



Тест А

Уважно прочитайте наступні запитання. Подумайте, який з запропонованих варіантів відповідей є правильним. У завданнях цієї групи з чотирьох варіантів відповідей вірним є тільки один.

Закресліть потрібні літери у бланку для відповідей.

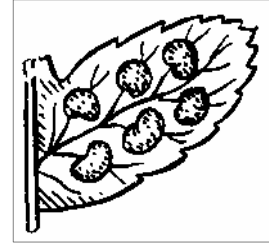
Бажаємо успіху!

- Діатомові водорості мають панцирі з такої речовини:
 - кремнезем;
 - целюлоза;
 - крохмаль;
 - хітин.
- Наука, яка вивчає мохи, називається
 - альгологія;
 - бріологія;
 - ліхенологія;
 - птеридологія.
- З перелічених їстівним грибом є:
 - пеніцил;
 - мукор;
 - ріжки;
 - зморшки.
- Причиною "цвітіння" води влітку є інтенсивне розмноження:
 - ціанобактерій;
 - водних вищих рослин;
 - бурих водоростей;
 - дріжджеподібних грибів.
- Голкоподібна форма листків та розвинута стрижнева коренева система у сосни є пристосуванням до:
 - запилення вітром;
 - існування в умовах нестачі вологи;
 - існування в умовах недостатнього освітлення;
 - існування на засолених ґрунтах.
- Листків не має:
 - ламінарія;
 - цибуля;
 - кактус;
 - кокосова пальма.
- Ропалії медуз – це органи:
 - руху;
 - дотику;
 - рівноваги;
 - травлення.
- Крила комах – це:
 - видозмінені кінцівки;
 - видозмінений ротовий апарат;
 - вирости покривів тіла;
 - видозмінені статеві органи.
- Серед усіх членистоногих лише в павукоподібних зустрічаються такі кінцівки:
 - антенули;
 - хеліцери;
 - мандибули;
 - ногощелепи.
- Ріст супроводжується линнянням у:
 - війчастих червів;
 - трематод;
 - сльожкових червів;
 - нематод.

Тест Б

Уважно прочитайте наступні запитання. Подумайте, які з запропонованих варіантів відповідей є правильними. У завданнях цієї групи з п'яти варіантів відповідей вірними можуть бути від одного до п'яти. Закресліть потрібні літери у бланку для відповідей.

Бажаємо успіху!

- До багатоклітинних зелених водоростей відносяться:
 - кладофора;
 - хламідомонада;
 - ульва;
 - фукус;
 - спірогіра.
- До голонасінних належать:
 - ламінарія;
 - сальвінія;
 - вельвічія;
 - маршанція;
 - кукурудза.
- Однодольними рослинами є:
 - кульбаба;
 - квасоля;
 - конвалія;
 - капуста;
 - ковила.
- Гриби формують мікоризу з:
 - зеленими водоростями;
 - мохами;
 - голонасінними;
 - однодольними покритонасінними;
 - дводольними покритонасінними.
- Зображені на рисунку структури, розташовані на нижній частині листкової пластинки папоротей, пов'язані з виконанням таких функцій:
 - мінеральне живлення;
 - статеве розмноження;
 - нестатеве розмноження;
 - приваблення запилювачів;
 - фотосинтез.
- Нещодавно було виявлено, що певна рослина роду *Philcoxia* за допомогою підземних листків з клейкою поверхнею ловить ґрунтових нематод. Спіймані тварини слугують для рослини джерелом:
 - води;
 - кисню;
 - вуглекислого газу;
 - мінеральних речовин;
 - крохмалю.
- Мертві клітини можуть входити до складу таких тканин рослинного організму:
 - покривних;
 - твірних;
 - провідних;

- г) фотосинтезуючих;
- д) механічних.

8. Подвійна оцвітина є притаманною для квіток представників таких родин:

- а) Бобові;
- б) Капустяні (Хрестоцвіті);
- в) Лілейні;
- г) Пасльонові;
- д) Розові.

9. Оберіть ознаки, які характеризують групу дводольних рослин:

- а) мають стрижневу кореневу систему;
- б) є виключно травами;
- в) квітки переважно тричленні;
- г) листки часто з сітчастим жилкуванням;
- д) листки часто з паралельним або дуговим жилкуванням.

10. Які ознаки будови плодів є пристосуванням до поширення вітром?

- а) яскраве забарвлення;
- б) невелика маса;
- в) наявність гачечків і причіпок;
- г) наявність волоскоподібних виростів;
- д) наявність м'ясистих, соковитих покривів.

11. Плід яблука мають:

- а) банан;
- б) персик;
- в) груша;
- г) горобина;
- д) кокосова пальма.

12. За допомогою численних війок пересуваються у просторі:

- а) амеба протей;
- б) трипаносома;
- в) інфузорії;
- г) форамініфери;

- д) малярійний плазмодій.

13. Видільна система Членистоногих може бути представленою:

- а) протонефридіями;
- б) метанефридіями;
- в) мальпігієвими судинами;
- г) черевними нирками;
- д) антенальними залозами.

14. Комахами з повним перетворенням є:

- а) клоп постільний;
- б) блоха собача;
- в) колорадський жук;
- г) травневий хрущ;
- д) сарана.

15. Ротовий апарат яких тварин є подібним до зображеного на рисунку?



- а) махаон;
- б) хатня муха;
- в) колорадський жук;
- г) травневий хрущ;
- д) малярійний комар.

16. Розвинута дихальна система є притаманною представникам типів:

- а) Губки;
- б) Кишковопорожнинні;
- в) Моллюски;
- г) Плоскі черви;
- д) Членистоногі.

17. Хто є обов'язковим проміжним хазяїном у сисунів?

- а) хребетні тварини;
- б) павуки;
- в) моллюски;
- г) комахи;
- д) вищі раки.

18. Представники якої групи тварин ведуть переважно вільноживучий спосіб існування?

- а) круглі черви;
- б) кільчасті черви;
- в) в'ійчасті черви;
- г) стьожкові черви;
- д) сисуни.

19. Незамкнена кровоносна система зустрічається у:

- а) людської аскариди;
- б) аурелії;
- в) каракатиці;
- г) креветки;
- д) медоносної бджоли.

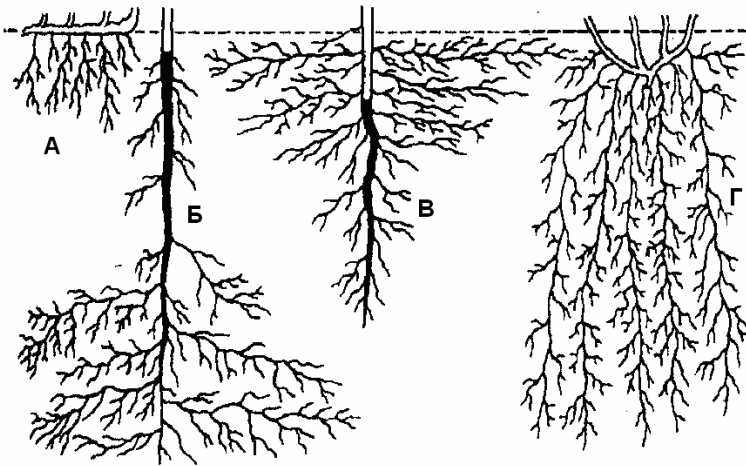
20. Жирове тіло комах забезпечує пристосування до:

- а) нестачі кисню;
- б) нестачі води;
- в) живлення кров'ю;
- г) паразитизма;
- д) польоту.

Тест В

Уважно прочитайте наступні запитання. Подумайте, які з запропонованих варіантів відповідей є правильними. Спосіб відповіді на ці запитання указано у кожному з них. Зверніть увагу на листок для відповідей. Бажаємо успіху!

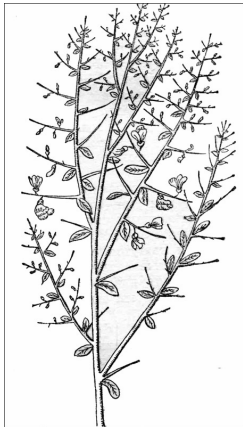
В1. На малюнку наведено типи кореневої системи рослин.



1.1. Стрижнева коренева система зображена на рисунках:

- а) позначених літерами А і В;
- б) позначених літерами Б і В;
- в) позначених літерами А і Г;
- г) позначених літерами В і Г.

Ознайомтеся з наведеними нижче зображеннями рослин. Вкажіть, коренева система якого типу притаманна для кожної з цих рослин.



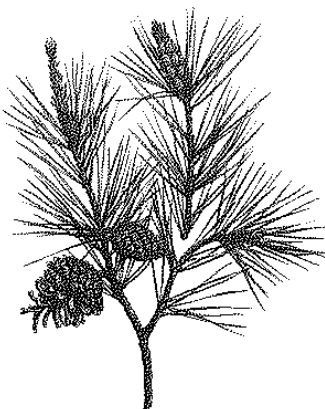
1.2



1.3

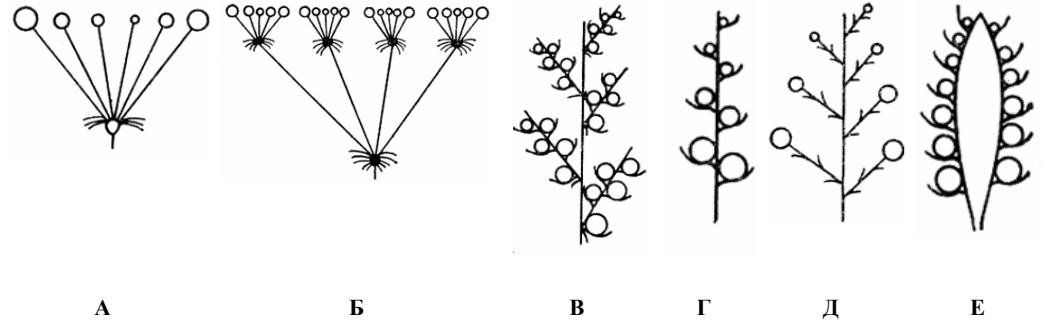


1.4



1.5

В2. Розгляньте наведені на малюнку діаграми суцвіть:



Визначте, яке з цих суцвіть притаманне рослинам, наведеним на зображеннях нижче.



2.1



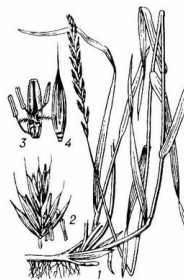
2.2



2.3



2.4



2.5

В3. Нижче наведено список комах:

- а) воша;
- б) блоха;
- в) жигалка осіння;
- г) муха-кровососка;
- д) гедзь;
- е) кімнатна муха;
- ж) комар малярійний;
- к) овід;
- л) муха це-це.

3.1. Вкажіть комах, у яких гематофагами є лише самки.

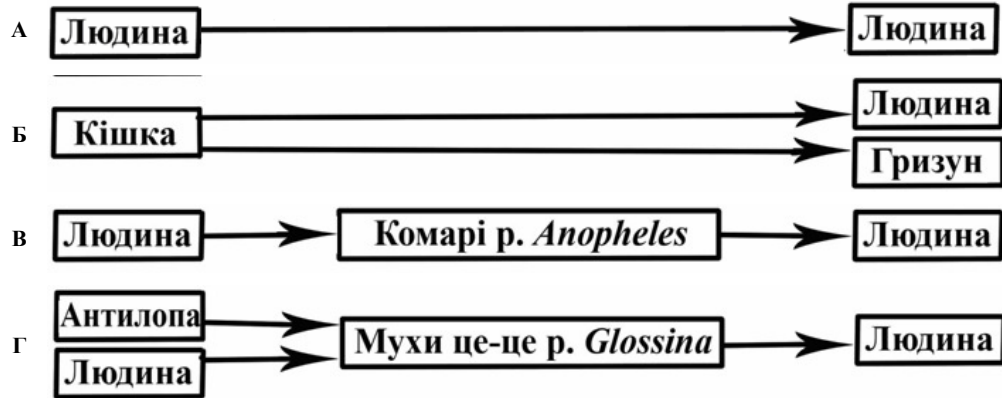
3.2. Вкажіть комах, у яких гематофагами є самці і самки.

3.3. Вкажіть комах, які не ссуть кров.

3.4. Вкажіть гетеротопних комах.

3.5. Вкажіть комах, для яких характерне неповне перетворення.

В4. На схемах, наведених нижче, показані частини життєвих циклів найпростіших.



Визначте, які з зазначених життєвих циклів притаманні збудникам таких захворювань людини:

- 4.1. сонної хвороби;
- 4.2. токсоплазмозу;
- 4.3. амебної дизентерії;
- 4.4. малярії.