے؟	ٹائیفائیڈ	ہیپاٹائٹس	ہیضہ	یرقان
5	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟	فلوروسیس	ہیپاٹائٹس	یرقان	ہیضہ
6	کون سا آرگینک کمپاؤنڈ گیسولین میں پایا جاتا ہے؟	C_2H_4	C_3H_8	C_8H_{18}	$C_{12}H_{26}$
7	ریور سیبل ری ایکشن کو ظاہر کیا جاتا ہے:	\rightarrow	\leftarrow	\longleftrightarrow	$\begin{array}{ c c } \hline \square & \square \\ \hline \end{array}$
8	شروع میں ریورس ری ایکشن کاریٹ ہوتا ہے؟	کم	درمیانہ	بہت تیز	آہستہ
9	گیس کو خشک کرنے کے لیے کون سا سالٹ استعمال ہوتا ہے؟	$CaCl_2$	$NaCl$	CaO	Na_2SiO_3
10	ایڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے:	سالٹ اور پانی	سالٹ اور گیس	سالٹ اور ایڈ	سالٹ اور بیس
11	کول گیس مکسچر ہے:	CH_4 اور CO	CO_2 اور CO	CO اور CH_4	CO_2 اور CO
12	الکینز کی آکسڈیشن سے بنتا ہے:	گلائی آکسل	گلائی کول	آگزیک ایڈ	فارمک ایڈ



(حصہ اول)

10

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) ری ایکٹنس اور پروڈکٹس میں کیا فرق ہے؟ مثال دیجیے۔
- (ii) ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت سے کیا مراد ہے؟
- (iii) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن میں کیا فرق ہے؟
- (iv) کمڈ سائٹس کیا ہوتے ہیں؟
- (v) کسی ری ایکشن کی K_c ویلیو بہت کم ہو تو یہ ری ایکشن کے لیے کیا ظاہر کرتی ہے؟
- (vi) بیسک سائٹس اور ایسڈک سائٹس میں فرق بیان کیجیے۔
- (vii) باسی مکھن اور سیٹرس پھلوں میں پائے جانے والے ایسڈز کے نام تحریر کیجیے۔
- (viii) BF_3 لیوس ایسڈ اور NH_3 لیوس بیس کے طور پر عمل کیوں کرتا ہے؟

10

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) کوئلہ کیسے بنتا ہے؟
- (ii) ایک مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے۔
- (iii) ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔
- (iv) اکیٹنز کو اولی فنز کیوں کہا جاتا ہے؟
- (v) اکیٹنز پیرافنز کیوں کہلاتی ہیں؟
- (vi) کاربوہائیڈریٹس کے استعمالات بیان کیجیے۔
- (vii) گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟
- (viii) DNA کا فنکشن کیا ہے؟

10

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) کاربن مونو آکسائیڈ کیوں زیادہ زہریلی گیس ہے؟
- (ii) اوزون لیئر کی تباہی کی بنیادی وجہ تحریر کیجیے۔
- (iii) گلوبل وارمنگ کے کوئی دو اثرات تحریر کیجیے۔
- (iv) پانی میں نان پولر اشیا کیوں حل نہیں ہوتیں؟
- (v) ڈیٹر جینٹس پانی کو کیسے ایکوسٹک لائف کے لیے مہلک بناتے ہیں؟
- (vi) میٹلر جی کی تعریف کیجیے۔
- (vii) پیٹرو لیم سے حاصل کردہ کوئی دو فریکشنز کے نام تحریر کیجیے۔
- (viii) قدرتی فرٹیلائزرز سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

5- (الف) لاء آف ماس ایکشن تحریر کیجیے اور ایک جنرل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریژن اخذ کیجیے۔ 05

(ب) برونسڈ۔ لوری کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجیے اور مثالوں سے وضاحت کیجیے۔ 04

6- (الف) اکیٹنز کیا ہوتے ہیں؟ اکیٹنز کی تیاری کے دو طریقے بیان کیجیے۔ 05

(ب) مختصر نوٹ تحریر کیجیے: مونوسکرائڈز، اولیگوسکرائڈز 04

7- (الف) یوریا کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ فلوشیٹ ڈائیگرام سے وضاحت کیجیے۔ 05

(ب) واٹر پلوشن کیا ہے؟ پلوٹڈ واٹر کو استعمال کرنے کے اثرات بیان کیجیے۔ 04

فل بک ٹیسٹ سیریز کیمسٹری دہم



سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
1	کون سا بے ذائقہ ہے؟	سکروز	گلوکوز	فرکٹوز	سارچ
2	وٹامن بی کمپلیکس کتنے وٹامنز کا مجموعہ ہے؟	8	9	10	11
3	انسزیشن کا عمل مواد کے کتنے فیصد ٹھوس ماس کو کم کر دیتا ہے؟	80-85	88-90	91-92	95-97
4	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟	ہیپاٹائٹس	فلوروسیس	یرقان	ہیضہ
5	زمین پر موجود کل پانی کا صرف ----- پینے کے قابل ہے۔	0.01%	0.1%	0.2%	0.3%
6	میٹل مکسچر ہے:	Cu ₂ S, FeS	FeS, CuS	Cu ₂ O, FeO	CuS, FeO
7	آئیوڈین کارنگ ہوتا ہے:	نیلا	سرخ	سبز	پرپل
8	کیمیکل ایکوی لبریم حالت کی کتنی صورتیں ممکن ہو سکتی ہیں؟	1	2	3	4
9	لڈسٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے:	خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے	دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لیے	نقش و نگار بنانے کے لیے	میٹلز کی صفائی کے لیے
10	KCl مثال ہے:	ڈبل سالٹ	مکسڈ سالٹ	نارمل سالٹ	کمپلیکس سالٹ
11	ایسٹ ایلڈی ہائڈ کافار مولا ہے:	CH ₃ - CH ₂ OH	CH ₃ - C(=O) - OH	H - C(=O) - OH	CH ₃ - C(=O) - H
12	کون سا ڈرائی کلیننگ کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	CCl ₄	CHCl ₃	CH ₄	CH ₂ Cl ₂



(حصہ اول)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

- 10 (i) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کے درمیان دو فرق لکھئے۔ (ii) کب اور کیوں K_c کے کوئی یونٹس نہیں ہوتے؟
 (iii) دیے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے: $N_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2NO_{(g)}$
 (iv) ریورس ری ایکشن کی دو میکروسکوپ خصوصیات لکھئے۔ (v) pH کے دو استعمالات لکھئے۔
 (vi) قدرتی طور پر پائے جانے والے دو ایڈز کے نام لکھئے۔ (vii) آٹو آئیونائزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مساوات لکھئے۔
 (viii) کیلیم سلفیٹ ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$) کے دو استعمالات لکھئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

- 10 (i) واسٹل فورس تھیوری کیا ہے؟ (ii) کاربوناٹیشن سے کیا مراد ہے؟
 (iii) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ (iv) الگینز پیرافنز کیوں کہلاتی ہیں؟
 (v) میتھین کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔ (vi) پولی سکرائیڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
 (vii) جنینک کوڈ آف لائف سے کیا مراد ہے؟ (viii) آئل اور فیٹس میں کیا فرق ہے؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

- 10 (i) خشک ہوا کی کمپوزیشن لکھئے۔ (ii) ایٹوسفیئر سے کیا مراد ہے؟
 (iii) اوزون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجیے۔ (iv) پانی کا ہائیڈرول پولر کیوں ہوتا ہے؟
 (v) سوڈیم زیولائٹ پانی کو کیسے سافٹ کرتا ہے؟ (vi) بلسٹر کاپر کی تعریف کیجیے۔
 (vii) سالوے پروسیس میں استعمال ہونے والے رامیٹریلز کے نام لکھئے۔ (viii) ریزڈیول آئل کی فریکشنز کے نام لکھئے۔

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

5- (الف) ریورسیبل اور ریرورسیبل ری ایکشنز کی تعریف لکھئے اور مثالیں دیجیے۔

4- (ب) سالٹ کی تعریف کیجیے اور سالٹس کی تین اہم خصوصیات لکھئے۔

5- 6- (الف) الگینز کے پانچ طبعی خواص لکھئے۔

4- (ب) اینزائمز کے تجارتی پیمانے پر کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔

5- 7- (الف) سالوے پروسیس سے سوڈیم کاربونیٹ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

4- (ب) پانی کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔



فل بک ٹیسٹ سیریز کیمسٹری دہم



سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
1	جب NaHCO_3 کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے:	CO_2	Ca(OH)_2	CaCO_3	CaO
2	پانی کی مخصوص ہیٹ کپیسٹیٹی کون سی ہے؟	$4.2 \text{ KJg}^{-1}\text{K}^{-1}$	$4.2 \text{ Jg}^{-1}\text{K}^{-1}$	$2.4 \text{ KJg}^{-1}\text{K}^{-1}$	$2.4 \text{ Jg}^{-1}\text{K}^{-1}$
3	زمینی پانی کی فیصد مقدار ہے:	2.1%	0.6%	0.2%	97%
4	ایٹو سفیر ماس کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہے؟	30km	35km	15km	11km
5	ہزاروں اماٹو ایڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں:	کاربوہائیڈریٹس	پروٹینز	لیپڈز	وٹامنز
6	پالمیٹک ایڈ کا فارمولا ہے:	$\text{C}_{14}\text{H}_{29}\text{COOH}$	$\text{C}_{14}\text{H}_{31}\text{COOH}$	$\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$	$\text{C}_{15}\text{H}_{29}\text{COOH}$
7	تبادلے کاری ایکشن کس کی خصوصیت ہے؟	الکینز	الکینز	الکائنز	ایٹھین
8	فٹائل گروپ $-\text{COOH}$ کن میں پایا جاتا ہے؟	کاربوسلک ایڈ	ایلڈی ہائیڈز	الکوحلز	ایسٹرز
9	ایک ایڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے:	سالٹ اور گیس	سالٹ اور بیس	سالٹ اور ایڈ	سالٹ اور پانی
10	Ca(OH)_2 کارنگ ہے:	نیلا	سبز	سفید	سرخ
11	ریورس ری ایکشن وہ ہے:	جو بائیں سے دائیں واقع ہوتا ہے	جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں	بتدریج آہستہ ہوتا ہے	بتدریج تیز ہوتا ہے
12	ایٹو ماس کو عام طور پر ظاہر کیا جاتا ہے:	()	{ }	[]	ϕ



(حصہ اوّل)

10

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) ارریور سیبل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
 (ii) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ایک فرق لکھئے۔
 (iii) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
 (iv) ری ایکشن کی سمت کی پیشگوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟
 (v) pH میٹر کس کام آتا ہے؟
 (vi) لوری برونسڈ کا ایڈٹس نظریہ بیان کیجئے۔
 (vii) سلفیورک ایڈ کے دو استعمالات لکھئے۔
 (viii) مکسڈ سالٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

10

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) کونکہ کیسے بنتا ہے؟
 (ii) کنڈینسڈ فارمولا کی تعریف مثال دے کر کیجئے۔
 (iii) آرگینک کمپاؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
 (iv) اگینز پیرافنز کیوں کہلاتی ہیں؟
 (v) جلنے کا عمل کیا ہے؟ کیمیائی مساوات تحریر کیجئے۔
 (vi) گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟
 (vii) DNA کا فنکشن کیا ہے؟
 (viii) فیٹ سویلبل وٹامنز کے کیا نقصانات ہیں؟

10

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) ایڈرین کیسے بنتی ہے؟
 (ii) اوزون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
 (iii) گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجئے۔
 (iv) فلوروسیس کی وجہ اور اثرات تحریر کیجئے۔
 (v) پانی کی ٹپیری ہارڈنيس کو کس طرح ختم کیا جاسکتا ہے؟
 (vi) پٹرولیم ایٹھر کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
 (vii) مائع یوریا کی گرینولیشن کس طرح کی جاتی ہے؟
 (viii) فراتھ فلوٹیشن پروسیس کیا ہے؟

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

05

5- (الف) ڈائنامک ایکوی لبریم کی پانچ میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔

04

(ب) 0.001M KOH سلوشن کی pH اور pOH معلوم کیجئے۔

05

6- (الف) ایٹھائٹلین کے پانچ استعمالات لکھئے۔

04

(ب) نیوکلک ایڈز کیا ہیں؟ ڈی آکسی رائبونیوکلک ایڈز پر نوٹ لکھئے۔

05

7- (الف) یوریا کی اہمیت اور مقام کی وضاحت کیجئے۔

04

(ب) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کی وضاحت کیجئے۔ ان سے کیسے محفوظ رہا جاسکتا ہے؟

☆☆☆☆☆