



**Київський національний університет
імені Тараса Шевченка
ННЦ «Інститут біології та
медицини»**



**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ
З КУРСУ «МЕДИЧНА
БІОЛОГІЯ. МЕДИЧНА
ПАРАЗИТОЛОГІЯ»**

Київ – 2023

Затверджено Вченою радою ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка (протокол № 9 від 14 березня 2023 р.).

Укладач:

П.Г. Балан, к.б.н., доц.

Тестові завдання з курсу «Медична біологія. Медична паразитологія». Навчально-методичні рекомендації. Укладач : Балан П.Г. Київ : КНУ, 2023. – 73 с.

У навчальному посібнику наведені тестові завдання, які можуть бути використані як для поточного, так і для підсумкового контролю знань з такого розділу «Медична паразитологія» курсу «Медична біологія». Ці завдання покликані допомогти студентам краще підготуватись до успішного складання тестових іспитів «Крок».

Тестові завдання також можуть бути використані для контролю знань та підготовки з дисциплін «Медична біологія з основами паразитології» та «Лабораторна діагностика паразитарних інвазій» (ОПП «Лабораторна діагностика»), а також для підготовки до відповідних тестових іспитів «Крок».

Видання призначене для студентів вищих закладів освіти медичного і біологічного спрямувань.

Друкується в авторській редакції.

© Балан П.Г.

ЗМІСТ

I. Загальна паразитологія.....	3
II. Медична протозоологія.....	8
III. Медична гельмінтологія.....	27
IV. Медична арахноентомологія.....	56
V. Рекомендована література.....	72

I. Загальна паразитологія

I.1. Дати визначення поняттю реінвазія:

- A. Повторне зараження організму хазяїна певним паразитом
- B. Потрапляння в організм паразита, який вже присутній в організмі хазяїна
- C. Передача паразита від організму проміжного хазяїна до організму остаточного
- D. Інвазування організму хазяїна за участі вектора
- E. Інвазування організму хазяїна паразитом, не властивим для даної природної зони

I.2. Указати другу назву резервуарних хазяїв:

- A. Другі проміжні
- B. Додаткові
- C. Паратенічні
- D. Параксенні
- E. Дефінітивні

I.3. Резервуарним хазяїном називають організм, в якому паразит:

- A. Розмножується тільки статевим шляхом
- B. Розмножується як статевим шляхом, так і нестатевим
- C. Розмножується тільки нестатевим шляхом
- D. Не розмножується, але проходить певні стадії розвитку
- E. Не розмножується й не розвивається, але певний час зберігає життєздатність

I.4. *Указати іншу назву других проміжних хазяїв:*

- A. Резервуарні
- B. Додаткові
- C. Паратенічні
- D. Параксенні
- E. Несправжні

I.5. *Указати іншу назву остаточних хазяїв:*

- A. Дефінітивні
- B. Додаткові
- C. Паратенічні
- D. Параксенні
- E. Облігатні

I.6. *Указати ознаки, які відрізняють механічних переносників збудників захворювань від специфічних:*

- A. Паразити в ньому розмножуються статевим шляхом
- B. Паразити в ньому розмножуються нестатевим шляхом
- C. Паразити в ньому лише проходять певні стадії розвитку
- D. Паразити в ньому розмножуються лише партеногенетично
- E. Паразити в ньому не розмножуються і не розвиваються

I.7. *Визначити категорію хазяїв, в яких паразити розмножуються статевим шляхом:*

- A. Остаточні
- B. Проміжні
- C. Паратенічні
- D. Резервуарні

Е. Додаткові

І.8. Указати назву локалізації, за якої паразити в організмі звичного для себе хазяїна не знаходять оптимальних умов для росту і розвитку, тому не стають статевозрілими:

- А. Нормальна
- В. Абнормальна
- С. Паранормальна
- Д. Збочена
- Е. Етапна

І.9. Назвати найбільш поширений шлях проникнення паразитів в організм людини:

- А. Через шкіру (перкутанно)
- В. При переливанні крові (гемотрансфузійно)
- С. Через ротовий отвір (перорально)
- Д. Через органи дихання
- Е. Статевим шляхом

І.10. Паразитам кишечника людини насамперед притаманний такий шлях поширення, як:

- А. Повітряно-краплинний
- В. Гемотрансфузійний
- С. Фекально-оральний
- Д. Контактно-побутовий
- Е. Трансмісивний

І.11. Наведіть приклад гельмінта, якому притаманна циклічна міграція в організмі хазяїна:

- A. Аскарида людська (*Ascaris lumbricoides*)
- B. Трихінела (*Trichinella spiralis*)
- C. Стіжок широкий (*Diphyllobothrium latum*)
- D. Гострик (*Enterobius vermicularis*)
- E. Печінковий сисун (*Fasciola hepatica*)

I.12. Дати визначення поняттю реінвазія:

- A. Повторне зараження організму хазяїна певним паразитом
- B. Потрапляння в організм паразита, який вже присутній в організмі хазяїна
- C. Передача паразита від організму проміжного хазяїна до організму остаточного
- D. Інвазування організму хазяїна за участі вектора
- E. Інвазування організму хазяїна паразитом, не властивим для даної природної зони

II. Медична протозоологія

II.1. При копрологічному дослідженні у працівників кав'ярні були виявлені округлі цисти, характерною ознакою яких є наявність чотирьох ядер. Імовірніше за все у цих працівників безсимптомно паразитує:

- A. Гіардія (лямблія; *Giardia intestinalis*)
- B. Кишкова трихомонада (*Pentatrichomonas hominis*)
- C. Балантидій (*Balantidium coli*)
- D. Дизентерійна амеба (*Entamoeba histolytica*)
- E. Амеба кишкова (*Entamoeba coli*)

II.2. У хворого спостерігають типову для нападу малярії клінічну картину: озноб, жар, проливний піт. Назвіть стадію малярійного плазмодія, яку найімовірніше буде виявлено в крові хворого в цей час:

- A. Спорозоїт
- B. Мерозоїт
- C. Оокінета
- D. Спороциста
- E. Мікро- або макрогамети

II.3. При огляді хворої лікар-гінеколог відмітив симптоми запалення статевих шляхів, у мазку взятому із піхви, виявлено грушоподібні клітини з шипом, від передньої частини якої відходять джгутики, наявна ундулююча мембрана. Вкажіть імовірний діагноз:

- A. Гіардіоз (лямбліоз)
- B. Кишковий трихомоноз
- C. Токсоплазмоз

D. Балантидіоз

E. Урогенітальний (вагінальний) трихомоноз

II.4. До лікарні потрапили пацієнти зі скаргами на слабкість, болі в кишківнику, розлади травлення. Після дослідження фекалій були виявлені кулясті цисти з чотирма ядрами. Назвіть представника протозоїв, для якого характерні такі цисти:

A. Амеба кишкова (*Entamoeba coli*)

B. Балантидій (*Balantidium coli*)

C. Амеба дизентерійна (*Entamoeba histolytica*)

D. Акантамеба (*Acanthamoeba polyphaga*)

E. Кишкова трихомонада (*Pentatrichomonas hominis*)

II.5. У хворого на малярію напади лихоманки повторюються ритмічно, через кожні 24 години. Визначте збудника захворювання:

A. Збудник *Plasmodium knowlesi*

B. Збудник 4-денної малярії (*Plasmodium malariae*)

C. Збудник овале малярії (*Plasmodium ovale*)

D. Збудник вівакс малярії (*Plasmodium vivax*)

E. Збудник тропічної малярії (*Plasmodium falciparum*)

II.6. Породіллі перелили кров донора, який прибув із Південної Африки. Через два тижні у реципієнта підвищилась температура до +40°C, збільшились лімфатичні вузли. Запропонуйте лабораторне дослідження, яке необхідно використати для підтвердження діагнозу малярія:

A. Дослідження пунктату лімфатичних вузлів

B. Підрахунок лейкоцитарної формули

- C. Посів крові на поживне середовище
- D. Серологічні дослідження
- E. Дослідження товстої краплі крові для виявлення еритроцитарних стадій збудника

II.7. В жіночу консультацію звернулась жінка, у якої в анамнезі два спонтанних викидня. Попередній діагноз – токсоплазмоз. Назвіть дослідження, яке потрібно провести для підтвердження діагнозу:

- A. Дослідження спинномозкової рідини
- B. Дослідження мазків крові
- C. Дослідження пунктату лімфатичних вузлів
- D. Шкірно-алергічна проба з токсоплазміном
- E. Дослідження фекалій

II.8. Чоловік звернувся до лікаря зі скаргами на слабкість м'язів, виснаженість, сонливість, зниження розумової діяльності. З'ясовано, що 5 років тому хворий перебував у Екваторіальній Африці у відрядженні. Назвіть дослідження, яке потрібно провести для підтвердження діагнозу сонна хвороба:

- A. Дослідження сечі
- B. Виявлення цист у фекаліях
- C. Дослідження мазків зі статевих органів
- D. Виявлення трипаносом у пунктатах з лімфатичних вузлів і спинномозковій рідині
- E. Мікроскопія біопсії м'язів

II.9. Працівник свиноферми скаржиться на нападоподібні болі в животі, рідкі випорожнення зі слизом і домішками крові, головні болі, слабкість, лихоманку. При дослідженні фекалій виявлені тільця з

двома ядрами різної форми і розмірів та відшарованою цитоплазмою. Визначте видову приналежність паразита:

- A. Токсоплазма (*Toxoplasma gondii*)
- B. Амеба дизентерійна (*Entamoeba histolytica*)
- C. Балантидій кишковий (*Balantidium coli*)
- D. Гіардія (лямблія; *Giardia intestinalis*)
- E. Кишкова трихомонада (*Pentatrichomonas hominis*)

II.10. У хворого з симптомами запалення дванадцятипалої кишки, жовчного міхура, жовчних протоків у фекаліях виявлено 2-4-ядерні цисти овальної форми (діаметр – 10-14 мкм) з відшарованою оболонкою. Назвіть можливого збудника захворювання:

- A. Трипаносоми
- B. Дизентерійні амеби
- C. Балантидії
- D. Гіардії (лямблії)
- E. Лейшманії

II.11. До лікаря-дерматолога звернувся хворий у зв'язку з висипом на обличчі у вигляді дрібних поодиноких горбиків з блискучою поверхнею. У пофарбованому препараті рідини з горбиків виявлено овальні внутрішньоклітинні тільця (розміром 2-3 мкм) з блакитною цитоплазмою та фіолетовим ядром, що займає 1/3 клітини. Назвіть захворювання, яке викликає даний збудник:

- A. Короста
- B. Міаз

- C. Демодекоз
- D. Трипаносомоз
- E. Шкірний лейшманіоз

II.12. У забарвленому мазку з пунктату червоного кісткового мозку виявлені дрібні овальні тільця розміром 2-4 мкм. Вони безджгутикові, локалізуються внутрішньоклітинно, при фарбуванні за Романовським – цитоплазма блакитного кольору, ядро – червоного, займає 1/3 об'єму клітини. Назвіть захворювання, яке викликає даний збудник:

- A. Шкірний лейшманіоз
- B. Малярія
- C. Трипаносомоз
- D. Токсоплазмоз
- E. Вісцеральний лейшманіоз

II.13. При мікроскопії дуоденального вмісту виявлені одноклітинні паразити грушоподібної форми з 4-ма джгутиками та 2-ма ядрами. Назвіть паразитів:

- A. Гіардії (лямблії)
- B. Кокцидії
- C. Лейшманії
- D. Токсоплазма
- E. Балантидій

II.14. У хворого з підозрою на одне з протозойних захворювань досліджено пунктат лімфатичного вузла. У пофарбованому препараті виявлені тільця півмісяцевої форми із загостреними кінцями (нагадують дольки апельсина), блакитною

цитоплазмою, червоним ядром. Визначте видову приналежність паразита:

- A. Трипаносоми
- B. Малярійні плазмодій
- C. Токсоплазми
- D. Вісцеротропні лейшманії
- E. Дерматотропні лейшманії

П.15. *Пацієнтка скаржиться на свербіж, відчуття печії у ділянці зовнішніх статевих органів, гнійні пінисті виділення. При мікроскопії вагінальних виділень виявлені одноклітинні організми з пінистою цитоплазмою і сідлоподібним ядром, розташованим ексцентрично. Визначте видову приналежність паразита:*

- A. Амеба кішкова
- B. Гіардія (лямблія)
- C. Трихомонада піхвова
- D. Токсоплазма
- E. Малярійний плазмодій

П.16. *У хворого на малярію напади лихоманки повторюються ритмічно через 72 год. Визначте збудника захворювання:*

- A. Збудник 3-денної малярії
- B. Збудник 4-денної малярії
- C. Токсоплазма
- D. Трипаносома
- E. Збудник тропічної малярії

П.17. Назвіть метод діагностики балантидіазу, який використовують найчастіше:

- A. Реакція пасивної гемаглютинації
- B. Імуноферментний аналіз
- C. Нативний мазок фекалій
- D. Реакція непрямой імунофлюоресценції
- E. Загальний аналіз крові

П.18. У жінки народилася мертва дитина з багатьма аномаліями розвитку. Вкажіть протозойне захворювання, яке могло спричинити внутрішньоутробну загибель плоду:

- A. Амебіаз
- B. Трихомоноз
- C. Гіардіоз (лямбліоз)
- D. Токсоплазмоз
- E. Малярія

П.19. Указати матеріал для паразитологічного дослідження при підозрі захворювання на гіардіоз (лямбліоз):

- A. Спинномозкова рідина
- B. Фекалії через 20-30 хвилин після випорожнення
- C. Кров
- D. Сеча
- E. Фекалії через добу після випорожнення

П.20. При дослідженні препарату товстої краплі крові виявлені: еритроцити збільшених розмірів із шюффнерівською зернистістю, кількість мерозоїтів в

еритроциті – від 8 до 24, амeboподібні стадії великих розмірів. Вкажіть назву виду малярійного плазмодію, який має такі морфологічні особливості:

- A. Збудник 4-денної малярії (*Plasmodium malariae*)
- B. Збудник вівакс малярії (*Plasmodium vivax*)
- C. Збудник тропічної малярії (*Plasmodium falciparum*)
- D. Збудник овале малярії (*Plasmodium ovale*)
- E. *Plasmodium bergeri*

II.21. Указати структуру, відсутню в клітинах малярійного плазмодія:

- A. Мікропора
- B. Роптрії
- C. Коноїд
- D. Апікопласт
- E. Мікронеми

II.22. Хворого госпіталізували з підозрою на лямбліоз. Під час дослідження фекалій для підтвердження даного діагнозу мають виявити:

- A. 8-ядерні цисти (діаметром 15-20 мкм)
- B. 6-ядерні цисти (діаметром 8-15 мкм)
- C. 2-ядерні цисти овальної форми, вкриті щільною оболонкою
- D. 2-4-ядерні цисти (діаметром 10-14 мкм), оточені двоконтурною оболонкою
- E. 2-ядерні цисти, що мають ядра різної форми та розмірів, кулястої форми (діаметром 40-60 мкм), вкриті щільною оболонкою

П.23. У хворого, який повернувся з поїздки в Бразилію, відзначають лихоманку, головний біль, тахікардію, збільшення лімфатичних вузлів. В крові виявлені видовжені клітини паразита, завдовжки 15-20 мкм. З анамнезу хворого стало відомо, що в готелі на нього нападали кровосисні клопи. Визначте видову приналежність паразита – збудника захворювання:

- A. *Trypanosoma equiperdum*
- B. *Trypanosoma brucei gambiense*
- C. *Trypanosoma brucei rhodesiense*
- D. *Trypanosoma congolense*
- E. *Trypanosoma cruzi*

П.24. Зазначити членистоногих – переносників збудників піроплазмозів (бабезіозів):

- A. Москіти
- B. Гедзі
- C. Мошки
- D. Кровосисні клопи
- E. Іксодові кліщі

П.25. Назвати вид трипаносом, який поширюють мухи цеце (під *Glossina*):

- A. *Trypanosoma brucei*
- B. *Trypanosoma equiperdum*
- C. *Trypanosoma evansi*
- D. *Trypanosoma congolense*
- E. *Trypanosoma cruzi*

П.26. Вкажіть назву виду малярійного плазмодію, для еритроцитарної стадії якого характерні великі рожево-фіолетові плями (плямистість Маурера):

- A. *Plasmodium knowlesi*
- B. Збудник 4-денної малярії (*Plasmodium malariae*)
- C. Збудник овале малярії (*Plasmodium ovale*)
- D. Збудник вівакс малярії (*Plasmodium vivax*)
- E. Збудник тропічної малярії (*Plasmodium falciparum*)

П.27. Назвати комах які переносять збудника вісцерального лейшманіозу:

- A. Комарі
- B. Мошки
- C. Мокреці
- D. Гедзі
- E. Москіти

П.28. Назвіть форму дизентерійної амеби, яка має наступні морфологічні ознаки: розмір 15-20 мкм, ядро не помітне, цитоплазма містить вакуолі з клітинами бактерій, псевдоподії широкі:

- A. Просвітня форма (*forma minuta*)
- B. Зріла циста
- C. Незріла циста
- D. Тканинна форма (*forma magna*)
- E. Шизонт

П.29. Указати нетрансмісивне захворювання людини і тварин:

- A. Піроплазмоз (бабезіоз)
- B. Сонна хвороба
- C. Трихомоноз
- D. Вісцеральний лейшманіоз
- E. Малярія

П.30. Указати найбільш точний метод діагностики бабезіозу людини:

- A. Мікропрепарати, забарвлені за Романовським-Гімзою
- B. ПЛР
- C. Дослідження сечі
- D. Дослідження товстої краплі крові
- E. Дослідження пунктату лімфатичних вузлів

П.31. Назвати збудника найважчої форми малярії:

- A. *Plasmodium malariae*
- B. *Plasmodium vivax*
- C. *Plasmodium ovale*
- D. *Plasmodium falciparum*
- E. *Plasmodium knowlesi*

П.32. Укажіть вид малярійного плазмодія, який може передаватись людині від тварин (мавп):

- A. *Plasmodium knowlesi*
- B. Збудник 4-денної малярії (*Plasmodium malariae*)
- C. Збудник овале малярії (*Plasmodium ovale*)
- D. Збудник вівакс малярії (*Plasmodium vivax*)
- E. Збудник тропічної малярії (*Plasmodium falciparum*)

П.33. У лабораторію доставлені випорожнення з домішками слизу і крові. У препараті, пофарбованому розчином Люголя, спостерігають одноклітинні організми різної форми і величини, цитоплазма поділена на екто- і ендоплазму, ядра не помітно, у цитоплазмі помітні фагоцитовані еритроцити. Визначити збудника:

- A. *Entamoeba gingivalis* (амеба ротова)
- B. *Entamoeba coli* (амеба кишкова)
- C. *Balantidium coli* (балантидій)
- D. *Entamoeba histolytica* (амеба дизентерійна, *forma magna*)
- E. *Entamoeba histolytica* (амеба дизентерійна, *forma minuta*)

П.34. У пацієнта, який був у відрядженні у Туркменістані, на обличчі з'явилась багряна папула, яка через тиждень перетворилася на виразку. При дослідженні умісту виразки були виявлені овальні дрібні (до 3-5 мкм) тільця, у центрі яких міститься ядро, поряд з яким лежить кінетопласт. Назвіть діагноз:

- A. Хвороба Чагаса (Шагаша)
- B. Вісцеральний лейшманіоз
- C. Шкірний лейшманіоз
- D. Трихомоноз
- E. Трипаносомоз

П.35. Наведіть приклад трансмісивного захворювання з природною осередкованістю:

- A. Тропічна малярія
- B. Овале малярія
- C. Вівакс малярія

- D. Чотириденна малярія
- E. Малярія (збудник *Plasmodium knowlesi*)

II.36. Визначити тип захворювань, до яких належить сонна хвороба:

- A. Зоонози
- B. Антропонози
- C. Антропозоонози
- D. Інфекційні
- E. Арбовірусні

II.37. Трофозоїти у вигляді стрічки, що проходить поперек еритроциту, на одному з полюсів якої знаходиться ядро видовженої форми, на іншому – зерна пігменту, характерні для:

- A. *Plasmodium knowlesi*
- B. Збудника 4-денної малярії (*Plasmodium malariae*)
- C. Збудника овале малярії (*Plasmodium ovale*)
- D. Збудника вівакс малярії (*Plasmodium vivax*)
- E. Збудника тропічної малярії (*Plasmodium falciparum*)

II.38. Указати спеціалізованого паразита кишечника людини:

- A. Токсоплазма (*Toxoplasma gondii*)
- B. Види роду Акантамеба (*Acanthamoeba*)
- C. Гіардія (*Giardia* (= *Lamblia*) *intestinalis*)
- D. Лейшманія (*Leishmania tropica*)
- E. Трипаносома (*Trypanosoma brucei*)

П.39. Назвати організми, які є вектором збудника сонної хвороби:

- A. Комарі
- B. Іксодові кліщі
- C. “Поцілунковий клоп”
- D. Муха це-це
- E. Москіти

П.40. Указати клітини організму людини, в яких відбувається позаеритроцитарна шизогонія малярійного плазмодію (*Plasmodium falciparum*):

- A. Епітеліальні клітини шкіри
- B. Посмуговані м’язові клітини
- C. Гепатоцити
- D. Тромбоцити
- E. Нейрони

П.41. Зазначити, чому дизентерійна амеба (*Entamoeba histolytica*) здатна переходити до паразитування у стінках кишечника людини, на відміну від кишкової амеби (*Entamoeba coli*):

- A. Здатність утворювати цисти
- B. Здатність утворювати псевдоподії
- C. Здатність виділяти ферменти – цистеїнові протеїнази;
- D. Здатність утворювати джгутики;
- E. Здатність мешкати анаеробних умовах

П.42. Указати органели, які розчин Люголю забарвлює в цистах дизентерійної амеби:

- A. Ядро
- B. Скоротливу вакуолю
- C. Псевдоподії
- D. Вакуолі з глікогеном
- E. Вакуолі із захопленими бактеріями

П.43. З метою виявлення форми тагна дизентерійної амеби дослідження екскрементів слід проводити не пізніше, ніж:

- A. через 15-20 хвилин після випорожнення
- B. через 30-40 хвилин після випорожнення
- C. через 50-60 хвилин після випорожнення
- D. через 1-1,5 годин після випорожнення
- E. через 2-2,5 години після випорожнення

П.44. Назвати методику, за допомогою якої у фекаліях уражених людей виявляють антигени *Entamoeba histolytica*:

- A. полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР)
- B. імуноферментного аналізу (ІФА)
- C. реакції непрямой гемаглютинації (РНГА)
- D. реакції преципітації
- E. реакції імунофлюоресценції (РІФ)

П.45. Указати представника протозоїв, здатного викликати кератит у людини:

- A. Дизентерійна амеба (*Entamoeba histolytica*)
- B. Кишкова амеба (*Entamoeba coli*)
- C. Балантидій (*Balantidium coli*)
- D. Види роду Неглерія (*Naegleria*)

Е. Види роду Акантамеба (*Acanthamoeba*)

П.46. Укажіть паразита, який інвазує людину перорально:

- А. Лейшманія (*Leishmania tropica*)
- В. Трипаносома (*Trypanosoma brucei*)
- С. Балантидій (*Balantidium coli*)
- Д. Види роду Неглерія (*Naegleria*)
- Е. Види роду Акантамеба (*Acanthamoeba*)

П.47. Назвіть паразита організму людини, в життєвому циклі якого відсутня стадія цисти:

- А. Балантидій (*Balantidium coli*)
- В. Дизентерійна амеба (*Entamoeba histolytica*)
- С. Гіардія (лямблія; *Giardia* (= *Lambli*a) *intestinalis*)
- Д. Трихомонада піхвова (*Trichomonas vaginalis*)
- Е. Кишкова амеба (*Entamoeba coli*)

П.48. Указати стадію, відсутню в життєвому циклі малярійного плазмодія:

- А. Спорозоїт
- В. Мерозоїт
- С. Шизонт
- Д. Ооциста
- Е. Оокінета

П.49. Визначити паразитологічний метод діагностики токсоплазмозу:

- А. Імуноферментний аналіз

- В. Реакція зв'язування комплементу
- С. Застосування біопроб
- Д. Полімеразна ланцюгова реакція
- Е. Реакція непрямой гемаглютинації

П.50. Внутрішньошкірну алергічну пробу з токсоплазміном вважають позитивною, якщо з'являється папула діаметром не менше ніж:

- А. 1 мм
- В. 2 мм
- С. 5 мм
- Д. 7 мм
- Е. 10 мм

П.51. Навести приклад антропозоонозного захворювання:

- А. Ізоспоров
- В. Токсоплазмоз
- С. Малярія, збудником якої є *Plasmodium falciparum*
- Д. Малярія, збудником якої є *Plasmodium ovale*
- Е. Криптоспоридіоз

П.52. Інвазування людини *Isospora hominis* відбувається при:

- А. Укусі іксодових кліщів
- В. Проковтуванні ооцист
- С. Споживанні м'яса з саркоцистами
- Д. Укусі кровосисних комарів
- Е. Проведенні гемотрансфузії

П.53. Діагноз ізоспорозу людини встановлюють при дослідженні:

- A. Крові
- B. Фекалій
- C. Спинномозкової рідини
- D. Сечі
- E. Мокротиння

П.54. Псевдоподії, що надають трофозоїту химерної форми та зернистість червоного кольору у цитоплазмі (зерна Шюффнера) притаманні:

- A. *Plasmodium knowlesi*
- B. Збуднику 4-денної малярії (*Plasmodium malariae*)
- C. Збуднику овале малярії (*Plasmodium ovale*)
- D. Збуднику вівакс малярії (*Plasmodium vivax*)
- E. Збуднику тропічної малярії (*Plasmodium falciparum*)

П.55. Укажіть збудника малярії, у разі паразитування якого близько третини уражених еритроцитів набувають овальної форми, їхній один кінець може видовжуватися і ставати бахромчастим:

- A. *Plasmodium knowlesi*
- B. Збуднику 4-денної малярії (*Plasmodium malariae*)
- C. Збуднику овале малярії (*Plasmodium ovale*)
- D. Збуднику вівакс малярії (*Plasmodium vivax*)
- E. Збуднику тропічної малярії (*Plasmodium falciparum*)

П.56. Наведіть приклад протозоїв – факультативних паразитів людини:

- A. Лейшманія (*Leishmania tropica*)
- B. Трипаносома (*Trypanosoma brucei*)
- C. малярійний плазмодій (*Plasmodium ovale*)
- D. Трихомонада піхвова (*Trichomonas vaginalis*)
- E. Види роду Акантамеба (*Acanthamoeba*)

II.57. Указати індекс, який демонструє відсоток населення, інвазованого певною групою паразитів:

- A. Мінімальна інтенсивність інвазії
- B. Максимальна інтенсивність інвазії
- C. Середня інтенсивність інвазії
- D. Екстенсивність інвазії
- E. Вірулентність

II.58. Під вірулентністю розуміють:

- A. Мінімальну інтенсивність інвазії
- B. Максимальну інтенсивність інвазії
- C. Середню інтенсивність інвазії
- D. Мінімальне число паразитів, здатне спричинити захворювання або смерть хазяїна
- E. Відсоток населення, інвазованого певною групою паразитів

III. Медична гельмінтологія

III.1. Указати загальну назву гельмінтів, які паразитують у кишечнику людини:

- A. Ентеральні
- B. Парентеральні
- C. Порожнинні
- D. Тканинні
- E. Мезопаразити

III.2. Назвіть гельмінта, для якого один і той самий організм може бути спочатку остаточною, а потім проміжним хазяїном:

- A. Трихінела (*Trichinella spiralis*)
- B. Гострик (*Enterobius vermicularis*)
- C. Аскарида людська (*Ascaris lumbricoides*)
- D. Вугриця кишкова (*Strongiloides stercoralis*)
- E. Дирофілярія (*Dirofilaria immitis*)

III.3. Назвіть найбільш поширений шлях інвазування людини гельмінтами:

- A. Через рот (перорально)
- B. Через шкіру (перкутанно)
- C. При укусі переносників (трансмісивний шлях)
- D. Шляхом гемотрансфузії
- E. Через анальний отвір (перанально)

III.4. Указати назву локалізації, за якої паразити у звичному для себе хазяїні не знаходять оптимальних умов для росту і розвитку, тому їхня плодючість знижена:

- A. Нормальна
- B. Субнормальна
- C. Абнормальна
- D. Паранормальна
- E. Топічна

III.5. Указати назву локалізації, за якої паразити у звичному для себе хазяїні не знаходять необхідних умов для росту, розвитку, тому не стають інвазійними чи статевозрілими:

- A. Нормальна
- B. Субнормальна
- C. Абнормальна
- D. Паранормальна
- E. Топічна

III.6. Визначити категорію, до якої відносять гельмінтів, життєвий цикл яких відбувається зі зміною хазяїв:

- A. Проксенні
- B. Параксенні
- C. Моноксенні
- D. Метаксенні
- E. Атипові

III.7. Визначити назву гельмінтів, життєвий цикл яких відбувається без зміни хазяїв:

- A. Диксенні
- B. Метаксенні
- C. Біогельмінти

- D. Геогельмінти
- E. Триксенні

III.8. Вкажіть гельмінтоз, який відносять до геогельмінтозів:

- A. Теніоз
- B. Трихінельоз
- C. Дифілоботріоз
- D. Трихоцефальоз
- E. Ехінококоз

III.9 Зазначити назву гельмінтів, розвиток яких відбувається за участі проміжних хазяїв:

- A. Моноксенні
- B. Геогельмінти
- C. Біогельмінти
- D. Фітогельмінти
- E. Зоогельмінти

III.10. Указати назву організму, в якому гельмінт розмножується статевим шляхом:

- A. Остаточний (дефінітивний) хазяїн
- B. Перший проміжний хазяїн
- C. Випадковий хазяїн
- D. Резервуарний (паратенічний) хазяїн
- E. Другий (додатковий) проміжний хазяїн

III.11. Зазначити принцип, на якому заснований метод Фюллеборна:

- A. Осадження яєць гельмінтів

- В. Флотації (спливання) яєць гельмінтів
- С. Закручування
- Д. Культивування личинок гельмінтів
- Е. Виявлення яєць гельмінтів на межі між розчинами різної щільності

ІІІ.12. Метод Калантарян передбачає використання в якості реактиву:

- А. Концентрований розчин хлориду натрію (NaCl)
- В. Насичений розчин нітратнокислого натрію (NaNO_2)
- С. Насичений розчин сульфатної кислоти (H_2SO_4)
- Д. Суміш гліцерину та хлориду натрію (NaCl)
- Е. Концентрований розчин хлоридної кислоти (HCl)

ІІІ.13. Визначити гельмінтози, для діагностики яких використовують гастроскопію:

- А. Фасціольози
- В. Вухереріоз
- С. Теніози
- Д. Ехінококоз
- Е. Парагонімоз

ІІІ.14. У дитини - підозра на гельмінтоз. Які зміни у складі крові при проведенні загального аналізу (ЗАК) підтвердять такий діагноз:

- А. Нейтрофільоз
- В. Моноцитоз
- С. Нейтропенія
- Д. Еозинофілія
- Е. Лімфоцитоз

III.15. Лаборанту необхідно законсервувати фрагменти цестод для подальшого дослідження. Для цього він може використати:

- A. Рідину Фора-Берлезе
- B. Канадський бальзам
- C. Фіксатор Калантарян
- D. Фіксатор Фюллеборна
- E. Рідину Барбагалло

III.16. Метод культивування личинок нематод застосовують для диференціації видів, що належать до:

- A. Анкілостомід
- B. Філярійд
- C. Аскаридід
- D. Трихоцефалід
- E. Оксиурід

III.17. Назвати метод, за допомогою якого можна обстежити об'єкти зовнішнього середовища на наявність яєць гельмінтів:

- A. Метод Фюллеборна
- B. Метод Калантарян
- C. Метод Като
- D. Метод Василькової
- E. Метод Столла

III.18. У пацієнта спостерігають блідість шкіри, загальну слабкість, швидку втомлюваність, запаморочення, відчуття тяжкості у шлунку. Раніше пацієнт спостерігав свербіж і кропивницю шкіри ніг. У

крові спостерігають анемію, еозинофілію. Назвіть метод дослідження, який можна використати для підтвердження діагнозу стронгілоїдоз:

- A. Зішкріб з прианальних згорток
- B. Метод Фюллеборна
- C. Метод Калантарян
- D. Метод Бермана
- E. Метод осадження яєць

ІІІ.19. Хворому з лихоманкою та висипкою на шкірі після обстеження за допомогою серологічних реакцій поставлено діагноз – фасціольоз. Було встановлено, що хворий заразився шляхом споживання сирової води зі стоячої водойми. Назвіть стадію життєвого циклу фасціоли (печінкового сисуна; *Fasciola hepatica*), інвазійну для людини:

- A. Метацеркарія
- B. Яйце
- C. Мірацидій
- D. Адолескарія
- E. Фіна

ІІІ.20. Назвати стадію життєвого циклу котячого сисуна (опісторха; *Opisthorchis felineus*) , інвазійну для людини:

- A. Мірацидій
- B. Редія
- C. Адолескарія
- D. Метацеркарія
- E. Шистосомула

III.21. Назвати вид гельмінта, для якого людина слугує факультативним остаточним хазяїном:

- A. Фасціола (печінковий сисун; *Fasciola hepatica*)
- B. Котячий сисун (опісторх; *Opisthorchis felineus*)
- C. Шистосома уrogenітальна (*Schistosoma haematobium*)
- D. Карликовий ціп'як (*Hymenolepis nana*)
- E. Волосоголовець (*Trichuris trichiura*)

III.22. Назвіть вид трематод, яйця яких мають наступні морфологічні ознаки: завдовжки 130-145 мкм, овальної форми, на одному з полюсів мають кришечку:

- A. Шистосома японська (*Schistosoma japonicum*)
- B. Опісторхіс (котячий сисун; *Opisthorchis felineus*)
- C. Фасціола (печінковий сисун; *Fasciola hepatica*)
- D. Дікроцелій (ланцетоподібний сисун; *Dicrocoelium dendriticum*)
- E. Парагонімус (легеневий сисун; *Paragonimus westermani*)

III.23. У хворого збільшена печінка, відчувається біль при пальпації. При дослідженні крові спостерігають лейкоцитоз, еозинофілію, помірне підвищення ШОЕ. Як з'ясувалося, хворий захоплюється риболовлю. Які яйця має виявити лаборант для підтвердження діагнозу: опісторхоз:

- A. Округлі або овальні, з темною оболонкою, із онкосферою всередині, розміром 40х30 мкм
- B. Жовтосто-жовті, у вигляді діжки або лимона (50х30 мкм), з безбарвними «пробками» на полюсах
- C. Безбарвні, форма – несиметрично-овальна, розміром 40х30 мкм

- D. Світло-жовті, овальні, звужені до полюсів, на одному з них кришечка, на іншому – конусоподібний виріст, розміром 45х30 мкм
- E. Іржасто-коричневі, на одному з полюсів кришечка, розміром 75х52 мкм

III.24. Назвати вид трематод, в життєвому циклі якого зустрічаються ті ж самі групи проміжних хазяїв, що і в життєвому циклі котячого сисуна (*Opisthorchis felineus*):

- A. Шистосома японська (*Schistosoma japonicum*)
- B. Парагонімус (легеневий сисун; *Paragonimus westermani*)
- C. Дікроцелій (ланцетоподібний сисун; *Dicrocoelium dendriticum*)
- D. Фасціола (печінковий сисун; *Fasciola hepatica*)
- E. Клонорх (*Clonorchis sinensis*)

III.25. Назвати вид гельмінта, для якого людина слугує факультативним остаточним хазяїном:

- A. Ланцетоподібний сисун (*Dicrocoelium dendriticum*)
- B. Котячий сисун (*Opisthorchis felineus*)
- C. Урогенітальна шистосома (*Schistosoma haematobium*)
- D. Карликовий ціп'як (*Hymenolepis nana*)
- E. Волосоголовець (*Trichuris trichiura*)

III.26. Людина повернулася з подорожі Японією, під час якої вона вживала м'ясо прісноводних ракоподібних. Через деякий час в неї почався хронічний кашель з виділенням мокротиння, що містило грудочки іржаво-коричневого кольору. Попередній діагноз:

- A. Опісторхоз

- В. Парагонізмоз
- С. Клонорхоз
- Д. Метагонізмоз
- Е. Шистосомоз

ІІІ.27. В фауні України з'явився новий вид крабів – китайський мохнаторукий краб (*Eriocheir sinensis*). Назвати гельмінта, для якого цей краб може слугувати другим проміжним хазяїном:

- А. Шистосома Менсона (*Schistosoma mansoni*)
- В. Метагонімум (*Metagonimus yokogawai*)
- С. Клонорх (*Clonorchis sinensis*)
- Д. Котячий сисун (*Opisthorchis felineus*)
- Е. Легеневий сисун (*Paragonimus westermani*)

ІІІ.28. Указати вид трематод, в життєвому циклі якого не формуються стадії адолескарії та метациркарії:

- А. Сисун легеневий (*Paragonimus westermani*)
- В. Сисун котячий (*Opisthorchis felineus*)
- С. Клонорх (*Clonorchis sinensis*)
- Д. Шистосома Менсона (*Schistosoma mansoni*)
- Е. Печінковий сисун (*Fasciola hepatica*)

ІІІ.29. Указати вид трематод, в життєвому циклі якої формується стадія адолескарії:

- А. Сисун легеневий (*Paragonimus westermani*)
- В. Сисун котячий (*Opisthorchis felineus*)
- С. Клонорх (*Clonorchis sinensis*)
- Д. Шистосома Менсона (*Schistosoma mansoni*)
- Е. Печінковий сисун (*Fasciola hepatica*)

ІІІ.30. На території України у людини після перебування в стоячій прісній водоймі з високим вмістом органіки, яку відвідують водоплавні птахи, спостерігали кропив'янку та сильний свербіж. В лабораторії цій людині поставили діагноз: церкаріозний дерматит («свербіж купальників»). Назвати збудника:

- A. Кров'яна шистосома (*Schistosoma haematobium*)
- B. Шистосома Менсона (*Schistosoma mansoni*)
- C. Шистосома японська (*Schistosoma japonicum*)
- D. Види роду *Trichobilharzia*
- E. Клонорх (*Clonorchis sinensis*)

ІІІ.31. Назвати біологічні продукти, які використовують для виявлення урогенітального шистосомозу (*Schistosomosis urogenitalis*):

- A. Сеча (отримана у період з 11-ї до 14-ї години)
- B. Добова сеча
- C. Ранкова сеча
- D. Фекалії
- E. Спинномозкова рідина

ІІІ.32. При дослідженні екскрементів людини, в якій відсутні клінічні прояви захворювання, були виявлені яйця ланцетоподібного сисуна. Опитування показало, що напередодні вона споживала печінку великої рогатої худоби та немиті овочі. Зроблено висновок, що були виявлені транзитні яйця. Висновок було зроблено на підставі того, що:

- A. Транзитні яйця були випадково проковтнуті людиною при споживанні немитих овочів

- В. Транзитні яйця могли потрапити в організм людини з випадково проковтнутою мурашкою
- С. Транзитні яйця могли потрапити в організм людини при споживанні наземних молюсків
- Д. Транзитні яйця бути випадково проковтнуті людиною при споживанні некип'яченої води
- Е. Транзитні яйця могли потрапити в організм людини з недостатньо кулінарно обробленою печінкою великої рогатої худоби

ІІІ.33. Людина повернулася з подорожі Китаєм. В неї спостерігають гематурію, еозинофілію, ураження стінок сечоводів і сечового міхура. В сечі були виявлені яйця гельмінтів завдовжки близько 150 мкм, на одному з полюсів яких розташований великий шип. Встановити вид паразита:

- А. Сисун легеневий (*Paragonimus westermani*)
- В. Сисун котячий (*Opisthorchis felineus*)
- С. Шистосома урогенітальна (*Schistosoma haematobium*)
- Д. Метагонімус (*Metagonimus yokogawai*)
- Е. Клонорх (*Clonorchis sinensis*)

ІІІ.34. Зазначити спосіб інвазування людини шистосомами:

- А. При проковтуванні яєць паразитів
- В. При проковтуванні з сирією водою веслоногих рачків, що містять метацеркарії
- С. При споживанні сирієї води зі стоячих неглибоких водойм, що містить адолескарії
- Д. Проникнення церкарій через шкіру при перебуванні у прісних водоймах
- Е. При споживанні м'яса риби, що містить метацеркарії

III.35. У пацієнта виявлено: поганий апетит, нудоту, блювання, анемію. На основі проведеної лабораторної діагностики встановлено діагноз: дифілоботріоз. Указати шлях інвазування:

- A. Вживання недостатньо кулінарно оброблених прісноводних крабів та раків
- B. Вживання недостатньо кулінарно оброблених прісноводних риб
- C. Вживання недостатньо кулінарно оброблених курячих яєць
- D. Вживання недостатньо кулінарно обробленої яловичини
- E. Вживання недостатньо кулінарно обробленої свинини

III.36. У хворого виявили злякисну анемію. Терапія внутрішньо-м'язовим введення вітаміну B_{12} давала нетривалий нестійкий ефект поліпшення складу крові. Пацієнт – завзятий рибалка і часто вживає самотійно виловлену і недостатньо термічно оброблену рибу. Можна припустити діагноз:

- A. Дифілоботріоз
- B. Анкілостомоз
- C. Парагонімоз
- D. Трихоцефальоз
- E. Ентеробіоз

III.37. У пацієнта виявлені кишкова непрохідність, поганий апетит, нудота, блювання. При аналізі крові встановлена B_{12} -дефіцитна анемія. При дослідженні фекалій виявлено жовті яйця з кришечкою на одному з полюсів. Можливий діагноз:

- A. Гіменолепідоз

- В. Альвеококоз
- С. Теніоз
- Д. Дифілоботріоз
- Е. Ехінококоз

ІІІ.38. Назвати інвазійну стадію стьожака широкого, здатну заражати остаточного хазяїна:

- А. Корацидій
- В. Плероцеркоїд
- С. Процеркоїд
- Д. Онкосфера
- Е. Цистицеркоїд

ІІІ.39. В ікрі щуки були виявлені плероцеркоїди стьожака широкого. Визначити можливий шлях їхнього потрапляння в тіло цього виду риб:

- А. Заковтнуті разом із водою
- В. Проникли через покриви
- С. Потрапили з м'ясом іншого виду риб
- Д. Потрапили разом із проковтнутими молюсками
- Е. Потрапили із проковтнутими личинками водних комах

ІІІ.40. В екскрементах людини виявили дозрілі проглотида, в центрі яких розташована матка розеткоподібної форми. Визначить вид гельмінта:

- А. Карликовий ціп'як (*Hymenolepis nana*)
- В. Пацюковий (щурячий) ціп'як (*Hymenolepis diminuta*)
- С. Стьожак широкий (*Diphyllobothrium latum*)
- Д. Ціп'як бичачий (*Taenia saginata*)
- Е. Ціп'як свинячий (*Taenia solium*)

III.41. Під час операції в печінці хворого виявлені дрібні пухирці малих розмірів з незначною кількістю рідини, які щільно прилягають один до одного. Який гельмінтоз виявився у хворого:

- A. Фасціольоз
- B. Опісторхоз
- C. Клонорхоз
- D. Альвеококоз
- E. Дікроцеліоз

III.42. УЗД виявила у людини пухлиноподібний утвір в печінці, що нагадував фіну ехінокока. За допомогою якої діагностики можна підтвердити попередній діагноз:

- A. Виявлення яєць в екскрементах
- B. Виявлення в екскрементах рухливих личинок
- C. Виявлення в екскрементах рухливих дозрілих проглотид
- D. Загальний аналіз крові
- E. Реакція Казоні

III.43. Працівник продовольчого складу випадково проковтнув личинку борошняного хрущака (*Tenebrio molitor*), після чого в нього почалися кишково-шлункові розлади й відчувався тупий біль у животі. Назвати вид гельмінта, який може паразитувати в цієї людини:

- A. Стьожак широкий (*Diphyllobothrium latum*)
- B. Ціп'як свинячий (*Taenia solium*)
- C. Сисун котячий (*Opisthorchis felineus*)
- D. Карликовий ціп'як (*Hymenolepis nana*)
- E. Ехінокок (*Echinococcus granulosus*)

III.44. У людини можуть паразитувати два види ціп'яків роду *Hymenolepis*: карликовий (*H. nana*) і пацюковий (щурячий; *H. Diminuta*). В діагностичній лабораторії здійснено гельмінтоовоскопію й поставлений діагноз: у людини паразитує карликовий ціп'як (*H. nana*). За якими особливостями будови яєць був поставлений даний діагноз:

- A. Наявність «пробок» на полюсах яйця
- B. Наявність в яйці сформованого корацидію
- C. Асиметрична форма яєць
- D. Наявність філаментів, розташованих на полюсах яйця
- E. Потовщена фестончаста оболонка

III.45. При мікроскопії фекалій людини виявленні яйця гельмінта розміром близько 40х50 мкм, у середині яких помітні безколірні онкосфери і ниткоподібні звивисті утвори (філаменти). Поставлений діагноз: у хворого паразитує:

- A. Карликовий ціп'як (*Hymenolepis nana*)
- B. Свинячий ціп'як (*Taenia solium*)
- C. Бичачий ціп'як (*Taenia saginata*)
- D. Волосоголовець (*Trichuris trichiura*)
- E. Ланцетоподібний сисун (*Dicrocoelium dendriticum*)

III.46. В екскрементах хворої людини виявлені дозрілі проглоти́ди, ширина яких майже у чотири рази перевищує їх довжину. Визначить збудника, якому вони належать:

- A. Стьо́жак широ́кий (*Diphyllobothrium latum*)
- B. Ціп'я́к сви́нячий (*Taenia solium*)
- C. Ціп'я́к би́чачий (*Taenia saginata*)

- D. Ехінокок (*Echinococcus granulosus*)
- E. Карликовий ціп'як (*Hymenolepis nana*)

ІІІ.47. Указати гельмінта, який впродовж декількох поколінь може не виводити яйця з організму хазяїна в зовнішнє середовище:

- A. Аскарида людська (*Ascaris lumbricoides*)
- B. Вугриця кишкова (*Strongiloides stercoralis*)
- C. Карликовий ціп'як (*Hymenolepis nana*)
- D. Гострик (*Enterobius vermicularis*)
- E. Дирофілярія (*Dirofilaria immitis*)

ІІІ.48. Хвора 22-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на появу у випорожненнях білих плоских рухливих утворів, які нагадують локшину. При лабораторному дослідженні виявлені видовжені проглоти́ди з розміщенням поздовжньо каналом матки, з кожного боку якого розташовано по 17-35 бічних відгалужень. Визначте вид гельмінта:

- A. Ехінокок (*Echinococcus granulosus*)
- B. Карликовий ціп'як (*Hymenolepis nana*)
- C. Свинячий ціп'як (*Taenia solium*)
- D. Стьо́жак широкий (*Diphyllobothrium latum*)
- E. Бича́чий ціп'як (*Taenia saginata*)

ІІІ.49. Указати гельмінта, для якого людина зрідка може слугувати проміжним хазяїном:

- A. Печі́нковий сисун (фасціо́ла; *Fasciola hepatica*)
- B. Котя́чий сисун (*Opisthorchis felinus*)
- C. Ланце́топоді́бний сисун (*Dicrocoelium dendriticum*)
- D. Свиня́чий ціп'я́к (*Taenia solium*)

Е. Гострик (*Enterobius vermicularis*)

ІІІ.50. У людини діагностували цистицеркоз. Назвати збудника цього захворювання:

- А. Плероцеркоїди стьожака широкого (*Diphyllobothrium latum*)
- В. Фіни карликового ціп'яка (*Hymenolepis nana*)
- С. Фіни свинячого ціп'яка (*Taenia solium*)
- Д. Фіни гарбузового ціп'яка (*Dipylidium caninum*)
- Е. Фіни альвеокока (*Echinococcus multilocularis*)

ІІІ.51. Наведіть приклад ларвального гельмінтозу людини (гельмінтозу, збудники якого – личинкові стадії гельмінтів):

- А. Гіменолепідоз
- В. Цистицеркоз
- С. Дипілідіоз
- Д. Дифілоботріоз
- Е. Фасціольоз

ІІІ.52. Наведіть приклад гельмінтозу людини, який передається контагіозним шляхом (при безпосередньому контакті з хворою людиною або через речі спільного вжитку):

- А. Трихінельоз
- В. Опісторхоз
- С. Ентеробіоз
- Д. Дікроцеліоз
- Е. Шистосомози

III.53. Назвати ознаки, притаманні для дозрілих проглотид альвеокока:

- A. Матка з кожного боку утворює по 7-11 відростків
- B. Матка з кожного боку утворює по 17-35 відростків
- C. Матка чітких відростків не утворює
- D. Матка розеткоподібної форми
- E. Матка має вигляд прямої трубки й завершується самостійним отвором

III.54. При дегельмінтизації у хворого виявлені фрагменти тіла гельмінта, що має членисту будову. Виявилось, що це зрілі проглотиди цестоди прямокутної форми, матка закритого типу у вигляді стовбура, від якого відходять 7-12 бічних відгалужень. Визначте видову приналежність гельмінта:

- A. Ціп'як карликовий (*Hymenolepis nana*)
- B. Ціп'як неозброєний (бичачий; *Taenia saginata*)
- C. Альвеокок (*Echinococcus multilocularis*)
- D. Ехінокок (*Echinococcus granulosus*)
- E. Ціп'як озброєний (свинячий; *Taenia solium*)

III.55. Зазначити, чим відрізняється будова фін ехінокока звичайного (*Echinococcus granulosus*) від такої фін альвеокока (*Echinococcus multilocularis*):

- A. Мають м'язовий хвіст
- B. Дочірні міхури відбруньковуються назовні
- C. Дочірні міхури відбруньковуються всередину
- D. Мають червоподібну форму
- E. Мають вигляд міхура з однією виводковою капсулою

ІІІ.56. Визначити тип фіни у цип'яка карликового (*Hymenolepis nana*):

- A. Цистицерк
- B. Цистицеркоїд
- C. Ценур
- D. Ехінокок
- E. Альвеокок

ІІІ.57. В екскрементах дитини були виявлені здатні до руху дозрілі проглоти́ди, що мали два статеві отвори, розташовані з обох боків проглоти́ди. Визначити вид гельмінта:

- A. Стъожак широкий (*Diphyllobothrium latum*)
- B. Ціп'як свинячий (*Taenia solium*)
- C. Ціп'як бичачий (*Taenia saginata*)
- D. Ціп'як гарбузовий (огірковий; *Dipylidium caninum*)
- E. Ціп'як пацюковий (*Hymenolepis diminuta*)

ІІІ.58. Визначити представника цестод, в життєвому циклі якого формуються фіни ценур:

- A. Стъожак широкий (*Diphyllobothrium latum*)
- B. Ціп'як свинячий (*Taenia solium*)
- C. Ціп'як бичачий (*Taenia saginata*)
- D. Мозковик овечий (*Taenia multiceps* (= *Multiceps multiceps*))
- E. Ціп'як гарбузовий (огірковий; *Dipylidium caninum*)

ІІІ.59. В екскрементах людини виявлені яйця гельмінтів (розміри: 0,05-0,07 x 0,04-0,05 мм), вкриті товстою оболонкою, яка складається з декількох шарів; зовнішній шар має фестончасту (горбкувату) поверхню. Був поставлений діагноз:

- A. Токсокароз
- B. Трихоцефальоз
- C. Стронгілоїдоз
- D. Аскаридоз
- E. Некатороз

III.60. Назвати нематоду – паразита людини, личинки якої певний час зберігають активність у ґрунті:

- A. Кривоголовка дванадцятипалої кишки (*Ancylostoma duodenale*)
- B. Гострик (*Enterobius vermicularis*)
- C. Аскарида людська (*Ascaris lumbricoides*)
- D. Волосоголовець (*Trichuris trichiura*)
- E. Дирофілярія (*Dirofilaria immitis*)

III.61. Назвати гельмінта, здатного інвазувати людину перкутанно (через шкіру):

- A. Аскарида людська (*Ascaris lumbricoides*)
- B. Гострик (*Enterobius vermicularis*)
- C. Некатор (*Necator americanus*)
- D. Трихінела (*Trichinella spiralis*)
- E. Ришта (*Dracunculus medinensis*)

III.62. У фекаліях людини виявлені гельмінти білого кольору, завдовжки 5-10 мм, які мають бульбоподібне розширення стравоходу та потовщення кутикули на передньому кінці тіла (везікули). У виготовленому нативному препараті яєць не виявлено. Поставити діагноз:

- A. Теніоз

- В. Аскаридоз
- С. Трихоцефальоз
- Д. Ентеробіоз
- Е. Дирофіляріоз

ІІІ.63. При дослідженні екскрементів людини були виявлені яйця кулястої форми з фестончастою оболонкою, 0,068-0,075 мм у діаметрі. Указати гельмінта, якому можуть належати ці яйця:

- А. Токсаскарида (*Toxascaris leonina*)
- В. Токсокара собача (*Toxocara canis*)
- С. Гострик (*Enterobius vermicularis*)
- Д. Кривоголовка дванадцятипалої кишки (*Ancylostoma duodenale*)
- Е. Волосоголовець (*Trichuris trichiura*)

ІІІ.64. Указати гельмінта, який впродовж усього життєвого циклу взагалі не виходить у позахазяїнне середовище:

- А. Аскарида людська (*Ascaris lumbricoides*)
- В. Кривоголовка дванадцятипалої кишки (*Ancylostoma duodenale*)
- С. Гострик (*Enterobius vermicularis*)
- Д. Трихінела (*Trichinella spiralis*)
- Е. Кишкова вугриця (*Strongiloides stercoralis*)

ІІІ.65. Для діагностики трихінельозу використовують імунологічні реакції взаємодії антигена із сироваткою інвазованої особини, що приводить до утворення ніжнього білуватого-димчастого осаду на дні та стінках пробірок. Що це за метод:

- A. Реакція преципітації на холоді
- B. Шкірно-алергічна проба
- C. Реакція мікропреципітації на живих личинках
- D. Реакція кільцепреципітації
- E. Реакція зв'язування комплементу на холоді

III.66. У місті захворіла група людей, які їли свіжоприготоване м'ясо та сало вбитого на полюванні кабана. При мікроскопічному дослідженні м'яса кабана виявлені личинки різної ступені зрілості: спіральні закручені без сполучнотканинної капсули, лимоноподібні інкапсульовані, звапняковані капсули. Який діагноз був поставлений на підставі мікроскопічних даних:

- A. Некатороз
- B. Опісторхоз
- C. Фасціольоз
- D. Трихінельоз
- E. Ентеробіоз

III.67. Назвати гельмінтоз, який неможливо діагностувати за допомогою гельмінтокопрологічних методів (дослідження екскрементів):

- A. Анкілостомоз
- B. Токсакароз
- C. Трихінельоз
- D. Токсаскароз
- E. Трихоцефальоз

III.68. У хворого чоловіка спостерігають набряки повік, сильний біль у м'язах, підвищення температури до $+39^{\circ}\text{C}$... $+41^{\circ}\text{C}$. Відомо, що три дні тому він

споживав шашлик зі свинини. Яким може бути попередній діагноз:

- A. Трихінельоз
- B. Ехінококоз
- C. Ценуроз
- D. Цистицеркоз (збудник – *Cysticercus cellulosae*)
- E. Дифілоботріоз

ІІІ.69. При мікроскопії скрібка з преанальних згортків виявлені безколірні овальні яйця, несиметричної форми, розміром 50х23 мкм. Встановити вид гельмінта:

- A. Волосоголовець (*Trichuris trichiura*)
- B. Ціп'як карликовий (*Hymenolepis nana*)
- C. Гострик (*Enterobius vermicularis*)
- D. Аскарида людська (*Ascaris lumbricoides*)
- E. Котячий сисун (*Opisthorchis felinus*)

ІІІ.70. При дослідженні екскрементів виявлені видовжені яйця (50 х 20 мкм), вкриті багаточисловою оболонкою, на полюсах якої розташовані прозорі "пробки". Поставити діагноз:

- A. Аскаридоз
- B. Трихоцефальоз
- C. Анкілостомоз
- D. Токсакароз
- E. Стронгілоїдоз

ІІІ.71. Яке дослідження доцільно проводити при підозрі на анкілостомоз:

- A. Аналіз спинномозкової рідини
- B. Аналіз крові
- C. Аналіз сечі
- D. Аналіз дуоденального вмісту
- E. Дослідження фекалій

III.72. У шахтаря виявлені подразнення шкіри нижніх кінцівок, почервоніння та свербіж. Через певний час відзначена анемія, шлунково-кишкові розлади. В екскрементах виявлені яйця овальної форми, 0,06х0,038 мм, з тоненькою гладенькою оболонкою, в яйцях помітні зародки на стадії 2-4 бластомерів. Був поставлений діагноз:

- A. Аскаридоз
- B. Токсокароз
- C. Анкілостомоз
- D. Трихоцефальоз
- E. Стронгілоїдоз

III.73. У біологічному матеріалі виявили безбарвні овальні, прозорі яйця з тонкою оболонкою розміром 40х60 мкм. В середині яйця видно 4-8 темних бластомерів. Назвати захворювання збудником якого є даний гельмінт:

- A Анкілостомоз
- B Аскаридоз
- C Трихоцефальоз
- D Ентеробіоз
- E Фасціольоз

III.74. Указати основний спосіб інвазування людини кишковою вугрицею (*Strongyloides stercoralis*):

- A. Через шкіру
- B. При заковтуванні яєць з їжею або сирою водою
- C. При заковтуванні комах, в тілі яких містяться личинки гельмінтів
- D. При укусі кровосисних комарів
- E. При укусі гедзів

ІІІ.75. Назвати вид нематод, який може спричиняти у людини елѐфантіаз:

- A. Дирофілярія (*Dirofilaria repens*)
- B. Онхоцерка (*Onchocerca volvulus*)
- C. Дирофілярія (*Dirofilaria immitis*)
- D. Лоа (*Loa loa*)
- E. Вухерерія (*Wuchereria bankrofti*)

ІІІ.76. Назвати гельмінтоз людини, збудник якого передається трансмісивним шляхом:

- A. Аскаридоз (збудник – аскарида людська)
- B. Дифілоботріоз (збудник – стьожак широкий)
- C. Ентеробіоз (збудник – гострик)
- D. Фасціольоз (збудник – фасціола)
- E. Вухереріоз (збудник – вухерерія Банкрофта)

ІІІ.77. Яке дослідження доцільно проводити при підозрі на дирофіляріоз:

- A. Аналіз дуоденального вмісту
- B. Аналіз крові
- C. Аналіз сечі
- D. Дослідження фекалій
- E. Аналіз мокротиння

ІІІ.78. Людина повернулася з подорожі екваторіальною Африкою, після чого в неї з'явилися підшкірні щільні фіброзні вузли розмірами до 7 см, депігментація шкіри гомілок за типом «шкіри леопарда», запалення очей. Попередній діагноз:

- А. Дирофіляріоз
- В. Онхоцеркоз
- С. Лоаоз
- Д. Вухереріоз
- Е. Діоктофімоз

ІІІ.79. Назвати вид нематод – паразитів людини, мікрофілярії яких можуть передавати мошки роду *Simulium*:

- А. Дирофілярія (*Dirofilaria repens*)
- В. Онхоцерка (*Onchocerca volvulus*)
- С. Ришта (*Dracunculus medinensis*)
- Д. Лоа (*Loa loa*)
- Е. Вухерерія Банкрофта (*Wuchereria bancrofti*)

ІІІ.80. Назвати вид нематод, який спричиняє у людини річкову сліпоту:

- А. Дирофілярія (*Dirofilaria immitis*)
- В. Лоа (*Loa loa*)
- С. Нитківка Банкрофта (*Wuchereria bancrofti*)
- Д. Онхоцерка (*Onchocerca volvulus*)
- Е. Телязія (*Thelazia callipaeda*)

III.81. Визначити групу комах, здатних переносити личинок (мікрофілярій) лоя (*Loa loa*):

- A. Мошки (родина Simuliidae)
- B. Мокреці (родина Ceratopogonidae)
- C. Москіти (родина Phlebotomidae)
- D. Комарі (родина Culiidae)
- E. Гедзі (родина Tabanidae)

III.82. Зазначити час доби, коли аналіз крові для виявлення личинок (мікрофілярій) лоя (*Loa loa*) найбільш ефективний:

- A. Рано вранці
- B. Вдень
- C. Надвечір
- D. Вночі
- E. У будь-який час доби

III.83. Назвати паразита собак, який зрідка здатний паразитувати у нирках людини:

- A. Аскарида собача (*Toxocara canis*)
- B. Аскарида котяча (*Toxocara cati*)
- C. Діоктофім (свайнік гігантський; *Dioctophyme renale*)
- D. Дирофілярія (*Dirofilaria immitis*)
- E. Дирофілярія (*Dirofilaria repens*)

III.84. У дівчинки спостерігають свербіж у ділянці зовнішніх статевих органів, що спричиняє розчісування уражених ділянок. Попередній діагноз:

- A. Стронгілоїдоз
- B. Трихоцефальоз

- C. Анкілостомоз
- D. Ентеробіоз
- E. Некатороз

III.85. Назвати шлях інвазування людини риштою (*Dracunculus medinensis*):

- A. При споживанні недостатньо кулінарно обробленого м'яса свині
- B. При споживанні недостатньо кулінарно обробленого м'яса риби
- C. При укусі інвазованого комара
- D. При споживанні сирі води, що містить інвазованих веслоногих рачків
- E. Личинки активно проникають через шкіру

III.86. Хворий скаржиться на болі в ділянці попереку, по ходу сечоводів, іноді – виражені ниркові кольки. Спостерігають гематурію та олігурію. В сечі хворого виявлені яйця гельмінта, еліпсоподібної форми, коричневі, з товстою шкаралупою, яка покрита втисненнями, розміром 60-80 x 39-46 мкм, на полюсах яєць наявні кришечки. З анамнезу встановлено, що раніше хворий споживав сиру рибу. Встановити захворювання:

- A. Дифілоботріоз
- B. Трихоцефальоз
- C. Шистосомоз
- D. Діоктофімоз
- E. Клонорхоз

III.87. Указати, чому для діагностики трихінельозу людини не використовують методи гельмінтоовоскопії:

- A. Самки трихінели яєць не формують
- B. Яйця трихінели неможливо відрізнити від яєць інших нематод
- C. Трихінелам притаманне яйцеживонародження
- D. Людина – проміжний хазяїн для трихінели, тому цей гельмінт статевим шляхом в її організмі не розмножується
- E. Трихінела в організмі людини взагалі не паразитує

III.88. В мокротинні людини виявили яйця гельмінтів іржаво-коричневого кольору з кришечкою на одному з полюсів, розміром 0,061-0,081х0,048-0,054 мм. Визначити вид гельмінта:

- A. Котячий сисун (*Opisthorchis felineus*)
- B. Ланцетоподібний сисун (*Dicrocoelium dendriticum*)
- C. Легеневий сисун (*Paragonimus westermani*)
- D. Фасціола (печінковий сисун; *Fasciola hepatica*)
- E. Метагонімус (*Metagonimus yokogawai*)

IV. Медична арахноентомологія

IV.1. Зазначити назву вірусів, переносниками яких слугують кровосисні членистоногі:

- A. Рабдовіруси
- B. Ротавіруси
- C. Парвовіруси
- D. Арбовіруси
- E. Ретровіруси

IV.2. Турист нещодавно повернувся з країн Центральної Азії, де зазнавав укусів москітів. У нього на шкірі з'явилися невеликі виразки з нерівними краями. Встановити ймовірний діагноз та зазначити потенційних переносників збудників цього захворювання:

- A. Трипаносомоз, мухи цеце (рід *Glossina*)
- B. Трипаносомоз, москіти (родина *Phlebotomidae*)
- C. Дерматотропний лейшманіоз, москіти (родина *Phlebotomidae*)
- D. Вісцеральний лейшманіоз, москіти (родина *Phlebotomidae*)
- E. Онхоцеркоз, мошки (родина *Simuliidae*)

IV.3. До дерматолога звернувся хворий зі скаргами на появу гнійників на шкірі обличчя та шиї. При лабораторному аналізі вмісту гнійних фолікул були виявлені рухомі червоподібні паразити. Вкажіть збудника, який викликав це захворювання:

- A. Коростяний свербун (*Sarcoptes scabiei*)

- В. Блоха людська (*Pulex irritans*)
- С. Блошиця ліжкова (клоп постільний; *Cimex lectularius*)
- Д. Личинка мухи-вольфартії (*Wohlfahrtia magnifica*)
- Е. Залозниця вугрова (демодекс; *Demodex folliculorum*)

IV.4. До офтальмолога звернулася жінка зі скаргами на свербіж і набряклість повік. При обстеженні виявлений представник членистоногих червоподібної форми. Тіло завдовжки 0,4 мм, має поперечну посмугованість, ноги короткі, лапки з двома кігтиками. Назвіть можливий діагноз:

- А. Педікульоз
- В. Короста
- С. Демодекоз
- Д. Фтиріоз
- Е. Факультативний міаз

IV.5. До лікарні звернулася жінка з дитиною, у якої на голові була гангренозна рана. Лікар при огляді виявив у рані білих червоподібних личинок комах. Назвіть комаху, яка могла їх відкласти:

- А. Жигалка осіння (*Stomoxys calcitrans*)
- В. Москіти (родина Phlebotomidae)
- С. Комар звичайний (*Culex pipiens*)
- Д. Вольфартова муха (*Wohlfahrtia magnifica*)
- Е. Блоха людська (*Pulex irritans*)

IV.6. У виразці хворого виявили червоподібні безногі сегментовані організми, позбавлені кінцівок, з двома гачками в передній частині тіла. Діагноз:

- A. Пулікоз
- B. Кантаріаз
- C. Дерматофіліаз
- D. Геміптероз
- E. Міаз

IV.7. До лікаря звернувся юнак зі скаргами на свербіж між пальцями рук і на животі, що посилювався вночі. При огляді на шкірі виявлені тонкі смужки сірого кольору і дрібна висипка. Визначити паразита, який міг бути причиною даного захворювання:

- A. Собачий кліщ (*Ixodes ricinus*)
- B. Залозниця вугрова (*Demodex folliculorum*)
- C. Селищний кліщ (*Ornithodoros papillipes*)
- D. Тайговий кліщ (*Ixodes persulcatus*)
- E. Коростяний свербун (*Sarcoptes scabiei*)

IV.8. Визначити групу двокрилих, яка не входить до складу гнусу:

- A. Комарі (родина Culicidae)
- B. Мошки (родина Simuliidae)
- C. Мокреці (родина Ceratopogonidae)
- D. Гедзі (родина Tabanidae)
- E. Оводи (родина Oestridae)

IV.9. При обстеженні осередку дизентерії фахівці звернули увагу на те, що у помешканні, де знаходився хворий, дуже багато комах. Вкажіть комах, які можуть бути механічними переносниками збудників цієї хвороби:

- A. Кліщі коморні (родина Acaridae)
- B. Муха кімнатна Кімнатна муха (*Musca domestica*)
- C. Комарі малярійні (рід *Anopheles*)
- D. Гедзі (родина Tabanidae)
- E. Воша людська (*Pediculus humanus*)

IV.10. Назвати представника двокрилих комах, що належить до облігатних гематофагів:

- A. Кімнатна муха (*Musca domestica*)
- B. Хатня муха (*Muscina stabulans*)
- C. Зелена м'ясна муха (*Lucilia sericata*)
- D. Сирна муха (*Piophilidae*)
- E. Жигалка осіння (*Stomoxys calcitrans*)

IV.11. Указати особливості біології личинок блохи людської (*Pulex irritans*):

- A. Розвиваються на тілі людини, живляться кров'ю
- B. Розвиваються на тілі людини, живляться відмерлим епітелієм
- C. Розвиваються поза тілом людини, живляться мертвою органікою
- D. Не живляться, використовують поживні речовини, накопичені в яйці
- E. Розвиваються в шкірі людини, живляться відмерлими тканинами

IV.12. У лікарню поступив пацієнт з високою температурою, маренням та слідами розчісувань на голові. При огляді виявлені комахи сірого кольору, зі сплющеним у дорсо-вентральному напрямку видовженим тілом, завдовжки 3 мм, і трьома парами

кінцівок. Назвати захворювання, яке викликає даний паразит:

- A. Пулікоз
- B. Скабієс (саркоптоз)
- C. Шкірний акаріаз
- D. Демодекоз
- E. Педикульоз

IV.13. При мікроскопії матеріалу із вугрів і ділянок запалення були виявлені живі членистоногі, червоподібної форми, з 4 парами редукованих кінцівок. Назвати захворювання, яке викликає даний паразит:

- A. Скабієс
- B. Міаз
- C. Педикульоз
- D. Демодекоз
- E. Тунгіоз

IV.14. Назвати збудника пулікозу:

- A. Воша лобкова (*Phthirus pubis*)
- B. Воша головна (*Pediculus humanus capitis*)
- C. Воша одержна (*Pediculus humanus*)
- D. Блоха людська (*Pulex irritans*)
- E. Клоп постільний (блошиця ліжкова; *Cimex lectularius*)

IV.15. У селищі, яке перебуває на території природного осередку чуми, лікар запідозрив це захворювання у одного мешканця-мисливця. Які із перерахованих комах здатні передавати збудника чуми від джерела інфекції здоровій людині?

- A. Воша лобкова (*Phthirus pubis*)
- B. Блоха пацюкова (*Xenopsylla cheopis*)
- C. Кліщ собачий (*Ixodes ricinus*)
- D. Муха жигалка осіння (*Stomoxys calcitrans*)
- E. Москіти (родина Phlebotomidae)

IV.16. Назвати вид кліщів, потрапляння екскрементів та екзувіїв яких у дихальні шляхи людини може викликати важкі форми алергії:

- A. Тайговий кліщ (*Ixodes persulcatus*)
- B. Залозниця вугрова (*Demodex folliculorum*)
- C. Кліщ постільний (*Dermatophagoides pteronyssinus*)
- D. Курячий кліщ (*Dermanyssus gallinae*)
- E. Пацюковий кліщ (*Ornithonyssus sylviarum*)

IV.17. На тілі людини виявлені паразитичні членистоногі, які характеризувалися наступними ознаками: тіло пласке, коротке (1-3 мм) та широке, з широко розставленими ногами, ротові органи колючо-сисного типу. Визначити вид паразита:

- A. Воша головна (*Pediculus humanus capitis*)
- B. Воша одержна (*Pediculus humanus*)
- C. Воша лобкова (*Phthirus pubis*)
- D. Блоха людська (*Pulex irritans*)
- E. Коростяний свербун (*Pediculus humanus*)

IV.18. Зазначити остаточної хазяїв у життєвому циклі бабезії (рід *Babesia*):

- A. Москіти (родина Phlebotomidae)
- B. Гедзі (родина Tabanidae)

- C. Мошки (родина Simuliidae)
- D. Гамазові кліщі (когорта Gamasina)
- E. Іксодові кліщі (родина Ixodidae)

IV.19. Хворий скаржиться на сильний свербіж на бічних поверхнях живота, в міжфалангових проміжках, який найчастіше турбує ввечері або вночі. У поліклініці, куди звернувся хворий, був поставлений попередній діагноз: скабієс. Який матеріал необхідно дослідити для підтвердження цього діагнозу:

- A. Кров
- B. Сеча
- C. Зішкріб зі шкіри
- D. Слинка
- E. Кал

IV.20. Назвати комах, які переносять збудника вісцерального лейшманіозу:

- A. Мошки (родина Simuliidae)
- B. Комарі (родина Culicidae)
- C. Москіти (родина Phlebotomidae)
- D. Мокреці (родина Ceratopogonidae)
- E. Гедзі (родина Tabanidae)

IV.21. Зазначити, чим аргасові кліщі відрізняються від іксодових:

- A. Вони є облігатними ектопаразитами людини і тварин
- B. В них нерозвинена гнатосома
- C. Статевозрілі особини не живляться
- D. На спинній поверхні тіла відсутній великий щиток

(скутум)

Е. Живляться тільки відмерлим епітелієм хазяїна

IV.22. Указати вид гельмінта, якого переносять гедзі:

- A. Дірофілярія (*Dirofilaria immitis*)
- B. Лоа (*Loa loa*)
- C. Вухерерія (*Wuchereria bancrofti*)
- D. Онхоцерка (*Onchocerca volvulus*)
- E. Мансонела (*Mansonella ozzardi*)

IV.23. Указати комаху, яка має назву «поцілунковий клоп»:

- A. Клоп-блощиця (*Cimex lectularius*)
- B. Клопи роду *Triatoma*
- C. Воша лобкова (*Phthirus pubis*)
- D. Воша головна (*Pediculus humanus capitis*)
- E. Блоха людська (*Pulex irritans*)

IV.24. Указати родину комах, до якої належить збудник дерматобіазу людини:

- A. Гедзі (родина Tabanidae)
- B. Справжні мухи (родина Muscidae)
- C. Мокреці (родина Ceratopogonidae)
- D. Оводи (родина Oestridae)
- E. Москіти (родина Phlebotomidae)

IV.25. Визначити тип ротового апарату «поцілункового клопа»:

- A. Гризучий

- В. Гризучо-лижучий
- С. Сисний
- Д. Лижучий
- Е. Колючо-сисний

IV.26. Зазначити характерні риси вошей:

- А. Розвиваються з повним перетворенням, личинки живляться кров'ю
- В. Розвиваються з неповним перетворенням, личинки живляться кров'ю
- С. Розвиваються з повним перетворенням, личинки живляться відмерлим епітелієм
- Д. Розвиваються з неповним перетворенням, личинки живляться відмерлим епітелієм
- Е. Розвиваються з повним перетворенням, личинки живляться секретом сальних залоз

IV.27. Указати переносників збудників хвороби Лайма:

- А. Рикетсіозний кліщ (*Liponyssoides sanguineus*)
- В. Курячий кліщ (*Dermanyssus gallinae*)
- С. Собачий кліщ (*Ixodes ricinus*)
- Д. Мишачий кліщ (*Liponyssoides sanguineus*)
- Е. Коростяний свербун (*Sarcoptes scabiei*)

IV.28. Указати переносників збудників рикетсійної віспи (мишачого рикетсіозу):

- А. Мишачий кліщ (*Liponyssoides sanguineus*)
- В. Собачий кліщ (*Ixodes ricinus*)
- С. Тайговий кліщ (*Ixodes persulcatus*)
- Д. Коростяний свербун (*Sarcoptes scabiei*)

Е. Залозниця вугрова (*Demodex folliculorum*)

IV.29. Указати переносників збудників кліщового енцефаліту:

- А. Рикетсіозний кліщ (*Liponyssoides sanguineus*)
- В. Мишачий кліщ (*Liponyssoides sanguineus*)
- С. Курячий кліщ (*Dermanyssus gallinae*)
- Д. Тайговий кліщ (*Ixodes persulcatus*)
- Е. Коростяний свербун (*Sarcoptes scabiei*)

IV.30. В лабораторію звернувся чоловік 40 років, який мешкає в глинобитному будинку. В щілинах приміщення були знайдені кліщі темно-сірого кольору з овальним видовженим тілом. Ротові органи (гнатосома) лежать в заглибленні на черевній поверхні ідіосоми, щиток на спинному боці тіла відсутній. При лабораторному аналізі в тілі кліщів були виявлені збудники кліщового поворотного тифу. Указати вид кліща:

- А. Селищний кліщ (*Ornithodoros papillipes*)
- В. Тайговий кліщ (*Ixodes persulcatus*)
- С. Собачий кліщ (*Ixodes ricinus*)
- Д. Мишачий кліщ (*Liponyssoides sanguineus*)
- Е. Курячий кліщ (*Dermanyssus gallinae*)

IV.31. Хлопчик повернувся додому після відпочинку у літньому таборі. Мати виявила в волоссі голови прикріплені до волосин об'єкти овальної форми, завдовжки 1 мм, з кришечкою на верхньому полюсі. В лабораторії був поставлений діагноз:

- A. Тунгіоз
- B. Пулікоз
- C. Скабієс
- D. Демодекоз
- E. Педикульоз

IV.32. При медичному огляді у військкоматі у юнака в пахвових западинах виявлені комахи сірого кольору розміром 1,0-1,5 мм, з коротким широким тілом. Цими комахами були:

- A. Клоп-блошиця (*Cimex lectularius*)
- B. Личинки мухи (*Wohlfahrtia magnifica*)
- C. Воша лобкова (*Phthirus pubis*)
- D. Воша головна (*Pediculus humanus capitis*)
- E. Блоха людська (*Pulex irritans*)

IV.33. Указати назву захворювань людини і тварин, збудниками яких є клопи:

- A. Міази
- B. Пулікоз
- C. Педикульоз
- D. Геміптерози
- E. Кантаріази

IV.34. Назвати хворобу людини, збудників якої переносять клопи роду *Triatoma*:

- A. Сонна хвороба
- B. Хвороба Чагаса (Шагаша)
- C. Бабезіоз
- D. Міаз

Е. Тунгіоз

IV.35. Зазначити характерні риси бліх:

- A. Розвиваються з повним перетворенням, личинки живляться кров'ю
- B. Розвиваються з неповним перетворенням, личинки живляться кров'ю
- C. Розвиваються з повним перетворенням, личинки живляться органічними рештками
- D. Розвиваються з неповним перетворенням, личинки живляться відмерлим епітелієм
- E. Розвиваються з повним перетворенням, личинки живляться секретом сальних залоз

IV.36. Назвати ектопаразитів та гематофагів людини, які не переносять збудників інфекційних та інвазійних захворювань:

- A. Воша лобкова (*Phthirus pubis*)
- B. Воша головна (*Pediculus humanus capitis*)
- C. Воша одєжна (*Pediculus humanus humanus*)
- D. Блоха пацюкова (*Xenopsylla cheopis*)
- E. Клопи роду *Triatoma*

IV.37. Назвати потенційних векторів збудників чуми:

- A. Воша лобкова (*Phthirus pubis*)
- B. Блоха пацюкова (*Xenopsylla cheopis*)
- C. Воша головна (*Pediculus humanus capitis*)
- D. Воша одєжна (*Pediculus humanus humanus*)
- E. Клоп-блощиця (*Cimex lectularius*)

IV.38. Указати узагальнену назву захворювань, які спричиняють блохи:

- A. Дерматофіліази
- B. Педикульози
- C. Геміптерози
- D. Кантаріази
- E. Міази

IV.39. На тілі людини можуть зустрічатись людська (*Pulex irritans*), а також собача (*Ctenocephalides canis*) та котячі (*Ctenocephalides felis*) блохи. Назвати ознаку, яка відрізняє людську блоху від котячої або собачої:

- A. Відсутність грудних і головних ктенідіїв (гребенів, або рядів зубців)
- B. Наявність грудних і головних ктенідіїв (гребенів, або рядів зубців)
- C. Розвитком личинок на тілі людини
- D. Типом ротового апарату
- E. Будовою третьої пари ніг

IV.40. В підшкірній клітковині ніг жінки, яка повернулася з тропічних регіонів Африки, виявили бліх червонувато-бурого кольору з коротким тілом (завдовжки 1-2 мм). Був поставлений діагноз:

- A. Пулікоз
- B. Педикульоз
- C. Геміптероз
- D. Скабієс
- E. Тунгіоз

IV.41. Назвіть комах, які здатні переносити вірус Зіка:

- A. Мокреці(родина Ceratopogonidae)
- B. Мошки (родина Simuliidae)
- C. Москіти (родина Phlebotomidae)
- D. Комарі роду *Aedes*
- E. Гедзі роду *Chrysops*

IV.42. Указати тип ротового апарату гедзів:

- A. Колючо-сисний
- B. Лижучий
- C. Ріжучо-лижучий
- D. Гризучий
- E. Сисний

IV.43. Назвати алергічну реакцію людини на укуси москітів:

- A. Флебодермія
- B. Саркопсильоз
- C. Симулідотоксикоз
- D. Фтіріаз
- E. Цератопогонідоз

IV.44. Назвати паразитичних комах, статевозрілі особини (імаго) яких не живляться:

- A. Гедзі (родина Tabanidae)
- B. Оводи (родина Oestridae)
- C. Мокреці (родина Ceratopogonidae)
- D. Мошки (родина Simuliidae)

Е. Москіти (родина Phlebotomidae)

IV.45. Указати комах, укуси яких спричиняють табанідози:

- А. Клопи (ряд Напівтвердокрилі; Hemiptera)
- В. Комарі (родина Culicidae)
- С. Мокреці (родина Ceratopogonidae)
- Д. Мошки (родина Simuliidae)
- Е. Гедзі (родина Tabanidae)

IV.46. Людина принесла в лабораторію комаху з однією парою крил, плоским і широким тілом, завдовжки до 8 мм, яка завдала болючих укусів:

- А. Гедзь золотоочка (рід *Chrysops*)
- В. Мошка (рід *Simulium*)
- С. Комар малярійний (рід *Anopheles*)
- Д. Муха-кровососка кінська (*Hippobosca equina*)
- Е. Овід бичачий (*Hypoderma bovis*)

IV.47. У людини, що повернулася з подорожі до Південної Америки, був діагностований міаз, при цьому навколо личинок, завдовжки до 25 мм, занурених в шкіру, утворилися вузли абсцесу (фурункулярний міаз) діаметром 2-3 см з виділенням серозно-гнійної рідини. Встановили, що збудником міазу є личинки людського овода (*Dermatobia hominis*). Назвати захворювання:

- А. Симулідотоксикоз
- В. Флебодермія
- С. Цератопогонідоз

- D. Дерматобіаз
- E. Табанідоз

IV.48. На тілі людини був виявлений іксодовий кліщ, що мав три пари ніг. Визначити стадію розвитку:

- A. Самець
- B. Самка
- C. Німфа I-ї стадії
- D. Німфа II-ї стадії
- E. Личинка

IV.49. Назвати вид кліщів, здатний переносити східний варіант вірусу кліщового енцефаліту, який викликає тяжку форму захворювання:

- A. Рикетсіозний кліщ (*Liponyssoides sanguineus*)
- B. Курячий кліщ (*Dermanyssus gallinae*)
- C. Тайговий кліщ (*Ixodes persulcatus*)
- D. Собачий кліщ (*Ixodes ricinus*)
- E. Селищний кліщ (*Ornithodoros papillipes*)

IV.50. Назвати хворобу, збудників якої можуть переносити аргасові кліщі:

- A. Кліщовий енцефаліт
- B. Хвороба Лайма
- C. Кліщовий поворотний тиф
- D. Лихоманка Ку
- E. Бореліоз

Рекомендована література

Основна:

1. *Грицюк, М., Пішак, В. (2010). Основи медичної паразитології. Чернівці : БДМУ.*
2. *Жуков, О., Пилипенко, О. (2001). Паразитологія. Дніпропетровськ : ДНУ.*
3. *Козько, В., М'ясоєдов, В., Соломенник, Г. [та ін.] (2015). Медична паразитологія з ентомологією. Київ : ВСВ «Медицина».*
4. *Кілочицький, П., Кілочицька, Н. (2014). Терміни та поняття в паразитології: словник-довідник. Київ : ВПЦ «Київський університет».*
5. *Корнюшин, В., Кілочицький, П., Балан, П., Кілочицька, Н. (2017). Загальна паразитологія. Конспект лекцій. Київ : КНУ.*
6. *Медична біологія. (2009). За ред. В. Пішака, Ю. Бажори. Вінниця : Нова книга.*
7. *Невядомська, К., Пойманська, Т., Магніцька, Б., Чубай, А. (2006). Загальна паразитологія. Київ : Наукова думка.*
8. *Пішак, В., Бойчук, Т., Бажора, Ю. (2003). Клінічна паразитологія. Чернівці : Медакадемія.*
9. *Пішак, В., Булик, Р., Захарчук, О. (2007). Лабораторна діагностика паразитарних інвазій. Чернівці : Медуніверситет.*
10. *Саяк, Н., Смачило, І. (2011). Медична паразитологія. Київ : ВСВ «Медицина».*

Додаткова:

1. *Бажора, Ю., Кириченко, Л., Шевеленкова, А., Пішак, В., Чеснокова, М., Николаевский, В. (2001). Основы медицинской паразитологии: Учебн. пособие к практ. занятиям для студентов I курса. Одесса: Одеський медуніверситет.*

2. **Галат, В. (1991).** *Тропическая ветеринарная паразитология.* Киев : Изд-во УСХА.
3. **Кеннеди, К. (1978).** *Экологическая паразитология.* Москва : Мир.
4. **Лысенко, А., Владимова, М., Кондрашин, А., Майори, Дж. (2002).** *Клиническая паразитология: Руководство.* Под общей ред. Лысенко А. Я. Женева : Всемирная организация здравоохранения.
5. **Основные методы лабораторной диагностики паразитарных болезней (1994).** Под ред.: П. Чиодини. Женева: Всемирная организация здравоохранения. – Ч. 1. *Паразитология – руководства по лабораторной диагностике.*
6. **Хаусман, К., Хюльсман, Н., Радек, Р. (2010).** *Протистология.* Москва : Товарищество научных изданий КМК.