І ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З БІОЛОГІЇ
2026
8 клас

ТЕСТИ ГРУПИ А

1. Вегетативними називають бруньки, які ... (знайдіть правильне продовження):
а) Містять зачатки насінин.
б) Слугують для статевого розмноження.
в) Містять зачаткові суцвіття або квітки.
г) Забезпечують розвиток вегетативного пагона.

2. Проста оцвітина складається з ... (знайдіть правильне продовження):
а) Двох кіл чашолистків.
б) Двох кіл пелюсток.
в) Чашечки і віночка.
г) Однакових листочків простої оцвітини.

3. Яка з наведених послідовностей найкраще ілюструє рівні організації живої матерії?
а) Молекулярний → тканинний → клітинний → органний → організмовий
б) Молекулярний → клітинний → тканинний → органний → організмовий
в) Клітинний → молекулярний → тканинний → організмовий → органний
г) Тканинний → клітинний → молекулярний → органний → організмовий

4. Спермії пилкового зерна покритонасінних утворюються …(знайдіть правильне продовження):
а) Із сперматогенної клітини.
б) Із гамети.
в) Із генеративної клітини.
г) Із сперматоцита.

5. Діатомові водорості мають панцирі з речовини:
а) Кремнезем.
б) Лактоза.
в) Крохмаль.
г) Хітин.

6. Гомеостаз — це:
а) Сукупність усіх хімічних процесів в організмі.
б) Ознака порушення або захворювання.
в) Поєднання росту, відновлення та вивільнення енергії, що є основою життя.
г) Здатність організму підтримувати сталість внутрішнього середовища, необхідну для його нормального функціонування.

7. До молюсків належить:
а) П'явка.
б) Краб.
в) Каракатиця.
г) Сарана.

8. Яка причина сучасного вимирання видів тварин?

а) Вичерпаний еволюційний потенціал.
б) Суттєва зміна режиму інсоляції Землі.
в) Забруднення повітря й грунту полютантами.
г) Руйнування оселищ популяцій тварин.

9. Основними типами тканин людини є:
а) Епітеліальна, мембранна, кров, нервова.
б) Сполучна, епітеліальна, м'язова, нервова.
в) Залозиста, м'язова, сполучна, нервова.
г) Епітеліальна, сполучна, м'язова, мембранна.

10. Внутрішня поверхня носа людини вистелена:
а) Слизовою оболонкою.
б) Гладенькою м'язовою тканиною.
в) Синовіальною оболонкою.
г) Зроговілим багатошаровим плоским епітелієм.

ТЕСТИ ГРУПИ Б

1. Виберіть зі списку рослини, у яких плід є стручок:
а) Квасоля.
б) Капуста.
в) Редька.
г) Гірчиця.
д) Петрушка.

2. Зазначте, при злитті яких клітин утворюється ендосперм покритононасінних:
а) Яйцеклітини.
б) Спермія.
в) Центральної клітини.
г) Синергід.
д) Антипод.

3. Вкажіть, яких з перелічених рослин відносять до багатоклітинних зелених водоростей:
а) Ламінарія.
б) Кладофора.
в) Ульва.
г) Фукус.
д) Спірогіра.

4. Який міцелій мають гриби?
а) З коренями.
б) З вегетативними органами.
в) Несептований або септований.
г) У вигляді справжніх багатоклітинних тканин.
д) Утворений гіфами.

5. Зазначте ознаки клітини грибів:
а) Мають клітинну оболонку.
б) Усі клітини мають джугутик.
в) Можуть мати септи.
г) Мають одне або декілька ядер.
д) Наявні пластиди.

6. Які комахи живляться кров'ю:
а) Воші.
б) Постільні клопи.
в) Таргани.
г) Блохи.
д) Самці комарів.

7. Яке з наведених тверджень про вітаміни є вірним?
а. Більшість вітамінів синтезується клітинами організму.
б. Вітаміни можуть діяти як коферменти.
в. Вітамін К виробляється бактеріями в шлунково-кишковому тракті.
г. Жиророзчинні вітаміни можуть накопичуватися в печінці.
д. Надлишок водорозчинних вітамінів виводиться з сечею.

8. Які твердження щодо будови та функціонування мембран еукаріотичної клітини є правильними?
а) Фосфоліпіди мембрани утворюють бішар, у якому гідрофільні головки орієнтовані до позаклітинного середовища та цитоплазми.
б) Усі мембранні білки можуть вільно переміщатися між двома шарами мембрани.
в) Холестерол тваринних клітин впливає на плинність і проникність мембрани.
г) Вуглеводні компоненти глікопротеїнів і гліколіпідів розташовані переважно на зовнішній поверхні плазматичної мембрани.

9. Які функції може виконувати епітеліальна тканина?
а) Дренажну функцію.
б) Проводить нервові імпульси.
в) Покриває та вистеляє тіло та його частини.
г) Рухає тіло.
д) Запасає мінерали.

10. Що з наведеного є функцією шкіри?
а) Утворення кальцію.
б) Синтез вітаміну D.
в) Захист.
г) Регуляція температури.
д) Всмоктування поживних речовин.

ТЕСТИ ГРУПИ В

1. Які твердження щодо життєвих циклів вищих спорових рослин є вірними?
А. У мохоподібних домінує гаметофіт, а спорофіт є залежним від нього.
Б. Спори у всіх вищих спорових рослин диплоїдні.
В. Спорофіт є диплоїдним, оскільки утворюється із зиготи.
Г. Запліднення у вищих спорових рослин не залежить від води.

2. Представників голонасінних рослин відрізняють від інших груп за низкою ознак. Вкажіть які твердження є вірними?
А. Ендосперм вторинний (триплоїдний).
Б. Переважно багаторічні вічнозелені дерева та кущі (рідко ліани).
В. Відсутні квітки і плоди.
Г. Наявні квітки і плоди.

3. Які твердження щодо органел евкаріотичної клітини є правильними?
А. Мітохондрії містять власну ДНК і рибосоми.
Б. Усі білки мітохондрій кодуються лише мітохондріальним геномом.
В. Пластиди рослинних клітин мають власний генетичний апарат.
Г. Мітохондрії та хлоропласти оточені подвійною мембраною.

4. Які твердження щодо морфологічних і фізіологічних адаптацій паразитичних організмів є правильними?
А. У стьожкових червів травної системи немає, а поживні речовини поглинаються поверхнею тіла.
Б. У всіх паразитів органи чуття повністю редуковані.
В. У багатьох ендопаразитів утворюються складні пристосування для прикріплення до тіла хазяїна.
Г. Висока плодючість може компенсувати значну смертність паразитів на окремих стадіях життєвого циклу.

5. Кров як тканина .... (вкажіть правильне твердження):
А. Ця тканина за масою становить 6-8 % від маси тіла людини.
Б. Найчисленнішими клітинами цієї тканини є еритроцити.
В. Зрілі еритроцити містять повноцінне ядро та здатні до мітотичного поділу.
Г. У разі, коли ця тканина не здатна транспортувати кисень, то в периферичних тканинах виникає кисневе голодування – гіпоксія.