

Thane Municipal Corporation Secondary Edu. Board

Preliminary Exam Jan. 2026

Std. X

Subject : Science & Technology - I

T.Marks : 40

(5)

سوال نمبر 1 (A) : صحیح متبادل منتخب کر کے جوابات لکھیے۔

(۱) سادہ خوردین میں ----- عددہ کا استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) مقعر (B) مستوی مقعر (C) مستوی محدب (D) محدب

(۲) ----- آلہ کا استعمال بجلی پیدا کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔

(A) ولٹ میٹر (B) ایم میٹر (C) گیونومیٹر (D) جزئیٹر

(۳) ----- یہ LPG میں جلنے والا جز ہے۔

(A) آنتھین (B) پروپین (C) میتھین (D) بیوٹین

(۴) ----- رنگ کی شعاع کا جھکاؤ سب سے کم ہوتا ہے جب منشور سے سفید روشنی کا بکھراؤ ہوتا ہے۔

(A) سرخ (B) زرد (C) بنفشی (D) نیلا

(۵) جس تعامل میں ایک عامل شے سے دو یا زائد اشیاء حاصل ہوتی ہے تو اس تعامل کو ----- کہتے ہیں۔

(A) تحلیل تعامل (B) ترکیبی تعامل (C) ہٹاؤ کا عمل (D) دوہرا ہٹاؤ کا عمل

(5)

(B) : درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

(۱) سڑاؤ (Rancidity) تکسید کا عمل ہے۔

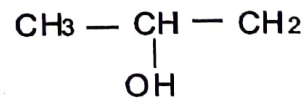
(۲) باہمی ربط مکمل کیجیے۔

بعید نظری : کرۂ چشم کا چپٹا ہو جانا : قریب نظری : -----

(۳) متفرق جز علیحدہ کیجیے۔

میتھین ، آنتھین ، پروپین ، بیوٹین

(۴) درج ذیل ساختی ضابطہ کا IUPAC نام لکھیے۔



(۵) کیٹیم کاربونیٹ کا سالمی ضابطہ لکھیے۔

(4)

- (6)

(15)

- ۷۔ ایلو مینیم کی کچدھات کا نام لکھیے۔ اس میں کون کون سی اہم کثافتیں موجود رہتی ہیں؟

(5)

سوال نمبر 4 : درج ذیل سوالات کے جواب لکھیے۔ (کوئی ایک)

- (a) درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔
فلیمنگ کے بائیں ہاتھ کا قانون لکھیے۔
(b) برقی موٹر سے کیا مراد ہے؟
(c) برقی موٹر کی شکل بنائیے۔
(d) برقی موٹر کی ساخت بیان کیجیے۔
(e) روزمرہ زندگی میں برقی موٹر کے استعمالات لکھیے۔

(۲) ذیل کا اقتباس پڑھیے اور دیے گئے سوالوں کے جواب لکھیے۔

کاربنی مرکبات میں کئی عناصر شامل ہوتے ہیں۔ زیادہ تر کاربنی مرکبات میں ہائیڈروجن عنصر کی شمولیت کم یا زیادہ پیمانے پر ہوتی ہے۔ جن مرکبات میں صرف کاربن اور ہائیڈروجن دو ہی عناصر ہوتے ہیں انہیں ہائیڈروکاربن کہتے ہیں۔ ہائیڈروکاربن سب سے سادہ اور بنیادی کاربنی مرکبات ہیں۔ سب سے چھوٹا ہائیڈروکاربن میتھین (CH_4) ہے جو ایک کاربن جوہر اور چار ہائیڈروجن جوہروں کے استخراج سے بننا ہے۔ میتھین ایک دوسرا ہائیڈروکاربن ہے جس کا سالمی ضابطہ ہے C_2H_6 جن کاربنی مرکبات میں دو کاربن جوہروں میں دوہری یا تہری بندش ہوتی ہے انہیں غیر سیر شدہ مرکب کہتے ہیں۔ میتھین اور اتھان غیر سیر شدہ ہائیڈروکاربن ہیں۔ کاربن-کاربن دوہری بندش والے غیر سیر شدہ ہائیڈروکاربن کو الکین کہتے ہیں۔ جن کی تشکیل میں تہری بندش ہوتی ہے، ایسے غیر سیر شدہ ہائیڈروکاربن کو الکائن کہتے ہیں۔ عام طور پر غیر سیر شدہ مرکبات، سیر شدہ مرکبات کی بہ نسبت زیادہ عامل ہوتے ہیں۔

- (a) ہائیڈروکاربن سے کیا مراد ہے؟
(b) سب سے چھوٹے ہائیڈروکاربن کا نام لکھیے۔
(c) غیر سیر شدہ مرکب کی تعریف لکھیے۔
(d) الکین (Alkene) اور الکائن (Alkyne) میں فرق واضح کیجیے۔
(e) میتھین کا سالمی ضابطہ کیا ہے؟

☆☆☆