

Trasa I – 14.06. **STANOWISKO L1** Nr grupy..... L. ucz.

Choroby drzew – podstawowa (max 15 pkt.)

1. Przyporządkuj odpowiednią definicję do nazwy. (max 2 pkt.)

Patogen Huba

a. organizm chorobotwórczy żyjący w tkankach lub wewnątrz komórek, wykorzystujący ich części lub funkcje do własnych celów a przez to wywołujący chorobę.

b. nazwa zbiorowa dla grzybów pasożytniczych lub roztoczowych (roztocza) tworzących charakterystyczne owocniki w postaci konsolki przyrośniętej bocznie do pnia lub gałęzi drzewa. Niektóre huby powodują duże zagrożenie dla roślin drzewiastych, jednak atakują przeważnie osobniki osłabione, uszkodzone, przyczyniając się do ich szybszego zamarcia.

c. występujące powszechnie zjawisko, polegające na współżyciu korzeni lub innych organów, a nawet nasion roślin naczyniowych z grzybami

2. Wymień 3 objawy choroby drzewa? (max.3 pkt.)

.....

3. Czy choroba drzewa może wywoływać jego śmierć? (max. 1 pkt.)

- a. tak
- b. nie

4. Czy zrywanie owocników grzybów (np.: hub występujących na drzewach) jest dozwolone na terenie rezerwatów ścisłych w polskich parkach narodowych? (max.1 pkt.)

- a. tak
- b. nie

5. Rozpoznaj dostępne eksponaty, które przedstawiają objawy chorób atakujących drzewa iglaste i liściaste (weź pod uwagę tylko te oznaczone literami rzymskimi). Przyporządkuj eksponaty do nazw konkretnych chorób. (max 8 pkt.)

czerniak klonu
 mączniak prawdziwy dębu
 wiosenna osutka sosny
 ryzomorfy opieńki
 mączniaki prawdziwe

Współpraca:



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Trasa I – 14.06. **STANOWISKO L1** Nr grupy..... L. ucz.

Choroby drzew – gimnazjum (max 25 pkt.)

1. Przyporządkuj odpowiednią definicję do nazwy. (max 2 pkt.)

Patogen Huba

- organizm chorobotwórczy żyjący w tkankach lub wewnątrz komórek, wykorzystujący ich części lub funkcje do własnych celów a przez to wywołujący chorobę.
- nazwa zbiorowa dla grzybów pasożytniczych lub roztoczych (roztocza) tworzących charakterystyczne owocniki w postaci konsolki przyrośniętej bocznie do pnia lub gałęzi drzewa. Niektóre huby powodują duże zagrożenie dla roślin drzewiastych, jednak atakują przeważnie osobniki osłabione, uszkodzone, przyczyniając się do ich szybszego zamarcia.
- występujące powszechnie zjawisko, polegające na współżyciu korzeni lub innych organów, a nawet nasion roślin naczyniowych z grzybami

2. Wybierz czynniki, które mają wpływ na pojawienie się chorób u drzew liściastych i iglastych. (max 4 pkt.)

.....

- szkodniki owadzie
- nieodpowiednia gleba
- uszkodzenia mechaniczne drzewa
- wysoki lub niski poziom wód gruntowych
- duża bioróżnorodność gatunków tworzących las

3. Ilość owocników na drzewie uzależniona jest tylko od stopnia zainfekowania drzewa. (max 1 pkt.)

- tak
- nie

4. Jaka rolę spełnia owocnik pojawiający się na zainfekowanych drzewach. (max 2 pkt.)

- dekoracyjną
- jest jedynym wyznacznikiem dzięki, któremu można określić drzewa zainfekowane
- wytwarza zarodniki dzięki, którym pasożyt może przechodzić na inne drzewa
- jego wielkość świadczy o stopniu zainfekowania drzewa

5. Wybierz i rozpoznaj 8 z dostępnych eksponatów (tylko te z cyframi od 1 do 12). Podaj nazwę oraz gatunek drzewa, na którym spotkać można dany eksponat (max 16 pkt.)

Przykład:

Numer eksponatu	Nazwa	Żywiciel
6	Gruzełek cynobrowy	brzoza, klon, dąb
3	Pniarek obrzeżony	.....
1	Białoporek brzozowy	.....
2	Huba pospolita (Hubiak spospolity)	.....
4	Czyreń sosnowy	.....
7	Wrośniak różnobarwny	.....
8	Gmatwek dębowy	.....
9	Lakownica spłaszczona	.....
5	Włóknouszek ukośny	.....
10	Skórnik szorstki	.....
12	Czyreń ogniowy	.....
11	Pniarek obrzeżony	.....

Współpraca:



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Trasa I – 14.06. **STANOWISKO L1** Nr grupy..... L. ucz.

Choroby drzew – liceum (max 31 pkt.)

1. Przeporządkuj odpowiednią definicję do nazwy. (max 2 pkt.)

Patogen Huba

- organizm chorobotwórczy żyjący w tkankach lub wewnątrz komórek, wykorzystujący ich części lub funkcje do własnych celów a przez to wywołujący chorobę.
- nazwa zbiorowa dla grzybów pasożytniczych lub roztoczowych (roztocza) tworzących charakterystyczne owocniki w postaci konsolki przyrośniętej bocznie do pnia lub gałęzi drzewa. Niektóre huby powodują duże zagrożenie dla roślin drzewiastych, jednak atakują przeważnie osobniki osłabione, uszkodzone, przyczyniając się do ich szybszego zamarcia.
- występujące powszechnie zjawisko, polegające na współżyciu korzeni lub innych organów, a nawet nasion roślin naczyniowych z grzybami

2. Co oznacza termin fitopatologia. (max 1 pkt.)

- nauka zajmująca się chorobami roślin
- nauka zajmująca się rozmieszczeniem drzew na siedlisku
- nauka obejmująca zagadnienia i czynności związane z wyborem drzew i drzewostanów nasiennych.
- gałąź nauki zajmująca się badaniem życia, skupia się m.in. na charakterystyce oraz klasyfikacji oraz zachowaniu organizmów żywych, jak również powstawania organizmów żywych

3. Dodaj drugi człon nazwy chorób drzew. (2 pkt.)

Porek brzozowy, czyreń sosny, gmatwek dębowy, skórniak szorstki, opieńka miodowa, osutka sosny,

4. Co to jest zgnilizną drewna? (max 2 pkt.)

- chemiczny rozkład i wynikający stąd rozpad substancji drzewnej, czyli ścian komórkowych drewna.
- szary nalot na korze drzewa powodujący zmiany w jego budowie
- ciemnoszary nalot na powierzchni drewna powodujący zamieranie jego komórek
- gnicie drewna w pędzie szczytowym drzewa

5. Na podstawie opisów rozpoznaj i nazwij eksponaty (max 24 pkt.)

- | | |
|---------|----------|
| 1. | 7. |
| 2. | 8. |
| 3. | 9. |
| 4. | 10. |
| 5. | 11. |
| 6. | 12. |

Współpraca:



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej