

Збірник тестів з біології

1	Наука, яка вивчає методи здорового способу життя, називається: 1) <i>анатомією</i> ; 2) <i>фізіологією</i> ; 3) <i>валеологією</i> .	3
2	Біологія людини, як комплексна наукова дисципліна, використовує дані: 1) <i>медицини, гігієни, психології, екології людини, цитології та гістології</i> ; 2) <i>фізіології та анатомії, генетики, ембріології, біохімії і біофізики</i> ; 3) <i>дані всіх цих наук</i> .	3
3	Анатомія – це наука, що вивчає: 1) <i>будову і форму організму, його органів та систем</i> ; 2) <i>життєві функції організму, його окремих органів і систем</i> ; 3) <i>адаптацію організму до навколишнього середовища</i> .	1
4	Фізіологія – це наука, що вивчає: 1) <i>будову і форму організму, його органів і систем</i> ; 2) <i>життєві функції організму, його окремих органів і систем</i> ; 3) <i>формування, збереження, зміцнення і відновлення здоров'я людини</i> .	2
5	Науку, що вивчає будову і функції клітин, називають: 1) <i>гістологією</i> ; 2) <i>цитологією</i> ; 3) <i>анатомією</i> .	2
6	Науку, що вивчає будову і функції тканин, називають: 1) <i>гістологією</i> ; 2) <i>цитологією</i> ; 3) <i>анатомією</i> .	1
7	Єдиною структурною і функціональною одиницею рослин, тварин та людини є: 1) <i>тканина</i> ; 2) <i>клітина</i> ; 3) <i>система органів</i> .	2
8	Сукупність клітин, подібних за будовою, походженням і функціями, та міжклітинної речовини – це: 1) <i>система органів</i> ; 2) <i>тканина</i> ; 3) <i>група тканин</i> .	2
9	Частина тіла, яка має певні форму, будову, функцію і займає певне місце в організмі, називається: 1) <i>клітиною</i> ; 2) <i>тканиною</i> ; 3) <i>органом</i> .	3
10	До хімічних елементів, що становлять 96 % загальної маси тіла людини, належать: 1) <i>вода</i> ; 2) <i>білки, жири, вуглеводи</i> ; 3) <i>гідроген, кисень, нітроген, карбон</i> .	3
11	Будову тіла людини вивчає: 1) <i>фізіологія</i> ; 2) <i>анатомія</i> ; 3) <i>гігієна</i> .	2
12	Які неорганічні сполуки є у клітині? 1) <i>білки, вуглеводи</i> ; 2) <i>вода, кислоти, мінеральні солі, двооксид карбону</i> ; 3) <i>жири, нуклеїнові кислоти, солі кальцію</i> .	2
13	Які органічні сполуки є у клітині? 1) <i>білки, жири, вуглеводи</i> ; 2) <i>вода, кислоти</i> ; 3) <i>двооксид карбону, кисень</i> .	1

14	Вміст води в організмі людини становить у середньому (від маси тіла, %): 1) 50; 2) 65; 3) 80.	2
15	У клітині вода виконує функції: 1) <i>основи внутрішнього середовища організму, розчинника, забезпечення терморегуляції та осмотичних процесів</i> ; 2) <i>каталізатора хімічних реакцій</i> ; 3) <i>забезпечення повітрям</i> .	1
16	Органічні речовини, які містять у собі найбільший запас енергії, – це: 1) <i>білки</i> ; 2) <i>вуглеводи</i> ; 3) <i>ліпіди</i> .	3
17	Органічні речовини, що беруть участь у збереженні, передачі та реалізації спадкової інформації, – це: 1) <i>білки</i> ; 2) <i>вуглеводи</i> ; 3) <i>нуклеїнові кислоти</i> .	3
18	За хімічною природою ферменти – це: 1) <i>білки</i> ; 2) <i>вуглеводи</i> ; 3) <i>ліпіди</i> .	1
19	Посмугована м'язова тканина забезпечує: 1) <i>мишовільне скорочення скелетних м'язів</i> ; 2) <i>мишовільне скорочення м'язів внутрішніх органів</i> ; 3) <i>скорочення стінок кровоносних судин</i> .	1
20	Непостійними утвореннями клітини є: 1) <i>пластиди</i> ; 2) <i>включення</i> ; 3) <i>ядерця</i> .	2
21	Органели, що виконують функцію травної системи клітини, – це: 1) <i>рибосоми</i> ; 2) <i>мітохондрії</i> ; 3) <i>лізосоми</i> .	3
22	Органели, які є “енергетичними станціями” клітини, – це: 1) <i>мітохондрії</i> ; 2) <i>рибосоми</i> ; 3) <i>комплекс Гольджі</i> .	1
23	Тканина, здатна до збудження та проведення збудження, – це: 1) <i>м'язова</i> ; 2) <i>нервова</i> ; 3) <i>епітеліальна</i> .	2
24	Якою системою є анатомічне і функціональне об'єднання органів, що виконують спільну функцію? 1) <i>анатомічною</i> ; 2) <i>фізіологічною</i> ; 3) <i>функціональною</i> .	2
25	Серцевий м'яз утворений: 1) <i>нервовою тканиною</i> ; 2) <i>посмуговою м'язовою тканиною</i> ; 3) <i>непосмуговою м'язовою тканиною</i> .	2
26	Основна маса АТФ клітини утворюється в: 1) <i>рибосомах</i> ; 2) <i>мітохондріях</i> ; 3) <i>хлоропластах</i> .	2

27	Які органели беруть участь у синтезі білків? 1) рибосоми; 2) мітохондрії; 3) лізосоми.	1
28	Різновиди м'язової тканини: 1) посмугована та непосмугована; 2) хрящова та щільна волокниста; 3) сіра та біла речовина.	1
29	Нервова тканина утворена: 1) нервами; 2) нейронами та нейроглією; 3) непосмугованими волокнами.	2
30	Для якої тканини характерні процеси виникнення і проведення нервових імпульсів? 1) м'язової; 2) нервової; 3) сполучної.	2
31	Різновидом якої тканини є хрящова тканина? 1) м'язової; 2) нервової; 3) сполучної.	3
32	Якою тканиною утворені кістки? 1) нервовою; 2) м'язовою; 3) сполучною.	3
33	Які речовини додають міцності кістковій тканині? 1) мінеральні солі; 2) осейн; 3) вуглеводи.	1
34	Непосмугована м'язова тканина забезпечує: 1) мимовільне скорочення скелетних м'язів; 2) мимовільне скорочення м'язів внутрішніх органів; 3) скорочення серцевого м'яза.	2
35	Якими тканинами утворене внутрішнє середовище організму? 1) епітеліальною; 2) м'язовою; 3) сполучною.	3
36	Клітини якої тканини беруть участь в утворенні імунітету? 1) епітеліальної; 2) нервової; 3) сполучної.	3
37	До складу якої тканини входять міофібрили? 1) сполучної; 2) епітеліальної; 3) м'язової.	3
38	Полісахаридами є: 1) глікоген, крохмаль; 2) глюкоза, фруктоза; 3) АТФ, АДФ.	1
39	До складу ядра входять: 1) каріоплазма, ядерце, хроматин; 2) пластиди, мітохондрії; 3) кристи, тилакоїди.	1

40	Характерними ознаками функціональної системи є: 1) об'єднання двох органів, має пристосувальний характер; 2) взаємоузгоджене об'єднання органів або фізіологічних систем, має пристосувальний характер; 3) до складу входить лише одна система органів.	2
41	Характерними особливостями сполучної тканини є: 1) мала кількість міжклітинної речовини, здатність виконувати трофічну функцію; 2) велика кількість міжклітинної речовини, здатність утворювати залози; 3) клітини щільно прилягають одна до одної, мають товсті стінки.	2
42	Характерними особливостями ферментів є: 1) ліпідна природа, їх дія не залежить від температури навколишнього середовища; 2) вуглеводи, є носіями спадкової інформації; 3) білкова природа, їх дія специфічна, залежить від температури навколишнього середовища.	3
43	Характерними особливостями м'язової клітини є: 1) наявність міофібрил, здатність до скорочення; 2) велика кількість міжклітинної речовини; 3) здатність до проведення збудження.	1
44	Біологічно активними речовинами є: 1) гормони; 2) мінеральні солі; 3) вуглеводи.	1
45	Гормони, які виробляються залозами внутрішньої секреції, потрапляють: 1) у кишечник; 2) на поверхню шкіри; 3) у кров'яне русло.	3
46	Мозкова речовина, яка складається з тіл рухових і вставних нейронів, – це: 1) сіра речовина; 2) червоний кістковий мозок; 3) біла речовина.	1
47	Сталість внутрішнього середовища організму – це: 1) рефлекс; 2) рефлекторна дуга; 3) гомеостаз.	3
48	Здатність клітин реагувати на дію зовнішніх і внутрішніх подразників зміною обміну речовин і функціональної активності називають: 1) саморегуляцією; 2) гомеостазом; 3) подразливістю.	3
49	Короткі відростки нейрона називаються: 1) аксонами; 2) дендритами; 3) нейрофібрилами.	2
50	Кінцеві структури чутливих нервових волокон, які сприймають подразнення і перетворюють його енергію на нервовий імпульс, – це: 1) нейрофібрили; 2) аксони; 3) рецептори.	3
51	Нерви – це: 1) скупчення відростків нервових клітин, вкритих загальною оболонкою; 2) скупчення тіл нейронів; 3) скупчення нейронів і клітин супутників.	1
52	Як називаються нейрони, які сприймають і передають інформацію? 1) рухові; 2) чутливі; 3) вставні.	2

53	Відділи стовбура головного мозку: 1) довгастий, проміжний, середній, міст; 2) проміжний мозок, мозочок; 3) великі півкулі.	1
54	До центральної нервової системи належать: 1) головний мозок, органи чуття; 2) головний мозок та спинний мозок; 3) соматична нервова система.	2
55	Властивості нервової системи, які забезпечують здійснення рефлексів, – це: 1) секреція, збудження; 2) гальмування, збудження; 3) скорочення, секреція.	2
56	Залози, що мають вивідні протоки, через які біологічно активні речовини виділяються тільки в кров, називаються залозами: 1) зовнішньої секреції; 2) змішаної секреції; 3) внутрішньої секреції.	3
57	Залози змішаної секреції – це: 1) надниркові залози; 2) підшлункова залоза; 3) гіпофіз.	2
58	Підшлункова залоза виробляє: 1) тестостерон; 2) адреналін; 3) інсулін.	3
59	Ендокринна регуляція, порівняно з нервовою, впливає на фізіологічні процеси: 1) швидше; 2) повільніше; 3) частіше.	2
60	З яких нейронів складається елементарна (двонейронна рефлекторна дуга)? 1) доцентрового (чутливого) нейрона, відцентрового (рухового) нейрона, вставного нейрона; 2) рецепторного (рухового) нейрона, доцентрового (чутливого нейрона), відцентрового (рухового) нейрона; 3) доцентрового (чутливого нейрона), відцентрового (рухового) нейрона.	3
61	Кількість пар спинномозкових нервів у людини: 1) 31 пара; 2) 35 пари; 3) 12 пар.	1
62	Сіра речовина в спинному мозку утворена: 1) скупченням аксонів; 2) скупченнями дендритів; 3) тілами рухових і вставних нейронів.	3
63	Аксони утворюють у нервовій системі: 1) сіру речовину; 2) білу речовину; 3) нервові вузли.	2
64	Який гормон виробляє гіпофіз? 1) тироксин; 2) вазопресин; 3) інсулін.	2
65	Яка залоза внутрішньої секреції регулює більшість гормональних процесів організму людини? 1) щитовидна; 2) надниркова; 3) гіпофіз.	3

66	До якого типу належить нервова система в людини? 1) дифузного; 2) гангліонарного; 3) трубчастого.	3
67	Проміжний мозок складається з: 1) мозолистого тіла, мозочка; 2) епіфіза, великих півкуль; 3) таламуса, гіпоталамуса, епіфіза.	3
68	Вегетативна нервова система іннервує: 1) внутрішні органи; 2) скелетні м'язи; 3) органи чуття.	1
69	Які ознаки характеризують будову і функції спинного мозку? 1) складається з сірої і білої мозкових речовин, включає 31-33 сегменти, виконує рефлекторну і провідникову функції; 2) складається тільки з сірої речовини, виконує тільки провідникову функцію, включає 31-33 сегменти; 3) складається тільки з білої речовини, виконує тільки рефлекторну функцію, включає 31-33 сегменти.	1
70	Від спинного мозку людини відходять змішаних спинномозкових нервів: 1) 31 пара; 2) 12 пар; 3) нерви не відходять.	1
71	Рефлекторна функція спинного мозку забезпечує: 1) серцебиття; 2) скорочення скелетних м'язів; 3) складні захисні рефлекси (чхання, кашель).	2
72	Яка зона розміщена у корі потиличної частки півкуль великого мозку? 1) слухова; 2) шкірно-м'язова; 3) зорова.	3
73	У задній звивині, позаду від центральної борозни розміщена зона: 1) шкірної та суглобово-м'язової чутливості; 2) зорова; 3) рухова.	1
74	Ознаки, які характеризують будову і функції кори великого мозку: 1) складається з сірої речовини, є матеріальною основою психічної діяльності людини; 2) складається з сірої і білої речовин, є матеріальною основою психічної діяльності людини; 3) складається з білої речовини, є чутливі зони.	1
75	Якими нервовими волокнами утворені задні корінці спинного мозку? 1) руховими; 2) чутливими; 3) рецепторними.	2
76	Якими нервовими волокнами утворені передні корінці спинного мозку? 1) руховими; 2) чутливими; 3) рецепторними.	1
77	Кора півкуль великого мозку є матеріальною основою: 1) пам'яті та мови, мислення та поведінки, психічної діяльності; 2) колінного рефлексу; 3) роботи серця.	1
78	Ознаки, характерні для гуморальної регуляції: 1) виникла пізніше від нервової, координація фізіологічних функцій організму здійснюється через рідинні середовища; 2) виникла раніше від нервової, координація фізіологічних функцій організму здійснюється через рідинні середовища; 3) виникла одночасно з нервовою, координація фізіологічних функцій організму здійснюється через порожнини тіла.	2

79	<p>Тироксин – гормон, який виробляється щитовидною залозою. При його недостатності виникають:</p> <p>1) цукровий діабет, порушення водно-сольового обміну; 2) мікседема, кретинізм; 3) базедова хвороба.</p>	2
80	<p>Які процеси регулюють гормони підшлункової залози?</p> <p>1) вміст кальцію і фосфору в плазмі крові, ріст людини; 2) обмін вуглеводів, перетворення глікогену в глюкозу; 3) розвиток вторинних статевих ознак.</p>	2
81	<p>Які гормони виробляють статеві залози?</p> <p>1) андрогени, кортикостероїди; 2) тироксин, адреналін; 3) мелатонін, інсулін.</p>	1
82	<p>Головний мозок людини:</p> <p>1) утворений тільки білою речовиною, містить сіру речовину у вигляді окремих скупчень ядер, що розташовуються всередині білої речовини; 2) містить сіру речовину, що утворює кору півкуль великого мозку і мозочка, а також ядра, що розташовані всередині білої речовини; 3) містить білу речовину і сіру речовину, які утворюють стовбурову частину мозку, півкулі та мозочок.</p>	3
83	<p>У нервовій системі з сірої речовини утворено:</p> <p>1) ядра півкуль великого мозку, центральна частина спинного мозку, кора півкуль головного мозку та мозочку; 2) провідні шляхи; 3) єдиний покрив центральної нервової системи.</p>	1
84	<p>Довгастий мозок містить центри, що регулюють:</p> <p>1) серцеву діяльність, дихання, слиновиділення; 2) тонус скелетних м'язів; 3) діяльність гіпофізу.</p>	1
85	<p>Що є характерним для півкуль великого мозку?</p> <p>1) з'єднані мозолистим тілом, містять борозни і звивини, утворені тільки білою речовиною; 2) з'єднані мозолистим тілом, містять борозни і звивини, утворені сірою та білою речовиною, кора утворена сірою речовиною, у товщі білої речовини містяться ядра (сіра речовина), що утворюють підкірку; 3) з'єднані мозолистим тілом, містять борозни і звивини, вкриті корою – еволюційно новим утвором центральної нервової системи, що складається з білої речовини.</p>	2
86	<p>Соматична нервова система регулює роботу:</p> <p>1) скелетної мускулатури; органів чуттів; 2) непосмугованої мускулатури, серця, залоз внутрішньої секреції; 3) роботу внутрішніх органів.</p>	1
87	<p>Вегетативна нервова система регулює роботу:</p> <p>1) скелетної мускулатури; 2) непосмугованої мускулатури, внутрішніх органів; 3) органів чуттів.</p>	2
88	<p>Які функції виконує опорно-рухова система?</p> <p>1) каталітичну; регулятивну, рухову; 2) захисну, опорну, рухову, кровотворну; 3) травлення, виділення, рухову.</p>	2
89	<p>До складу поясу нижніх кінцівок входять:</p> <p>1) тазові кістки, крижова кістка; 2) стегнові, великогомілкові та малогомілкові кістки; 3) ключиці, воронячі кістки, лопатки.</p>	1
90	<p>Неорганічні речовини надають кісткам:</p> <p>1) твердості, міцності; 2) гнучкості; пружності; 3) твердості, пружності.</p>	1
91	<p>Нерухоме з'єднання кісток називається:</p> <p>1) швом; 2) суглобом; 3) скелетом.</p>	1

92	Знижена рухова активність людини називається: 1) гіподинамією; 2) гіпердинамією; 3) гомеостазом.	1
93	Клітини кісткової тканини – це: 1) лейкоцити; 2) нейрони; 3) остеоцити.	3
94	Основна органічна речовина кістки називається: 1) фібриногеном; 2) колагеном; 3) ретикулумом.	2
95	Кістка зовні вкрита: 1) слизовою оболонкою; 2) нервовою тканиною; 3) окістям.	3
96	Нерухомі з'єднання кісток утворюються внаслідок: 1) утворення суглобу; 2) з'єднання кісток хрящовими прокладками; 3) з'єднання кісток швом.	3
97	Бокові викривлення хребта називаються: 1) лордозами; 2) кіфозами; 3) сколіозами.	3
98	Сплющене склепіння стопи – це: 1) сколіоз; 2) плоскостопість; 3) розтяг.	2
99	Сполучнотканинна оболонка, якою зверху вкритий м'яз, називається: 1) фасцією; 2) актином; 3) сарколемою.	1
100	За яких умов швидше настає втома м'язів? 1) при динамічній роботі; 2) при статичній роботі; 3) при цікавій роботі.	2
101	Стан постійного незначного напруження м'язів називається: 1) витривалістю; 2) тонусом; 3) силою.	2
102	Скільки хребців у людини? 1) 10-12; 2) 33-34; 3) 40-45.	2
103	Які кістки включає скелет плечового поясу? 1) плечову, ліктьову, кістки кисті, лопатки; 2) лопатки, ключиці; 3) лопатки, плечову, ліктьову.	2
104	Для будови грудної клітки характерно: 1) утворена 12 парами ребер, грудними хребцями, кістки трубчасті; 2) утворена 12 парами ребер, грудиною, кістки плоскі; 3) утворена 12 парами ребер, грудними хребцями, грудиною, кістки плоскі.	3

105	Перша допомога при вивихах: 1) <i>накласти шини, зафіксувати два суглоби, відправити потерпілого до лікарні; 2) зупинити кровотечу, зафіксувати два суглоби, відправити потерпілого до лікарні; 3) холодний компрес, фіксація суглоба, відправити потерпілого до лікарні.</i>	3
106	Стінки органів шлунково-кишкового тракту утворені з: 1) <i>посмугованих м'язових волокон; 2) непосмугованих м'язових волокон; 3) гіалінових м'язових волокон.</i>	2
107	Робота, яку виконують м'язи при почерговому скороченні і розслабленні, є: 1) <i>статичною; 2) динамічною; 3) м'язи знаходяться в тонусі.</i>	2
108	М'язи напружуються, але не скорочуються: 1) <i>при динамічній роботі; 2) при повному розслабленні; 3) при статичній роботі.</i>	3
109	Сила м'язів залежить від: 1) <i>швидкості скорочення м'язів, їх товщини; 2) складу м'язових тканин; 3) товщини м'яза, кількості одночасно збуджених волокон, частоти нервових імпульсів, що надходять до м'яза.</i>	3
110	М'язи внутрішніх органів людини побудовані з: 1) <i>гладенької (непосмугової) тканини і скорочуються повільно; 2) посмугової тканини і здатні до швидкого скорочення; 3) посмугової тканини і скорочуються повільно.</i>	1
111	М'язи, розташовані на стегні, – це: 1) <i>литковий, кравецький; 2) чотириголовий, кравецький; 3) двоголовий, чотириголовий.</i>	2
112	Які кістки відносяться до мозкового відділу черепа? 1) <i>лобова; потилична, вискові, тім'яні; 2) потилична, вискові, тім'яні, виличні; 3) потилична, вискові, тім'яні, носова.</i>	1
113	Кістка мозкового черепа, що має отвір для з'єднання спинного і головного мозку, – це: 1) <i>скронева; 2) тім'яна; 3) потилична.</i>	3
114	Понадвідновлення м'яза характеризується: 1) <i>перевтомою м'яза, вичерпуванням всіх енергетичних ресурсів, руйнуванням органел клітини; 2) підвищенням працездатності м'яза, що виникає після закінчення роботи, яка спричинила втому, в період відпочинку; 3) зниженням рухової активності.</i>	2
115	Напіврухоме з'єднання характерне для: 1) <i>хребців грудного відділу, плеча і передпліччя; 2) тазового поясу, мозкового відділу; 3) усіх хребців хребта, ребер з грудиною і грудними хребцями.</i>	3
116	Нерухоме з'єднання у дорослої людини характерне для: 1) <i>усіх хребців хребта; 2) черепа, таза; 3) хребців грудного відділу, ребер з грудиною і грудними хребцями.</i>	2
117	Взаємозв'язок згиначів і розгиначів відбувається за рахунок: 1) <i>сухожиль; 2) центральної нервової системи; 3) вегетативної нервової системи.</i>	2

118	До якої тканини належить кров? 1) сполучної; 2) епітеліальної; 3) нервової.	1
119	Якою є кровоносна система людини? 1) незамкненою; 2) замкненою; 3) змішаною.	2
120	До міжклітинної речовини крові належить: 1) тканинна рідина; 2) плазма; 3) сукупність еритроцитів, лейкоцитів.	2
121	У плазмі крові людини вода складає: 1) 50 %; 2) 90 %; 3) 60 %.	2
122	Кров в організмі людини виконує функції: 1) носія генетичної інформації, видільну, живильну, дихальну, захисну, регуляторну, транспортну; 2) живильну, дихальну, захисну, регуляторну, транспортну, видільну, терморегуляторну; 3) синтезу жирів, терморегуляторну.	2
123	Об'єм крові в організмі людини в середньому становить: 1) 5 л; 2) 10 л; 3) 20 л.	1
124	Тканинна рідина міститься: 1) у цитоплазмі; 2) у кровоносних судинах; 3) між клітинами тканин.	3
125	Тканинна рідина утворюється з: 1) цитоплазми клітин; 2) лімфи; 3) крові.	3
126	Водний розчин солей, що за своєю концентрацією відповідає вмісту солей у плазмі крові, називають: 1) гіпотонічним; 2) гіпертонічним; 3) фізіологічним.	3
127	У нормі вміст еритроцитів у 1 мм ³ крові в людини становить: 1) 2-5,5 млн; 2) 4,5-5 млн; 3) 10-12 млн.	2
128	У нормі вміст лейкоцитів у 1 мм ³ крові в людини становить: 1) 2-4 тис.; 2) 6-8 тис.; 3) 10-12 тис.	2
129	Кров очищується від шкідливих речовин у: 1) печінці, нирках; 2) серці; 3) мозку.	1
130	Гній, що утворюється при запальних процесах, – це скупчення загиблих: 1) бактерій та тромбоцитів; 2) бактерій та еритроцитів; 3) бактерій та лейкоцитів.	3

131	Недокрів'я в людини може бути зумовлене: 1) <i>пониженим вмістом гемоглобіну в еритроцитах, зменшенням кількості еритроцитів;</i> 2) <i>підвищеним вмістом лейкоцитів;</i> 3) <i>підвищеною кількістю еритроцитів.</i>	1
132	Який імунітет утворюється у людини після перенесених захворювань, таких як кір, вітряна віспа? 1) <i>вроджений;</i> 2) <i>набутий природний;</i> 3) <i>набутий штучний.</i>	2
133	Зниження кількості лейкоцитів нижче норми називається: 1) <i>лейкоцитозом;</i> 2) <i>анемією;</i> 3) <i>лейкопенією.</i>	3
134	Засновником теорії клітинного імунітету був: 1) <i>І.І. Мечников;</i> 2) <i>І.М. Сеченов;</i> 3) <i>І.П. Павлов.</i>	1
135	Серце людини: 1) <i>двокамерне, має два передсердя і два шлуночки;</i> 2) <i>чотирикамерне, має два передсердя і два шлуночки;</i> 3) <i>трикамерне, має два передсердя та один шлуночок.</i>	2
136	Кров від серця тече по: 1) <i>венах;</i> 2) <i>артеріях;</i> 3) <i>капілярах.</i>	2
137	По легеневій артерії тече кров: 1) <i>артеріальна;</i> 2) <i>венозна;</i> 3) <i>змішана.</i>	2
138	Якою є кров у правому передсерді і правому шлуночку серця? 1) <i>артеріальною;</i> 2) <i>венозною;</i> 3) <i>змішаною.</i>	2
139	Яким колом кровообігу є шлях крові від правого шлуночка через артерії, капіляри і вени легенів до лівого передсердя? 1) <i>великим;</i> 2) <i>малим;</i> 3) <i>шлях крові зазначено неправильно.</i>	2
140	Велике коло кровообігу починається з: 1) <i>лівого шлуночка;</i> 2) <i>правого шлуночка;</i> 3) <i>лівого передсердя.</i>	1
141	Велике коло кровообігу закінчується у: 1) <i>правому передсерді;</i> 2) <i>правому шлуночку;</i> 3) <i>лівому передсерді.</i>	1
142	Тривалість фази загального розслаблення серця становить: 1) <i>0,1 с;</i> 2) <i>0,3 с;</i> 3) <i>0,4 с.</i>	3
143	У плазмі крові концентрація розчинених солей: 1) <i>стала;</i> 2) <i>залежить від стану організму;</i> 3) <i>періодично змінюється.</i>	1

144	До складу гемоглобіну входять атоми: 1) магнію; 2) кальцію; 3) заліза.	3
145	Формені елементи крові утворюються у: 1) червоному кістковому мозку, печінці, лімфатичних вузлах; 2) спинному мозку, венах організму; 3) нирках.	1
146	Внутрішнє середовище організму людини утворюють: 1) цитоплазма клітин; 2) кров, лімфа, тканинна рідина; 3) вода.	2
147	Лімфа безпосередньо утворюється з: 1) тканинної рідини; 2) крові; 3) води, що надійшла в організм.	1
148	Білок фібриноген міститься: 1) тільки в плазмі крові; 2) тільки в лімфі; 3) у тромбоцитах.	1
149	Лейкоцити – це: 1) формені елементи крові, здатні до амебоїдного руху; 2) червоні клітини, що не мають ядра; 3) клітини, що містять гемоглобін.	1
150	Гемоглобін – це хімічна речовина, здатна утворювати: 1) нестійку сполуку з киснем; 2) стійку сполуку з киснем; 3) стійку сполуку з оксидом карбону.	1
151	Плазма крові складається з (вибрати одну, найповнішу правильну відповідь): 1) тканинної рідини, білків, глюкози, мінеральних солей, ліпідів; 2) води, білків, глюкози, мінеральних солей, ліпідів, гемоглобіну, фібрину; 3) води, білків, глюкози, мінеральних солей, ліпідів, амінокислот.	3
152	Стулкові клапани в серці розташовані: 1) між правою і лівою половинами; 2) між передсердями і шлуночками; 3) біля виходу аорти і легеневої артерії зі шлуночків.	2
153	Півмісяцеві клапани в серці розташовані: 1) між правою і лівою половинами; 2) між передсердями і шлуночками; 3) біля виходу аорти і легеневої артерії зі шлуночків.	3
154	Яку будову мають стінки капілярів? 1) багатощарову; 2) тришарову; 3) одношарову.	3
155	Верхня і нижня порожнисті вени впадають у: 1) правий шлуночок; 2) ліве передсердя; 3) праве передсердя.	3
156	Який імунітет виробляється при введенні в організм лікувальної сироватки? 1) штучний активний; 2) штучний пасивний; 3) природний.	2

157	Який імунітет виробляється при введенні в організм вакцини? 1) штучний активний; 2) штучний пасивний; 3) природний.	1
158	Швидкість плинку крові від аорти до капілярів знижується внаслідок: 1) <i>тертя крові як в'язкої рідини об стінки судин, збільшення загального поперечного перерізу кров'яного русла</i> ; 2) <i>тертя крові як в'язкої рідини об стінки судин, зменшення загального поперечного перерізу кров'яного русла, зниження тиску</i> ; 3) наявності клапанів в артеріях, зниження тиску.	2
159	Однобічний рух крові по нижній і верхній порожнистих венах до серця зумовлений: 1) <i>тільки різницею тиску</i> ; 2) <i>тонусом м'язів, що оточують вени</i> ; 3) <i>наявністю у венах кишеневих клапанів, різницею тиску</i> .	3
160	Для артерії характерним є: 1) <i>багатошарова будова</i> ; 2) <i>тришарова будова, товстий шар непосмугованих м'язів, еластичні волокна</i> ; 3) <i>тришарова будова, тонкий шар непосмугованих м'язів</i> .	2
161	Для вен характерним є: 1) <i>одношарова будова</i> ; 2) <i>тришарова будова, товстий шар непосмугованих м'язів, еластичні волокна</i> ; 3) <i>тришарова будова, тонкий шар непосмугованих м'язів</i> .	3
162	Вибрати правильні твердження, що характеризують серце: 1) <i>порожнистий м'язовий орган, маса серця дорослої людини становить 250-300 г, м'язові стінки передсердь і шлуночків мають однакову товщину</i> ; 2) <i>маса серця дорослої людини становить 500-550 г, м'язові стінки передсердь і шлуночків мають однакову товщину</i> ; 3) <i>порожнистий м'язовий орган, маса серця дорослої людини становить 250-300 г, м'язова стінка лівого шлуночка товстіша, ніж правого, м'язові стінки передсердь тонші за стінки шлуночків</i> .	3
163	Вибрати відповіді, що характеризують процеси зсідання крові: 1) <i>фібриноген перетворюється на фібрин, відбувається за наявності іонів кальцію і достатньої кількості вітаміну К</i> ; 2) <i>фібрин перетворюється на фібриноген, відбувається за наявності іонів кальцію і достатньої кількості вітаміну К</i> ; 3) <i>гемоглобін перетворюється на тромбін за участю ферменту та іонів кальцію</i> .	1
164	В утворенні якого імунітету беруть участь Т-лімфоцити? 1) <i>клітинного</i> ; 2) <i>гуморального</i> ; 3) <i>не беруть участі</i> .	1
165	В утворенні якого імунітету беруть участь антитіла та інтерферон? 1) <i>клітинного</i> ; 2) <i>гуморального</i> ; 3) <i>не беруть участі</i> .	2
166	Центр серцевої діяльності розташований у: 1) <i>спинному мозку</i> ; 2) <i>довгастому мозку</i> ; 3) <i>проміжному мозку</i> .	2
167	Пульс людини зумовлений: 1) <i>близьким розташуванням артерій до поверхні тіла, ритмічними коливаннями стінок судин під час викидання крові в аорту</i> ; 2) <i>ритмічними коливаннями стінок судин під час викидання крові в легеневу артерію</i> ; 3) <i>різницею тисків в артеріях і венах</i> .	1
168	Як діє гормон кори надниркових залоз (адреналін) на серце і судини? 1) <i>послаблює силу серцевих скорочень; зменшує ритм серцевих скорочень</i> ; 2) <i>підсилює силу серцевих скорочень; збільшує ритм серцевих скорочень</i> ; 3) <i>не впливає на ритм серцевих скорочень</i> .	2
169	Для зрілих еритроцитів людини характерні: 1) <i>здатність до фагоцитозу, амебоїдного руху, наявність ядра</i> ; 2) <i>наявність речовин, що зумовлюють зсідання крові, наявність фібриногену</i> ; 3) <i>двогнута форма дисків, що збільшує їхню поверхню, відсутність ядра, нездатність до фагоцитозу, наявність гемоглобіну</i> .	3

170	Підсилюють і прискорюють ритм серцевих скорочень: 1) солі калію, гормон підшлункової залози, парасимпатичний відділ вегетативної нервової системи; 2) солі кальцію, гормон кори надниркових залоз; симпатичний відділ вегетативної нервової системи; 3) солі заліза, гормони гіпофізу, парасимпатичний відділ вегетативної нервової системи.	2
171	Аглютиніни – це: 1) речовини білкової природи, містяться в плазмі крові, бувають двох видів: <i>a</i> і <i>b</i> ; 2) речовини білкової природи, містяться в еритроцитах, бувають двох видів: <i>A</i> і <i>B</i> ; 3) речовини білкової природи, містяться в тромбоцитах, бувають двох видів: <i>a</i> і <i>b</i> .	1
172	Негативний резус-фактор у людини зумовлений: 1) генетично, наявністю в еритроцитах крові антигену білкової природи (<i>Rh</i> ⁺); 2) патологією, впливом на організм негативних екологічних факторів; 3) генетично, відсутністю в еритроцитах крові антигену білкової природи (<i>Rh</i> ⁻).	3
173	Процес дихання характерний: 1) тільки для людини і тварин; 2) тільки для людини; 3) для всіх живих організмів.	3
174	Орган, що знаходиться між носовою порожниною та гортанню, – це: 1) гортань; 2) трахея; 3) носоглотка.	3
175	Орган, що розташований на передній частині шиї і основу якого утворюють дев'ять рухливих хрящів, – це: 1) гортань; 2) надгортанний хрящ; 3) глотка.	1
176	Сполучнотканинна оболонка легенів – це: 1) ендокард; 2) плевра; 3) мембрана.	2
177	Легенева вентиляція – це: 1) обмін повітрям між легенями та атмосферою; 2) обмін повітрям між мертвим простором та альвеолами; 3) обмін повітрям між альвеолами та кров'ю.	1
178	Найтонші бронхи, що закінчуються альвеолярними ходами, – це: 1) бронхиоли; 2) альвеоли; 3) капіляри.	1
179	Види регуляції дихання: 1) тільки нервова; 2) тільки гуморальна; 3) нервова і гуморальна.	3
180	Бронхіальна астма – це захворювання: 1) алергічне або інфекційно-алергічне; 2) інфекційне; 3) запальне.	1
181	Органи дихання людини здійснюють: 1) газообмін між повітрям і внутрішнім середовищем людини, виділення з організму води та шкідливих речовин, тепловіддачу; 2) транспортування поживних речовин, синтез біологічно активних речовин; 3) все, що вказане в пунктах 1 і 2.	1
182	Центр безумовно-рефлекторної регуляції дихання міститься у: 1) корі головного мозку; 2) довгастому мозку; 3) спинному мозку.	2

183	Газообмін під час дихання відбувається через стінки: 1) капілярів та одношарового епітелію легневих пухирців; 2) повітроносних шляхів і легень; 3) бронхів і трахеї.	1
184	Вуглекислий газ у вдихуваному людиною повітрі: 1) відсутній; 2) становить 0,03 %; 3) становить 4 %.	2
185	Кисень у видихуваному людиною повітрі: 1) становить 21 %; 2) становить 16 %; 3) відсутній.	2
186	Збудник грипу: 1) туберкульозна паличка; 2) вірус; 3) сальмонела.	2
187	Органели клітини, які використовують кисень для окиснення вуглеводів, – це: 1) мітохондрії; 2) рибосоми; 3) ядро.	1
188	Чхання – це: 1) швидкий рефлекторний видих через ніздрі; 2) прискорене чергування вдиху і видиху; 3) рефлекторний акт, не пов'язаний із вдихом і видихом.	1
189	Кашель – це: 1) швидкий рефлекторний видих через рот; 2) прискорене чергування вдиху і видиху; 3) рефлективний акт, не пов'язаний із вдихом і видихом.	1
190	Життєва ємність легень – це: 1) кількість повітря, що надходить до легень при спокійному диханні; 2) максимальна кількість повітря, яке людина може видихнути після глибокого вдиху; 3) сума максимальної кількості вдихуваного і видихуваного повітря.	2
191	Пневмонія – це запалення: 1) трахеї; 2) легень; 3) бронхів.	2
192	Під час фізичного навантаження кількість дихальних рухів: 1) зменшується; 2) збільшується; 3) не змінюється.	2
193	Штучне дихання потрібно робити при: 1) отруєнні чадним газом; 2) переломі кісток; 3) переломі ребер.	1
194	Для будови і функцій бронхів характерним є: 1) головний бронх поділяється на бронхи 2-го, 3-го і т. д. порядків, дрібні бронхи в легенях поділяються на бронхіоли, здійснюють безпосередній газообмін між кров'ю і навколишнім середовищем, обляпані капілярами, через які здійснюється газообмін; 2) головний бронх поділяється на бронхи 2-го, 3-го і т. д. порядків, дрібні бронхи в легенях поділяються на бронхіоли, в бронхах повітря очищується і зігрівається; 3) складаються з хрящових півкільць, головний бронх поділяється на бронхи 2-го, 3-го і т. д. порядків, дрібні бронхи в легенях поділяються на бронхіоли.	3
195	Що є характерним для будови легенів? 1) розміщені в грудній порожнині, мають губчасту будову, утворені легневими пухирцями, заповненими повітрям, права і ліва легені мають по дві частки; 2) розміщені в грудній порожнині, утворені легневими пухирцями, права легеня поділяється борознами на три частки, ліва – на дві; 3) розміщені в грудній порожнині, складаються з хрящових півкільць.	2

196	Еволюційно органи дихання походять від органів: 1) кровообігу; 2) виділення; 3) травлення.	3
197	Кисень з альвеол у кров надходить: 1) шляхом дифузії; 2) завдяки речовинам-переносникам; 3) за допомогою біологічно активних речовин.	1
198	Висота голосу людини залежить від: 1) ширини голосової щілини; 2) частоти коливань голосових зв'язок; 3) кількості повітря, яке вдихається.	2
199	У здійсненні дихальних рухів беруть участь: 1) діафрагма, міжреберні м'язи, ребра, легені і грудна порожнина; 2) міжреберні м'язи, ребра, легені і грудна порожнина; 3) міжреберні м'язи, легені.	1
200	Дихальні рухи здійснюються під впливом таких чинників, як: 1) свідомість; 2) концентрація вуглекислого газу в крові людини; 3) концентрація кисню в крові.	2