Konkurs „Las bez tajemnic”

Grabiny 22.05.2025 r.

**TEST**

|  |  |
| --- | --- |
| …………….....  suma punktów | ……………………………………………………………………………………………………………………………………………….Imię nazwisko……………………………………………………………………………………………………………………………………………….Szkoła |

1. Gruczoły woskowe (produkujące wosk) u pszczoły miodnej występują na :
	1. głowie
	2. odnóżach
	3. odwłoku
2. Które z poniższych zdań jest nieprawdziwe:
	1. Komary są ważną grupą zapylaczy.
	2. Tojad może być zapylany przez większość owadów zapylających.
	3. U niektórych warzyw zapylenie może odbyć się bez udziału zapylaczy, zwykle wtedy owoce są mniejsze lub jest ich mniej.
3. Pokładełko u owadów służy do:
4. połączenia samicy z samcem, podczas kopulacji,
5. zbierania pyłku z kwiatów i przenoszenia na inne,
6. składania jaj,

 4. Motyle nocne-ćmy:

1. nie biorą udziału w procesie zapylania, poruszają się nocą, niewiele wtedy widzą, nie są w stanie przenieść pyłku,
2. ćmy są szkodnikami, atakują pszczoły, chętnie podbierają im miód,
3. to grupa owadów posiadających ssawki (trąbki) o długości nawet kilku cm., żywią się nektarem, który dla innych owadów jest niedostępny – a przy okazji przenoszą pyłek między kwiatami.

 5. Najważniejszymi zapylaczami wśród owadów są:

1. pszczoły i osy
2. pszczoły i trzmiele
3. trzmiele i szerszenie

 6. Które z poniższych zwierząt także mogą pełnić rolę zapylaczy (oprócz owadów)?

1. wilki i lisy
2. trzmiele, ropuchy i ślimaki
3. nietoperze i ptaki nektarowe

 7. Dlaczego rośliny wytwarzają nektar?

1. Aby nawilżyć płatki kwiatów
2. Aby przyciągnąć zapylacze, które pomogą im w rozmnażaniu
3. Aby bronić się przed szkodnikami, nektar jest trujący dla wielu zwierząt

 8. **Jakie zagrożenie dla zapylaczy stanowi monokultura upraw ?**
 a) Brak odpowiednich miejsc do gniazdowania i ograniczony dostęp do różnorodnych źródeł pokarmu
 b) Zbyt duża ilość pyłku
 c) Nadmierna ilość naturalnych kwiatów

 9. Dlaczego pszczoły czasem wentylują ul:

 a) Aby usunąć z ula zapachy, które mogłyby zwabić drapieżniki lub pasożyty
 b) Aby ostrzec inne pszczoły przed zagrożeniem
 **c)** Aby przyspieszyć odparowywanie wody z nektaru i umożliwić jego przekształcenie w trwały miód

10. C**o to jest kit pszczeli?**

 a) Wstępnie strawiony nektar, wymieszany ze śliną pszczoły i przechowywany w jej wolu
 b) Kleiste kulki przenoszone na tylnych odnóżach pszczoły, zbierane z żywicznych łusek pokrywających pąki i inne części roślin
 c) Woskowe łuski wytwarzane przez młode pszczoły w specjalnych gruczolach, mieszane ze śliną i służące do budowy plastrów miodu

 11. **Dlaczego zapylacze, takie jak pszczoły, są ważne dla zbiorów rolniczych i dla ludzi?**

 **a)** Ponad 70% roślin uprawnych potrzebuje owadów zapylających, żeby mogły powstać owoce i nasiona

 b) Zapylacze zjadają szkodniki, które niszczą plony
 c) Dzięki zapylaczom rośliny rosną szybciej, nawet bez wody

12. Pszczoły to zwierzęta społeczne, to znaczy

* 1. lubią żyć w otoczeniu człowieka, korzystają z pokarmu i innych rzeczy wyprodukowanych przez ludzi
	2. mogą żyć tylko w grupie, maja określone funkcje w ulu, co zwiększa ich możliwość przeżycia
	3. tylko jak są młode żyją razem w jednym ulu, potem się rozdzielają

13**. Co to jest zapylanie?**
a) **Przenoszenie pyłku z jednego kwiatu na drugi, co pozwala roślinie wytworzyć owoce i nasiona**
**b)** Zbieranie pyłku przez pszczoły i zabieranie go do ula

c) Obserwowanie owadów przez lupę i zbieranie z ich ciała pyłku

 14. Miejsce po poszukiwaniu w glebie pożywienia pozostawione przez dzika to

a) gawra

b) buchtowisko

c)barłóg

 15. Czy w lesie można spacerować z psem:

1. nie, pies jest zwierzęciem, które może pogonić/wystraszyć/zamęczyć dziko żyjące zwierzęta
2. tak, ale tylko na parkingach lub miejscach postoju
3. tak, ale trzymając go na smyczy oraz w kagańcu

16. **Dlaczego martwe drewno jest czasem celowo pozostawiane w lesie?**

a) ponieważ nie nadaje się do wykorzystania w przemyśle drzewnym
b) ponieważ słabo się pali i nie opłaca się go używać jako opału
**c) ponieważ wzbogaca środowisko leśne – daje schronienie wielu organizmom i wspiera naturalne procesy w lesie**

17. **Który z poniższych ptaków szponiastych jest największy w Polsce, ma rozpiętość skrzydeł do 2,5 metra, dookoła jego gniazda wyznacza się strefę ochronną?**

a) Rybołów
**b) Bielik**c) Orzeł przedni

18. Wymień rezerwaty występujące na terenie powiatu nowomiejskiego i brodnickiego:

1. Rezerwat Jezioro Karaś, Rezerwat Piekiełko nad Welem, Rezerwat Bachotek
2. Rezerwat Przyrody Rzeki Drwęcy, Rezerwat Jezioro Jasne,
3. Rezerwat Przyrody Rzeki Drwęcy, Rezerwat Piekiełko nad Welem, Rezerwat Krajobrazowy na Szczelińcu Wielkim

19**. Czym mogą być pomniki przyrody?**

a) Tylko drzewami lub innymi formami przyrody ożywionej
b) Tylko skałami i głazami, czyli przyrodą nieożywioną
**c) Zarówno wyjątkowymi drzewami, jak i głazami, jaskiniami czy wodospadami – czyli przyrodą ożywioną i nieożywioną**

 **20. Co to jest tabakiera w gwarze myśliwskiej ?**

a) Maszyna używana do spulchniania gleby w lesie
**b) Część nosa dzika, którą rozgrzebuje ziemię w poszukiwaniu pokarmu**c) Specjalna fajka, którą nosi leśnik