

**WOJEWÓDZKI KONKURS BIOLOGICZNY
DLA UCZNIÓW DOTYCHCZASOWYCH GIMNAZJÓW
W ROKU SZKOLNYM 2018/2019
STOPIEŃ SZKOLNY – 25.10.2018 R.**

1. Test konkursowy zawiera 24 zadania. Są to zadania zamknięte i otwarte. Na ich rozwiązanie masz 90 minut. Sprawdź, czy test jest kompletny.
2. Zanim udzielisz odpowiedzi, uważnie przeczytaj treść zadania.
3. Wszystkie odpowiedzi czytelnie i wyraźnie wpisz w wyznaczonych miejscach.
4. Przy rozwiązywaniu zadań zamkniętych wyboru wielokrotnego wybierz jedną, prawidłową odpowiedź i zaznacz ją krzyżykiem, np.:

A ✕ C D

Jeżeli się pomylisz i zechcesz wybrać inną odpowiedź, to złe zaznaczenie otocz kółkiem (✕), po czym skreśl właściwą literę, np.:

A (✕) ✕ D

5. W innych zadaniach samodzielnie sformułuj odpowiedź i wpisz ją lub wykonaj zadanie zgodnie z instrukcją zawartą w poleceniu.
6. Test wypełniaj długopisem, nie używaj korektora, ołówka ani gumki. Nie komunikuj się z innymi uczestnikami konkursu.
7. Sprawdź wszystkie odpowiedzi przed oddaniem testu.
8. Nie podpisuj testu, zostanie on zakodowany.
9. Brudnopis, dołączony do testu, nie podlega ocenie.

Zadanie 1. (1 p.)

Chityna występująca w pancerzu kraba brzegowego jest

- A. białkiem.
- B. wielocukrem.
- C. woskiem.
- D. tłuszczem.

Zadanie 2. (1 p.)

Martwym elementem w budowie komórki pieczarki polnej jest

- A. wodniczka.
- B. mitochondrium.
- C. błona komórkowa.
- D. cytoplazma.

Zadanie 3. (1 p.)

Omoczni, owodni i kosmówki nie posiada

- A. norka amerykańska.
- B. traszka górska.
- C. gniewosz plamisty.
- D. perkoz dwuczuby.

Zadanie 4. (1 p.)

Sporofit u narecznicy samczej powstaje z

- A. zygoty.
- B. zarodni.
- C. zalążka.
- D. zarodnika.

Zadanie 5. (1 p.)

Łożyskowcem nie jest

- A. kangur rudy.
- B. mysz leśna.
- C. nocek duży.
- D. płetwal błękitny.

Zadanie 6. (1 p.)

Pączkowanie jest charakterystyczne dla:

- A. pełzaka czerwonej i pieczarki polnej.
- B. drożdży piwnych i stułbi płowej.
- C. orlicy pospolitej i ukwiała końskiego.
- D. chełbi modrej i eugleny zielonej.

Zadanie 7. (1 p.)

Wskaż zdanie fałszywe dotyczące pantofelka.

- A. Żyje w wodach słodkich i sprawnie się porusza.
- B. Jest samożywym, jednokomórkowym protistem.
- C. Rozmnaża się bezpłciowo przez podział komórki.
- D. Odżywia się bakteriami i posiada liczne rzęski.

Zadanie 8. (1 p.)

Do gromady gadów nie należy

- A. legwan zielony.
- B. bazyliszek płatkogłowy.
- C. salamandra plamista.
- D. padalec zwyczajny.

Zadanie 9. (1 p.)

W komórce muchomora zielonawego nie występuje

- A. cytoplazma.
- B. chloroplast.
- C. błona komórkowa.
- D. jądro komórkowe.

Zadanie 10. (1 p.)

Rośliną iglastą, która posiada krótkie i płaskie igły oraz wyrastające pionowo szyszki jest

- A. jałowiec pospolity.
- B. modrzew europejski.
- C. jodła pospolita.
- D. sosna zwyczajna.

Zadanie 11. (1 p.)

Odnóża grzebne są charakterystyczne dla

- A. modliszki zwyczajnej.
- B. turkucia podjadka.
- C. pasikonika zielonego.
- D. mrówki rudnicy.

Zadanie 12. (1 p.)

Mikroelement niezbędny do prawidłowego funkcjonowania tarczycy to

- A. magnez.
- B. żelazo.
- C. siarka.
- D. jod.

Zadanie 13. (1 p.)

Gametofit jest pokoleniem dominującym u

- A. orlicy pospolitej.
- B. skrzypu błotnego.
- C. widłaka jałowcowatego.
- D. mchu torfowca.

Zadanie 14. (1 p.)

Plechę skorupiastą posiada

- A. chrobotek reniferowy.
- B. wzorzec geograficzny.
- C. złotorost ścienny.
- D. brodaczka zwyczajna.

Zadanie 15. (1 p.)

Wskaż błędna odpowiedź dotyczącą funkcji wątroby.

- A. Gromadzi glikogen i odtruwa organizm.
- B. Produkuje trypsynę rozkładającą białka.
- C. Wytwarza białka osocza krwi.
- D. Produkuje żółć emulgującą tłuszcze.

Zadanie 16. (1 p.)

Skrzydła pokrywowe i błoniaste posiada

- A. rusałka pawik.
- B. komar widliszek.
- C. biedronka siedmiokropka.
- D. mucha domowa.

Zadanie 17. (1 p.)

Rośliną jednoliścienną jest

- A. fasola zwyczajna.
- B. lipa drobnolistna.
- C. śliwa tarnina.
- D. trzcina cukrowa.

Zadanie 18. (1 p.)

Do wykrywania tłuszczu w nasionach słonecznika posłuży

- A. stężony kwas azotowy.
- B. odczynnik Fehlinga.
- C. odczynnik Sudan III.
- D. płyn Lugola.

Zadanie 19. (1 p.)

Chorobą człowieka związaną z niedoborem lub brakiem witaminy B₁₂ jest

- A. kurza ślepotą.
- B. anemia.
- C. krzywica.
- D. szkorbut.

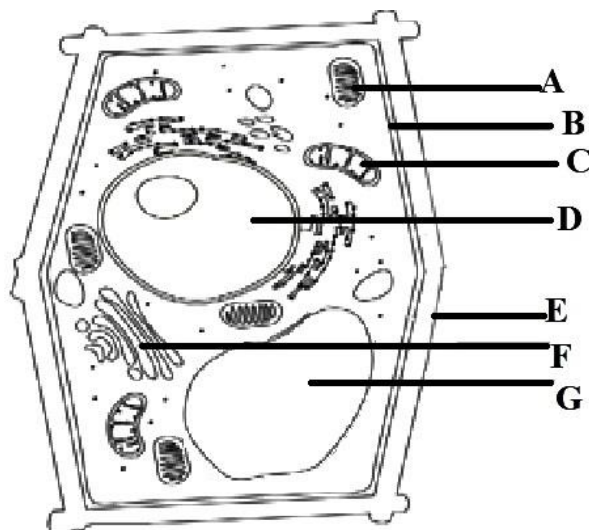
Zadanie 20. (1 p.)

Zaznacz wiersz w poniższej tabelce, który błędnie przyporządkowuje przykłady organizmów do właściwej grupy.

	Pierścienice	Skorupiaki	Pajęczaki
A.	mysz morska	krab wełnistoreki	skorpion cesarski
B.	pijawka końska	homar amerykański	kosarz zwyczajny
C.	kleszcz pospolity	zaleszczotek książkowy	rozwiłitka pchłowata
D.	dżdżownica ziemna	rak stawowy	tygrzyk paskowany

Zadanie 21. (3 p.)

Schemat przedstawia komórkę roślinną.



I. Połącz nazwy organelli komórkowych (1-5) z odpowiednimi funkcjami.

1. chloroplast
2. rybosom
3. błona komórkowa
4. mitochondrium
5. wodniczka

- a. Oddychanie tlenowe.
- b. Gromadzenie wody i zbędnych substancji.
- c. Synteza białka.
- d. Udział w fotosyntezie.
- e. Transport komórkowy.
- f. Trawienie wewnątrzkomórkowe.

1.____ 2.____ 3.____ 4.____ 5.____

II. Obejrzyj schemat komórki i podaj oznaczenie literowe tego organellum komórkowego, które:

a) występuje w komórce grzybowej, ale nie występuje w komórce zwierzęcej

.....

b) przechowuje i modyfikuje białka

.....

Zadanie 22. (2 p.)

Przyporządkuj podanym nazwom (A-F) właściwe określenia spośród 1-7.

- A. plecha
- B. zygota
- C. organowiec
- D. plemnica
- E. spletek
- F. zarodniki

1. Struktura, w której powstają gamety męskie.
2. Wczesne stadium gametofitu mszaków.
3. Jednokomórkowe twory służące do rozmnażania bezpłciowego.
4. Komórka powstała w wyniku połączenia plemnika i komórki jajowej.
5. Roślina o budowie tkankowej posiadająca korzeń, łodygę i liście.
6. Wielokomórkowe ciało złożone z nieodróżnionych komórek.
7. Struktura na szczycie sporofitu mszaków, produkująca zarodniki.

A.____ B.____ C.____ D.____ E.____ F.____

Zadanie 23. (3 p.)

Wpisz wymienione poniżej gatunki zwierząt do odpowiednich kolumn w tabeli.

kałamarnica olbrzymia, przywra kocia, bruzdogłowiec szeroki, ukwiał koński, łodzik, motyllica wątrobowa, chelbia modra, stożek królewski, żeglarz portugalski

Plazińce	Parzydełkowce	Mięczaki

Zadanie 24. (2 p.)

Oceń prawdziwość poniższych zdań, wpisując znak „+” w odpowiedniej rubryce tabeli (P – prawda, F – fałsz).

Zdanie	P	F
Substratem oddychania tlenowego jest zawsze glukoza.		
Pęcherz pławny umożliwia rybom zmianę ciężaru ciała.		
Wirus grypy jest organizmem cudzożywnym przenoszonym drogą kropelkową.		
Przy krwotoku tętniczym tryska jasnoczerwona krew.		

Brudnopis (nie jest oceniany)