



Stredná odborná škola poľnohospodárstva a služieb na vidieku, Zavarská 9,
Trnava

Prijímacie skúšky SOŠPaSV z biológie 2025 TEST A ID.....

Na začiatku testu je potrebné napísať svoje ID. V teste sa nachádzajú otázky s možnosťou výberu odpovede, pri ktorých je správna len jedna z ponúkaných možností.

Na vypracovanie testu máte 50 minút.

- 1. Krátke výbežky prijímajú podnety vo forme elektrických impulzov. Dlhý výbežok odvádza podnety na spracovanie. Opísaná základná stavebná bunka je:**
 - a, svalová bunka – kostrová svalovina
 - b, neurón – bunka nervovej sústavy
 - c, nefrón – bunka vylučovacej sústavy
 - d, svalová bunka – hladká svalovina
- 2. Suchozemské mäkkýše (slimák záhradný) prijímajú kyslík zo vzduchu dýchacím otvorom do:**
 - a, žiabier
 - b, pľúc
 - c, vzdušných včkov
 - d, pľúcneho vaku
- 3. Autotrofné organizmy sú:**
 - a, heterotrofné
 - b, sebestačné
 - c, parazitické
 - d, trváce
- 4. Nekvitnúca rastlina – ploník obyčajný sa rozmnožuje:**
 - a, semenami
 - b, plodmi
 - c, výtrusmi
 - d, delením
- 5. Kost' predlaktia vedúca k malíčku sa volá**
 - a, vretenná
 - b, píšťala
 - c, laktová
 - d, ramenná
- 6. Ktorá kosť na lebke je jediná pripevnená pohyblivo?**
 - a, sánka
 - b, čeľusť

- c, temenná
- d, jarmová

7. Kvetný obal tulipánu sa nazýva:

- a, piestik
- b, koruna
- c, kalich
- d, okvetie

8. Ktorá z rastlín patrí medzi nahosemenné?

- a, borovica lesná
- b, veternica hájna
- c, vranovec štvorlistý
- d, repka olejná

9. Slnéčné svetlo zachytávajú:

- a, mitochondrie
- b, vakuoly
- c, ribozómy
- d, chloroplasty

10. Škľabka veľká patrí medzi:

- a, prhlivce
- b, mäkkýše
- c, hľistovce
- d, ploskavce

11. Na tele má ochranné sfarbenie, ktoré odrádza živočíchy od útoku. Patrí medzi chvostnaté obojživelníky. Kožnými žľazami vylučuje jedovatú látku. Ide o živočícha:

- a, kunka žltobruchá
- b, salamandra škvrnitá
- c, skokan zelený
- d, jašterica zelená

12. Pepsín zabezpečuje:

- a, posúvanie potravy do žalúdka
- b, vstrebávanie živín v čreve
- c, rozklad bielkovín
- d, ničenie vírusov a baktérií

13. Krv z poranenej tepny:

- a, strieka, pretože krv v nej prúdi pod nízkym tlakom
- b, vyteká, pretože v tepne je veľký tlak
- c, vyteká, pretože krv v nej prúdi pod nízkym tlakom

d, stricka, pretože je v tepne veľký tlak

14. Stredový prispôsobivý otvor v oku, cez ktorý preniká svetlo do očnej gule sa nazýva:

- a, zrenica
- b, rohovka
- c, dúhovka
- d, sietnica

15. Ploskuľa mliečnobíela je obojpohlavný živočích, To znamená, že:

- a, nepotrebuje vajíčka a spermie
- b, má dobrú regeneračnú schopnosť
- c, v jednom jedincovi vznikajú vajíčka a spermie
- d, pohlavnými bunkami nie sú vajíčka a spermie

16. Tobolka, nažka a struk patria k plodom:

- a, dužinatým
- b, mäsitým
- c, suchým
- d, trvácim

17. Močovody tesára čierneho ústia do:

- a, kloaky
- b, močového mechúra
- c, hrubého čreva
- d, obličky

18. Vyrátaj násobením. Trvalý chrup človeka má zubov:

- a, 14 x 2
- b, 5 x 3 x 2
- c, 8 x 4
- d, 2 x 2 x 2 x 2

19. Besnota je ochorenie:

- a, bakteriálneho pôvodu
- b, ktorým sa môže nakaziť aj človek po uhryznutí chorým zvierat'om
- c, šíriace sa výlučne vzduchom
- d, proti ktorému sa nedá očkovať

20. Skorocel kopijovitý má listy usporiadané:

- a, striedavo
- b, protistojne
- c, v prízemnej ružici
- d, v praslene

21. Chemické ničenie hlodavcov sa označuje ako...

- a, dezinfekcia

- b, deratizácia
- c, dezinsekcia
- d, domestikácia

22. Pohyb meňavky dizentérickej je zabezpečený:

- a, brvami
- b, kožnosvalovým vakom
- c, panôžkami
- d, vetrom - pasívny pohyb

23. Mozog je orgán...

- a, obvodovej nervovej sústavy uložený v mieche
- b, ústrednej nervovej sústavy uložený v lebke
- c, obvodovej nervovej sústavy uložený v lebke
- d, ústrednej nervovej sústavy uložený v mieche

24. Proces zabezpečujúci prenos genetických informácií z rodičov na potomkov sa nazýva:

- a, dedičnosť
- b, premenlivosť
- c, konjugácia
- d, kríženie

25. Podmienенý reflex je:

- a, vrodený, pretože ho máme od narodenia
- b, zrenicový, pretože zrenica sa prispôsobuje
- c, nadobudnutý učením a skúsenosťami
- d, kašľanie a kýchanie

26. Vretenica severná má:

- a, párové obličky
- b, len 1 obličku
- c, nemá obličky
- d, nepárové obličky

27. Vodný kvet pri premnožení spôsobujú:

- a, papleseň štetkovitá a kyjanička purpurová
- b, baktérie
- c, lekno biele a leknica žltá
- d, sinice

28. Rastliny dokážu zachytávať slnečnú energiu pomocou chlorofylu a vytvárať cukor a kyslík v procese:

- a, svetelnej fázy klíčenia
- b, dýchania - kedykoľvek
- c, pučania - kedykoľvek

d, fotosyntézy

29. Cenóbiom je funkčné zoskupenie , kolónia buniek jednobunkových rias. Ktorý organizmus je typický pre toto zoskupenie?

- a, závitnicovka
- b, váľač gúľavý
- c, žabí vlas
- d, drobnozrnko

30. Mykorýza je symbióza medzi:

- a, hubou a koreňmi stromov
- b, hubou a riasou
- c, hubou a živočíchom
- d, hubami navzájom

31. Hľúzkové baktérie žijú na koreňoch:

- a, repky olejky
- b, hrachu sateho
- c, lipnice lúčnej
- d, ľuľka zemiakového

32. Dolné dýchacie cesty sú:

- a, nosohltan, pažerák, priedušničky, pľúcne vaky
- b, hrtan, priedušnica, priedušky, pľúca
- c, nosová dutina, nosohltan, hrtan
- d, hltan, priedušnica, priedušky, pľúca

33. Krv obsahuje farbivo:

- a, hemoglobín, ktorý obsahuje železo, ktoré viaže biele krvinky
- b, hemoglobín, ktorý obsahuje dusík, ktorý viaže kyslík
- c, hemoglobín, ktorý obsahuje železo, ktoré viaže kyslík
- d, hemoglobín, ktorý obsahuje dusík a viaže železo

34. Baktérie, ktoré čerpajú živiny z odumretých rastlín alebo živočíchov sa nazývajú:

- a, rozkladné
- b, parazitické
- c, kvasné
- d, hľúzkové

35. Prchnutie je typické pre vtáky a znamená:

- a, rýchly odlet v krdli
- b, zapáchanie mazovej žľazy
- c, typické vydávanie zvukov pri párení
- d, výmena peria

36. Vajíčko, larva, kukla a dospelý jedinec je vývin:

- a, priamy vývin s úplnou premenou
- b, priamy vývin s neúplnou premenou
- c, nepriamy vývin s úplnou premenou
- d, nepriamy vývin s neúplnou premenou

37. Biologická diverzita je:

- a, rovnomerné rozmiestnenie organizmov na Zemi
- b, druhová rozmanitosť organizmov na Zemi
- c, nárast objemu odpadov
- d, úbytok a znehodnocovanie pôdy

38. Samičia časť kvetu je:

- a, nitka
- b, peľové zrnko
- c, peľnica
- d, semenník

39. U prežúvavých párnokopytníkov nájdeme tieto časti v tráviacej sústave:

- a, bachor, čepiec, kniha, slez
- b, bachor, hrvoľ, kniha, sliz
- c, bachor, čiapka, knižka, slez
- d, bachor, čepček, kniha, sliz

40. Rak riečny:

- a, má bruško zakončené chvostovou plutvičkou
- b, má telo zložené z hlavy hrude a bruška
- c, nemá oddelené pohlavia
- d, dýcha vzdušnými vačkami

41. Trháky, výborný zrak, krátke črevo a análny otvor patria tomuto jedincovi:

- a, vretenica
- b, krava
- c, jastrab
- d, vlk

42. Kvasinky zaraďujeme medzi:

- a, rastliny
- b, baktérie
- c, huby
- d, živočíchy

43. Na kostre dolnej končatiny nájdeme kosti:

- a, ihlica, píšťala
- b, nosič, čapovec

- c, strmienok, nákovka
- d, vretenná kosť, lýtková kosť

44. Na vrchole potravinovej pyramídy sú:

- a, mäso, mlieko a vajcia
- b, chlieb, pečivo, cestoviny
- c, tuky, cukry, sladké nápoje
- d, ovocie a zelenina

45. Vzťahy jedincov k prostrediu a k ostatným organizmom skúma:

- a, energetika
- b, ekológia
- c, entomológia
- d, enviromentalistika

46. Medzi nepárnokopytníky patrí:

- a, jeleň
- b, sviňa
- c, tur
- d, kôň

47. Jedlá časť kalerábu je:

- a, zdužinaténé súkvetie
- b, premenený kvet
- c, stonková hľuza
- d, premenené listy

48. Skupina určitého druhu zvierat, ktoré majú spoločný pôvod, sa nazýva:

- a, množina
- b, chov
- c, plemeno
- d, odroda

49. Vyber, čo nepatrí do tejto skupiny:

- a, močová rúra ženy
- b, maternica
- c, vaječníky
- d, vajcovod

50. Ktorá žľaza s vnútorným vylučovaním ovplyvňuje činnosť iných žliaz?

- a, nadobličky
- b, detská žľaza (týmus)
- c, podžalúdková žľaza (pankreas)
- d, podmozgová žľaza

