

Львівський національний університет імені Івана Франка
 ОК ККІ з біології, основ здоров'я та хімії ОПП "Середня освіта (Біологія та
 здоров'я людини)"
 Екзаменаційний білет № 1

Декан біологічного факультету

Ігор ХАМАР

Варіант 1 Студент _____ Група _____

Завдання № 1. Які із вказаних чинників знижують значення інтенсивності транспірації?

1) це незмінний показник 2) висока температура 3) високий рівень зволоження тканин 4) висока вологість повітря, низька температура

Завдання № 2. У якій з зоогеографічних областей трапляється кагу?

1) Орієнтальна 2) Ефіопська 3) Неотропічна 4) Австралійська

Завдання № 3. Скільки відсотків у раціоні має бути овочів та фруктів?

1) це основа піраміди харчування 2) це уся піраміда харчування 3) 30–35% 4) це верхівка піраміди харчування

Завдання № 4. Єдине флористично-фауністичне районування усього спектру живих істот називається:

1) біофілотичним 2) біоценотичним 3) біогеоценотичним 4) біогеографічним

Завдання № 5. Яким приладом вимірюють пульс?

1) манометром 2) глюкометром 3) пульсометром 4) тахометром 5) тонометром

Завдання № 6. Де знаходиться дихальний центр?

1) довгастому мозку 2) лімбічній системі 3) спинному мозку 4) мозочку

Завдання № 7. У чому біологічна суть запліднення?

1) утворення диплоїдної зиготи 2) забезпечення гаплоїдності 3) злиття двох соматичних клітин 4) утворення ідентичної клітини до материнської

Завдання № 8. Яке закінчення мають латинські назви класів

1) – phyta 2) – opside 3) – aseae 4) – ales.

Завдання № 9. У водоростей наявні пігменти...

1) ламінарин, хризоламінарин 2) олія, крохмаль 3) крохмаль, ламінарин 4) хлорофіли, фікобіліни, каротиноїди

Завдання № 10. Продуктом асиміляції Phaeophyta є...

1) ламінарин 2) крохмаль синьо-зелених водоростей 3) лігнін 4) крохмаль;

Завдання № 11. Студентам продемонстрували гербарні зразки степових і пустельних рослин. Їх листки дрібні, з нечисленними продихами, товстою кутикулою багаторядною стовпчастою хлоренхімою. Ці рослини можна віднести до групи

1) пойкилоксерофітів 2) мезофітів 3) сукулентів 4) типових ксерофітів (еуксерофітів)

Завдання № 12. У чому полягає тератогенний вплив?

1) виникнення хромосомних аномалій у плода 2) виникнення вроджених вад розвитку у плода 3) пошкодження статевих клітин жінки 4) виникнення генних мутацій у плода

Завдання № 13. Вегетативне тіло більшості грибів називається...

1) міцелій 2) гаусторія 3) система 4) септа

Завдання № 14. Які гамети і в якому співвідношенні утворюватимуться в організмі з генотипом AABbCc?

1) 4 типи: $\frac{1}{4} ABC$, $\frac{1}{4} ABc$, $\frac{1}{4} AbC$, $\frac{1}{4} Abc$ 2) 2 типи: $\frac{1}{2} AbC$ та $\frac{1}{2} ABc$ 3) 1 тип: ABC 4) 2 типи: $\frac{1}{2} ABC$ та $\frac{1}{2} Abc$

Завдання № 15. Яка користь від вживання білків?

1) білки – це джерело моносахаридів; білки важливі для енергетики скорочення м'язів. 2) білок – це джерело амінокислот; білки важливі для побудови м'язів, утворення деяких гормонів та для імунної системи

Завдання № 16. Який з названих видів не входить до складу фауни Австралійської зоогеографічної області?

1) пуду 2) посум 3) дивоптах 4) проєхидна

Завдання № 17. Види, які виникли за межами території, що займає флора, та проникли на її територію

внаслідок поширення, називаються...

- 1) кенофіти.
- 2) алохтони;
- 3) археофіти;
- 4) автохтони;

Завдання № 18. У фанерофітів бруньки відновлення розташовані ...

- 1) на дні водойм
- 2) під землею
- 3) високо над поверхнею землі
- 4) поблизу поверхні землі

Завдання № 19. Які каріотиби відповідають синдромам, сумісним із життям

- 1) 47 XXУ
- 2) 45, XX – 13
- 3) 45, X – 21
- 4) 47, XX +16

Завдання № 20. Конкуренція за ресурси між видами сприяє:

- 1) ефективнішому природному добору
- 2) зростанню різноманіття
- 3) втраті різноманіття
- 4) молюски

Завдання № 21. У гелофітів зимуючі бруньки відновлення розташовані:

- 1) на рівні ґрунту
- 2) під землею
- 3) високо над поверхнею землі
- 4) повітряні пагони над водою, а бруньки відновлення під водою

Завдання № 22. Життєва форма рослин – це ...

- 1) морфологічна будова рослин, що склалася у процесі еволюції і відображає у зовнішньому вигляді їх пристосування до умов середовища;
- 2) сукупність ознак анатомічної будови тіла рослин;
- 3) вплив абіотичного середовища на рослини;
- 4) вплив біотичного середовища на рослини.

Завдання № 23. У гідрофітів зимуючі бруньки відновлення розташовані:

- 1) високо над поверхнею землі
- 2) під землею
- 3) на дні водойм
- 4) на рівні ґрунту

Завдання № 24. До складу царства Неогей входять підобласті:

- 1) Центральноамериканська
- 2) Малайська
- 3) Папуанська
- 4) Новозеландська

Завдання № 25. Вегетативне тіло у представників відділу Basidiomycota представлено...

- 1) спорангієм
- 2) аском
- 3) розгалуженим клітинним міцелієм, гаплоїдним або дикаріонтичним
- 4) базидією