

1. Mezi významné skleníkové plyny přispívající ke změně klimatu nepatří:
 - a CO_2 – oxid uhličitý
 - b H_2O – vodní pára
 - c CH_4 – metan
 - d **CO – oxid uhelnatý**
2. Mezi zásadní dopady změny klimatu na zemědělství v ČR nelze zařadit:
 - a vyšší výskyt sucha a extrémních srážek
 - b **změna délky dne a noci, pěstování teplomilného ovoce**
 - c prodlužování vegetační doby a výskytu jarních mrazíků
 - d výskyt invazivních chorob a škůdců
3. Splynutím oosféry a samčí gamety vzniká:
 - a endosperm
 - b perisperm
 - c kambium
 - d **zygota**
4. Typickými znaky jednoděložných rostlin jsou:
 - a hlavní a vedlejší kořeny, větvená žilnatina na listech
 - b **svazčitá kořenová soustava, souběžná žilnatina na listech**
 - c kořenová soustava homorhizie, listy bez cévních svazků
 - d hlavní a vedlejší kořeny, jehlicovité listy
5. Polyfágní patogen má:
 - a **velký počet hostitelů z mnoha čeledí**
 - b více hostitelů v rámci jedné čeledi
 - c pouze jeden hostitelský druh
 - d nemá žádného hostitele
6. Mezi otcovská plemena prasat nepatří:
 - a Duroc
 - b Pietrain
 - c Bílé otcovské
 - d **České bílé ušlechtilé**
7. Kromě výživy nejvíce ovlivňuje růst kuřat:
 - a kvalita podestýlky a její typ
 - b kvalita pitné vody a její teplota
 - c kvalita osvětlení a barva světla
 - d **kvalita vzduchu a ventilace**
8. Chovatelský cíl pro přírůstek živé hmotnosti u býků českého strakatého skotu je:
 - a 800 g/den
 - b 1 000 g/den
 - c **1 300 g/den**
 - d 2 500 g/den
9. Adenohypofýza produkuje:
 - a estrogeny
 - b prostaglandin F2 alfa
 - c **gonadotropní hormony**
 - d progesteron

10. Pro přežvýkavce je nestravitelnou složkou vlákniny:

- a celulóza
- b lignin**
- c pektin
- d vosk

11. Mezi objemná statková krmiva nepatří:

- a siláž ze zavadlé píce
- b sláma
- c kukuřičná siláž
- d pokrutiny**

12. Výrobu chleba provádíme:

- a na záraz
- b výhradně přímým vedením
- c přímým i nepřímým vedením**
- d výhradně nepřímým vedením

13. Předžaludek skotu má:

- a 4 části
- b 5 částí
- c 2 části
- d 3 části**

14. V jakém věku dosahují kuřice chovné dospělosti?

- a 5–6 měsíců**
- b 8–9 měsíců
- c 12–13 měsíců
- d 15–16 měsíců

15. Jakým způsobem hodnotíme kondiční scóre u ovcí:

- a pohledem na velikost tělesného rámce
- b prohmatáním oblasti žeber
- c pohledem na kvalitu a čistotu vlny
- d prohmatáním bederní oblasti**

16. Která z plodin se sklízí nejpozději:

- a hrách setý
- b ječmen ozimý
- c pšenice jarní
- d sója luštěnatá**

17. Kukuřice patří mezi rostliny:

- a jednopohlavné a dvoudomé
- b jednopohlavné a jednodomé**
- c oboupohlavné a dvoudomé
- d oboupohlavné a jednodomé

18. Při skladování 100 kg bramborových hlíz uchováváme také přibližné množství vody (v kg):

- a 15
- b 25
- c 50
- d 75**

19. Obsah cukru (cukernatost) se u bulev řepy cukrové obvykle pohybuje v rozmezí:

- a **16–20 %**
- b 40–50 %
- c 70–80 %
- d 8–12 %

20. Skladovací vlhkost sena je:

- a seno neobsahuje žádnou vodu
- b pod 6 %
- c **pod 16 %**
- d pod 26 %

21. Jaký výsevek používáme při zakládání porostů jetele lučního?

- a 0,5 kg/ha
- b 1,5 kg/ha
- c **15 kg/ha**
- d 150 kg/ha

22. Mezi vytrvalé plevely nepatří:

- a pýr plazivý
- b **laskavec ohnutý**
- c svlačec rolní
- d pcháč rolní

23. Co jsou to herbicidy:

- a chemické látky používané k hubení hrabošů
- b látky stimulující růst plodin
- c chemické látky používané k hubení škůdců
- d **chemické látky používané k hubení plevelů**

24. Finanční účetnictví:

- a **neviduje implicitní náklady**
- b eviduje implicitní náklady
- c je určeno zejména pro interní uživatele
- d není legislativně upraveno

25. Finanční základna podniku představuje:

- a peněžní prostředky uložené v pokladně a na bankovních účtech podniku
- b **souhrn veškerých peněžních zdrojů, které kryjí majetek podniku**
- c veškeré peněžní prostředky, které má podnik k dispozici po odečtení cizích finančních zdrojů
- d peněžní prostředky vložené pouze do provozních činností podniku

26. Farmářské osivo je:

- a osivo zakoupené přímo od pěstitele
- b **osivo vyprodukované pro vlastní potřebu**
- c osivo druhé jakosti s nízkou klíčivostí a čistotou
- d neuznané osivo zakoupené od semenářské firmy

27. Odrůdy typu hybridů F1 generace jsou obvyklé u:

- a **cizosprašných i samosprašných druhů**
- b pouze samosprašných druhů
- c vegetativně množených druhů včetně apomiktických
- d polyploidních druhů

28. Výkrm kuřecích brojlerů se provádí zejména:

- a **na podestýlce**
- b v klecích
- c ve voliérách
- d v aviárech

29. Plemeno Suffolk je chováno pro svoji užitkovost:

- a mléčnou
- b **masnou**
- c vlnářskou
- d kombinovanou

30. Optimální ochranu proti větrné erozi má větrolam:

- a prodouvavý
- b **poloprodouvavý**
- c neprodouvavý
- d střídavý

31. Radličné pluhy slouží k:

- a **převrácení, kypření půdy a případně k zapravení rostlinných zbytků**
- b kypření půdy bez jejího obrácení
- c urovnání půdy před setím
- d drcení hrud

32. Rozmetadla tuhých statkových hnojiv se mohou použít:

- a výlučně k rozmetání hnoje
- b **k rozmetání hnoje, kompostu a případně i vápence**
- c pro rozmetání hnoje a kejdy
- d k rozmetání průmyslových hnojiv

33. Systém výměny vzduchu, který obsahuje pouze ventilátory odsávající vzduch ze stáje nazýváme:

- a přirozené větrání
- b kombinované větrání
- c přetlakové větrání
- d **podtlakové větrání**

34. Chladicí zařízení na mléko, u něhož dochází ke kontaktu mléka s výparníkem nazýváme:

- a chlazení s předchladičem
- b chlazení nepřímé
- c **chlazení přímé**
- d chlazení nepřímé s deskovým chladičem

35. Půdní druh je definován na základě obsahu částic:

- a větší než 2,00 mm
- b menších než 0,10 mm
- c **menších než 0,01 mm**
- d větších než 0,002 mm

36. Koloběh dusíkatých látek je zajišťován těmito základními procesy:

- a fotosyntéza, depolymerizace, translace a transkripce
- b respirace a katabolickými procesy na buněčných rozhraních symbiontů
- c humifikace a dehumifikace organických látek
- d **fixace, amonizace, nitrifikace, imobilizace a denitrifikace**

37. Problematika udržitelnosti agrosystémů zahrnuje tři dimenze:

- a ekonomickou, energetickou, technickou
- b pěstitelskou, environmentální, vědecko-výzkumnou
- c hospodářskou, technologickou, politickou
- d ekonomickou, ekologickou, sociální**

38. Cílem šetrného hospodaření na půdě je:

- a používání vysoké intenzity vstupů,
- b specializace na vybranou plodinu
- c rostlinná produkce a živočišná produkce šetrná k životnímu prostředí**
- d nepoužívat žádná hnojiva

39. Mandelinka bramborová (*Leptinotarsa decemlineata*) škodí ve stadiu:

- a brouka a larvy**
- b vajíčka a larvy
- c jen larvy
- d jen brouka

40. Které poškození způsobují kohoutci modrý a černý (*Oulema gallaeciana*, *O. melanopus*) na obilninách (ječmeni, pšenici)?

- a požerky na kořenech
- b posátí na bázi zrn
- c požerky ve stéblech
- d okénkování listů**

41. E 250 je kód přídatné látky známé jako:

- a dusitan sodný**
- b fosforečnan sodný
- c košenila
- d kyselina askorbová

42. Klihovkovými střevy (neboli cutisinovými) se v technologii zpracování masa a výroby masných výrobků rozumí:

- a skopová střeva kalibru 20/22, vhodná pro výrobu párků
- b papírová střeva, často kombinovaná s dalšími materiály, vhodná pro výrobu měkkých salámů větších kalibrů
- c střeva vyráběná z materiálů vzniklých jako vedlejší produkty při zpracování hovězích kůží v koželužnách, vhodná pro výrobu trvanlivých salámů, málo vhodná pro měkké salámy**
- d střeva z různých derivátů celulózy, elastická, po oschnutí se dobře smršťují a vytvářejí hladký povrch výrobků, propustná pro vodní páru i pro kouř, vhodná pro výrobu trvanlivých salámů

43. BCS (body condition scoring) je systém využíváný k posouzení:

- a pohybové aktivity zvířat
- b přiměřenosti tělesných rezerv zvířat**
- c anamnestických údajů o nemocných zvířatech
- d vlivu teploty stájového prostředí na zdraví zvířat

44. Kastrace je:

- a metoda detekce říje
- b odstranění pohlavních žláz**
- c diagnostická metoda využívající ultrazvuk
- d metoda diagnostiky tuberkulózy

45. Inhibitory nitrifikace aplikované s minerálními hnojivy inhibují:
- a **přeměnu amonného dusíku na dusík nitrátový**
 - b imobilizaci dusíku
 - c retrogradaci fosforu
 - d mineralizaci organické hmoty v půdě
46. Co je to rajonizace?
- a krajní hodnoty, kterými je omezena tolerance plodiny vůči půdně-klimatickým podmínkám i podmínkám ovládaných člověkem
 - b **je správná volba plodin a jejich struktura pro daná stanoviště**
 - c maximální velikost populace, která může existovat na daném území neomezeně dlouho
 - d metoda používaná ke stanovení optimální velikosti honu na farmě
47. Co je to osevní postup?
- a plánovitě rozmístění plodin na pozemcích zemědělského podniku v jednom roce
 - b **plánovitě agrotechnicky zdůvodněné střídání plodin z hlediska prostorového (na pozemcích) a z hlediska časového (v jednotlivých letech)**
 - c pořadí plodin pěstovaných po sobě na stejném pozemku
 - d sled pracovních operací prováděných na pozemku
48. Základní evidenční jednotkou LPIS je:
- a parcela
 - b farmářský blok
 - c **díl půdního bloku**
 - d BPEJ
49. Základním principem evidence zemědělské půdy v LPIS je:
- a evidence vlastníků zemědělské půdy
 - b **evidence užívání zemědělské půdy**
 - c evidence pachtovních smluv
 - d evidence půdních typů
50. Anemometr slouží k měření:
- a relativní vlhkosti vzduchu
 - b absolutní vlhkosti vzduchu
 - c **rychlosti proudění vzduchu**
 - d ochlazovací veličiny vzduchu