

TEST- POCHODNE WĘGLOWODORÓW	Klasa VIII	18.05.2020
-----------------------------	------------	------------

Proszę rozwiązać test i przesłać rozwiązania do godziny 15.00 na maila renatazaleska@interia.pl

**1. Do pochodnych węglowodorów zaliczamy:**

- A. alkohole, kwasy karboksylowe, alkan
- B. aminy, amoniak, aminokwasy
- C. alkohole, estry, kwasy karboksylowe
- D. alkeny, alkiny, alkohole

**2. Związek o wzorze  $C_2H_5OH$  to:**

- A. metanol
- B. kwas etanowy
- C. kwas mrówkowy
- D. etanol

**3. Które z poniższych właściwości dotyczą metanolu:**

- A. bezbarwna ciecz o drażniącym zapachu, nie rozpuszcza się w wodzie
- B. bezbarwna ciecz o drażniącym zapachu, rozpuszcza się w wodzie, jest toksyczna
- C. bezwonna bezbarwna ciecz, nie jest szkodliwa dla człowieka
- D. żółta ciecz o charakterystycznym zapachu, dobrze rozpuszcza się w wodzie

**4. Do podanych wzorów przyporządkuj nazwy związków:**

1.	$CH_3COOCH_3$	A.	metanol
2.	$CH_3 - NH_2$	B.	octan metylu
3.	$CH_3OH$	C.	octan sodu
4.	$CH_3COONa$	D.	mrówczan sodu
5.	$NH_2 - CH_2 - COOH$	E.	metyloamina

6.	HCOONa	F.	glicyna
----	--------	----	---------

5. Po dodaniu oranżu metylowego do roztworu kwasu octowego zaobserwowano:

- A. zmianę zabarwienia na malinowe
- B. oranż metylowy przyjął barwę niebieską
- C. nie zaobserwowano żadnych zmian
- D. zmianę zabarwienia na czerwone

6. Przyporządkuj grupę/grupy funkcyjne do odpowiedniej grupy związków.

A.	alkohole	1.	- NH <sub>2</sub>
B.	kwasy karboksylowe	2.	- OH
C.	estry	3.	- COOH
D.	aminokwasy	4.	- COO -
E.	aminy		

7. Produktem reakcji estryfikacji jest maślan metylu. Substratami w tej reakcji są:

- A. kwas propanowy i metanol
- B. kwas butanowy i metanol
- C. kwas metanowy i butanol
- D. kwas masłowy i etanol

8. W laboratorium chemicznym student zamierza rozdzielić mieszaninę estru z wodą. Rozdział należy wykonać za pomocą:

A.	Destylacji	ponieważ	1.	woda i ester tworzą mieszaninę niejednorodną
B.	Rozdzielacza		2.	woda i ester tworzą mieszaninę jednorodną

**9. Fermentacja alkoholowa to przemiana glukozy w etanol i dwutlenek węgla. Przemiana ta zachodzi pod wpływem enzymów wytwarzanych przez drożdże. Oceń prawdziwość zdań dotyczących tego procesu. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F – jeżeli jest fałszywa.**

1.	Winogrona ulegają fermentacji alkoholowej bez dodatku drożdży – wynika z tego, że zawierają enzymy niezbędne do przebiegu procesu.	P	F
2.	Podczas fermentacji można zaobserwować wydzielanie się pęcherzyków gazu.	P	F
3.	Fermentacja alkoholowa jest przemianą fizyczną.	P	F

**10. Wybierz spośród podanych sformułowania, tak by uzyskać poprawne zdania. Kwas oleinowy:**

A.	jest kwasem nienasyconym	gdyż	1.	wszystkie wiązania między atomami węgla są pojedyncze	i do odróżnienia go od kwasu palmitynowego należy użyć	a.	fenoloftaleiny
B.	kwasem nasyconym		2.	zawiera wiązanie podwójne między atomami węgla		b.	wody bromowej

**11. Zapisz reakcję spalania całkowitego kwasu octowego. Podaj nazwy substancji biorących udział w reakcji chemicznej.**

**12. Zapisz reakcję dysocjacji jonowej kwasu mrówkowego.**

**13. Oblicz masę cząsteczkową alkoholu metylowego.**

KL.VIII

T: Tłuszcze.[18.05.2020]

Proszę oglądnąć na youtube filmik: tłuszcze, białka, cukry-Pan Belfer, czas do 7:40.