**Chemia Kl. 8 A**02.06.2020 r.

Temat:  **Sprawdzian z działu ,,Między chemią a biologią"**

Witam. Rozpoczynamy sprawdzian.  **Piszemy go do godz. 8:45 i wysyłamy**.  **Prace powinny dotrzeć do mnie do godz. 9:15**. Za brak pracy będzie ocena ndst. Ocenę można poprawić podczas konsultacji.

**1.**       **Zaznacz poprawne dokończenie zdania.   (1 p.)**

Składniki pokarmowe, które pełnią funkcję budulcową i regulującą, to

A.      cukry,          B.   białka,          C.   tłuszcze,           D.   woda.

**2.**       **Zaznacz poprawną odpowiedź.   (1 p. )**

Który cukier jest łatwo przyswajalny nawet przez niemowlęta?

A.      glukoza                       B.    skrobia                C.    fruktoza                      D.   sacharoza.

**3.**       **Zaznacz poprawne dokończenie zdania.   (1 p. )**

Tłuszcze to substancje, które dobrze rozpuszczają się w

A.      zimnej wodzie,            B.    benzynie,          C.    gorącej wodzie,            D.   occie

**4.**       Tłuszcze ze względu na pochodzenie dzielimy na zwierzęce i roślinne, natomiast ze względu na stan skupienia – na ciekłe i stałe.

**Zaznacz poprawną odpowiedź.   (1 p. )**

Który zestaw zawiera wyłącznie tłuszcze ciekłe pochodzenia roślinnego?

A.      olej słonecznikowy, olej rzepakowy, oliwa                 C.    smalec, słonina, oliwa

B.      tran, masło, olej z pestek winogron                             D. tran, olej sojowy, masło

**5.**       Podczas ogrzewania w probówce roztworu białka ze stężonym roztworem NaOH  wydziela się amoniak – gaz o nieprzyjemnym zapachu.

**Zaznacz poprawną odpowiedź.   (1 p. )**

Na jaki kolor barwi się umieszczony u wylotu probówki zwilżony papierek wskaźnikowy?

A.      czerwony,             B.   fioletowy,            C.  zielony,                        D.  żółty.

**6.**       Błonnik odgrywa dla człowieka ważną rolę w procesie trawienia.

**Zaznacz poprawną odpowiedź.   (1 p. )**

Określenie błonnik to nazwa zwyczajowa

A.      glukozy,               B.   celulozy,              C.    fruktozy                         D.   skrobi

**7.**       Do probówki nr 1 wprowadzono roztwór glukozy. Do probówki nr 2 taką samą objętość sacharozy a do probówki nr 3 identyczną objętość kleiku skrobiowego. Następnie do każdej probówki dodano świeżo strącony wodorotlenek miedzi (II) i ogrzewano.

**Zaznacz poprawną odpowiedź.   (1 p. )**

W której probówce wytrąci się ceglastoczerwony osad wskazujący na właściwości redukujące danego cukru?

A.      w 1,      B.   w 2,         C.   w  1 i 3,       D.    w 2 i 3.

**8.**       Podczas gotowania białko jaja kurzego się ścina

**Zaznacz poprawną odpowiedź.   (1 p. )**

Proces ten nosi nazwę

A.      koagulacji,        B.  denaturacji,        C.    estryfikacji,       D.   hydrolizy.

**9.**       **Zaznacz poprawną odpowiedź.   (1 p. )**

Reakcja charakterystyczna pozwalająca na odróżnienie tłuszczu ciekłego od oleju mineralnego  to

A.      reakcja biuretowa,          C.   próba jodoskrobiowa

B.      próba akroleinowa,         D.  reakcja ksantoproteinowa.

**10.**    **Zaznacz poprawną odpowiedź.   (1 p. )**

Przebieg reakcji hydrolizy sacharozy obrazuje równanie reakcji

A.      C12H22O11temp12 C  + 11 H2O

B.      (C6H10O5)n + 6nO2 6n CO2 + 5H2O

C.      6 CO2 + 6 H2O chlorofilC6H12O6 + 6 O2

D.      C12H22O11 + H2O enzymy C6H12O6 + C6H12O6

**11.**   **Zaznacz poprawną odpowiedź.   (2 p. )**

Stosunek masowy, w którym są połączone węgiel, wodór i tlen w cząsteczce glukozy, jest równy

A.      1 : 2 : 1,         B.   6 : 12 : 6,         C.   12 : 1 : 16,         D. 6 : 1 : 8.

**12.**   **Zaproponuj doświadczenie, dzięki któremu można odróżnić sacharozę od glukozy**.   (**2 p.**)

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**13.**   **Zapisz równanie reakcji fotosyntezy.** **Oblicz, ile gramów glukozy powstanie** w tej reakcji, jeśli jednocześnie wydzieli się 67,2 dm3tlenu. Gęstość tlenu wynosi 1,429 dm3.                                 **(3p.)**

Dane: ...............................................                                        Szukane: ..............................

Równanie:   .............................................................................................................................................

Rozwiązanie

Odp: ..................................................................................................................................................................

**14** \* Zadanie dodatkowe (**na 6**).

**Oblicz, ile kalorii dostarczy dziennie do organizmu człowiek o masie ciała 50 kg, jeśli zje taką ilość białka, która jest niezbędna dla jego masy ciała. Sformułuj odpowiedź.** Przyjmij, że 1 g białka, dostarcza 4,1 kcal.

Dane:  .....................................................................................     Szukane:  ..................................

Rozwiązanie: