

رول نمبر:

جماعت دہم (نوعیم) FBD-G11-10-18  
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا  
کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Objective Paper  
Code

7487

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

| نمبر شمار | سوالات / Questions                                                                                     | A                                      | B                                     | C                                      | D                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ایسی پلٹین کی آکسائیڈیشن کا آخری پروڈکٹ ہے:<br>The end product of oxidation of acetylene is:           | آکزالک ایسڈ<br>Oxalic acid             | گلیکول<br>Glycol                      | گلیکسائیڈ<br>Glyoxal                   | ایٹھن گلیکول<br>Ethane glycol                                                                          |
| 2         | کولڈ جس میں 90 فیصد کاربن ہوتا ہے:<br>Coal having 90% carbon is called:                                | پیکل<br>Peal                           | لگنٹ<br>Lignite                       | انٹراکٹ<br>Anthracite                  | بٹیمینس<br>Bituminous                                                                                  |
| 3         | کونسا ذیل نمک دوہلا ہے؟<br>Which is a double salt?                                                     | NaCl                                   | CaO                                   | AlCl <sub>3</sub>                      | K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> · Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> · 24 H <sub>2</sub> O |
| 4         | خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے کونسا ایسڈ استعمال ہوتا ہے؟<br>Which acid is used for food preservation?    | ہائیڈروکلورک ایسڈ<br>Hydrochloric acid | بنزوائک ایسڈ<br>Benzoic acid          | سلفیورک ایسڈ<br>Sulphuric acid         | نٹریک ایسڈ<br>Nitric acid                                                                              |
| 5         | آئیزوین گیس کا رنگ ہوتا ہے:<br>The colour of I <sub>2</sub> gas is:                                    | نیلو<br>Blue                           | سبز<br>Green                          | بنفشی<br>Purple                        | سرخ<br>Red                                                                                             |
| 6         | مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہیں:<br>The units of molar concentration are:                                  | mol dm <sup>-3</sup>                   | mol dm <sup>-2</sup>                  | mol dm <sup>-1</sup>                   | mol dm <sup>3</sup>                                                                                    |
| 7         | کرود آئل کو فرائس میں کس فیور ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟<br>Crude oil is heated in the furnace up to: | 400°C                                  | 450°C                                 | 500°C                                  | 525°C                                                                                                  |
| 8         | پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹی ہے:<br>Specific heat capacity of water is:                                   | 4.2 kJ g <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> | 4.2 J g <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> | 2.4 kJ g <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> | 2.4 J g <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>                                                                  |
| 9         | ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ سے بیماری ہے:<br>A disease that causes bone and tooth damage is:  | ہیپاٹائٹس<br>Hepatitis                 | چولیرا<br>Cholera                     | فلوروسس<br>Fluorosis                   | جائڈیس<br>Jaundice                                                                                     |
| 10        | بارش کا پانی کس گیس کی وجہ سے کم الیکٹک ہے؟<br>Rain water is weakly acidic because of:                 | SO <sub>2</sub>                        | CO <sub>2</sub>                       | SO <sub>2</sub>                        | NO <sub>2</sub>                                                                                        |
| 11        | کونسا وٹامن نیٹ سولوبل ہے؟<br>Which is fat soluble vitamin?                                            | وٹامن A<br>Vitamin A                   | وٹامن E<br>Vitamin E                  | وٹامن K<br>Vitamin K                   | سب<br>All these                                                                                        |
| 12        | کونسا ایک ذراتی گیسر ایسڈ ہے؟<br>Which is a triglyceride?                                              | کاربوہائیڈریٹس<br>Carbohydrates        | پروٹینز<br>Proteins                   | لیپڈز<br>Lipids                        | وٹامنز<br>Vitamins                                                                                     |

515-X118-62000

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- مثبت الیکٹری لبریم کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
  - فاروڈی ایجنس کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
  - ایک البریم سٹیٹ پر ایک ریورسیبل ری ایکشن میں ری ایکٹنٹس اور پراڈکٹس کی مقدار یہ کیوں تبدیل نہیں ہوتی؟
  - ایکسپنس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھئے۔
  - $H^+$  آئن کیسے لیوس ایسڈ کے طور پر اظہار کرتا ہے؟
  - سولوشن کی pH کی تعریف کیجیے۔
  - ایسڈ رین کی تعریف کیجیے۔
  - سولیم کلورائیڈ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Define condensed formula of organic compounds.
- What is coal gas?
- How animals are sources of organic compounds?
- Define hydrocarbons.
- Write two sources of alkenes.
- Write two characteristics of oligosaccharides.
- How amino acids are building blocks of proteins?
- Name two diseases caused by the deficiency of vitamin A.
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- آرٹھک کپاڈاز کے کنڈیٹسٹ فارمولہ کی تعریف کیجیے۔
  - کول گیس کیا ہے؟
  - جانور آرٹھک کپاڈاز کے دو سرسز کس طرح پیدا کرتے ہیں؟
  - ایلیز روکاربوں کی تعریف کیجیے۔
  - الکینز (alkenes) کے دو سرسز تحریر کیجیے۔
  - اولیگو سکرائیڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
  - لائسٹو ایسڈز پر وٹکر کے وٹکرک باکس کس طرح ظاہر ہوتا ہے؟
  - وٹامن A کی کمی کی وجہ سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What do you mean by atmosphere?
- Why  $CO_2$  is called a green house gas?
- How is aquatic life affected by acid rain?
- Write any two properties of water.
- What do you mean by boiler scales?
- What is blister copper?
- Write two uses of petroleum ether.
- What is froth flotation process?
- 5- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- ایٹمو سفر سے کیا مراد ہے؟
  - $CO_2$  گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟
  - ایسڈ رین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟
  - واٹر کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔
  - بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟
  - بلسٹر کاپر کیا ہے؟
  - پٹرولیم ایٹر کے دو استعمالات لکھئے۔
  - فروٹ فلوتیشن پروسس کیا 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.

- 5- (الف) ڈائنامک الیکٹری لبریم کی سیکرو سکوپک پانچ خصوصیات لکھئے۔  
(ب) لیوس کا ایسڈز اور وٹکر کا نظریہ پیش کیجیے۔ نیز مثالیں بھی دیجیے۔
- 6- (الف) الکینز (alkenes) کس قسم کے ری ایکٹنڈ دیتے ہیں۔ الکینز (alkenes) کی ریوٹنٹیشن کے حوالے سے وضاحت کیجیے۔  
(ب) پر وٹکر کے سرسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجیے۔
- 7- (الف) غلوٹین (ایسا گرام کے ساتھ پوریا میں استعمال ہونے والے خام میٹریل اور اس کی تیاری کا طریقہ تحریر کیجیے۔  
(ب) پانی سے پیدا ہونے والی کوئی سی چار متعدی بیماریوں کی تفصیل تحریر کیجیے۔
- Write five macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.
- Explain Lewis concept of acids and bases. Also give examples.
- What type of reactions are given by alkenes? Explain with reference to halogenation of alkenes.
- Explain the uses and sources of proteins.
- Write raw material and manufacturing process of urea along with flow sheet diagram.
- Write in detail any four water born infectious diseases.