

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز محل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) Which one of these Hydrocarbon molecules would have no effect on aqueous solution of bromine? (1) ان ہائڈروکاربن مالیکیولز میں سے کونسا برومین کے ایکوس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟
- (A) CH_4 (B) $C_{10}H_{20}$ (C) C_2H_4 (D) C_2H_2
- (2) The reduction of alkyl halides takes place in presence of: (2) الکائل ہیلوائڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
- (A) Zn/HCl (B) Na/HCl (C) Mg/HCl (D) Cu/HCl
- (3) Which one of following is a disaccharide? (3) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈی سکرائیڈ ہے؟
- (A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فروکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ
- (4) Just above the Earth's surface is: (4) زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیر ہے؟
- (A) Mesosphere میسوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Thermosphere تھرموسفیر (D) Troposphere ٹروپوسفیر
- (5) Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations? (5) کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟
- (A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3
- (6) Which of following diseases causes liver inflammation? (6) مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟
- (A) Typhoid ٹائیفائیڈ (B) Fluorosis فلوئوروسس (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہپاٹائٹس
- (7) Concentration is a: (7) کنسنٹریشن ہے۔
- (A) Mixing technique مکسنگ ٹیکنیک (B) Separating technique سپیریٹنگ ٹیکنیک
- (C) Boiling technique بوائلنگ ٹیکنیک (D) Cooling technique کوئنگ ٹیکنیک
- (8) Matte is mixture of: (8) میٹہ کچر ہے۔
- (A) FeS and CuS FeS اور CuS (B) Cu_2O and FeO Cu_2O اور FeO
- (C) Cu_2S and FeS Cu_2S اور FeS (D) CuS and FeO CuS اور FeO
- (9) The colour of Iodine is: (9) آیوڈین کا رنگ ہے۔
- (A) Red سرخ (B) Black سیاہ (C) Purple پرپل (D) Colourless بے رنگ
- (10) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 . The units of K_C are: (10) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔
- (A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}\ dm^3$ (D) $mol\ dm^3$
- (11) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is: (11) HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کونسا ہے؟
- (A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^-$ (D) H_3PO_4
- (12) General formula of alkyl radicals is: (12) الکائل ریڈیکلز کا جنرل فارمولا ہے۔
- (A) $C_n H_{2n+2}$ (B) $C_n H_{2n-2}$ (C) $C_n H_{2n+1}$ (D) $C_n H_{2n}$

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

MTN-GI-21

کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define reversible reaction with an example.
- Describe two characteristics of forward reaction.
- What is meant by equilibrium constant?
- Write two uses of H_2SO_4 .
- Define pH.
- Define Salt.
- What is alcoholic group? Give an example.
- Define structural formula with an example.

- ریورسبل ری ایکشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- فارورڈ ری ایکشن کی دو خصوصیات بیان کریں۔
- ایکوئی لبریم کانسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
- H_2SO_4 کے دو استعمالات تحریر کریں۔
- pH کی تعریف کریں۔
- سالت کی تعریف کریں۔
- الکوحلک گروپ کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
- سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Why are Alkenes reactive?
- Write a test to identify unsaturation of an Organic Compound.
- What are the addition reaction? Explain with example.
- How amino acids are bonded with each other? Also give the general formula of Amino acid.

- الکینز ری ایکٹو کیوں ہیں؟
- آرگنک کمپاؤنڈ کی آن سچریشن معلوم کرنے کے لیے ایک ٹیسٹ لکھیں۔
- ایڈیشن ری ایکشن کیا ہیں؟ مثال سے وضاحت کریں۔
- امینو ایسڈز ایک دوسرے کے ساتھ کیسے جڑے ہوئے ہوتے ہیں؟ نیز امینو ایسڈ کا جنرل فارمولا لکھیں۔

- Write the formula of palmitic acid and stearic acid.
- Why are plants dying day by day? Comments.
- How acid rain increases the acidity of soil?
- Justify Ozone is beneficial for human kind.

- پالمیٹک ایسڈ اور سٹیرک ایسڈ کا فارمولا لکھیں۔
- وضاحت کیجیے کیوں پودے دن بدن ختم ہو رہے ہیں؟
- ایسڈ رین زمین کی ایسڈٹی کیسے بڑھاتی ہے؟
- وضاحت کیجیے اوزون انسانوں کے لیے مفید ہے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Why are non-polar compounds insoluble in water?
- What are the reasons of water borne diseases?
- Why is the use of detergents increasing day by day?
- What are the function of fertilizers?
- How is ammonia recovered in the Solvay's process?
- Define Metallurgy.
- What is matte? Give formula.
- How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ?

- پانی میں نان پولر کمپاؤنڈز حل کیوں نہیں ہوتے؟
- پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی وجوہات تحریر کیجیے۔
- ڈیٹرجنٹس کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟
- فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟
- سالوے پروسس میں امونیا کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
- منظرجی کی تعریف کیجیے۔
- میٹ (matte) کیا ہے؟ فارمولا تحریر کیجیے۔
- $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Write down five chemical properties of Acids.

5

5۔ (الف) ایسڈز کی پانچ کیمیکی خصوصیات تحریر کیجیے۔

(B) Write down four uses of Acetylene.

4

(ب) اسیٹیلین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔

6.(A) What do you mean by

5

6۔ (الف) آپ فنکشنل گروپ سے کیا مراد لیتے ہیں؟ ایلڈی ہائڈرک گروپ اور کیٹونک گروپ بیان کریں اور مثال دیں۔

functional group? Describe aldehydic group and ketonic group with example.

(B) Explain oligosaccharides.

4

(ب) اولیگو سکرائیڈز کی وضاحت کریں۔

7.(A) How Ozone is formed? Write effects of ozone depletion.

5

7۔ (الف) اوزون کیسے بنتی ہے؟ اوزون کی تباہی کے اثرات لکھیے۔

(B) Define hard water. Give disadvantages of hard water.

4

(ب) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔ ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجیے۔