

رول نمبر:



جماعت دہم  
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا  
وقت: 15 منٹ  
کل نمبر: 12

Objective Paper  
Code  
7483

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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	جب امونیکل برائن سے CO <sub>2</sub> کو گزارا جاتا ہے تو کون سے ساٹ کارسوب بنتا ہے؟ When CO <sub>2</sub> is passed through the ammoniacal brine the only salt that precipitates is:	NaHCO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
2	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹی کونسی ہے؟ Specific heat capacity of water is:	4.2kJg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	4.2Jg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	2.4kJg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	2.4Jg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
3	ٹیمپری ہارڈنيس کو کونسا ساٹ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے؟ Temporary hardness is removed by adding:	ان بھجا چونا Quick lime	سوڈیم ہائی کاربونیٹ Sodium bicarbonate	چونے کا پتھر Lime stone	چونے کا پانی Lime water
4	میسوسفر کی زمین سے اونچائی _____ کلومیٹر ہے۔ Height of mesosphere is about _____ kilometer from earth.	0 - 12	12 - 50	50 - 85	85 - 120
5	کونسی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشن سے محفوظ رکھتی ہے؟ Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations?	CO <sub>2</sub>	CO	N <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
6	اوزون ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ یہ _____ کو جذب کرتی ہے۔ Ozone is beneficial for us as it absorbs _____.	انفراریڈ ریڈی ایشنز Infrared radiations	الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز Ultraviolet radiations	کلوروفلورو کاربنز Chlorofluoro carbons	ہوا کے پلوتینس Air pollutants
7	کونسا وٹامن فیٹ سولیبل ہے؟ Which is a fat soluble vitamin?	وٹامن A Vitamin A	وٹامن E Vitamin E	وٹامن K Vitamin K	یہ تمام All these
8	ایسیٹیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے؟ The end product of oxidation of acetylene is:	آکزیلیک ایسڈ Oxalic acid	گھائی کول Glycol	گھائی آکسل Glyoxal	ان میں کوئی نہیں None of these
9	فونکشنل گروپ -COOH کون میں پایا جاتا ہے؟ The functional group -COOH is found in:	کارباکسیک ایسڈز Carboxylic acids	ایلڈی ہائیڈز Aldehydes	الکوحول Alcohols	ایسٹرز Esters
10	کونسا سنتھٹیک فائبر ہے؟ Which is a synthetic fiber?	کاتن Cotton	قدرتی گیس Natural gas	نایلون Nylon	پٹرولیم Petroleum
11	سلفیورک ایسڈ کا کنجوگیٹ بیس کونسا ہے؟ Which ion is the conjugate base of sulphuric acid?	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	S <sup>2-</sup>	HSO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
12	PCl <sub>3</sub> اور Cl <sub>2</sub> سے PCl <sub>5</sub> بنانے کے لیے ری ایکشن میں K <sub>c</sub> کے یونٹس ہیں: For a reaction between PCl <sub>3</sub> and Cl <sub>2</sub> to form PCl <sub>5</sub> , the units of K <sub>c</sub> are:	mol dm <sup>-3</sup>	mol <sup>-1</sup> dm <sup>-3</sup>	mol <sup>-1</sup> dm <sup>3</sup>	mol dm <sup>3</sup>

515-X122-85000

جماعت دہم  
کیمسٹری (حصہ انشائی)  
گروپ پہلا  
وقت: 01:45 گھنٹے  
کل نمبر: 48  
( Part - I حصہ اول )

- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Differentiate between reversible and irreversible reactions. (i) ریورسبل اور ایریرسبل ری ایکشنز میں فرق بیان کیجئے۔
- How direction of a reaction can be predicted? (ii) ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟
- Define functional group with an example. (iii) مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے۔
- Write two characteristics of homologous series. (iv) ہومولوجس سیریز کی دو خصوصیات لکھئے۔
- Justify that organic compounds are used as food. (v) وضاحت کیجئے کہ آرگنک کمپاؤنڈز خوراک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔
- What is the importance of natural gas? (vi) قدرتی گیس کی اہمیت بیان کیجئے۔
- Name two fatty acids with their formulae. (vii) دو فیٹی ایسڈز کے نام اور ان کے فارمولے لکھئے۔
- How plants synthesized carbohydrates? Write equation. (viii) پودے کاربوہائیڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟ مساوات لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What is basic salt? Give an example. (1+1) (i) بیسک سالٹ کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔ (1+1)
- Define Arrhenius base with an example. (1+1) (ii) آرنہیوس بیس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔ (1+1)
- What is incomplete combustion of methane? Give its reaction. (1+1) (iii) متعین کے نامکمل جلنے کا عمل کیا ہے؟ ری ایکشن لکھئے۔ (1+1)
- Give two uses of chloroform. (1+1) (iv) کلوروفارم کے دو استعمالات لکھئے۔ (1+1)
- Give chemical reaction in ammonia recovery tower. (v) امونیا ریوری ٹاور میں کیمیکل ری ایکشن لکھئے۔
- What is granulation of urea? (vi) یوریا کی گرینولیشن کیا ہے؟
- Write composition and boiling range of fuel oil. (vii) فیول آئل کی کمپوزیشن اور بوائلنگ رینج لکھئے۔
- How ammonia is prepared by Haber process? (viii) ہابر پروسے سے امونیا کیسے تیار ہوتی ہے؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Write two sources of oxides of carbon. (1+1) (i) کاربن کے آکسائیڈز کے دو سورسز لکھئے۔ (1+1)
- Name two constituents of troposphere. (1+1) (ii) ٹروپوسفیر کے دو اجزاء کے نام لکھئے۔ (1+1)
- Write two effects of SO<sub>2</sub> gas. (1+1) (iii) SO<sub>2</sub> گیس کے دو اثرات لکھئے۔ (1+1)
- Identify as primary or secondary air pollutants: (½×4) (iv) ہوا کے پرائمری یا سیکنڈری پولیوٹنس کی شناخت کیجئے: (½×4)
- (a) SO<sub>2</sub> (b) CH<sub>4</sub> (c) HNO<sub>3</sub> (d) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- What do you mean by boiler scales? How are they removed? (1+1) (v) بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟ انہیں کیسے ختم کیا جاتا ہے؟ (1+1)
- Differentiate between soft water and hard water. (1+1) (vi) سوفٹ واٹر اور ہارڈ واٹر کا موازنہ کیجئے۔ (1+1)
- Write two physical properties of water. (1+1) (vii) واٹر کی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔ (1+1)
- (viii) کلارک کے طریقے سے پانی کی ہارڈنیس کیسے ختم ہوتی ہے؟ مساوات بھی لکھئے۔ (1+1)
- How hardness of water is removed by Clark's method? Also write equation. (1+1)

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔  
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 2 (2+1) (الف) وٹامن کیا ہیں؟ واٹر سولیبیل وٹامن کی وضاحت کیجئے اور وٹامن کی اہمیت بیان کیجئے۔
- What are vitamins? Describe water soluble vitamins. Write the importance of vitamins.
- 3+1 (ب) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کیجئے۔ دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کے یونٹس کی وضاحت کیجئے۔
- $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$
- Define equilibrium constant. Explain its units with the given reaction.  $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$
- 4+1 (الف) سائلز کو نام کیسے دیا جاتا ہے؟ نیز سائلز کی خصوصیات لکھئے۔
- How salts are named? Describe characteristics properties of salts.
- 3+1 (ب) پانی کی متعدد بیماریوں سے کیا مراد ہے؟ نیز ان سے بچاؤ کے حفاظتی اقدامات بیان کیجئے۔
- Define water born diseases. Write measures for the prevention of water born diseases.
- 05 (الف) سالوے پرائیس کے فوائد تحریر کیجئے۔
- Write the advantages of Solvay's process.
- 2+2 (ب) الکیلز کی تیاری کے دو طریقے بیان کیجئے۔
- Describe two methods for the preparation of alkenes.

رول نمبر:



جماعت دہم  
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper  
Code

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

7488

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 تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	وٹامنز گروتھ سے متعلقہ فیکٹرز ہیں۔ یہ ہمارے جسم میں اہم کردار ادا کرتے ہیں جیسا کہ: Vitamins are accessory growth factors. They play important role in our body like:	جسم کو انرجی مہیا کرتے ہیں Provide energy to the body	ہمارے جسم کو الیکٹریک شاک سے انسولیٹ کرتے ہیں Insulate our body from electric shock	برین سیلز بناتے ہیں Build brain cells	میٹابولک کے عمل کو ریگولیٹ کرتے ہیں Regulate metabolic process
2	الکینز کے ساتھ ہائیڈروجن ہیلو آئیڈز کی ری ایکٹیوٹی کی ترتیب ہے: The order of reactivity of hydrogen halides with alkenes is:	HI > HBr	HBr > HI	HCℓ > HBr	HBr < HCℓ
3	ایٹھیل ایٹھیل کا فارمولہ کونسا ہے؟ Formula of acetaldehyde is:	CH <sub>3</sub> - CH <sub>2</sub> OH	CH <sub>3</sub> - C(=O) - OH	CH <sub>3</sub> - C(=O) - H	H - C(=O) - H
4	جس کوئلہ میں 90 فیصد کاربن کے اجزا موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے: Coal having 90% carbon content is called:	پیٹ Peat	لگنائٹ Lignite	انٹھرا سیٹ Anthracite	بیتومینس Bituminous
5	سلفورک ایسڈ کا کنجوگیٹ میں سے ہے: Which ion is the conjugate base of sulphuric acid?	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	S <sup>2-</sup>	HSO <sub>4</sub> <sup>-1</sup>	HSO <sub>3</sub> <sup>-1</sup>
6	چونے کی بھٹی میں دیئے گئے ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ سے: In the lime kiln, the reaction goes to complete because: CaCO <sub>3</sub> → CaO + CO <sub>2</sub>	ٹیپر پچ کا زیادہ ہونا of high temperature	CaO کی نسبت CaO کا زیادہ مستحکم ہونا CaO is more stable than CaCO <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub> کا مسلسل خارج ہونا CO <sub>2</sub> escapes continuously	CaO کا دیسوسی ایٹ CaO is not dissociated
7	کونسی فریکشن بطور جیٹ فیول استعمال ہوتی ہے؟ Which is used as jet fuel?	کیروسین آئل Kerosene oil	لیبریٹنگ آئل Lubricating oil	فیول آئل Fuel oil	ڈیزل آئل Diesel oil
8	کونسا آئن واٹر ہارڈنٹس کی وجہ نہیں بنتا ہے؟ Which ion does not cause hardness in water?	Ca <sup>+2</sup>	Mg <sup>+2</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	Na <sup>+1</sup>
9	ڈیٹرجنٹس میں کون سے سائنس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الگی کی گروتھ تیز ہوتی ہے؟ Rapid growth of algae in water bodies is because of detergents having:	کاربونیٹ سائنس Carbonate salts	سلفونک ایسڈ سائنس Sulphonic acid salts	سلفیٹ سائنس Sulphate salts	فاسفیٹ سائنس Phosphate salts
10	اوزون ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ یہ _____ کو جذب کرتی ہے۔ Ozone is beneficial for us as it absorbs _____.	انفراریڈ ریڈی ایشنز Infrared radiations	الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز Ultraviolet radiations	کلوروفلورو کاربنز Chlorofluorocarbons	ہوا کے پلٹنٹس Air pollutants
11	کونسا گرین ہاؤس ایفیکٹ نہیں ہے؟ Which is not a greenhouse effect?	ایٹمو سفرک ٹمپریچر میں اضافہ Increasing atmospheric temperature	فوڈ چینز میں اضافہ Increasing food chain	سیلاب کے خطرات میں اضافہ Increasing flood risks	سمندر کی سطح میں اضافہ Increasing sea-level
12	ایٹمو سفر کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہے؟ About 99% atmosphere's mass lies within:	30 کلومیٹر 30 kilometer	35 کلومیٹر 35 kilometer	15 کلومیٹر 15 kilometer	11 کلومیٹر 11 kilometer

516-X122-72000

جماعت دہم  
کیمسٹری (حصہ انشائی)  
گروپ دوسرا  
وقت: 01:45 گھنٹے  
کل نمبر: 48  
(Part - I حصہ اول)

- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Why at dynamic equilibrium state reaction does not stop? (i) ڈائنامک ایکوی لبریم سٹیٹ پر ری ایکشن کیوں نہیں روکتا؟
- Complete the equations: (1+1) (i)  $\text{CaCO}_3 \rightleftharpoons \text{CaO} + \text{CO}_2$  (ii)  $\text{H}_2 + \text{I}_2 \rightarrow 2\text{HI}$  (1+1) مساوات مکمل کیجئے:
- Define the aromatic compounds. Give its example. (1+1) (iii) ایرومیٹک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- Define the functional groups. Give an example of ketonic group. (1+1) (iv) فنکشنل گروپس کی تعریف کیجئے اور کیٹونک گروپ کی ایک مثال دیجئے۔
- How alkyl radical is formed? (v) الکیل ریڈیکل کیسے بنتے ہیں؟
- Define the isomerism and give an example. (1+1) (vi) آئسو مریزم کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- Write the structural formula of glucose and fructose. (1+1) (vii) گلوکوز اور فروکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھئے۔
- Differentiate between monosaccharides and oligo saccharides. (1+1) (viii) مونوساکریڈز اور اولیگو ساکریڈز میں فرق بیان کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Prove with chemical reactions that water is an amphoteric species. (i) کیمیکل ری ایکشنز سے ثابت کیجئے کہ پانی ایک امفو ٹیرک شے ہے؟
- Write two uses of sulphuric acid. (ii) سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات لکھئے۔
- Write uses of chloroform and carbon tetrachloride. (iii) کلوروفارم اور کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ کے استعمالات تحریر کیجئے۔
- How are alkyl halides reduced? (iv) الکیل ہیلائیڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟
- Define ores. Write names of any two ores of copper. (v) اورز کی تعریف کیجئے۔ کاپر کی کوئی دو اورز کے نام لکھئے۔
- How are slag and matte removed from blast furnace? (vi) بلاسٹ فرنس سے سلگ اور میٹ کو کیسے خارج کیا جاتا ہے؟
- Give the reaction for recovery of ammonia in Solvay's process. (vii) سالوے پراسیس میں امونیا کی ریکوری کا ری ایکشن لکھئے۔
- What is composition of petroleum ether? Give its one use. (viii) پیٹرو لیئم ایٹیر کی کمپوزیشن کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What is ozone layer and where is it found? (1+1) (i) اوزون لیئر کیا ہے اور کہاں پائی جاتی ہے؟
- How many types of air pollutants are there? Write their names. (1+1) (ii) ہوا کے پلٹنٹس کتنے اور کونسی اقسام کے ہیں؟
- Write any two effects of global warming. (1+1) (iii) گلوبل وارمنگ کے کوئی سے دو اثرات لکھئے۔
- How are the sulphur containing compounds emitted naturally? (iv) قدرتی طور پر سلفر کے کمپاؤنڈز کیسے خارج ہوتے ہیں؟
- How do the pesticides and fertilizers cause water pollution? (1+1) (v) پیسٹی سائیڈز اور فیرٹلائزرز واٹر پلوشن کا سبب کیسے بنتے ہیں؟
- Which salts are responsible for permanent hardness of water? (vi) کون سے سالٹس پانی کی پرمیننٹ ہارڈ نیس کی وجہ بنتے ہیں؟
- Write two physical properties of water. (1+1) (vii) واٹر کی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔
- Why hard water hampers the cleaning action of soap? (viii) سخت پانی صابن کے دھونے کے عمل میں کیوں رکاوٹ پیدا کرتا ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔  
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 3+1+1 (الف) وٹامنز کیا ہیں؟ ان کی اقسام کے نام تحریر کیجئے۔ وٹامنز کی اہمیت بیان کیجئے۔
- What are vitamins? Name their types. Give importance of the vitamins.
- 2+2 (ب) مندرجہ ذیل کیمیکل ری ایکشنز کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے:
- Write equilibrium constant expressions for the following chemical reactions:
- $\text{H}_2(\text{g}) + \text{I}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{HI}(\text{g})$  ;  $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g})$
- 5×1 (الف) کوئی سے پانچ بیسز کے استعمالات تحریر کیجئے۔
- Write uses of any five bases.
- 3+1 (ب) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجئے۔ ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجئے۔
- Define hard water. Give disadvantages of hard water.
- 3+1+1 (الف) یوریا کیا ہے؟ اس کا ری ایٹریل اور یوریا کی تیاری کے مراحل بیان کیجئے۔
- What is urea? Describe its raw material and steps for the preparation of urea.
- 4×1 (ب) الکیلز کی کوئی چار طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Write any four physical properties of alkanes.