



Теоретичний тур – тест “А”
9 клас

- 1. Яка основна хімічна речовина характерна для клітинних оболонок справжніх грибів:**
 - а) целюлоза;
 - б) хітин;
 - в) муреїн;
 - г) лігнін.
- 2. Яка частина тіла відповідає спорангію папороті?**
 - а) коробочка мохоподібних;
 - б) зав'язь маточки;
 - в) тичинка;
 - г) насінина.
- 3. Прилистки мають листки:**
 - а) цибулі;
 - б) волошок;
 - в) кропиви;
 - г) огірка.
- 4. З якої культурної рослини на практиці не можна зібрати насіння?**
 - а) цибуля;
 - б) часник;
 - в) картопля;
 - г) жоржина.
- 5. На відміну від кореневища, цибулина:**
 - а) має м'ясисте потовщене стебло;
 - б) має видовжене непотовщене стебло;
 - в) запасає поживні речовини у листках;
 - г) запасає поживні речовини в коренях.
- 6. При наявності камбію пучок називають:**
 - а) напіввідкритим;
 - б) напівзакритим;
 - в) відкритим;
 - г) закритим.
- 7. Частина складного листка потрібно називати:**
 - а) листочками;
 - б) лопатями;
 - в) долями;
 - г) сегментами.
- 8. Качан капусти – це метаморфоз:**
 - а) плоду;
 - б) листків;
 - в) стебла;
 - г) бруньки.
- 9. Гіацинт є представником родини:**
 - а) Бобові;
 - б) Пасльонові;
 - в) Лілійні;
 - г) Цибулеві.
- 10. Оберіть варіант відповіді, у якому перелічені рослини, які належать до однієї родини.**
 - а) шипшина, арахіс, полуниця;
 - б) баклажан, горох, квасоля;
 - в) полин, айстра, волошка;
 - г) черемша, персик, тютюн.
- 11. До класу Однодольні належать:**
 - а) робінія, болиголов, цмин;
 - б) проліски, цибуля, рис;
 - в) тимофійка, конюшина, верблюжа колочка;
 - г) мигдаль, абрикос, ковила.
- 12. Шипшина, суниця, цикорій, яблуна належать до:**
 - а) різних родин;
 - б) родини Бобові;
 - в) родини Розові;
 - г) родини Айстрові.
- 13. Порошок, отриманий при переробці коренів рослини алтеї лікарської, забарвлюється у фіолетовий колір розчином Люголю, що свідчить про наявність:**
 - а) ліхеніну;
 - б) крохмальних зерен;
 - в) хлорофільних зерен;
 - г) лігніну.
- 14. Линяють у дорослому стані представники:**
 - а) нематод;
 - б) ракоподібних;
 - в) комах;
 - г) червоногих моллюсків.
- 15. Морські одноклітинні організми, які мають черепашку з карбонату кальцію і здатні утворювати псевдоподії, – це:**
 - а) арцели;
 - б) інфузорії;
 - в) трипанозоми;
 - г) форамініфери.
- 16. Найбільший міграційний маршрут (до 25 000 км) у полярного крячка. Він пролягає вздовж:**
 - а) узбережжя Північного Льодовитого океану;
 - б) узбережжя Південного океану;
 - в) узбережжя Атлантичного океану;
 - г) узбережжя Тихого океану.
- 17. Яка із наведених особливостей поведінки притаманна бурим ведмедам, але не властива білим?**
 - а) впадання в сплячку;
 - б) про потомство турбується тільки самиця;
 - в) здатність ловити рибу;
 - г) поїдання особин свого виду.
- 18. Які із вказаних ознак властиві і Крокодилам, і Ссавцям?**
 - а) альвеолярна будова легень;
 - б) зуби знаходяться в спеціальних заглибинах щелеп - альвеолах;
 - в) кінцівки розташовані в сагітальній площині (вздовж тулуба, а не відставлені вбік);
 - г) наявність трьох слухових кісточок.
- 19. До якого ряду належать наступні комахи: тіло сплющено з боків, розміром 1-6 мм. На голові розташовані коротенькі вусики, пара простих вічок (часом відсутні) й колючо-сисний ротовий апарат?**
 - а) Блохи;
 - б) Таргани;
 - в) Двокрилі;
 - г) Напівтвердокрилі.
- 20. Кішку досить легко навчити відкривати двері “на себе” шляхом підтягування лапою, аніж “від себе” шляхом штовхання дверей лапою вперед. Причиною цього є:**
 - а) кішки частіше ловлять здобич,

- використовуючи рух лапою “до себе”;
- б) кішки частіше ловлять здобич, використовуючи рух лапою “від себе”;
- в) кішки погано бачать пласкі предмети;
- г) для організації поведінки кішки більш важливим є нюх, а не зір.
- 21. Наступний перелік ознак – радіальна симетрія тіла, наявність нервової системи, відсутність кровоносної системи – є притаманними представникам типу:**
- а) Губки;
- б) Кишковопорожнинні;
- в) Круглі черви;
- г) Молюски.
- 22. Основною ознакою, за якою класифікують комах, є:**
- а) тип нервової системи;
- б) кількість кіл кровообігу;
- в) будова крил;
- г) кількість ходильних кінцівок.
- 23. Оберіть варіант відповіді, у якому всі перелічені тварини належать до одного типу.**
- а) інфузорія-туфелька, арцела, амеба-протей;
- б) нереїс, дощовий черв'як, аскарида;
- в) скорпіон, павук-хрестовик, блоха;
- г) кальмар, мідія, ланцетник.
- 24. Перший шийний хребець називається:**
- а) епістрофей;
- б) антеридій;
- в) атлант;
- г) епіфіз.
- 25. Чотириголовий м'яз стегна:**
- а) розгинає колінний суглоб;
- б) згинає колінний суглоб;
- в) відводить ногу;
- г) приводить ногу.
- 26. Антитіла виробляються:**
- а) міоцитами;
- б) остеоцитами;
- в) хондроцитами;
- г) лейкоцитами.
- 27. Хворобу, що характеризується підвищенням артеріального тиску, називають:**
- а) тахікардія
- б) гіпотонія;
- в) гіпертонія;
- г) діабет.
- 28. Спорідненість до кисню (здатність зв'язуватися) гемоглобіна плода НbF так співвідноситься із цим показником гемоглобіну дорослої людини НbA:**
- а) $HbF > HbA$ у всіх людей;
- б) $HbF < HbA$ у всіх людей;
- в) $HbF = HbA$ у всіх людей;
- г) залежить від індивідуальних особливостей конкретної людини.
- 29. Дисфункція деяких клітин острівців Лангерганса напряму пов'язана із розвитком такої хвороби:**
- а) базедової;
- б) Альцгеймера;
- в) пневмонії;
- г) цукрового діабету.
- 30. В стані фізичного і емоційного спокою у людини кров тече через:**
- а) 100 % капілярів;
- б) 90-95 % капілярів;
- в) 25-35 % капілярів;
- г) 2-3 % капілярів.
- 31. Через плечоголовний стовбур кров прямує в організмі людини до:**
- а) правої руки;
- б) лівої руки;
- в) правої ноги;
- г) лівої ноги.
- 32. Нервові центри задоволення і покарання (мотиваційні центри) розташовані:**
- а) у мозочку;
- б) у спинному мозку;
- в) у гіпоталамусі;
- г) у корі великих півкуль.
- 33. Антероградна амнезія (нездатність запам'ятовувати нові події і факти) пов'язана з дисфункцією такої структури:**
- а) мозочка;
- б) гіпокампа;
- в) гіпоталамуса;
- г) гіпофіза.