

1. Dlouhodobě sekundárně tloustnoucí stonek dřevin má na povrchu:

- a felém
- b borku**
- c epidermis
- d felodermu

2. Parenchymatická pletiva rostlin tvoří:

- a živé buňky s tenkou buněčnou stěnou**
- b pouze mrtvé buňky
- c živé a mrtvé buňky jsou zastoupeny rovnoměrně
- d živé buňky bez buněčné stěny

3. Hlízy u brambor jsou modifikací:

- a stonku**
- b kořene
- c dužnatých listů
- d bazální části stonku a kořeně

4. Mezi buněčné organely živočišných buněk nepatří:

- a chloroplast**
- b endoplazmatické retikulum
- c Golgiho komplex
- d buněčné jádro

5. Kortizol je hormon, který je vylučován při

- a stresu**
- b spouštění mléka
- c ejakulaci
- d pocitu radosti

6. Jaká je funkce neutrofilních granulocytů?

- a fagocytóza**
- b pinocytóza
- c exocytóza
- d oktocytóza

7. Kolik krve musí protéct vemenem krávy pro vytvoření jednoho litru mléka?

- a 1 litr
- b 10 litrů
- c 100 litrů
- d 400 litrů**

8. Meziplodiny jsou plodiny, které jsou pěstovány:

- a v meziporostním období mezi dvěma hlavními plodinami**
- b na méně úrodných pozemcích
- c na erozně ohrožených pozemcích
- d na okrajových pozemcích vyčleněných z pravidelného střídání plodin

9. Vhodnou předplodinou pro jarní ječmen sladovnický je:

- a vojtěška
- b hrách
- c oves
- d cukrovka**

10. Pojmem natalita rozumíme:

- a obtížnost porodu
- b životnost telat
- c počet narozených telat na 100 krav**
- d hmotnost narozených telat do věku 1 měsíce

11. Klasifikační systém SEUROP slouží k:

- a určení kondice zvířat
- b určení kvality jatečně upraveného těla**
- c určení výkonnosti zvířete
- d určení kvality mléka

12. Laktace je období:

- a po které je samice březí
- b po které samice stojí na sucho
- c po které je samice jalová
- d po které samice produkuje mléko**

13. Vykrvování drůbeže přímo předchází operace:

- a škubání
- b kuchání
- c chlazení**
- d omračování**

14. Řepa cukrovka obsahuje v průměru

- a 75 % vody, 25 % sušiny a z toho 17,5 % cukru a 7,5 % necukrů**
- b 25 % vody, 75 % sušiny, a z toho 17,5 % cukru a 7,5 % necukrů
- c 40 % vody, 60 % sušiny, a z toho 1/3 cukru a 2/3 ostatních organických látek
- d 60 % vody, 40 % sušiny, a z toho 1/3 cukru a 2/3 ostatních organických látek

15. Nejrychleji je při mimokořenové výživě přijímán:

- a dusík a hořčík**
- b fosfor a síra
- c zinek a měď
- d fosfor a měď

16. Nejrozšířenější a nejlevnější způsob výroby dusíkatých hnojiv je:

- a syntéza amoniaku z vodíku a dusíku podle Habera a Bosche**
- b výroba HNO_3 v elektrickém oblouku podle Birkenlanda a Eydeho
- c výroba kyanamidu vápenatého podle Franka a Caroa azotací karbidu vápníku
- d syntézou vzdušného dusíku podle Kjeldahla

17. Síran draselný je díky velmi nízkému obsahu chlóru hnojivo vhodné zejména pro:

- a **vinohrady, ovocné dřeviny a brambory**
- b vinohrady, ovocné dřeviny a cukrovku
- c ovocné dřeviny, řepku a čirok
- d pícniny a brambory

18. Vojtěška setá patří do čeledi:

- a lipnicovitých
- b **bobovitých**
- c laskavcovitých
- d merlíkovitých

19. Mezi suchovzdorné druhy trav patří:

- a **ovsík vyvýšený a srha laločnatá**
- b jílek vytrvalý a jílek mnohokvětý
- c jílek mnohokvětý a ovsík vyvýšený
- d jílek vytrvalý a srha laločnatá

20. Optimální termín sklizně trav na výrobu sena či siláží ze zavadlé píce je:

- a **na počátku metání**
- b v květu
- c po odkvětu
- d po vysemenění

21. Bezpečná maximální skladovací vlhkost sena je:

- a 0 %
- b 6 %
- c **16 %**
- d 26 %

22. Preparát na bázi drobněnek rodu *Trichogramma* je určen proti:

- a mšicím
- b **vajíčkům škodlivých motýlů**
- c larvám brouků
- d škodlivým housenkám

23. Do Eukaryotických organismů patří:

- a viroidy
- b **houby a houbám podobné organismy**
- c bakterie
- d fytoplasmy

24. Etiketa přípravku na ochranu rostlin:

- a není povinnou součástí balení každého přípravku
- b přikládá ji pouze výrobce při registraci přípravku
- c **je povinnou součástí balení každého přípravku**
- d uživatel je povinen si ji nalézt na internetu

25. Požadovaná teplota pro narození selata je:

- a 22 °C
- b **32 °C**
- c 42 °C
- d 52 °C

26. Likvidace hlodavců se nazývá:

- a desinfekce
- b desinsekce
- c deratizace**
- d deanimalizace

27. Za indikátor hygieny stáje se považuje:

- a oxid uhelnatý
- b oxid uhličitý
- c amoniak**
- d sulfan

28. Kolik hektarů (cca) je každoročně osetých v ČR pšenicí ozimou:

- a 700–800 tis.**
- b 220 tis.
- c 4–5 tis.
- d 300–400 tis.

29. Spotřeba komodity ječmen pro potravinářské / krmivářské účely (vyjádřeno v %) je v ČR cca:

- a 30 / 70
- b 10 / 90
- c 50 / 50**
- d 70 / 30

30. Melanž je výrobek z komodity:

- a vejce**
- b maso
- c kolagen
- d rybí tuk

31. Orná půda zaujímá v ČR cca tis. hektarů:

- a 1 000
- b 3 000**
- c 4 200
- d 700

32. Ozonová vrstva se nachází:

- a troposféra
- b stratosféra**
- c mezosféra
- d ionosféra

33. Největší zastoupení ve skleníkových plynech má:

- a oxid uhličitý
- b vodní pára**
- c metan
- d troposférický ozon

34. Principy udržitelného rozvoje spočívají v propojení:

- a pilíře sociálního, ekologického a politického
- b pilíře ekologického, sociálního a environmentálního
- c pilíře sociálního, ekonomického a politického
- d **pilíře sociálního, environmentálního a ekonomického**

35. K dvouděložným rostlinám patří::

- a **slunečnice roční (*Helianthus annuus*)**
- b pšenice setá (*Triticum aestivum*)
- c borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
- d přeslička rolní (*Equisetum arvense*)

36. K jednoděložným rostlinám patří:

- a jehličnany
- b **trávy**
- c plavuně
- d leguminózy

37. U skotu se při uhnízdění zárodku jedná o:

- a intersticiální implantaci
- b excentrickou implantaci
- c **centrální implantaci**
- d intracervikální implantaci

38. U klinicky zdravé krávy končí rané puerperium:

- a 8.den po porodu
- b 40. den po porodu
- c 20 den po porodu
- d **12. den po porodu**

39. Gravidita u skotu trvá zpravidla:

- a 115 dní
- b 150 dní
- c **285 dní**
- d 333 dní

40. BCS je zkratka pro:

- a exteriér skotu
- b **hodnocení tělesné kondice skotu**
- c celkový počet mikroorganismů v mléce
- d bod mrznutí mléka

41. Průměrná hmotnost selat při narození je:

- a **1 – 1,4 kg**
- b 0,5 – 0,9 kg
- c 1,4 – 1,8 kg
- d 1,9 – 2,2 kg

42. Průměrný denní přírůstek prasat ve výkrmu je:

- a 300 – 500 g
- b 500 – 700 g
- c 800 – 1000 g**
- d 1100 – 1300 g

43. Mezi plodiny s NOF (nízká ochranná funkce proti erozi) nepatří:

- a širok
- b kukuřice
- c slunečnice
- d řepka**

44. Běžná hustota porostu řepky se pohybuje na úrovni:

- a 3 – 4 MKS/ha
- b 30 – 40 rostlin/m²**
- c 30 – 40 t/ha
- d 80 rostlin/ m²

45. Růstová fáze metání:

- a nastává vždy na podzim
- b nastává u okopanin
- c je první vegetativní fází
- d nastává po sloupkování**

46. Peluška je:

- a samčí květ kukuřice
- b hrách setý rolní**
- c součást klásku pšenice
- d odrůda řepy

47. Mezi ohlašovací živnosti nepatří:

- a volná živnost
- b řemeslná živnost
- c vázaná živnost
- d koncesovaná živnost**

48. Mezi ekonomické charakteristiky půdy jako výrobního faktoru patří:

- a je nerozmnožitelná
- b je nezaměnitelná jiným výrobním faktorem (na dané úrovni technologie)
- c je živým organismem
- d všechny odpovědi vystihují charakteristiku půdy jako výrobního faktoru**

49. Mezi míry velikosti zemědělského podniku typu OUTPUT se řadí:

- a tržby za zemědělskou produkci**
- b všechny ukazatele patří do této kategorie
- c výměra obhospodařované půdy
- d výše vkladů práce

50. Engelův zákon v případě běžných potravin říká že:

- a s růstem příjmů domácností klesají výdaje za potraviny
- b s růstem příjmů domácností klesá podíl výdajů za potraviny**
- c s růstem příjmů domácností roste podíl výdajů za potraviny
- d s růstem příjmů domácností se nemění výdaje za potraviny