

II-й етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з біології, 2015 рік

Теоретичний тур, 10 клас

Тести групи Б (правильними можуть бути варіанти відповідей від одного до п'яти)

1. Транспірація у рослин здійснюється: а) через кутикулу; б) через паренхіму; в) через кореневі волоски; г) через повітряні корені; д) через продихи.
2. У кого з наведених представників клітинні покриви не містять целюлози:
а) у хари звичайної; б) плазмодари виноградної (збудника мільдю); в) у оомікотових грибів; г) у діатомових водоростей; д) у шапінкових грибів.
3. Для сосни звичайної є властивим: а) симподіальне галузнення; б) моноподіальне галузнення; в) утворення сухих плодів; г) утворення соковитих плодів; д) наявність галоїдного ендосперму.
4. Рослини, що відносять до родини, представником якої є тютюн, можуть мати плід:
а) кістянка; б) ягода; в) коробочка; г) зернівка; д) стручок.
5. Оберіть види рослин, у яких дорослий гаметофіт (заросток) і дорослий спорофіт ведуть незалежний один від одного спосіб життя? а) плаун булавовидний; б) зелений мох зозулин льон; в) ялина звичайна; г) хвоц польовий; д) чоловіча папороть.
6. Які з наведених тварин мають стадію розвитку, що розвивається у воді?
а) Гострик дитячий; б) Ехінокок; в) Трихінела спіральна; г) Стьожек широкий; д) Ціп'як свинячий.
7. Живонародження притаманне: а) хрящовим риbam; б) кістковим риbam; в) земноводним; г) першозвірям; д) плацентарним ссавцям.
8. До переносників збудників захворювань людини належать: а) травневий хрущ; б) собачий кліщ; в) людська аскарида; г) коростяний свербун; д) муха це-це.
9. До реакцій, спрямованих на підтримання сталості внутрішнього середовища організму відносяться: а) підтримання на сталому рівні концентрації глюкози у крові; б) згортання крові при ушкодженні судин; в) довільне згортання крові (утворення тромбів) внаслідок деяких хвороб; г) виведення з організму надлишкової рідини; д) підтримування на сталому рівні концентрації неорганічних речовин у міжклітинній рідині.
10. Амплітуда і різноманітність рухів найбільша у тих суглобах, у яких: а) кістки мають кулясту форму суглобових поверхонь; б) кістки мають циліндричну форму суглобових поверхонь; в) значна різниця між площами суглобових поверхонь кісток; г) велика кількість зв'язок, що утримують кістки в суглобі; д) висока конгруентність (незначна різниця між площами) суглобових поверхонь кісток.
11. Внаслідок травми мозочка на ранніх етапах постнатального періоду розвитку (після народження) у ссавців: а) спостерігаються суттєві розлади рухової активності тварин; б) суттєвих розладів рухової активності не спостерігається тому, що функції вражених ділянок мозочка компенсуються його неушкодженими ділянками; в) суттєвих розладів рухової активності не спостерігається тому, що функції вражених ділянок мозочка можуть виконувати інші структури головного мозку: базальні ядра, моторна кора великих півкуль, середній мозок і ін.; г) значно порушується перерозподіл і знижується тонус скелетних м'язів; д) функції вражених ділянок мозочка не можуть виконуватись іншими відділами головного мозку, які відповідають за рухову активність організму.
12. Для пересадки тканин трансплантат зберігається в замороженому стані з метою:
а) стабілізації первинної структури білка; б) попередження аутолізу пептидазами; в) збереження структури вуглеводів; г) збереження індивідуальної специфічності; д) підтримання рН тканин.
13. Подвійну спіраль ДНК стабілізують такі взаємодії:
а) ковалентні; б) водневі; в) гідрофобні взаємодії; г) іонні; д) координаційні.
14. Якими з наведених способів ділення розмножуються бактерії? а) мітоз; б) мейоз; в) бінарний поділ; г) повздовжнє ділення; д) криптомітоз.
15. Скільки власних білків синтезується в мітохондріях?
а) мітохондрії не синтезують своїх білків; б) мітохондрії синтезують приблизно 10% своїх білків; в) в гіалоплазмі синтезується приблизно 10% білків для мітохондрій; г) мітохондрії синтезують для себе всі білки; д) білки для мітохондрій синтезуються на єдиній мембрані.