

ZAGADNIENIA EGZAMINACY.INE Z PRZYRODY I BIOLOGII

PRZYRODA KLASA 4 SP

- 1. Powiedz, które składniki przyrody zaliczamy do ożywionych, a które do nieożywionych. Podaj przykłady.
- 2. Opowiedz w jaki sposób możemy poznawać przyrodę. Wymień przyrządy i pomoce przyrodnika.
- 3. Jakie są główne i pośrednie kierunki geograficzne? Co to jest róża kierunków.
- 4. Jak wyznaczyć kierunki geograficzne w terenie, w nocy i w dzień?
- 5. Jakie są 4 stany skupienia substancji?
- 6. W jakich stanach skupienia występuje woda? Podaj przykłady. Jak nazywają się te ziawiska?
- 7. Co to jest pogoda i jak są przyrządy do pomiaru jej składników?
- 8. Czym zajmuje się meteorolog? Spróbuj opowiedzieć co to jest pogoda?
- 9. Co to znaczy, że Słońce " wędruje" po niebie? Co to jest widnokrąg?
- 10. Jakie są pory roku ?Podaj daty ich rozpoczęcia.
- 11. Opowiedz, jakie wspólne cechy mają organizmy żywe?
- 12. Co to jest samożywność i cudzożywność? Które organizmy są cudzożywne, a które samożywne?
- 15. Do czego potrzeby jest człowiekowi tlen?
- 16. Z jakich układów zbudowane jest ciało człowieka? Wymień je i ich poszczególne odcinki.
- 17. Omów wybrany przez siebie łańcuch pokarmowy.
- 18. Dlaczego powinniśmy prowadzić zdrowy styl życia?
- 19. Jak organizmy przystosowały się do życia w wodzie?
- 20. Opowiedz o organizmie zwierzęcym, który żyje na lądzie.
- 21. Do czego potrzebne nam mapy i plan co możemy z nich odczytać. Co to jest skala?
- 22. Opowiedz o krajobrazie Twojej okolicy. Jakie elementy przyrody w nim występują?

BIOLOGIA KLASA 5 SP

- 1. Opowiedz, czym zajmuje się biologia i jakie są sposoby żeby ją poznawać.
- 2. Omów, jakie czynności życiowe wykazują organizmy żywe.
- 3. Wyjaśnij, co to jest tkanka i podaj przykłady tkanek.
- 4. Wyjaśnij co to jest komórka?
- 5. Czym różnią się od siebie komórki roślinne i zwierzęce?
- 6. Wymień wspólne cechy organizmów żywych.

- 7. Opowiedz jaką rolę w organizmie pełni woda.
- 8. Czym jest samożywność i cudzożywność? Co to jest fotosynteza?
- 9. Na czym polega wymiana gazowa u roślin i zwierząt?
- 10. Jak przebiega wymiana gazowa u roślin, a jak u zwierząt?
- 11. Jakie znasz Królestwa organizmów?
- 12. Czym różnią się od siebie bakterie i wirusy?
- 13. Co to znaczy, że grzyby mają różnorodną budowę?
- 14. Omów na czym polega nietypowa budowa porostów?
- 15. Omów z jakich części składa się roślina? Opowiedz o ich funkcjach.
- 16. Dlaczego mchy nazywamy roślinami wodno lądowymi?
- 17. Wymień rośliny zaliczane do paprotników, skrzypów i widłaków. Podaj Przykłady.
- 18. Jakie są cechy roślin nasiennych. Wymień kilka z nich.
- 19. Omów w jaki sposób rozmnażają się rośliny nasienne.
- 20. Wymień jakie znasz rośliny nasienne.
- 21. Opowiedz w jaki sposób rozprzestrzeniają się rośliny okrytonasienne?
- 22. Opowiedz na czym polega doświadczenie i obserwacja jako sposób poznawania przyrody.
- 23. Przedstaw rolę cukrów w organizmie.
- 24. Opowiedz co jest celem oddychania komórkowego.
- 25. Podaj kilka najbardziej znanych Ci drzew (okrytonasiennych) występujących w Polsce.
- 26. Omów przystosowania roślin do wiatropylności.

BIOLOGIA KLASA 6 SP

- 1. Jakie są wspólne cechy organizmów zwierzęcych.
- 2. Przedstaw budowę organizmu zwierzęcego kolejno od komórki do organizmu
- 3. Wymień kilka znanych ci tkanek zwierzęcych.
- 4. Przedstaw cechy budowy kręgowców.
- 5. Wyjaśnij jak płazińce przystosowały się do środowiska, w którym żyją.
- 6. Na przykładzie dżdżownicy omów cechy charakterystyczne pierścienic
- 7. Omów cechy budowy stawonogów. Udowodnij na wybranych przykładach, że nazwa "Stawonogi" nie jest związana ze środowiskiem ich życia.
- 8. Na przykładzie raka omów cechy charakterystyczne skorupiaków.
- 9. Podając przykłady organizmów które należą do owadów, udowodnij, że są one najliczniej występującą gromadą zwierząt.
- 10. Na przykładzie pająka omów budowę zewnętrzną pajęczaków.
- 11. Omów w jaki sposób poruszają się mięczaki.
- 12. Jakie przystosowania umożliwiają rybom życie w środowisku wodnym.
- 13. Dlaczego płazy nazywamy zwierzętami wodno-lądowymi? Podaj przystosowania tych zwierząt do życia w obu tych środowiskach.
- 14. Na przykładzie gadów wyjaśnij zjawisko zmiennocieplności. Porównaj do stałocieplności.

- 15. Omów budowę ptaków. Jaki jest związek budowy ciała z przystosowaniem ptaków do lotu?
- 16. Na wybranych przykładach omów wspólne cechy budowy ssaków i ich przystosowania do życia w różnych środowiskach.
- 17. Podając przykłady przyporządkuj odpowiednie organizmy do odpowiednich gromad zwierząt: np. tasiemiec należy do robaków płaskich.....

BIOLOGIA KLASA 7 SP

- 1. Dlaczego ciało człowieka przypomina skomplikowany mechanizm?
- 2. Dlaczego skóra stanowi powłokę ochronną dla organizmu? Omów funkcje skóry.
- 3. Co to jest aparat ruchu? Na czym polega współpraca szkieletu z mięśniami?
- 4. Udowodnij, że sposób życia ma wpływ na powstawanie wad postawy.
- 5. Omów budowę szkieletu człowieka. Podaj przykłady kości i ich znaczenie.
- 6. Woda substancja życia. Co to znaczy?
- 7. Omów wpływ składników pokarmowych dostarczanych organizmowi na jego funkcjonowanie. Na czym polega zdrowe odżywianie.
- 8. Omów jakie enzymy występują w kolejnych odcinkach układu pokarmowego, jaka jest ich rola w trawieniu pokarmu. Omów budowę układu do którego należą.
- 9. Jaka jest budowa i rola krwi w organizmie człowieka?
- 10. Omów budowę i mechanizm pracy serca, oraz pracę dużego i małego obiegu krwi.
- 11. Omów sposoby pozbywania się substancji niepotrzebnych i szkodliwych przez organizm. Co to jest wydalanie i wydzielanie? Które układy ciała i narządy są za to odpowiedzialne
- 12. W jaki sposób organizm walczy z bakteriami i wirusami? Odporność nabyta i wrodzona.
- 13. Na czym polega i gdzie zachodzi wymiana gazowa w organizmie? Jak zbudowany jest ten układ?
- 14. Co w naszym organizmie pełni rolę "elektrowni", gdzie produkowana jest energia i w jakim procesie powstaje? Na czym polega oddychanie komórkowe?
- 15. Które narządy i jaki układ w naszym organizmie są odpowiedzialne za usuwanie szkodliwych produktów przemiany materii?
- 16. Co to są hormony? Jaki jest ich wpływ na funkcjonowanie organizmu. Wymień hormony układu dokrewnego i ich rolę.
- 17. Udowodnij, że układ nerwowy jest systemem zarządzania i komunikacji w organizmie. Jaka jest budowa tego układu?
- 18. Jak powstaje zarodek? Omów budowę układów rozrodczych człowieka.
- 19. Kiedy możemy mówić powstaniu nowego życia?

BIOLOGIA KLASA 8 SP

- 1. Dlaczego się różnimy? Cechy dziedziczne i niedziedziczne organizmów- co to znaczy?
- 2. Budowa kwasów nukleinowych: DNA i RNA.
- 3. Podstawowe pojęcia z dziedziny genetyki: gen, chromosom, replikacja, kariotyp, centromer, komplementarność, chromatyda, chromosom.
- 4. Na czym polega i czemu służy mejoza i mitoza w organizmach żywych.
- 5. Co to są krzyżówki genetyczne.
- 6. Kto to był Gregory Mendel?. Co to jest heterozygota i homozygota. Omów Prawa Mendla.
- 7. Grupy krwi u człowieka i czynnik Rh. Co to takiego?
- 8. Podaj przykłady chorób genetycznych spowodowanych mutacjami.
- 9. Omów co to są cechy dominujące i cechy recesywne u człowieka.
- 10. "Homo sapiens" co to znaczy? Co odróżnia człowieka od innych naczelnych?
- 11. Co to jest dobór naturalny? Korzyści z niego płynące.
- 12. Co oznacza pojęcie ewolucja?
- 13. Omów zależności między czynnikami środowiska, a występującymi w nim organizmami.
- 14. Omów zależności antagonistyczne i nieantagonistyczne między organizmami.
- 15. Wyjaśnij co to jest populacja i omów cechy populacji.
- 16. Omów zależności nieantagonistyczne i antagonistyczne w populacji. Przykłady.
- 17. Co to jest sukcesja pierwotna i wtórna.
- 18. Omów pojęcie ekosystemu. Omów obieg materii i energii ekosystemie.
- 19. Rola producentów i destruentów w ekosystemie.
- 20. Omów czynniki zakłócające równowagę w ekosystemie.
- 21. Piramida ekologiczna. Co to takiego?
- 22. Omów wpływ innych gatunków na bioróżnorodność w Polsce.
- 23. Działalność człowieka i jej wpływ na eliminowanie gatunków.
- 24. Opowiedz o skutkach niewłaściwej eksploatacji zasobów przyrody. Podaj przykłady.
- 25. Opowiedz na czym polega zrównoważony rozwój?