

1. Rostlinná buňka se skládá ze dvou hlavních částí. Jsou to:
 - a buněčná stěna a proteinoplast
 - b buněčná stěna a protoplast**
 - c buněčná stěna a tonoplast
 - d buněčná stěna a chloroplast
2. Ke květním obalům patří:
 - a kalich, koruna a okvěť**
 - b kalich, koruna a květní lůžko
 - c okvěť, květní pochva a koruna
 - d květní lůžko, okvětník a květní lůžko
3. Transpirační koeficient představuje:
 - a počet molekul ATP vzniklých z jednoho gramu glukózy
 - b počet gramů vody odpařené z rostliny potřebné k vyprodukovaní 1 g sušiny**
 - c poměr udávající objem vydaného oxidu uhličitého na 1 litr přijatého kyslíku
 - d poměr udávající počet gramů vody na potřebné k vyprodukovaní 1 l kyslíku
4. Hlízkové bakterie na kořenech bobovitých rostlin:
 - a fixují vzdušný dusík**
 - b zvyšují odolnost rostlin vůči suchu
 - c fixují CO₂
 - d přispívají lepšímu příjmu fosforu
5. Fotosyntetická barviva nejsou u rostlin obsažena:
 - a ve stoncích
 - b v parenchymatických pletivech
 - c v kořenech**
 - d ve stéblech trav
6. V jaké části pohlavního aparátu dochází k oplození?
 - a v pochvě
 - b v děloze
 - c ve vejcovodu**
 - d v děložním krčku
7. Kortizol je hormon, který je vylučován při
 - a stresu**
 - b spouštění mléka
 - c ejakulaci
 - d pocitu radosti
8. Histologie je věda zabývající se
 - a svaly
 - b tkáněmi**
 - c kostmi
 - d buněčnými organelami
9. Kolik krve musí protéct vemenem krávy pro vytvoření jednoho litru mléka?
 - a 1 litr
 - b 10 litrů
 - c 100 litrů
 - d 400 litrů**

10. Osevní postup je:

- a střídání jednotlivých druhů hlavních polních plodin s meziplojinami
- b střídání jednotlivých druhů polních plodin s trvalými travními porosty
- c **agronomicky zdůvodněné střídání polních plodin v prostoru a čase**
- d střídání jednotlivých druhů meziplojin

11. Orební poměr je poměr mezi:

- a hloubkou orby a šířkou záběru orebního tělesa
- b záběrem pluhu a hloubkou orby
- c **šířkou záběru orebního tělesa a hloubkou orby**
- d hloubkou orby a záběrem pluhu

12. Minimalizační technologie zpracování půdy se vyznačují:

- a **snížením hloubky a intenzity zpracování půdy a ponecháním posklizňových zbytků na povrchu půdy**
- b zapravením posklizňových zbytků do půdy orbou
- c zvýšením pracovních a energetických nákladů
- d minimalizací využívání agrochemikálií

13. Klasifikační systém SEUROP slouží k:

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

14. Mlezivo je důležité pro:

- a **narozené mládě**
- b laktující dojnici
- c zaprahnutí
- d vyvíjející se plod

15. Nejvyšší obsah vápníku na 100 g produktu má:

- a **Ementál**
- b jogurt
- c mléko
- d tvaroh

16. Slepíci vejce je bohatým zdrojem:

- a ethanolu
- b **nenasycených mastných kyselin**
- c vitamínu C
- d vlákniny

17. Proces výroby sladu sestává z následujících kroků

- a máčení a hvozďení
- b máčení, rmutování a klíčení
- c **máčení, klíčení, hvozďení**
- d máčení, klíčení, stabilizace

18. 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

19. Součástí chlorofylu, bílkovin a nukleových kyselin je:

- a fosfor
- b draslík
- c dusík**
- d selen

20. Nejrychleji je při mimokořenové výživě přijímán:

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

21. 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 píce a brambory

22. Trávy jsou rostliny výhradně z čeledi:

- a lipnicovitých**
- b bobovitých
- c sítinovitých a ostřicovitých
- d merlíkovitých

23. 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

24. 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

25. Bezpečná maximální skladovací vlhkost sena je:

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

26. Preparát na bázi drobněnek rodu Trichogramma je určen proti:

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

27. Do Eukaryotických organismů patří:

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

28. Oospóra vzniká:

- a při nepohlavním rozmnožování
- b při pohlavním rozmnožování**
- c púčenkem
- d rozpadem myceliového vlákna

29. Mezi poikilothermní organismy patří:

- a skot
- b ryby**
- c slepice
- d prase

30. Požadovaná teplota pro narozená selata je:

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

31. Požadovaná teplota pro dojnice je:

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

32. Za indikátor hygieny stáje se považuje:

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

33. 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.

34. V produkci hovězího masa je ČR dlouhodobě:

- a nesoběstačná
- b bilance je neutrální
- c více dovezeme, než vyvezeme
- d soběstačná**

35. Nebezpečnou vlastností odpadu není:

- a výbušnost
- b hořlavost
- c pach**
- d toxicita

36. Dle hierarchie nakládání s odpady je nejlepším způsobem:

- a recyklace
- b opětovné využití
- c prevence**
- d skládkování

37. Očkování (inokulace) osiva se používá:

- a u řepy cukrové
- b pro podporu diazotrofie u luskovin**
- c pro ochranu klíčenců před hraboši
- d v rámci posklizňové úpravy obilnin

38. Normovaná laktace krávy trvá (dní):

- a 105
- b 205
- c 305**
- d 405

39. Nejvíce problematickou produkcí (z pohledu ekonomického) v českém/evropském chovu ovcí je produkce:

- a vlny**
- b mléka
- c masa
- d kůží

40. Podniky v primárním sektoru mají svoje činnosti zaměřeny na:

- a těžbu surovin**
- b zpracování surovin, materiálů nebo polotovarů
- c služby
- d využití znalostí a informací

41. Nejvyšší likvidnost z uvedených majetkových položek podniku má:

- a pozemek určený pro pěstební činnost
- b software pro sestavení krmné dávky
- c zásoby osiva a postřiků
- d peníze na bankovním účtu**

42. Na základě minima vážených průměrných nákladů na kapitál zjistíme:

- a optimální poměr dlouhodobých a krátkodobých finančních zdrojů podniku
- b maximální výši peněžních prostředků, které může podnik použít pro svoji investiční činnost
- c optimální zadluženost podniku**
- d optimální strukturu krátkodobého majetku podniku

43. Globalizační procesy v agrárním sektoru se projevují:

- a odstraněním vlivu specifík zemědělské výroby na formování trhu
- b posílením vlivu specifík zemědělské výroby na formování trhu
- c rozšiřováním relevantního agrárního trhu**
- d zužováním relevantního agrárního trhu

44. Vyberte tu hodnotu, která se (řádově) nejvíce blíží současnému počtu osob trpících podvýživou ve světě:

- a 10 000 000
- b 100 000 000
- c 1 000 000 000**
- d 10 000 000 000

45. 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

46. 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

47. Není-li smlouva, o jejíž uzavření mám zájem, přímo upravena jako smluvní typ v občanském zákoníku,

- a nelze daný typ smlouvy vůbec uzavřít
- b lze ji uzavřít jen se souhlasem soudu
- c **můžu ji uzavřít jako tzv. inominátní neboli nepojmenovanou smlouvu**
- d lze ji uzavřít jen mezi dvěma podnikateli

48. Který základní prvek komunikačního mixu chybí: public relations, reklama, podpora prodeje, přímý marketing?

- a dálkový prodej
- b **osobní prodej**
- c merchandising
- d virální marketing

49. Silné konkurenční prostředí v rámci odvětví nazveme jako:

- a konsolidované trhy
- b oligopolizované trhy
- c monopolizované trhy
- d **roztříštěné trhy**

50. Nabídkový řetězec je jiné vyjádření pro:

- a **komoditní vertikálu**
- b agregátní nabídku
- c tržní nabídku
- d agregovanou produkční expanzi