**KLASA VII – PONIEDZIAŁEK 25.05.2020 R.**

**Biologia**

**Temat:** Żeński układ rozrodczy.

Instrukcja dla ucznia:

-przeczytaj w podręczniku temat lekcji (str. 218-220), zwróć uwagę na funkcje żeńskiego układu rozrodczego oraz jego budowę;

-zrób w zeszycie notatkę (uwzględnij w niej podział cech żeńskich na pierwszo-, drugo- i trzeciorzędowe).

**Historia**

**Temat:** ZSRR – imperium komunistyczne. Świat na drodze ku II wojnie światowej.

**Fizyka**

**Temat:** Termodynamika - powtórzenie wiadomości.

-Zamiana energii wewnętrznej w wyniku pracy ( podręcznik strona 233) -definicja

* ciepło
* jednostka ciepła
* sposoby przekazywania ciepła (przepływ ciepła)

W zadaniach 1–17 każde twierdzenie lub pytanie ma tylko jedną prawidłową odpowiedź. Należy ją zaznaczyć.
1. Siedząc przy ognisku lub kominku, odczuwasz ciepło. Dzieje się tak dzięki:
a) zjawisku konwekcji,
b) zjawisku przewodnictwa,
c) zjawisku promieniowania,
d) zjawisku parowania.
2. Energia wewnętrzna wody w naczyniu to:
a) średnia energia kinetyczna cząsteczek wody,
b) suma energii cząsteczek wody,
c) energia potencjalna naczynia z wodą,
d) energia cząsteczek wody znajdujących się na dnie naczynia.
3. Topnienie jest to zjawisko fizyczne polegające na zmianie:
a) ciała stałego w gaz,
b) cieczy w ciało stałe,
c) ciała stałego w ciecz,
d) cieczy w gaz.
4. Skraplanie jest zjawiskiem odwrotnym do zjawiska:
a) parowania,
b) krzepnięcia,
c) topnienia,
d) resublimacji.
5. Energię wewnętrzną ciała można zmienić:
a) tylko wówczas, gdy ciało zostanie oziębione,
b) tylko wówczas, gdy ciało zostanie ogrzane,
c) gdy nad tym ciałem zostanie wykonana praca lub nastąpi przepływ ciepła,
d) tylko wówczas, gdy ciało wykona pracę.
6. W zimie nosisz sweter, kożuch lub futro, ponieważ te ubrania:
a) ogrzewają ciało,
b) nie reagują na zmiany temperatury otoczenia,
c) dzięki warstwie powietrza znajdującej się między włóknami zapewniają izolację cieplną od otoczenia
(które jest złym przewodnikiem ciepła),
d) powodują wzrost temperatury ciała.
7. W której z wymienionych sytuacji energia wewnętrzna ciała zmienia się na skutek przepływu ciepła?
a) Pocisk uderzył w tarczę.
b) Metalową kulę wrzucono do wrzącej wody.
c) Podczas hamowania opony samochodu się rozgrzały.
d) W czasie pompowania pompka się rozgrzała.
8. W szklance znajduje się coca-cola z kawałkami lodu. Po włożeniu do szklanki łyżeczki o temperaturze pokojowej:
a) energia wewnętrzna łyżeczki zmniejszy się, a coca-coli zwiększy się,
b) energia wewnętrzna łyżeczki i coca-coli pozostaną bez zmian,
c) energia wewnętrzna coca-coli zmniejszy się, a łyżeczki zwiększy się,
d) energia wewnętrzna łyżeczki zmniejszy się, a coca-coli pozostanie bez zmian.
9. Temperatura 100°C odpowiada w skali Kelvina:
a) 0 K,
b) 100 K,
c) 273 K,
d) 373 K.
10. Jednostką ciepła topnienia w układzie SI jest:
a) 1 J,
b) 1 J/kg °C
c) 1 J/kg
d) l W.
11. Wykres przedstawia zależność temperatury od czasu oziębiania pewnego ciała o budowie krystalicznej.
Proces krzepnięcia przedstawia na wykresie odcinek:
a) CD,
b) AB,
c) BC,
d) AB i CD.
12. Jaką ilość ciepła należy dostarczyć, aby wodę o masie 2 kg i o temperaturze 0°C doprowadzić do wrzenia?
Ciepło właściwe wody wynosi 4200J/kg °C
a) 840 J,
b) 84 kJ,
c) 840 kJ,
d) 8,4 MJ.
13. O ile stopni ogrzeje się woda o masie 3 kg, jeżeli dostarczono jej 12,6 kJ ciepła?
Ciepło właściwe wody wynosi 4200J/kg °C
a) o 10°C,
b) o 1°C,
c) o 3°C,
d) o 2°C.
14. W czajniku elektrycznym zagotowano wodę o temperaturze początkowej 20°C, dostarczając jej 168 kJ ciepła.
Ciepło właściwe wody wynosi 4200J/kg °C
Masa wody wynosiła:
a) 0,5 kg,
b) 1 kg,
c) 1,5 kg,
d) 2 kg.
15. Cztery sześciany o jednakowych masach, wykonane z różnych materiałów: stali, cyny, miedzi i złota, wyjęto z wrzącej wody i ułożono równocześnie na jednakowych płytkach parafiny.
Ciepło właściwe:
złota – 129J/kg °C
cyny – 222 J/kg °C
miedzi – 385 J/kg °C
stali – 452 J/kg °C
Największą ilość parafiny stopi sześcian:
a) złoty,
b) cynowy,
c) miedziany,
d) stalowy.
16. Na wykresie przedstawiono, jak podczas przesuwania tłoczka pompki o 30 cm siła zwiększyła wartość od 0 do 40 N. Wskutek wykonanej pracy energia wewnętrzna powietrza w pompce wzrosła o:
a) 6 J,
b) 12 J,
c) 40 J,
d) 60 J.
17. Pocisk o masie 25 g, lecący z prędkością 400 m/s przebił deskę na wylot i dalej poruszał się z prędkością 200 m/s. Energia wewnętrzna deski i pocisku wzrosła o:
a) 150 J,
b) 1,5 kJ,
c) 15 kJ,
d) 0,15 MJ.
18. Ile czasu potrzeba, aby zagotować 1 l wody o temperaturze początkowej 20°C w czajniku elektrycznym o mocy 2 kW. Ciepło właściwe wody wynosi 4200 J/kg °C
19. Ile energii trzeba dostarczyć 1 kg lodu o temperaturze 0°C, aby zamienić go w parę wodną o temperaturze 100°C.
Ciepło właściwe wody – 4200 J/kg°C
Ciepło topnienia lodu – 335 000J/kg
Ciepło parowania wody – 2 258 000 J/kg

* Ile energii trzeba dostarczyć 2 kg lodu o temperaturze 0°C, aby zamienić go w parę wodną o temperaturze 100°C?
* Ciepło właściwe wody – 4200 .
* Ciepło topnienia lodu – 335 000 .
* Ciepło parowania wody – 2 258 000

 **I zasada termodynamiki**

Zadania:

2.3, 4, 5 podr, str, 237

Zeszyt ćwiczeń str.110

**Muzyka**

**Temat:** Na estradzie – pop, rock, muzyka rozrywkowa.

*Instrukcja dla ucznia:*  Drogi uczniu wysłuchaj piosenkę podaną na poniższym linku, a następnie spróbuj się jej nauczyć. Tekst piosenki znajduje się na stronie 146 w podręczniku - ,,To jest Rock’ n’ Roll”. W zeszycie zapisz kilka zdań na temat muzyki rozrywkowej XX wieku (pop, rock).

Link: https://www.youtube.com/watch?v=AgRsFHUIBcE

**Język polski**

**Temat:** Jak namalować barwę słowem? Czesław Miłosz „Mały traktat o kolorach”.

1. Informacja o życiu i twórczości Cz. Miłosza – prezentacja.

2. Odczytanie tekstu „Mały traktat o kolorach” – podręcznik str. 208

3. Ćwiczenia związane z tematem – podręcznik str. 208-209.

4. Środki językowe wykorzystane przez autora: nazwa – przykład.

**Matematyka**

**Temat:** Pole graniastosłupów.