

CHEMISTRY

020 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE =7487

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوٹ : 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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Which one of the following is tasteless :	مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے :	1-1
Sucrose (D) Fructose (C) Glucose (B) Starch (A)		
Temporary hardness is because of :	نہمیری ہارڈنس کی وجہ ہے :	2
MgSO ₄ (D) MgCO ₃ (C) CaCO ₃ (B) Ca(HCO ₃) ₂ (A)		
You want to dry a gas, which one of the following salt you will use :	گیس کو خشک کرنے کے لیے کونسا سالٹ استعمال کریں گے :	3
Na ₂ SiO ₃ (D) CaO (C) NaCl (B) CaCl ₂ (A)		
Just above the earth's surface is :	زمین کی سطح کے بالکل اوپر ہے :	4
Troposphere (D) Thermosphere (C) Stratosphere (B) Mesosphere (A)		
When NaHCO ₃ is heated it forms :	جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے :	5
CaO (D) CaCO ₃ (C) Ca(OH) ₂ (B) CO ₂ (A)		
For a reaction between PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₅ , the units of K _c are :	PCl ₃ اور Cl ₂ سے PCl ₅ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K _c کے یونٹس ہیں :	6
mol dm ³ (D) mol ⁻¹ dm ³ (C) mol ⁻¹ dm ⁻³ (B) mol dm ⁻³ (A)		
The reduction of alkyl halides takes place in the presence of :	الکائل ہیلائیڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے :	7
Cu / HCl (D) Mg / HCl (C) Na / HCl (B) Zn / HCl (A)		
Reactions which have comparable amounts of reactants and products at equilibrium state have :	ایسے ری ایکشنز جن میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں کافی ہوں تو ان کی ایکوی لبریم کی حالت میں :	8
Very large K _c value (A) Very small K _c value (B) Moderate K _c value (C) None of these (D)	K _c کی مقدار بہت چھوٹی ہوتی ہے (A) K _c کی مقدار بہت بڑی ہوتی ہے (B) K _c کی مقدار درمیانی ہوتی ہے (C) ان میں سے کوئی بھی نہیں (D)	
Photosynthesis process produces :	فوٹو سنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے :	9
Glucose (D) Sucrose (C) Cellulose (B) Starch (A)		
The ability of carbon atoms to form chains is called :	کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں :	10
Condensation (D) Resonance (C) Catenation (B) Isomerism (A)	کنڈنسیشن (D) ریزوننس (C) کیٹینیشن (B) آئسومرزم (A)	
A reaction between an acid and base produces :	ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے :	11
Salt and gas (B) Salt and water (A) Salt and base (D) Salt and acid (C)	سالت اور پانی (A) سالت اور گیس (B) سالت اور بیس (D) سالت اور ایسڈ (C)	
Specific heat capacity of water is :	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپیسٹیٹی ہے :	12
2.4 Jg ⁻¹ K ⁻¹ (D) 2.4 KJg ⁻¹ K ⁻¹ (C) 4.2 Jg ⁻¹ K ⁻¹ (B) 4.2 KJg ⁻¹ K ⁻¹ (A)		

CHEMISTRY

020 - (دہم کلاس)

جیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

10 2. Write short answers to any FIVE (5) questions :

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Write down two characteristics of reverse reaction. (i) ریورس ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھئے۔
- Define equilibrium constant. (ii) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کیجئے۔
- Calculate units for equilibrium constant for given reaction : $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ (iii) دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کے یونٹس معلوم کیجئے :
- What do you mean by extent of a reaction? (iv) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
- Write two limitations of Arrhenius concept. (v) آرمینس کے نظریہ کی دو حدود لکھئے۔
- Complete and balance given reaction : $(NH_4)_2SO_4 + Ca(OH)_2 \longrightarrow$ (vi) دیئے گئے ری ایکشن کو مکمل اور متوازن کیجئے :
- Write two uses of pH. (vii) pH کے دو استعمالات لکھئے۔
- Define double salt with an example. (viii) ڈبل سالٹ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

10 3. Write short answers to any FIVE (5) questions :

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Write down the name of different types of coal. (i) کوئلے کی مختلف اقسام کے نام لکھئے۔
- Define alkyl radicals, how they formed? (ii) الکیل ریڈیکلز کی تعریف کیجئے انہیں کیسے بنایا جاتا ہے؟
- What is the importance of natural gas? (iii) نیچرل گیس کی کیا اہمیت ہے؟
- Describe hydrogenation of alkenes. (iv) الکینز کی ہائیڈروجنیشن بیان کیجئے۔
- Why alkenes are reactive? (v) الکینز کیوں ری ایکٹو ہوتی ہیں؟
- Describe hydrolysis of sucrose. (vi) سکروز کی ہائیڈرولائزس بیان کیجئے۔
- How peptide linkage is formed between amino acid of protein? (vii) پروٹین بنانے والے امائنو ایسڈ میں پیپٹائیڈ لیج کیسے بنتا ہے؟
- How margarine is produced? (viii) مارجرین کیسے پیدا کی جاتی ہے؟

10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions :

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Write two effects of SO_2 . (i) SO_2 کے دو اثرات لکھئے۔
- Give two effects of acid rain. (ii) ایسڈ رین کے دو اثرات بیان کیجئے۔
- What are secondary pollutants? Give an example. (iii) سیکنڈری پلوشنٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- Differentiate between soft and hard water. (iv) ہلکے اور بھاری پانی میں فرق واضح کیجئے۔
- Write two disadvantages of detergents. (v) ڈیٹرجنٹس کے دو نقصانات لکھئے۔
- What is roasting? (vi) رواسٹنگ کیا ہے؟
- Write the formulae of : (vii) مندرجہ ذیل کے فارمولے لکھئے :
(a) Copper pyrite (b) Matte. (i) کاپر پائرائٹ (ب) میتھ۔
- What is the principle of fractional distillation? (viii) فیکشنل ڈسٹیلیشن کا پرنسپل کیا ہے؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (الف) لاء آف ماس ایکشن کی تعریف اور جزل ری ایکشن $A + B \rightleftharpoons C + D$ کے ذریعے وضاحت کیجئے۔
(ب) سائنس کی کوئی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
5. (a) Define and explain law of mass action by an example $A + B \rightleftharpoons C + D$
(b) Write any four characteristics of salts.
6. (الف) الکیلز (alkanes) کی پانچ طبعی خصوصیات لکھئے۔
(ب) دٹامنز کی اقسام اور اہمیت تحریر کیجئے۔
7. (الف) کاپر کے حوالے سے سملٹنگ کے پردس کی وضاحت کیجئے۔
(ب) پانی کی نمیری ہارڈنئس کو دور کرنے کے دو طریقے تفصیل سے لکھئے۔
4. (b) Write two methods for removal of temporary hardness of water in detail.