

Otázky pro 2. semifinálové kolo - varianta B - **ŘEŠENÍ**

SOUTĚŽ MLADÝ ZEMĚDĚLEC 2025/2026



1. Eutrofizace vod je způsobena:

- A) Nedostatkem živin ve vodním prostředí
- B) **Zvýšeným přísunem živin, zejména dusíku a fosforu, z hnojiv a odpadních vod**
- C) Přirozeným ochlazováním vodních toků
- D) Zvýšeným obsahem kyslíku ve vodě

2. Pojmem jarovizace označujeme

- A) Vegetační období plodin začínající na jaře
- B) **Proces nezbytný pro tvorbu generativních orgánů u ozimých plodin**
- C) Proces nezbytný pro tvorbu generativních orgánů u jarních plodin
- D) Jarní aplikace hnojiv za účelem podpoření plodin po zimě

3. Jaký je hlavní rozdíl mezi masnými a dojnými plemeny ovcí?

- A) Masná plemena mají delší vlnu
- B) Dojná plemena se chovají pouze v horách
- C) **Dojná plemena mají vyšší produkci mléka než masná plemena**
- D) Dojná plemena se nestříhají

4. Porod u skotu nazýváme:

- A) **Telení**
- B) Bahnění
- C) Skotění
- D) Kocení

5. Fungicidy jsou přípravky na ochranu rostlin určené proti

- A) **Houbovým chorobám a plísním**
- B) Plevelům
- C) Hmyzu
- D) Roztočům

6. Jaký je ideální rozsah pH půdy pro pěstování většiny zemědělských plodin?

- A) 3–4
- B) 4–5
- C) **6–7**
- D) 8–9

7. Odkameňování půdy je důležitým opatřením při pěstování

- A) Kukuřice
- B) Pšenice
- C) Zeleniny
- D) **Brambor**

8. Která plodina je označována jako „doběrná“?

- A) Žito
- B) Pšenice
- C) Oves
- D) Kukuřice

9. Jaký je hlavní význam zdravé a vyvážené stravy pro lidské tělo?

- A) Slouží pouze jako zdroj energie pro svalovou práci
- B) Podporuje růst, regeneraci a správné fungování metabolismu
- C) Snižuje potřebu spánku
- D) Nahrazuje potřebu pohybu, máme-li správně nastavený jídelníček, můžeme omezit pohyb

10. Proč nejsou pro správný pitný režim vhodné nápoje s obsahem přidaného cukru?

- A) Neobsahují dostatek minerálních látek
- B) Způsobují rychlejší ztrátu vody z těla
- C) Mohou obsahovat velmi vysoké množství cukru (více než 10 g na 100 ml)
- D) Jsou stejně vhodné jako všechny ostatní zdroje tekutin

11. Kolik procent obyvatel pracuje v zemědělství?

- A) 50 %
- B) 10 %
- C) 2 %
- D) 5,5 %

12. Jednoklíčkové osivo je důležitou součástí při pěstování

- A) Řepy
- B) Ředkviček
- C) Mrkve
- D) Brambor

13. Transpirace je:

- A) Výpar z rostlin především přes průduchy v listech
- B) Výpar z vodní hladiny
- C) Nasávání vody kořeny rostlin
- D) Výpar z holé půdy

14. Jaký je hlavní důvod zákazu konvenčních klecí pro slepice v EU?

- A) Nízká kvalita vajec
- B) Vysoké náklady na provoz
- C) Nedostatečné podmínky pro přirozené chování slepic
- D) Zvýšené riziko nemocí u lidí

15. Co označuje pojem ekosystémové služby?

- A) Genetickou a druhovou rozmanitost organismů
- B) Pouze ochranu ohrožených druhů
- C) Přínosy, které biodiverzita poskytuje lidem (např. opylování, čistý vzduch a vodu)
- D) Způsob šlechtění rostlin a zvířat

16. Jaké jsou 3 části předžaludku skotu?

- A) Bachor, slez, kniha
- B) Bachor, čepec, kniha**
- C) Slez, čepec, bachor
- D) Kniha, slez, bachor

17. Který způsob hospodaření v zemědělství pomáhá podporovat biodiverzitu?

- A) Rozšiřování polí na úkor remízků
- B) Pěstování jediné plodiny na velkých plochách
- C) Používání chemických pesticidů ve velkém množství
- D) Střídání plodin a obnova přírodních stanovišť**

18. Jaký typ ustájení je v současnosti zakázán používat v chovech drůbeže?

- A) Obohacené klece
- B) Volné výběhy
- C) Neobohacené klece (konvenční klece)**
- D) V halách na podestýlce

19. Která plodina se v ČR používá k výrobě sladu pro pivovarnický průmysl?

- A) Pšenice
- B) Ječmen**
- C) Kukuřice
- D) Oves

20. Proč je pro lidské tělo důležité přirozené střídání světla a tmy?

- A) Ovlivňuje chuť k jídlu
- B) Podporuje tvorbu vitamínu C
- C) Umožňuje tvorbu vitamínu D a melatoninu**
- D) Zajišťuje správnou funkci trávicí soustavy

21. Jakou hlavní funkci mají imunoglobuliny obsažené v mlezivu?

- A) Dodávají teletě energii
- B) Podporují růst kostí
- C) Zajišťují imunitní ochranu telete**
- D) Zlepšují trávení vlákniny

22. Jak se nazývá celý ostříhaný soubor ovčí vlny z jedné ovce?

- A) Klubko
- B) Vlákno
- C) Roundo**
- D) Příze

23. Pojmem obilovina označujeme

- A) Celou rostlinu včetně stébla, listů a květenství
- B) Část rostliny, která slouží k fotosyntéze
- C) Zrna po sklizni určená ke zpracování a konzumaci**
- D) Jen kořeny obilnin

24. Jak se nazývá stonek obilnin?

- A) Lodyha
- B) Stéblo**
- C) Hlíza
- D) Klas

25. Které tvrzení o označování hospodářských zvířat je správné?

- A) Slouží pouze pro evidenci farmáře
- B) Je povinné jen u skotu
- C) Pomáhá určit původ a bezpečnost masa**
- D) Používá se pouze u mladých zvířat

26. Jaké je nejčastější využití ozimého ječmene v ČR?

- A) Na výrobu těstovin
- B) Na krmné účely**
- C) Na výrobu sladu
- D) Na produkci oleje

27. Která plodina patří mezi teplomilné?

- A) Pšenice
- B) Oves
- C) Kukuřice**
- D) Žito

28. Kolik má dospělý skot trvalých zubů?

- A) 20
- B) 24
- C) 28
- D) 32**

29. Jaký je hlavní účel potravinové pyramidy?

- A) Stanovuje přesné množství potravy pro každého člověka
- B) Slouží jako orientační pomůcka pro vyvážené stravování**
- C) Určuje energetickou hodnotu jednotlivých potravin
- D) Nahrazuje doporučení výživového poradce

30. Co je biosekurita v chovech prasat?

- A) Způsob krmení prasat
- B) Systém evidence zvířat
- C) Soubor opatření proti šíření nemoci**
- D) Metoda rychlého výkrmu