

**WOJEWÓDZKI KONKURS PRZEDMIOTOWY
Z BIOLOGII DLA UCZNIÓW GIMNAZJUM**

WOJEWÓDZTWO POMORSKIE

etap rejonowy 11 stycznia 2017 r.

Model odpowiedzi

łącznie do zdobycia przez ucznia 50 punktów.

Zadanie 1 (0-1)

jądro komórkowe, błona komórkowa, ściana komórkowa, cytoplazma

Zadanie 2 (0-1)

B (I- bakteria, II- roślina)

Zadanie 3 (0-1)

C, D

Zadanie 4 (0-2)

a)

Twierdzenie	P/F
Zarodziec malaryczny jest organizmem samożywnym.	F
Przodkiem zarodźca był prawdopodobnie organizm prowadzący fotosyntezę.	P
Chloroplasty u zarodźca zachowały wszystkie swoje funkcje.	F

b) A.

Zadanie 5 (0-1)

euglena (zielona) 1, pantofelek 5

Zadanie 6 (0-1)

B, D

Zadanie 7 (0-3)

Twierdzenie	P/F
Symetria promienista jest charakterystyczną cechą parzydełkowców	P
Cechą wspólną bezkręgowców jest występowanie w rozwoju stadium poczwarki	F
Wśród mięczaków występują organizmy lądowe	P
Cechą charakterystyczną pajęczaków jest występowanie oczu złożonych	F
Do stawonogów zaliczamy pierścienice, owady i pajęczaki	F
Ciało pierścienic jest podzielone na głowotułów i odwłok	F
Pijawka lekarska jest przedstawicielem skorupiaków	F

Zadanie 8 (0-1)

A, D

Zadanie 9 (0-2)

Jadalne owoce lub nasiona: **fasola, ogórek**

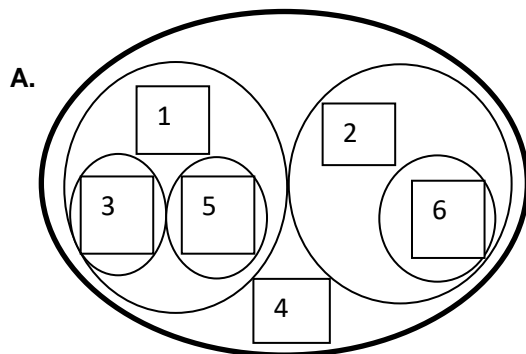
Jadalne korzenie: **burak, pietruszka, rzodkiewka,**

Zadanie 10 (0-2).

Twierdzenie	P/F
Sosna jest rośliną wiatropylną, ponieważ jej pyłek przenoszony jest przez wiatr.	P
Nasiona sosny są opatrzone skrzydełkami, ponieważ jest ona rośliną wiatrosiewną.	P
Wszystkie rośliny wytwarzają nasiona.	F
Męskim organem w kwiecie jest słupek.	F
Podstawową funkcją owoców jest ułatwienie rozsiewania nasion.	P

Zadanie 11 (0-3)

- a) wrodzony, nabyty, warunkowy, bezwarunkowy
b) efektor oznaczono cyfrą **4** a receptor cyfrą **2**

Zadanie 12 (0-2)**Zadanie 13 (0-1)**

.....**3**..... **2**..... **1**.....

moczowód tętnica nerkowa żyła nerkowa

Zadanie 14 (0-1)

biodrowy, kolanowy, skokowy, łokciowy, barkowy

Zadanie 15 (0-1)

kapusta kiszona, majonez, jogurt, wino

Zadanie 16 (0-2)

- a) **D**.
b) **A**

Zadanie 17 (0-2)

Kwas mlekowy w organizmie człowieka	P/F
powstaje w wątrobie w wyniku glukoneogenezy.	F
powstaje w mięśniach w sytuacji nadmiaru glukozy.	F
jest produktem w procesie glukoneogenezy.	F
jest substratem w procesie glikolizy.	F
powstaje w mięśniach w sytuacji niedoboru tlenu.	P

Zadanie 18 (0-3)

- a) tyroksyna **2** adrenalina **3** insulina **4** hormon wzrostu **1**
b) hormon działający antagonistycznie do insuliny wydzielany jest przez gruczoł oznaczony cyfrą **4**

Zadanie 19 (0-2)

- a) **C.**
b) **2. B**

Zadanie 20 (0-1)

C.

Zadanie 21 (0-3)

Komentarz na forum dyskusyjnym	Ocena komentarza
Doświadczenie pozwoli zbadać wpływ światła na intensywność fotosyntezy.	
Doświadczenie pozwoli zbadać wpływ dwutlenku węgla na intensywność fotosyntezy.	
Doświadczenie pozwoli zbadać wpływ światła oraz dwutlenku węgla na intensywność fotosyntezy.	
Doświadczenie jest niepoprawnie zaplanowane, ponieważ warunki rośliny w pierwszym i drugim słoiku różnią się dwoma czynnikami.	x
W doświadczeniu, w słoiku 1, należało wykorzystać inny gatunek rośliny niż w słoiku 2.	
Doświadczenie pozwoli na zbadanie wpływu temperatury na fotosyntezę.	
Doświadczenie należało przeprowadzić osobno badając wpływ dwutlenku węgla i wpływ światła, a nie jednocześnie.	x
Badając wpływ światła, należało wykorzystać w obu słoikach wodę wodociągową.	x

Zadanie 22 (0-2)

- a) **B**
b). hipoteza została obalona.

Zadanie 23 (0-4)

malwa ogrodowa, nawłoc kanadyjska, bluszcz pospolity, róża pomarszczona,
rdestowiec japoński, bratek ogrodowy, kolczurka klapowana, mak polny, tubin trwały

Zadanie 24 (0-1)

2 B

Zadanie 25 (0-2)

olsza (olcha) czarna

Zadanie 26 (0-2)

Rysunek A przedstawia liść ~~wiązu szypułkowego~~ / ~~olszy czarnej~~ / ~~dębu bezszypułkowego~~ / ~~lipy drobnolistnej~~ / ~~grabu zwyczajnego~~

Rysunek B przedstawia liść ~~klonu polnego~~ / ~~olszy czarnej~~ / ~~dębu szypułkowego~~ / ~~buka zwyczajnego~~ / ~~lipy drobnolistnej~~

Zadanie 27 (0-1)**Zadanie 28 (0-2)**

Twierdzenie	P/F
Wyznaczenie obszaru Natura 2000 na danym terenie, oznacza zaprzestanie działalności gospodarczej człowieka w tym miejscu.	F
W danym miejscu może obowiązywać kilka z form ochrony przyrody jednocześnie np: park narodowy i obszar Natura 2000.	P
Obszary Natura 2000 obejmują ponad 95% powierzchni województwa pomorskiego.	F
W województwie pomorskim znajdują się oba rodzaje obszarów Natura 2000: siedliskowe i ptasie.	P
Obszary Natura 2000 w pomorskim wyznaczono także w granicach największych miast województwa (Gdańsku i Gdyni).	P