… ANADOLU LİSESİ, 2021-2022 ÖĞRETİM YILI 12 FEN A SINIFI İKİNCİ DÖNEM KİMYA DERSİ 2. YAZILI SORULARIDIR.

**1.** Primer, sekonder ve tersiyer amitlere birer örnek vererek bu bileşiklerin IUPAC isimlerini yazınız.

**2.** Asetik asit ile metil alkol tepkimesinden ester oluşur.

a) Bu tepkimeyi yazınız.

b) Oluşan ester hangi karboksilli asit ile izomerdir?

Belirtiniz.

****

**3.** yanda formülü verilen bileşik uygun şartlarda

I. Cu+2 + 4OH –  ( fehling çözeltisi)

II. Ca metali

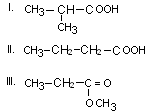
III. NaOH

IV. H2

V. CH3CH2OH

maddelerinden kaç tanesi ile tepkime verir?

Cevap:……………tanesi

****

**4.**  Yandaki bileşiklerin hangileri etil etanoat ile izomerdir?

………………………….

**5. Aşağıda formülleri verilen bileşiklerin isimlerini yazınız.**

**a)** CH3 – CH – CH – C =O b) CH3CH2 –NH-CH3

I I I

CH3 NH2 OH

** c) d)** 

**6. I.** Sakkaroz + H2O  …………………………………..

II. Laktoz + H2O  ……………………………………

III. Maltoz + H2O  …………………………………..

Yukarıdaki disakkaritler hidroliz edilirse oluşan mono sakkaritlerin isimlerini yazınız.

7- 3 2 1

CH2 – CH – COOH Yandaki organik bileşik

I I

OH NH2 I. 1 molü kaç mol KOH ile tepkime verir?

II. Hangi numaralı karbonları asimetriktir?

III. Kaç tür fonksiyonel grubu vardır?

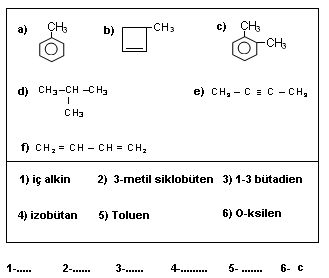
Cevap: I- …………. II. …………. III. …………….

**8.** CH3 -CH - C=O Yandaki bileşik için

I I a) İndirgenirse hangi ürün elde edilir?

CH3 H b) Yükseltgenirse hangi ürün elde edilir?

2- metil propanal İsim ya da formüllerini yazınız

9. Aşağıda formülleri verilen bileşikler ile isimlerini doğru olarak eşleştiriniz.

10- Basit bir eterin 1 molündeki alkil gruplarından birisinde 3 gram hidrojen olduğuna göre **eterin mol kütlesi kaç gramdır?**

( C : 12 , H : 1 , O : 16 )