

DATUM:

IME IN PRIIMEK:

RAZRED:

Število točk:

OCENA:

KRITERIJ OCENJEVANJA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PROCENT | 90 - 100 | 75 - 89 | 60 - 74 | 45 - 59 |  DO 44 |
| OCENA | (odl) 5 | (pdb) 4 | (db) 3 | (zd) 2 | (nzd) 1 |

**Učenec pride domov iz šole. Oče ga vpraša: "Kaj je bilo novega v šoli?"**

**Sin mu odgovori: "Pri pouku kemije smo delali poskuse eksplozij."**

**Nato ga oče vpraša: "Kaj pa boste delali jutri v šoli?"**

**Sin pa na to : "V kateri šoli**

**1.Odgovori na naslednja vprašanja 5T**

Kaj so estri in kako nastanejo ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Kakšno je še drugo ime za mravljično kislino ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kako nastanejo ogljikovi hidrati na Zemlji ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kako imenujemo snovi, ki povežejo dve snovi,ki se sicer ne mešata ? (napr.žolč, gorčica…)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kakšno je še drugo ime za mlečni sladkor?

 **Pri nalogah od 2 do 5 obkroži črko pred pravilnim odgovorom . 4 T**

 **2. Katera končnica je značilna za imena alkoholov?**

 a) –an

 b) –ol

 c) –ojska

 č) -oat

 **3 .Iz katere spojine lahko pri oksidaciji nastane etanojska kislina ?**

1. Iz metanola
2. Iz etanola
3. Iz etil etanoata
4. Iz butanojske kisline

**4.Katera snov spada med disaharide ?**

1. glukoza
2. saharoza
3. škrob
4. celuloza

**5.Katera funkcionalna skupina je v ketonih?**

 a) –COOH

 b) -CHO

 c) - OH

 d) –CO-

 **6. Kako deluje milo ali detergent med pranjem ? 1T**

**7. Poimenuj naslednji spojini ? V racionalni formuli obkroži funkcionalno skupino. 3T**

 CH3 – OH \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 CH3- CH2- CHO\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8.. Izpolni preglednico**: **3T**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funkcionalna skupina – ime | Funkcionalna skupina - oznaka | Funk. skupina, značilna za: (skupina kisikovih spojin) |
| hidroksilna skupina |  |  |
|  | - COH |  |
|  |  | karboksline kisline |

**9.Oglej si model spojine . 4T**



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ethanol-3D-balls.png

1. Nariši racionalno formulo spojine .
2. Napiši molekulsko formulo spojine . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. V katero vrsto kisikovih spojin uvrščamo to spojino ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 č) Poimenuj spojino ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10. Razvrsti navedene spojine glede na naraščajoče vrelišče . 2T**

a) butan-1-ok

 b) metanol

 c) etanol

Odgovor utemelji .

**11. Pri alkoholnem vrenju encimi kvasovk pretvorijo grozdni sladkor glukozo v alkohol in**

**Ogljikov dioksid. Ogljikov dioksid ima večjo gostoto od zraka , zato se nabira v kleteh pri**

**Tleh in izpodrine kisik, ki je potreben za dihanje. 4T**

 C6H12O6  C2H5OH + CO2

1. Uredi enačbo za reakcijo , ki poteka pri alkoholnem vrenju in pripiši agregatna stanja.
2. Kako bi dokazal , da pri reakciji nastane plin ogljikov dioksid ?

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 c ) Ali je ogljikov dioksid strupen ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 č) V vinsko klet vstopamo s svečo in ne z baterijsko svetilko . Zakaj ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**12. Markov prijatelj je popil preveč alkohola in se onesvestil. Matic ga je obrnil v bočni položaj, pokril ga je z odejo ter poklical starše in reševalce. Ali je ravnal pravilno ?**

**Svoj odgovor pojasni 2T**

a) Zapiši besedno enačbo za alkoholno vrenje (fermentacijo )

Besedna enačba :

b) Enačba s formulami in simboli

c) Opiši poskus s katerim lahko dokažemo plin, ki nastaja pri vrenju mošta.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

č) Zakaj je oče odsvetoval pitje povretega mošta ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_