

Imię i nazwisko

Pytanie 1/30

Jaszczurki zwinki występujące w Parku Krajobrazowym Beskidu Małego i jaszczurki zwinki występujące w Ciężkowicko – Rożnowskim Parku Narodowym należą do:

- A. tego samego gatunku i tworzą jedną populację
- B. tego samego gatunku i tworzą różne populacje
- C. różnych gatunków i tworzą jedną populację
- D. różnych gatunków i tworzą różne populacje

Pytanie 2/30

Przykładem zależności międzygatunkowej, niekorzystnej w skutkach dla obu gatunków jest:

- A. konkurencja
- B. pasożytnictwo
- C. komensalizm
- D. roślinożerność

Pytanie 3/30

W czasie zakwitnięcia wody ilość występujących w niej mikroorganizmów, w tym glonów, jest tak duża, że powoduje zmianę zabarwienia wody, jej zmętnienie i zmniejszenie się w niej ilości tlenu. Zjawisko to może być spowodowane:

- A. nadmiernym nawożeniem pól
- B. wyciekami paliwa
- C. kwaśnymi opadami
- D. zakwitaniem sinic

Pytanie 4/30

Który z opisów dotyczy sukcesji pierwotnej, a który sukcesji wtórnej?

I. Po wyrębie lasu warunki życia organizmów zmieniają się. Brak drzew powoduje większe nasłonecznienie, szybkie parowanie wody, gwałtowne zmiany temperatury, a także brak pokarmu i kryjówek dla ptaków. Część organizmów ginie, a ich miejsce zajmują inne.

II. Wydmy nadmorskie stanowią podłoże niestale, piaszczyste, niekorzystne dla uкорzenia roślin. W tych warunkach utrzymują się tylko trawy, które wytwarzają bardzo długie korzenie zatrzymujące piasek. Dzięki temu stopniowo na wydmach powstaje piaszczysta gleba i tworzy się pierwszy, ubogi ekosystem.

- A. pierwszy opis dotyczy sukcesji pierwotnej, a drugi sukcesji wtórnej
- B. oba opisy dotyczą sukcesji pierwotnej
- C. drugi opis dotyczy sukcesji pierwotnej, a pierwszy sukcesji wtórnej
- D. żaden opis nie dotyczy sukcesji



Pytanie 5/30

Zaznacz schemat (schematy), który prawidłowo przedstawia zależność między biotopem, biocenozą a ekosystemem:

- A. biotop = biocenoza + ekosystem
- B. biotop + ekosystem = biocenoza
- C. biotop + biocenoza = ekosystem
- D. biocenoza = ekosystem – biotop

Pytanie 6/30

W dużych miastach na pniach drzew nie występują porosty. Świadczy to o:

- A. zanieczyszczeniu powietrza tlenkami azotu
- B. zanieczyszczeniu powietrza tlenkiem siarki (IV)
- C. zanieczyszczeniu powietrza tlenkami węgla
- D. brak porostów nie wynika z zanieczyszczenia powietrza

Pytanie 7/30

Zaznacz schemat (schematy) błędnych łańcuchów pokarmowych:

- A. stonka – bażant – lis
- B. trawa – owca – wilk
- C. dąb – gąsienica – sikora
- D. mucha – pająk – jaszczurka

Pytanie 8/30

Najszerzy zakres tolerancji w stosunku do temperatury otoczenia wykazuje:

- A. bocian
- B. sikorka
- C. żaba
- D. zaskroniec zwyczajny

Pytanie 9/30

Wybierz zestaw (zestawy), w którym wszystkie organizmy reprezentują jeden poziom pokarmowy

- A. rosiczka, sosna, okoń
- B. mech, brzoza, jałowiec
- C. jemiola, sosna, modrzew
- D. sarna, owca, żubr

Pytanie 10/30

Nadmierna zawartość dwutlenku węgla w atmosferze powoduje:

- A. topnienie lodowców
- B. ekstremalne zjawiska pogodowe, takie jak: huragany, sztormy, powódzie i susze
- C. nasilenie się efektu cieplarnianego
- D. podniesienie poziomu mórz i oceanów

Pytanie 11/30

Gatunki objęte w Polsce ochroną gatunkową to:

- A. wszystkie gady
- B. wszystkie płazy
- C. wszystkie ptaki
- D. wszystkie ssaki

Pytanie 12/30

Wybierz odpowiedź (odpowiedzi) poprawnie charakteryzujące ozon:

- A. ozon to odmiana azotu
- B. przestrzeń o zwiększonej ilości tego gazu to „dziura ozonowa”
- C. pochłania szkodliwe promieniowanie ultrafioletowe
- D. rozpad cząsteczek ozonu powodują prawdopodobnie freony

Pytanie 13/30

Do poważnych chorób roślin i zwierząt przyczyniają się metale ciężkie znajdujące się w ściekach. Wybierz zestaw (zestawy) zawierające nazwy tylko metali ciężkich:

- A. rtęć, kadm, ołów
- B. rtęć, sód, kadm
- C. kadm, potas, rtęć
- D. kadm, ołów, lit

Pytanie 14/30

Wybierz odpowiedź (odpowiedzi) poprawnie charakteryzujące kwaśne opady:

- A. powstają w wyniku reakcji tlenków siarki i azotu z wodą
- B. uszkadzają głównie podziemne części roślin
- C. szczególnie wrażliwe na kwaśne opady są drzewa iglaste
- D. nie mają wpływu na zabytkowe budowle

Pytanie 15/30

Jedną z form ochrony przyrody jest ochrona gatunkowa. Wybierz odpowiedź (odpowiedzi), w których znajdują się nazwy tylko gatunków chronionych:

- A. orlica pospolita, skrzyp olbrzymi, długosz królewski, pióropusznik strusi
- B. cis pospolity, modrzew europejski, świerk pospolity, sosna zwyczajna
- C. grzebiuszka ziemna, kumak nizinny, rzekotka drzewna, traszka grzebieniasta
- D. padalec zwyczajny, wąż Eskulapa, gniewosz plamisty, żółw błotny

Pytanie 16/30

Odnawialne zasoby przyrody to:

- A. organizmy, woda, rudy metali, powietrze
- B. gleba, paliwa kopalne, organizmy, energia wiatru
- C. woda, powietrze, gleba, energia wody
- D. organizmy, powietrze, gleba, energia słoneczna

Pytanie 17/30

Wybierz zdanie (zdania) poprawnie opisujące skalę porostową:

- A. obejmuje siedem stref
- B. im wyższy numer strefy, tym powietrze bardziej zanieczyszczone
- C. porosty krzaczkowate są charakterystyczne dla strefy drugiej
- D. wskazuje stopień zanieczyszczenia powietrza tlenkiem siarki (IV)

Pytanie 18/30

Formy ochrony indywidualnej to:

- A. pomniki przyrody, rezerwaty przyrody, użytki ekologiczne
- B. stanowiska dokumentacyjne, parki narodowe, parki krajobrazowe
- C. użytki ekologiczne, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne
- D. pomniki przyrody, parki narodowe, parki krajobrazowe

Pytanie 19/30

Wybierz zdanie (zdania) poprawnie opisujące populację biologiczną:

- A. to grupa osobników różnych gatunków żyjących na określonym obszarze w tym samym czasie
- B. to grupa osobników tego samego gatunku żyjących na określonym obszarze w tym samym czasie
- C. to zbiór wszystkich elementówżywionych ekosystemu
- D. to zbiór wszystkich elementów nieożywionych ekosystemu

Pytanie 20/30

Formy ochrony obszarowej to:

- A. parki narodowe, rezerwaty przyrody, użytki ekologiczne
- B. obszary Natura 2000, parki narodowe, parki krajobrazowe
- C. użytki ekologiczne, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne
- D. rezerwaty przyrody, parki narodowe, parki krajobrazowe

Pytanie 21/30

Park Krajobrazowy Beskidu Małego:

- A. powstał w 1988 r.
- B. jest najmłodszym parkiem krajobrazowym na terenie województwa małopolskiego
- C. jest położony na obszarze Beskidu Zachodniego
- D. całkowita powierzchnia Parku wynosi 25 770 ha

Pytanie 22/30

Pomniki przyrody Parku Krajobrazowego Beskidu Małego to:

- A. wiąz górski oraz czereśnie ptasie w Inwałdzie
- B. skałka piaskowcowa w kamieniołomie w Inwałdzie
- C. skałka wapienna na szczycie góry Żar
- D. skałka określana jako „Warownia Na Trakcie”

Pytanie 23/30

Do roślin chronionych Parku Krajobrazowego Beskidu Małego należą między innymi:

- A. goryczuszka orzęsiona
- B. kruszczyk rdzawoczerwony
- C. listera jajowata
- D. czosnek niedźwiedzi

Pytanie 24/30

Park Krajobrazowy Beskidu Małego leży na terenie dwóch województw:

- A. śląskiego i świętokrzyskiego
- B. małopolskiego i podkarpackiego
- C. małopolskiego i świętokrzyskiego
- D. śląskiego i małopolskiego

Pytanie 25/30

Część małopolska Parku Krajobrazowego Beskidu Małego to:

- A. około 1/3 całej jego powierzchni
- B. około 1/2 całej jego powierzchni
- C. około 1/4 całej jego powierzchni
- D. około 1/5 całej jego powierzchni

Pytanie 26/30

Ciężkowicko – Rożnowski Park Krajobrazowy obejmuje gminy:

- A. Ciężkowice, Gromnik, Rzepiennik Strzyżewski, Zakliczyn i Czchów
- B. Tuchów, Ciężkowice, Gromnik, Rzepiennik Strzyżewski, Zakliczyn
- C. Ciężkowice, Gromnik, Rzepiennik Strzyżewski, Zakliczyn i Pleśna
- D. Ciężkowice, Gromnik, Rzepiennik Strzyżewski, Tuchów i Czchów

Pytanie 27/30

Ciężkowicko – Rożnowski Park Krajobrazowy został utworzony w roku:

- A. 1996
- B. 1995
- C. 1994
- D. 1993

Pytanie 28/30

Rejon Pogórza Ciężkowickiego uważany jest za niewielkie zagłębienie winiarskie. Działają tu winnice takie jak:

- A. „Zawisza”, „Demeter”, „Kuźnia”, „Polichy”
- B. „Zawisza”, „Polichy”, „Kuźnia”, „Manru”
- C. „Zawisza”, „Demeter”, „Kuźnia”, „Manru”
- D. „Polichy”, „Demeter”, „Kuźnia”, „Manru”

Pytanie 29/30

Na terenie Ciężkowicko-Rożnowskiego Parku Krajobrazowego występują liczne formy ochrony przyrody, wśród nich rezerwaty przyrody to:

- A. Skamieniałe Miasto, Polichty
- B. Styr, Kamieniołom „Tursko”
- C. Skamieniałe Miasto, Styr
- D. Styr, Polichty

Pytanie 30/30

Obszary Natura 2000 na terenie Ciężkowicko-Rożnowskiego Parku Krajobrazowego to:

- A. Ostoje nietoperzy okolic Bukowca
- B. Biała Tarnowska
- C. Dolny Dunajec
- D. Polichty