

.....									
	<b>Kod ucznia</b>								
			-			-			
	<b>Dzień</b>		<b>Miesiąc</b>			<b>Rok</b>			
pieczętka WKK	<b>DATA URODZENIA UCZNI</b>								

## KONKURS Z PRZYRODY DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH ETAP REJONOWY

*Drogi uczniu.*

*Gratulujemy Ci zakwalifikowania się do etapu rejonowego. Możesz poczuć się usatysfakcjonowany. Przed Tobą kolejna próba.*

*Przeczytaj uważnie instrukcję i postaraj się prawidłowo odpowiedzieć na wszystkie pytania:*

1. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy Twój test zawiera 14 stron i 40 zadań, ewentualny brak zgłoś Komisji Konkursowej.
2. Rozwiązania wpisuj długopisem bądź piórem.
3. W przypadku testu wyboru prawidłową odpowiedź zaznacz stawiając znak **X** na literze poprzedzającej treść wybranej odpowiedzi.
4. Jeżeli pomylisz się, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz znakiem **X** inną odpowiedź.
5. W zadaniach otwartych odpowiedź zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonym miejscu. Pomyłki przekreślaj. Nie używaj korektora.
6. Przy każdym zadaniu podano maksymalną liczbę punktów możliwą do uzyskania za jego rozwiązanie.

Czas pracy :

**90 minut**

Liczba punktów

do uzyskania:

**73**

Życzymy powodzenia !

**Zadanie 1. [ 0 - 1 ]**

Do podanych niżej opisów wybranych trzech stref klimatycznych (podzwrotnikowa, okołobiegunowa, zwrotnikowa ), wpisz odpowiednią jej nazwę na końcu opisu:

1. Charakterystyczną cechą tej strefy klimatycznej jest duża dobową amplituda temperatur. W strefie tej ukształtowały się największe pustynie świata.  
.....
2. Strefa ta charakteryzuje się suchym i gorącym latem z bezchmurnym niebem oraz ciepłą, wilgotną lub deszczową zimą. Temperatura powietrza prawie nigdy nie spada poniżej 0°C.  
.....
3. Strefa ta obejmuje obszary z bardzo niską temperaturą powietrza w ciągu roku. Zimy są bardzo długie i bardzo mroźne. Opady mają głównie postać śniegu.  
.....

**Zadanie 2. [ 0 – 1 ]**

Do nazw stref klimatycznych na Ziemi dopasuj odpowiadające im formacje roślinne wpisując w tabelce odpowiednie cyfry.

**Strefy klimatyczne:**

- A. okołobiegunowa
- B. umiarkowana
- C. podzwrotnikowa
- D. zwrotnikowa
- E. równikowa

**Formacja roślinna:**

- 1. roślinność śródziemnomorska
- 2. pustynia
- 3. tundra
- 4. wilgotny las równikowy
- 5. las liściasty i mieszany

A	B	C	D	E

**Zadanie 3. [ 0 - 1 ]**

Wybierz zdania, które prawidłowo opisują wilgotny las równikowy:

- A. Występuje na obszarach o klimacie cechującym się obfitymi, całorocznymi opadami deszczu, silnym nasłonecznieniem oraz dużymi amplitudami temperatur w ciągu roku.
- B. Występuje w klimacie, w którym brak zróżnicowanych pór roku.
- C. Roślinność w takim lesie jest rzadka, stanowią ją głównie pojedyncze drzewa i krzewy.
- D. Wśród roślin takiego lasu obficie występują liany i epifity.
- E. Występuje na czerwonych glebach laterytowych.
- F. Szybki rozkład materii organicznej w takim lesie nie wpływa na gęstą i bujną roślinność.

**Zadanie 4. [ 0 - 1 ]**

Spośród podanych gatunków roślin wybierz te, które są charakterystyczne dla wilgotnych lasów równikowych:

*eukaliptus, mahoniowiec, akacja, baobab, buk zwyczajny, kauczukowiec brazylijski, lipa drobnolistna, filodendron, araukaria brazylijska, drzewo kapokowe.*

.....  
.....

**Zadanie 5. [ 0 - 5 ]**

Wymienione poniżej rośliny i zwierzęta wpisz do tabeli przyporządkowując je do właściwych krajobrazów strefowych :

**Rośliny:** brzoza karłowata, jodła syberyjska, dąb korkowy, ostnica, róża jerychońska.

**Zwierzęta:** rosomak, muflon, suhak, skoczek pustynny, wół piżmowy.

<b>Krajobrazy strefowe</b>	<b>Rośliny</b>	<b>Zwierzęta</b>
<b>Step</b>		
<b>Tajga</b>		
<b>Tundra</b>		
<b>Śródziemnomorski</b>		
<b>Pustynia</b>		

**Zadanie 6. [ 0 - 1 ]**

Wpisz brakujące wyrazy i wyrażenia do poszczególnych zdań, wybierając je spośród tych, które są w ramce. Wpisz je również we właściwej formie gramatycznej.

*delta, deszcze zenitalne, równikowa, najdłuższa, intensywne parowanie, pustynia, deszczowe i suche, sawanna*

Nil jest ..... rzeką świata. Jego źródła położone są w wilgotnej strefie ..... gdzie występuje stałe i intensywne zasilanie ..... (także wodami jezior, przez które przepływa). W swoim górnym i środkowym biegu rzeka płynie przez ....., w której następujące po sobie okresy ..... powodują duże wahania stanów jej wody (także wylewy). W dolnym biegu Nil płynie przez ....., co wskutek ....., wody w nim, prowadzi do znacznego ubytku jego wód. Przy ujściu do Morza Śródziemnego tworzy rozległą .....

**Zadanie 7. [ 0 - 4 ]**

Uzupełnij zdania wpisując brakujące wyrazy.

- A. Miejsce, w którym usuwa się z pobranych wód naturalnych zanieczyszczenia do poziomu umożliwiającego jej spożycie, nazywa się stacją .....
- B. Gorące źródła, które gwałtownie wyrzucają gorący słup wody i parę wodną w dość regularnych odstępach czasu to .....
- C. Sucholubne, wiecznie zielone twardolistne zarośla, składające się ze skarłatych drzew, drobnolistnych krzewów i krzewinek oraz różnych gatunków aromatycznych roślin zielnych, występujące w rejonie śródziemnomorskim nazywają się .....
- D. Wody podziemne występujące pod ciśnieniem hydrostatycznym, zdolne do samoczynnego wypływu na powierzchnię ze studni to .....

**Zadanie 8. [ 0 - 1 ]**

*W strefie klimatycznej umiarkowanej w odmianie kontynentalnej, gdzie jest mało opadów występują obszary trawiaste. Mają one w różnych miejscach na Ziemi różne nazwy.*

**Przyporządkuj nazwy formacji trawiastej – step, preria, pampa, puszta – do poszczególnych obszarów:**

- A. Wielka Nizina Węgierska: .....
- B. Ameryka Północna: .....
- C. Azja: .....
- D. Ameryka Południowa: .....

**Zadanie 9. [ 0 - 1 ]**

*Rosiczki są małymi niepozornymi roślinami. Ich siedliskiem są torfowiska.*

**Wśród zamieszczonych poniżej zdań zaznacz te, które prawidłowo opisują rosiczkę.**

- A. Jest rośliną samożywną.
- B. Jest rośliną pasożytniczą.
- C. Chwyta owady uzupełniając w ten sposób niedobory związków azotowych.
- D. Wydziela kwas mrówkowy, który zaczyna rozpuszczać ciało owada.

**Zadanie 10. [ 0 - 1 ]**

**Sukulenty to rośliny, które:**

- 1. Inaczej nazywane są roślinami gruboszowatymi.
- 2. Należą do grupy roślin zwanych kserofitami.
- 3. Mogą mieć systemy korzeniowe położone blisko powierzchni ziemi, zdolne do czerpania wilgoci z bardzo małych opadów lub nawet z dużej rosy.
- 4. Mają zdolność magazynowania wody w liściach, łodygach lub korzeniach.
- 5. Nie mają silnie rozwiniętej tkanki magazynującej wodę.

**Wypisz numery wszystkich zdań, które są prawdziwe:**

.....

**Zadanie 11. [ 0 – 1 ]**

**Przyporządkuj czynnikom kształtującym rzeźbę terenu (oznaczonymi liczbami) skutki ich działalności (oznaczone literami):**

- |                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| 1. zamarzająca i rozmarzająca woda | A. wydmy        |
| 2. wiatr                           | B. doliny       |
| 3. człowiek                        | C. gołoborza    |
| 4. rzeki                           | D. pola uprawne |

1. ....; 2. ....; 3. ....; 4. ....

**Zadanie 12. [ 0 - 3 ]**

Wielbłądy to zwierzęta przystosowane do życia w warunkach suchego i gorącego klimatu.

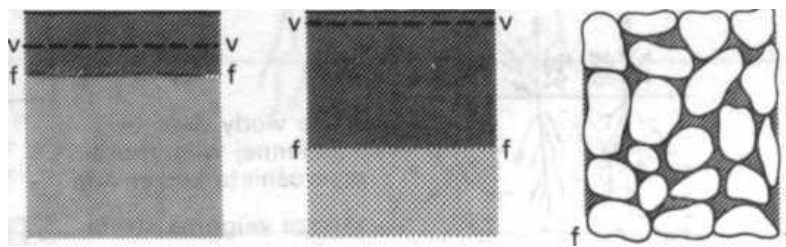
Podaj **trzy** cechy z budowy ciała wielbłądów, które świadczą o przystosowaniu tych zwierząt do życia w takich warunkach.

.....  
.....

**Zadanie 13. [ 0 - 1 ]**

Rysunki przedstawiają przenikanie wody w głąb różnych gleb przy jednakowej wysokości opadów atmosferycznych.

f - f – linia oznacza głębokość na jaką przenika woda z opadów  
v – v – linia oznaczająca głębokość, do jakiej wysycha gleba



gleba gliniasta

gleba piaszczysta

gleba skalista

Na podstawie powyższych rysunków podaj nazwę:

- A. gleby głęboko nasiąkającej wodą  
.....
- B. gleby, która podczas wysychania oddaje niewielką ilość wody  
.....
- C. gleby płytko nasiąkającej wodą  
.....

**Zadanie 14. [ 0 - 1 ]**

Nazwa linii ciągłej, która na mapie klimatycznej łączy punkty o takich samych wartościach opadów atmosferycznych na obszarze Ziemi (czy to w ciągu miesiąca, czy w ciągu roku, czy w jeszcze innym okresie czasu), to :

- A. izoterma
- B. izohieta
- C. izobara
- D. izomer

**Zadanie 15. [ 0 - 4 ]**

Czasami po burzy na niebie można zobaczyć wielobarwną tęczę. Promienie światła słonecznego oświetlają kropelki deszczu, które zawieszony są jeszcze w powietrzu.

- A. Podaj **trzy** podstawowe zjawiska fizyczne jakim podlegają promienie słoneczne przenikając przez kropelki deszczu.

.....

**B. Określ kolejność ułożenia barw w tęczy, numerując je od 1 do 7 i rozpoczynając od zewnętrznej strony jej łuku:**

- a. zielony ....., b. pomarańczowy ....., c. niebieski ....., d. żółty ....., e. fiolet .....,  
f. ciemnoniebieski ....., g. czerwony .....

**Zadanie 16. [ 0 - 1 ]**

Fala dźwiękowa podczas burzy pokonuje około 1km w ciągu 3 s. Oblicz odległość, która dzieli Cię od burzy, jeżeli wiesz, że czas od zobaczenia przez Ciebie błyskawicy do usłyszenia grzmotu wynosi 12 s.

Obliczenia: .....

Odpowiedź: .....

**Zadanie 17. [ 0 - 3 ]**

Oceń poprawność przedstawionych w tabelce zdań wpisując w rubryce (prostokątnym polu) obok nich literę P, gdy zdanie jest prawdziwe lub literę F, gdy zdanie jest fałszywe.

L.p.	Zdania	Określenie zdania P - prawdziwe F - fałszywe
1.	W zimie wokół Antarktydy zamarzają wielkie połacie morza.	
2.	Młode liście paproci są ślimakowato skręcone i pokryte włoskami, co zabezpiecza je przed parowaniem.	
3.	Wody Oceanu Indyjskiego i Arktycznego nie mieszają się ze sobą.	
4.	Wody termalne nie mogą być wodami leczniczymi.	
5.	Woda w organizmach żywych służy tylko do rozpuszczania substancji.	
6.	Elektrownie wodne nie zanieczyszczają środowiska.	

**Zadanie 18. [ 0 - 5 ]**

*W wodach mineralnych, mających znaczenie profilaktyczno – zdrowotne występują pierwiastki i związki, które są niezbędne dla funkcjonowania naszego organizmu. Są to: magnez, wapń, sód, chlorki, wodorowęglany, siarczany, jod, fluor, żelazo.*

Poniżej podano znaczenie kilku pierwiastków. Wpisz nazwy pierwiastków, których dotyczą poniższe opisy.

L.p.	Rola w organizmie	Pierwiastek
1.	Odgrywa ważną rolę w procesie skurczu mięśni, w tym mięśnia sercowego, zapobiega chorobom nowotworowym, przeciwdziała stresom.	
2.	Ze wszystkich składników mineralnych ma największy udział w budowie organizmu. Wchodzi w skład kości i zębów. Zapobiega osteoporozie.	
3.	Odgrywa podstawową rolę w regulacji gospodarki wodnej w organizmie. Powinny go unikać osoby o wysokim ciśnieniu.	

4.	Jest wykorzystywany przez organizm, na przykład do produkcji hemoglobiny - czerwonego barwnika krwi, który przenosi tlen do komórek. Tam wiąże również dwutlenek węgla w hemoglobinie i transportuje go do płuc, skąd jest on usuwany.	
5.	Jest niezbędny dla prawidłowego działania tarczycy.	

**Zadanie 19. [ 0 - 1 ]**

Solanka to:

- A. rodzaj pieczywa posypanego kminkiem i solą gruboziarnistą,
- B. rodzaj wody mineralnej,
- C. wodny roztwór soli kuchennej z przyprawami do peklowania mięsa, np. szynki,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 20. [ 0 - 1 ]**

Pijalnie wód mineralnych znajdują się w Polsce w następujących miejscowościach:

- A. Cieplicach Śląskich, Łądku Zdroju, Ciechocinku,
- B. Kołobrzegu, Nałęczowie, Sieradzu,
- C. Busku Zdroju, Kaliszu, Połczynie Zdroju,
- D. Solcu, Koninie, Krynicy Zdroju.

**Zadanie 21. [ 0 - 1 ]**

Wśród sformułowań od A do D zaznacz te, które **nieprawidłowo** określają wody termalne:

- A. Wody termalne są wodami leczniczymi.
- B. Wody termalne powstają z gorących wód pomagmowych wydobywających się z warstw Ziemi leżących głęboko lub w pobliżu współczesnych lub niedawnych ognisk działalności wulkanicznej.
- C. Wody termalne mogą powstawać z przesiąkania wód opadowych lub powierzchniowych.
- D. Na terenie Polski nie występują wody termalne.

**Zadanie 22. [ 0 - 5 ]**

Podaj nazwy państw, w których występują niżej podane wulkany:

- 1. Pinatubo - .....
- 2. Fudzi - .....
- 3. Kluczewska Sopka - .....
- 4. Krakatau - .....
- 5. Wezuwiusz - .....

**Zadanie 23. [ 0 - 1 ]**

Wybierz zasady **bezpiecznego** opalania się nad wodą:

- A. Najkorzystniejszą formą opalania się jest opalanie się w ruchu.
- B. Podczas opalania się należy stosować nakrycie głowy i okulary przeciwsłoneczne.
- C. Podczas opalania się nie należy stosować kremów lub emulsji przeciwsłonecznych.
- D. Najkorzystniej jest opalać się w godzinach od 11<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>.
- E. Podczas kąpieli słonecznych nie należy używać dezodorantów, perfum.
- F. Najbardziej korzystną formą opalania się jest długotrwałe opalanie się w pozycji leżącej.

**Zadanie 24. [ 0 - 1 ]**

Jednostką ratowniczą czuwającą nad bezpieczeństwem ludzi przebywających nad wodą jest WOPR. Rozwiń ten skrót.

.....

**Zadanie 25. [ 0 - 3 ]**

Przyporządkuj podanym niżej zlewiskom dwie rzeki spośród podanych poniżej. Wpisz je do odpowiednich rubryk w tabeli.

*Ren, Dźwina, Łaba, Dniepr, Wołga, Dunaj, Tag, Niemen*

Zlewisko	Rzeki
Morza Bałtyckiego	1..... 2.....
Morza Czarnego	1..... 2.....
Morza Północnego	1..... 2.....

**Zadanie 26. [ 0 - 1 ]**

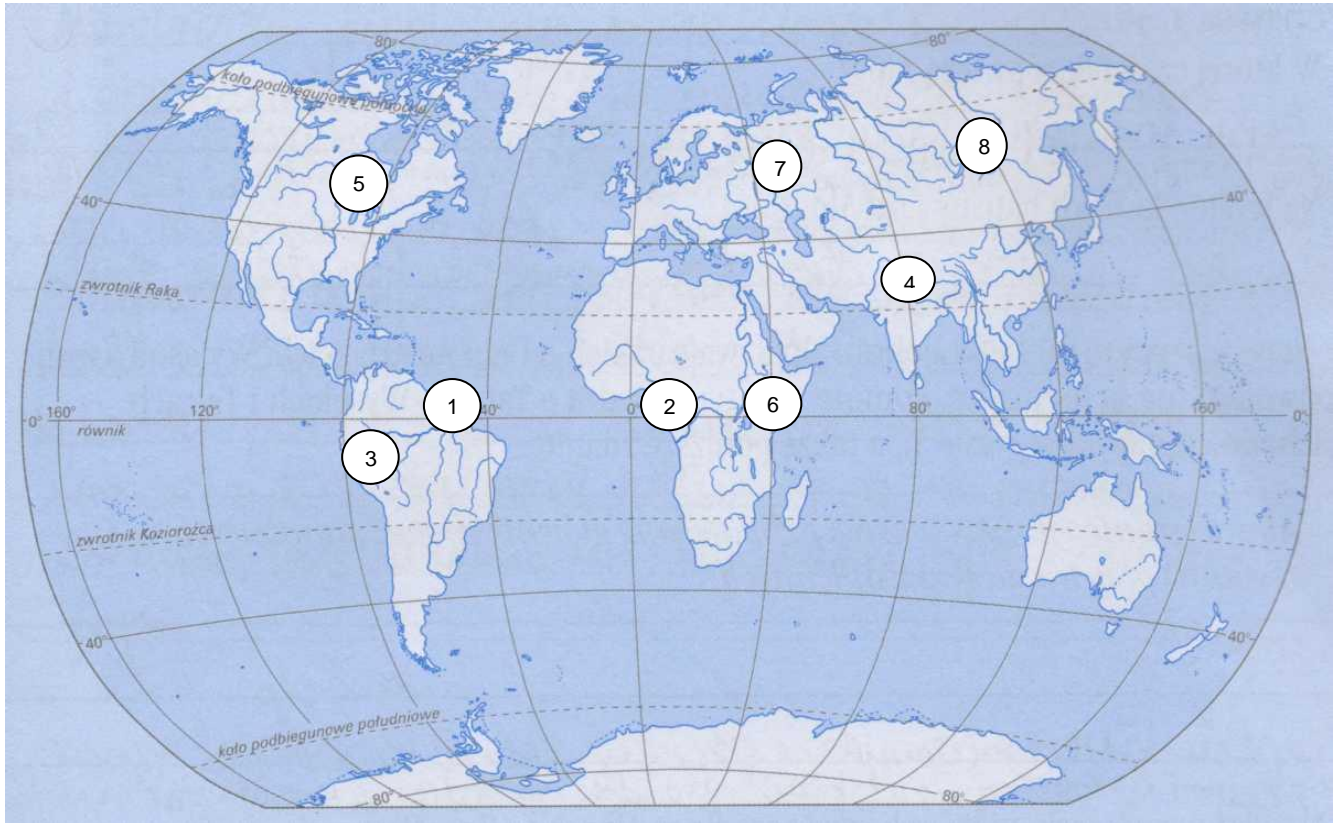
Uporządkuj następujące jeziora: Jezioro Michigan, Jezioro Bajkał, Jezioro Górne, Jezioro Wiktorii, Morze Kaspijskie - pod względem wielkości ich powierzchni, od największego do najmniejszego.

1	2	3	4	5



**Zadanie 27. [ 0 - 2 ]**

Na mapie przedstawiono cyframi występowanie wybranych zbiorników wodnych na kuli ziemskiej, których nazwy wypisano poniżej. Rozpoznaj je, wpisując cyfry przy odpowiednich nazwach pod mapą.



- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| A. Jezioro Górne.....    | E. Rzeka Kongo.....    |
| B. Jezioro Titicaca..... | F. Rzeka Wołga.....    |
| C. Jezioro Bajkał.....   | G. Rzeka Ganges.....   |
| D. Jezioro Wiktorii..... | H. Rzeka Amazonka..... |

**Zadanie 28. [ 0 - 2 ]**

Uporządkuj podane poniżej dopływy rzeki Wisły.

*Wisłoka, Pilica, Wda, Dunajec, Wieprz, Nida, Bzura, San, Drwęca, Kamienna*

**A. Prawobrzeżne dopływy Wisły:**

.....  
.....

**B. Lewobrzeżne dopływy Wisły:**

.....  
.....

**Zadanie 29. [ 0 - 1 ]**

Rzeki ze względu na ciągłość zasilania ich w wody dzielimy na: rzeki: **stałe, okresowe i epizodyczne** inaczej zwane **efemerycznymi**.

Do poniższych opisów wpisz wymienione powyżej rodzaje rzek:

1. Rzeki ..... to rzeki, które regularnie prowadzą wodę tylko w porze deszczowej.
2. Rzeki ..... to rzeki płynące nieregularnie, rzadko i bardzo krótko, tylko w czasie ulewnych, krótkotrwałych deszczy.
3. Rzeki ..... to rzeki, które prowadzą wodę przez cały rok.

**Zadanie 30. [ 0 - 4 ]**

Podaj nazwy następujących obiektów geograficznych:

1. Największa (pod względem powierzchni) depresja występująca w północnej części Polski to .....
2. Największe jezioro Europy to .....
3. Największy sztuczny zbiornik wodny w Polsce to .....
4. Najgłębsze jezioro świata to .....

**Zadanie 31. [ 0 - 2 ]**

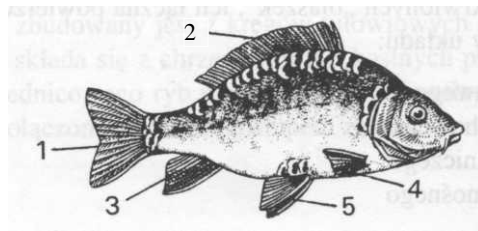
W zależności od środowiska, w jakim bytują ptaki dzielimy je m.in. na wodne i błotne.

Wśród podanych ptaków wybierz te, które żyją w wymienionych środowiskach: **perkoz, słonka, mewa, czajka, żuraw, nur, bekas, rybitwa, batalion, łyska.**

Ptaki wodne	Ptaki błotne

**Zadanie 32. [ 0 - 3 ]**

Ryby to kręgowce, które dobrze przystosowały się do życia w wodzie.



**A. Podaj nazwy płetw oznaczone numerami 1, 2, 3, 4, 5.**

Płetwa nr 1: .....

Płetwa nr 2: .....

Płetwa nr 3: .....

Płetwa nr 4: .....

Płetwa nr 5: .....

**B. Określ funkcję:**

Płetwy nr 1: .....

Płetwy nr 4: .....

**Zadanie 33. [ 0 – 1 ]**

Pewna pięcioosobowa rodzina zużyła w ciągu roku 219 m<sup>3</sup> wody. Oblicz, ile litrów wody przypadło na jedną osobę w ciągu roku oraz ile litrów wody zużyła jedna osoba w ciągu doby?

**Obliczenia:**

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

**Zużycie wody w ciągu roku przez jedną osobę:** .....

**Zużycie wody w ciągu jednej doby przez jedną osobę:** .....

**Zadanie 34. [ 0 - 1 ]**

**Wskaż prawidłową definicję eutrofizacji:**

- A. proces kwitnięcia glonów na dużych obszarach zbiorników wodnych, którego przyczyną jest zwiększona ilość tlenu.
- B. Proces wzbogacania zbiorników wodnych w substancje pokarmowe, którego przyczyną jest również działalność człowieka, taka jak np.: odprowadzanie ścieków do wód, stosowanie nawozów sztucznych, używanie detergentów oraz korzystania z transportu samochodowego.
- C. Proces powstawania zakwitów glonów na korze drzew na dużych obszarach leśnych, spowodowany nagłym zwiększeniem substancji odżywczych.
- D. Proces nadmiernego gromadzenia się metali ciężkich w zbiornikach wodnych.

**Zadanie 35. [ 0 - 1 ]**

**Biologiczne oczyszczanie wód polega na:**

- A. Zamontowaniu w oczyszczalni siatek, na których zatrzymują się puszki, szmaty oraz inne, większe ciała stałe.
- B. Stworzeniu jak najlepszych warunków dla rozwoju mikroorganizmów, które będą rozkładać materię organiczną zawartą w ściekach na proste substancje nieorganiczne.
- C. Na wprowadzaniu do zbiorników substancji chemicznych sorbujących zanieczyszczenia zawarte w ściekach.
- D. Na połączeniu wszystkich wyżej wymienionych sposobów.

**Zadanie 36. [ 0 - 1 ]**

*Czystość wód zależy od czystości całego środowiska. Jedną z metod stosowanych do oceny stopnia zanieczyszczenia naturalnego środowiska jest metoda wykorzystująca obecność tzw. **organizmów wskaźnikowych**.*

**Spośród wymienionych organizmów wybierz te, które są biowskaźnikami czystości wód.**

lis, głowacz, mewa pospolita, porosty, pałka szerokolistna, chełbia modra, larwa muchówki, larwa chruścika, bakteria Escherichia coli, pstrąg potokowy

**Zadanie 37. [ 0 - 2 ]**

*Między rzekami lub morzami powstają kanały wodne – sztuczne ciek wodne, których celem jest połączenie istniejących naturalnych dróg wodnych. Takie drogi wodne znacznie ułatwiają żeglugę i wydatnie skracają czas podróży statków.*

**Dopasuj do opisu przebiegu kanału wodnego jego nazwę spośród podanych poniżej:**

Kanał Augustowski, Kanał Elbląski, Kanał Koryncki, Kanał Bydgoski.

1. Droga wodna, która stanowi część Szlaku Batorego (łączy dopływy Wisły z dopływami Niemna) - .....
2. Kanał, który jest najstarszym, czynnym do dnia dzisiejszego śródlądowym kanałem wodnym na obecnym terytorium Polski (droga wodna łącząca Wisłę i Odrę poprzez ich dopływy: Brdę, oraz Noteć i Wartę) - .....
3. Kanał, który łączy jezioro Drużno z Drwęcą oraz z jeziorem Jeziorak - .....
4. Kanał wodny, którego budowa sprawiła, że Półwysep Peloponeski stał się faktycznie wyspą - .....

**Zadanie 38. [ 0 - 1 ]**

Znajdź odpowiedź, która błędnie opisuje skutki kwaśnych deszczy:

- A. Przyczyniają się do uszkodzenia między innymi elewacji budynków i zabytkowych budowli oraz pomników .
- B. Powodują uszkodzenie ochronnej warstwy wosku pokrywającej igły roślin iglastych lub uszkodzenie elementów budowy liścia które regulują parowanie wody, w rezultacie czego roślina zbyt szybko traci wodę.
- C. W jeziorach, do których wpada woda z kwaśnych opadów, podnosi się poziom glinu, który gromadzi się w ciałach ryb.
- D. Zawartość wapnia w leśnej glebie utrzymuje się na stałym poziomie dzięki kwaśnym deszczom.

**Zadanie 39. [ 0 - 1 ]**

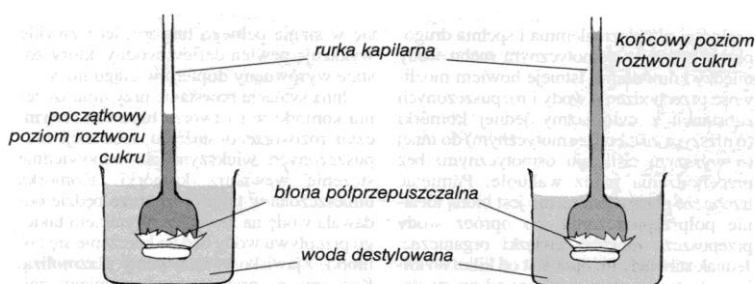
*Parki Narodowe tworzone są w miejscach o wyjątkowych walorach przyrodniczych. Mają na celu uchronić ginące gatunki roślin i zwierząt w ich naturalnym środowisku.*

Zaznacz trzy parki narodowe chroniące florę i faunę pojezierzy:

- 1. Park Narodowy „Bory Tucholskie”
- 2. Narwiański Park narodowy
- 3. Drawieński Park Narodowy
- 4. Poleski Park Narodowy
- 5. Biebrzański Park Narodowy
- 6. Tatrzański Park Narodowy
- 7. Wigierski Park Narodowy
- 8. Woliński Park Narodowy

**Zadanie 40. [ 0 - 1 ]**

Rysunek przedstawia doświadczenie ilustrujące przebieg zjawiska osmozy. Uzupełnij poniższe zdanie pojęciami - niższym, wyższym - tak, aby było ono zdaniem prawdziwym.



**Osmozą** nazywamy przechodzenie cząsteczek rozpuszczalnika przez błonę półprzepuszczalną oddzielającą dwa roztwory wodne z roztworu o ..... stężeniu do roztworu o ..... stężeniu, w celu wyrównania stężeń po obu stronach błony.

**BRUDNOPIS**