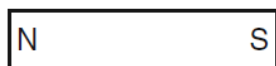




1. Jakiego gazu w powietrzu jest najwięcej?
A) tlenu B) dwutlenku węgla C) azotu
D) ozonu E) gazów szlachetnych
2. Które stwierdzenie jest prawidłowe?
A) komórka zbudowana jest z tkanek
B) organizm składa się z różnych narządów
C) tkanka zbudowana jest z narządów
D) jądro zbudowane jest z komórek
E) organizm zbudowany jest z różnych układów narządów
3. Rośliny aby wyprodukować substancje niezbędne do życia potrzebują...
A) światła i wody,
B) światła, wody, dwutlenku węgla i chlorofilu
C) tlenu i światła
D) chlorofilu
E) tlenu, światła i wody
4. Które rośliny są owadożerne?
A) wełnianka B) bagno zwyczajne C) pływacz
D) borówka bagienna
E) prawidłowe odpowiedzi C) i D)
5. Bodziszek łąkowy to...
A) roślina B) motyl C) pająk
D) ptak E) jaszczurka
6. Jaka roślina jest opisana poniżej?
Krzew. Zazwyczaj rośnie w lasach lub nieopodal rzek. Rozkwita na początku lata. Kwiat jest biały, bardzo pachnący. Późną jesienią, kiedy już liście spadną z roślin, owoce tego krzewu pozostają czerwone aż do wiosny. Ptaki nie żywią się owocami tego krzewu ze względu na bardzo gorzki smak.
A) świdośliwa B) kalina C) trzmielina
D) kruszyna pospolita E) szakłak
7. Który z ptaków jako pierwszy wraca na wiosnę, a odlatuje do ciepłych krajów jako ostatni?
A) bocian B) pliszka C) skowronek
D) jaskółka E) jerzyk
8. Ilustracja przedstawia dwa magnesy. Jak zachowają się magnesy, jeżeli będziemy je zbliżać do siebie?



- A) będą odpychały się mocniej
B) będą przyciągały się mocniej
C) będą odpychały się słabiej
D) będą przyciągały się słabiej
E) przykleją się jeden do drugiego
9. Gdzie fala dźwiękowa nie może się rozchodzić?
A) w chmurach B) w próżni C) w metalach
- D) w ziemi E) w wodzie
10. Ptak, który prawie całe swoje życie spędza latając to..
A) jerzyk zwyczajny
B) jaskółka
C) czajka zwyczajna
D) rudzik
E) mysikrólik zwyczajny
11. Które pary wyrazów nie pasują do siebie?
A) pełtoródkowate – roślinożerne, saprobionty
B) pływak – saprobiont
C) komar – pasożyt
D) rak – roślinożerny, saprobiont
E) larwa komara – roślinożerna
12. Ogon bobra jest masywny, szeroki, pokryty zrogowaciałą łuską, spomiędzy której wyrastają rzadkie włosy. Jaką funkcję pełni ogon u bobra?
A) pomaga poruszać się w wodzie
B) pomaga poruszać się na lądzie
C) stabilizują temperaturę ciała
D) kopie nim doły
E) prawidłowe odpowiedzi A) i C)
13. Zaznacz poprawnie zapisany łańcuch pokarmowy?
A) glony → żółwiki → płoć → szczupak
B) glony ← żółwiki ← ukleja ← szczupak
C) glony → ukleja → żółwiki → szczupak
D) rzęsa → okoń → pływaki → szczupak
E) rzęsa → kijanka → żółwiki → szczupak
14. Produkt pszczele to ...
A) kit B) pierzga C) śmietanka
D) miód pitny E) prawidłowe odpowiedzi A) i B)
15. Dlaczego nastrój u nastolatka zmienia się tak często?
A) ze względu na hormony płciowe
B) ze względu na rozpoczynający się okres dojrzewania
C) ze względu na zmieniający się wygląd
D) ze względu na zmieniające się zainteresowania
E) prawidłowe odpowiedzi C) i D)
16. Dlaczego dietetycy nie rekomendują częstego picia koli?
A) będą odpychały się mocniej
B) będą przyciągały się mocniej
C) będą odpychały się słabiej
D) będą przyciągały się słabiej
E) przykleją się jeden do drugiego



Wartość odżywcza

	100ml	250 ml
Wartość energetyczna	180 kJ / 42 kcal	450 kJ / 105 kcal
Tłuszcze	0 g	0 g
Z których nasycone Tłuszcze	0 g	0 g
Węglowodany	10.6 g	27 g
Z których cukry	10.6 g	27 g
Białko	0 g	0 g
Sól	0 g	0 g

Skład:

Woda, cukier, dwutlenek węgla, barwnik E 150d, kwasy: kwas fosforowy, naturalne substancje zapachowe, w tym kofeina

- A) ponieważ nie zawiera tłuszczu
 B) ponieważ zawiera bardzo dużo cukru
 C) ponieważ nie zawiera kwasu fosforowego
 D) ponieważ nie zawiera białka
 E) ponieważ nie zawiera soli

17. Słońce jest żółtą gwiazdą. Z biegiem czasu, temperatura Słońca zacznie spadać i stanie się wtedy...

- A) białą gwiazdą B) pomarańczową gwiazdą
 C) czerwoną gwiazdą D) niebieską gwiazdą
 E) czarną dziurą

18. Która planeta jest większa od Saturna?

- A) Wenus B) Ziemia C) Uran
 D) Neptun E) Jupiter

19. Jakiego koloru jest Księżyc podczas zaćmienia Słońca, a jakiego podczas zaćmienia Księżyca?

- A) czarnego, białego
 B) białego, jasno czerwonego
 C) ciemno czerwonego, czarnego
 D) czarnego, ciemno czerwonego
 E) białego, czarnego

20. Jakim naczyniem najdokładniej zmierzemy objętość?

- A) tym, który ma najmniejszą wartość podziałki
 B) tym, który ma największą wartość podziałki
 C) tym, który ma najwęższą górną część
 D) tym, który jest najwyższy
 E) tym, który ma najwięcej podziałek

21. Zaznacz odpowiedź, w której zapisane są tylko jednostki wagowe:

- A) s, kg, m/s B) t, km, h C) kg, g, mg
 D) N, kg, g E) N, m, mg

22. Która substancja w temperaturze pokojowej jest cieczą?

Substancja	Temperatura topnienia, °C
Jod	+114
Tlen	-219
Miedź	+1083
Parafina	+37
Rtęć	-39

- A) jod B) tlen C) miedź
 D) parafina E) rtęć

23. W słodkiej kawie rozpuszczalnej....

- A) kawa i cukier to substancje rozpuszczalne, woda-rozpuszczalnik a napój kawowy – roztwór
 B) kawa i cukier to substancje rozpuszczalne, cukier – rozpuszczalnik, a napój kawowy – roztwór
 C) kawa to rozpuszczalnik, woda i cukier – substancje rozpuszczalne, a napój kawowy - roztwór
 D) kawa to roztwór, woda- to rozpuszczalnik, cukier i napój kawowy – substancje rozpuszczalne
 E) kawa to roztwór, woda i cukier – rozpuszczalnik, napój kawowy – substancja rozpuszczalna

24. Kierowca autobusu miejskiego w ciągu 8 godzin pracy przejeżdża 100 km. Jaka jest średnia prędkość autobusu?

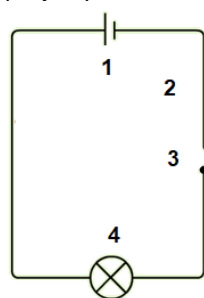
- A) 100 km/h B) 12,5 km/h C) 10 km/h
 D) 8 km/h E) 0,20 km/h

25. Zimą przez miasto położono torry kolejowe. W lipcu podczas upałów torry się wykrzywiły. Dlaczego?



- A) robotnicy źle ułożyli torry
 B) torry zostały wyprodukowane ze złej jakości metalu
 C) grunt pod torami nie był odpowiednio przygotowany
 D) w skutek upałów konstrukcja torów rozszerzyła się
 E) podkłady torów zostały zrobione z mokrego drewna

26. Elementy układu elektrycznego na schemacie oznaczamy specjalnymi znakami. Cyfrą 2 oznaczone są kable łączące.



Jakimi cyframi są oznaczone: odbiornik, włącznik\wyłącznik, źródło prądu elektrycznego?

- A) 1 – włącznik\wyłącznik, 3 – źródło prądu elektrycznego, 4 – odbiornik
 B) 1 – źródło prądu elektrycznego, 3 – odbiornik, 4 – włącznik\wyłącznik
 C) 1 – źródło prądu elektrycznego, 3 – włącznik\wyłącznik, 4 – odbiornik
 D) 1 – włącznik\wyłącznik, 3 – odbiornik, 4 – źródło prądu elektrycznego
 E) 1 – odbiornik, 3 – włącznik\wyłącznik, 4 – źródło prądu elektrycznego



27. Jakim przyrządem mierzona jest prędkość samochodu?

- A) tachometrem
B) barometrem
C) siłomierzem
D) prędkościomierzem
E) chronometrem

28. Gdzie usłyszymy echo?

- A) pod lasem
B) w pokoju pełnym ludzi
C) w puszcze z polistyrenem
D) w garderobie
E) w polu zbóż




29. Zaznacz odpowiedź, w której wymienione są struktury izolujące dźwięki:

- A) wata, korek, guma piankowa
B) miedź, szkło, polistyren piankowy
C) drewno, wata, skały
D) wełna, woda, drewno
E) śnieg, żelazo, polistyren piankowy

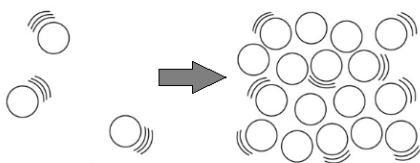
30. Jaka jest prędkość światła oraz dźwięku?

- A) prędkość światła – 300 000 000 m/s, dźwięku – 330 km/s
B) prędkość światła – 330 km/s, dźwięku – 300 000 000 m/s
C) prędkość światła – 300 000 000 km/s, dźwięku – 330 km/s
D) prędkość światła – 300 000 000 m/s, dźwięku – 330 m/s
E) prędkość światła – 330 km/s, dźwięku – 300 000 000 km/s

31. Szklane naczynia najczęściej używane do eksperymentów chemicznych to: probówki, zlewki i kolby. Nazwij odpowiednio przedstawione poniżej naczynia laboratoryjne.

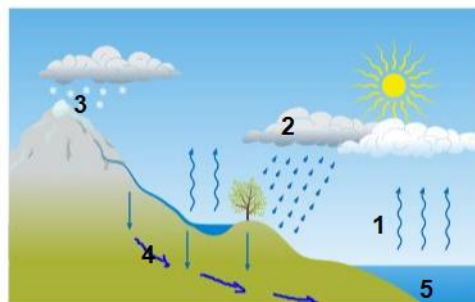
		
A) probówka	kolba	zlewka
B) kolba	probówka	zlewka
C) zlewka	probówka	kolba
D) probówka	zlewka	kolba
E) kolba	zlewka	probówka

32. Proces przedstawiony na poniższym obrazku to:



- A) sublimacja
B) parowanie
C) krzepnięcie
D) topnienie
E) kondensacja

33. Naturalny obieg wody na Ziemi działa według przedstawionego poniżej schematu. Zaznacz odpowiedź, w której cyfry określają prawidłowy stan skupienia wody na zaznaczonych częściach schematu.

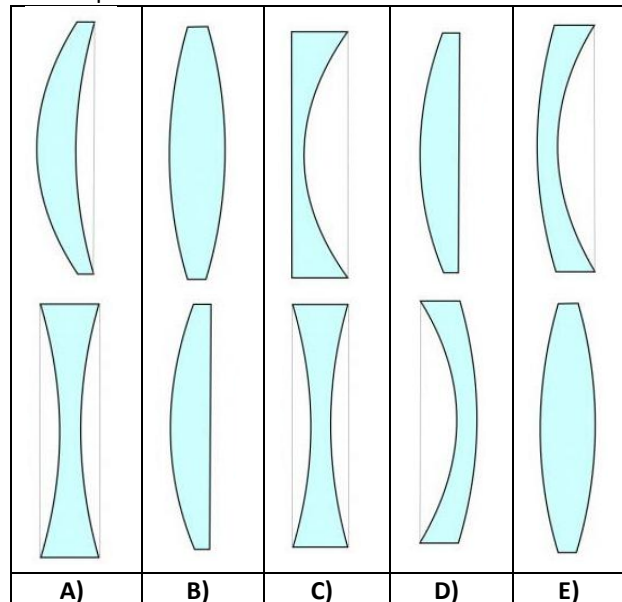


- A) 1 – gazowy, 2, 3, 4 i 5 – ciekły
B) 1 i 2 – gazowy, 3, 5 – ciekły, 4 – stały
C) 1 – gazowy, 2, 3 i 5 – ciekły, 4 – stały
D) 1 i 2 – gazowy, 3 – stały, 4 i 5 – ciekły
E) 1 – gazowy, 2, 4 i 5 – ciekły, 3 – stały

34. Które gazy są niezbędne w procesie spalania?

- A) azot
B) para wodna
C) tlen
D) dwutlenek węgla
E) tlenek siarki

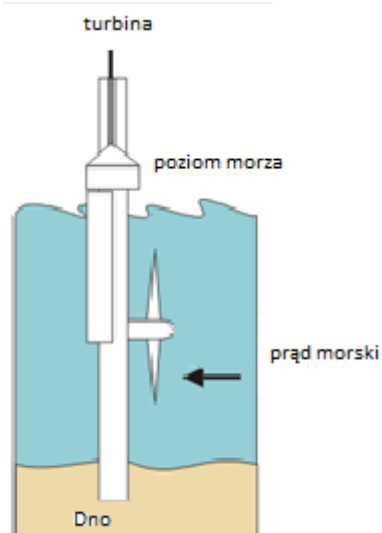
35. Którą parę soczewek można użyć do skonstruowania mikroskopu?



36. Dzięki czemu widzimy światło rozszczerzone w tęczę?

- A) szklanym pryzmacie i kropli wody
B) wklęsłej soczewce i kropli wody
C) wypukłej soczewce i szklanym pryzmacie
D) wklęsłej i wypukłej soczewce
E) wypukłej soczewce i kropli wody

37. Jakie są zalety elektrowni pływowej?



- A) można ją wybudować tylko niedaleko brzegu morza
- B) budowa takiej elektrowni jest bardzo droga
- C) emituje mniej energii, niż palenie paliwa kopalnianego
- D) nie emituje niebezpiecznych substancji do środowiska
- E) istnieje niebezpieczeństwo, że turbiny zahaczą pływające nieopodal ryby

38. Aby nie zakłócać pracy kompasu nie można w pobliżu urządzenia trzymać urządzeń wykonanych z:

- A) miedzi i żelaza
- B) miedzi i niklu
- C) glinu i miedzi
- D) żelaza i glinu
- E) niklu i żelaza

39. Jaka jest jednostka miary energii?

- A) kg B) J C) m/s D) m E) s

40. W wyniku działania jakiej siły piłka odbija się od ziemi?

- A) grawitacji
- B) sile dośrodkowej
- C) sile sprężystości
- D) inercji
- E) tarcia