



Témata k ústní zkoušce profilové části maturitní zkoušky

z předmětu **Ekologické předměty**

(Ochrana životního prostředí, Lesnictví, Myslivost)

Třída 4O ve školním roce 2024/25

1. Změna klimatu
 - Skleníkový efekt, globální oteplování
 - Narušení ozonové vrstvy
 - Problematika kyselých dešťů
2. Populační exploze
 - Důsledky přelidnění
 - Trendy vývoje lidské společnosti v minulosti a v současnosti
3. Ztráta biodiverzity
 - Kácení deštných pralesů
 - Likvidace korálových útesů
 - CITES
 - Pytláctví
4. Vztahy mezi organismy
 - Symbióza, kooperace
 - Komezálismus, amenzálismus
 - Parazitismus
 - Predace, herbivorie
5. Škody abiotickými a biotickými činiteli v lesních ekosystémech
 - Poškození porostu větrem, sněhem, suchem
 - Významní lesní škůdci – lýkožrout smrkový, bekyně mniška
 - Poškození dřevin houbovými chorobami
6. Systém NATURA 2000
 - Význam – směrnice EU
 - Evropsky významné lokality
 - Ptačí oblasti
7. ÚSES – územní systém ekologické stability
 - Biocentra
 - Biokoridory
 - Interakční prvky
8. Kategorie ohrožených druhů podle IUCN
 - Druhy vyhynulé
 - Druhy žijící v zajetí
 - Kriticky ohrožené druhy
 - Ohrožené druhy
 - Zranitelné druhy

9. Zvláštní ochrana přírody – národní parky
 - NP Krkonoše
 - NP České Švýcarsko
 - NP Šumava
 - NP Podyjí
10. Zvláštní ochrana přírody – chráněné krajinné oblasti
 - CHKO Litovelské Pomoraví
 - CHKO Jeseníky
 - CHKO Bílé Karpaty
11. Obecná ochrana přírody
 - Ochrana území, ochrana druhů
 - Ochrana dřevin rostoucích mimo les
 - Ochrana volně žijících ptáků
12. Invazní druhy rostlin a živočichů
 - Invazní druhy rostlin
 - Invazní druhy živočichů
13. Ochrana ovzduší
 - Hlavní znečišťující látky v ovzduší
 - Emisní povolenky, skleníkové plyny
 - Dopady globálního oteplování
14. Ochrana vod
 - Hlavní znečišťující látky ve vodě
 - Eutrofizace
 - Vodní bilance v ČR
 - Zásoby podzemních vod
15. Znečištění půd
 - Hlavní znečišťující látky v půdě
 - Problematika eroze, ztráty úrodnosti půd
 - Zábory půdy, greening
16. Co je to les
 - vlastníci lesů, hlavní hospodářské dřeviny
 - Sběr semen lesních dřevin (metody sběru a následná péče o semena)
17. Výroby sazenic lesních dřevin
 - lesní školky, druhy sazenic, metody zkvalitnění sazenic
 - Obnova lesních porostů
18. Přípravu půdy pro obnovu a zalesnění
 - Zalesňování
19. Ochrany zalesněných dřevin
 - Výchovy lesních porostů



20. Mechanizační prostředky v těžbě dříví
 - Technologický a pracovní postup při kácení normálního stromu JMP, pomůcky,
 - vybavení dřevorubce, odvětvování a výroba sortimentů dříví, BOZP, traumatologický plán
21. Soustředování dříví
 - rozdělení, popis prostředků, vybavení, technologické nasazení,
 - údržba a opravy, BOZP, traumatologický plán
22. Odvoz dříví
 - rozdělení, druhy prostředků, výrobci, popis,
 - vybavení, technologie odvozu dříví
23. Přidružená lesní výroba
 - Škody způsobené těžební činností
 - stanovení objemu pokácených stromů
 - Jednotky prostorového rozdělení lesa
24. Definice a náplň myslivosti
 - Odvětví a legislativa v myslivosti
 - Myslivecká mluva, zvyky, dovednosti a tradice
25. Význam myslivosti pro společnost
 - Způsoby určování druhů zvěře
 - Poznání druhu zvěře, popis zvěře
26. Určování věku živé zvěře
 - Určování věku ulovené zvěře
 - Organizace společných lovů
27. Chov zvěře
 - Veterinární péče
 - Škody zvěří a na zvěři
28. Lovectví
 - výbava myslivce, oprávnění
 - Způsoby lovu zvěře

Projednáno a schváleno na MSOP

Mgr. Michaela Dvorská
Ing. Jiří Divina