Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Г. Л. Осипенко

Медицинская география и экология

Тестовые задания

для студентов специальности 1-33 01 02 «Геоэкология»

PHILOSHIO PHILIP

Гомель ГГУ им. Ф. Скорины 2017 УДК 911.3:61:574(079) ББК 51.1.09я73 О-74

Рецензенты:

кандидат технических наук В. Л. Грузинова, кандидат географических наук А. И. Павловский

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Осипенко, Г. Л.

О–74 Медицинская география и экология : тестовые задания / Г. Л. Осипенко ; М-во образования Республики Беларусь, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2017. – 42 с. ISBN 978-985-577-323-9

Издание содержит тестовые задания для закрепления и проверки знаний студентов в процессе изучения и выявления закономерного влияния комплекса природных условий, уровня развития общества, условий жизни и труда, социально-экономических факторов на здоровье людей с учетом особенностей медико-географической ситуации различных регионов мира.

Адресовано студентам специальности 1-33 01 02 «Геоэкология»

УДК 911.3:61:574(079) ББК 51.1,09я73

ISBN 978-985-577-323-9

- © Осипенко Г. Л., 2017
- © Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», 2017

Оглавление

Предисловие	-
Тема 1. Теоретические основы медицинской географии 5	,
Тема 2. Формирование медико-географических представле-	
ний в истории человечества)
Тема 3. Природные факторы окружающей среды в медико-	
географических исследованиях 1	
Тема 4. Метеорологические природные факторы 1	7
Тема 5. Биохимические провинции и связанные с ними эн-	
демические заболевания	9
Тема 6. Адаптация. Адаптивный тип. Акклиматизация 2 Тема 7. Окружающая среда и здоровье. Социально-экономические факторы в медико-географических исследо-	.5
ваниях	9
Тема 8. Нозогеография – география болезней	
Тема 9. Болезни, вызываемые ядовитыми животными и рас-	
тениями	6
Ответы к тестовым заданиям 4	.1
Литература	

Предисловие

Медицинская география и экология — наука, изучающая географическое распространение болезней и патологических состояний человека, причины этого распространения и влияние географической среды на здоровье населения. Данная наука исследует природные и социальные факторы, обусловливающие различную частоту и особенности течения отдельных заболеваний среди населения разных местностей.

Для обеспечения эффективного процесса обучения требуется единый комплекс учебно-методических материалов. Одним из элементов данного комплекса, позволяющего активизировать работу студентов в течение семестра и объективно оценивать уровень усвоения дисциплины студентами, являются тестовые задания по дисциплине «Медицинская география и экология»

Тестовые задания разработаны по всем темам курса и представлены в виде таблиц. Каждая тема включает тестовые задания по важнейшим узловым вопросам, к каждому заданию даны четыре варианта ответа, и только один из них правильный. В конце издания приведены ответы по каждому тесту, что дает возможность студентам проверить свои знания. Структура издания такова, что студент при выполнении тестов может повторить и закрепить основные теоретические положения по всем темам данной дисциплины.

Тестовые задания предназначены для студентов специальности 1-33 01 02 «Геоэкология».

Тема 1. Теоретические основы медицинской географии

- 1 Каково основное направление изучения науки «Медицинская география и экология»?
- 1) это наука о методах оценки абиотических и биотических факторов систем;
- 2) это наука, которая изучает природные условия определенной местности, с целью выявления закономерностей влияния всего комплекса условий на качество жизни и здоровье населения;
- 3) это наука, которая изучает закономерности географического распространения и распределения животных, растений и микроорганизмов;
- 4) это наука, изучающая взаимоотношения человека, животных, растений и микроорганизмов между собой и с окружающей средой.
- 2 Какое определение из предложенных вариантов в полном объёме отражает понятие «индивидуальное здоровье»?
- 1) динамическое состояние человека, которое определяется механизмами самоорганизации его систем, характеризуется энергетическим, пластическим и информационным обеспечением процессов самоорганизации;
- 2) естественное состояние организма, когда все показатели деятельности органов и систем соответствуют возрастнополовой норме. Это способность к самоорганизации, саморегулированию, самовосстановлению, самообновлению;
- 3) способность к адаптации и высокая степень адаптированности в жизни, социуме. В обобщенном виде это способность реализовать свои социальные функции;
- 4) способность осознавать себя личностью, адекватной своему биологическому возрасту и полу.

- 3 Общественное здоровье это здоровье населения в целом, обусловленное воздействием социальных и биологических факторов. Какими показателями оно обеспечивается?
 - 1) демографическими показателями;
 - 2) показателями заболеваемости;
 - 3) показателями физического развития;
 - 4) всеми перечисленными показателями.
- 4 Каковы основные задачи медицинской географии и экологии?
- 1) изучение закономерностей положительного и отрицательного влияния природных условий и их определенных комплексов на здоровье населения;
- 2) определение значения природных и социально-экономических факторов и их комплексов в возникновении и распространении болезней человека;
- 3) выявление закономерностей географии распространения отдельных болезней человека на земном шаре применительно к природным комплексам (ландшафтам, физико-географическим областям, природным зонам);
- 4) все перечисленные задачи входят в сферу медицинской географии и экологии.
- 5 Каковы основные направления исследования медицинской географии?
- 1) медико-географическая оценка отдельных элементов природных факторов (типы климата, типы почв, почвенные зоны, растительные сообщества, животное население и т. д.) и изучение географии распространения отдельных болезней человека;
- 2) медико-географическая характеристика природных комплексов (ландшафты, физико-географические области, природные зоны) и разработка специальных медико-географических карт;
- 3) медико-географическое описание конкретных территорий и государств и разработка медико-географических прогнозов для малозаселенных районов, перспективных в экономическом освоении;

- 4) все перечисленные направления являются верными.
- 6 Какие частные разделы являются составляющими медицинской географии и экологии?
- 1) медицинское ландшафтоведение, медицинское страноведение, нозогеография и медицинская картография;
 - 2) биогеография, нозогеография и медицинская картография;
 - 3) прикладная экология, медицинское ландшафтоведение;
- 4) биомониторинг и биоиндикация, медицинское страноведение.
- 7 Какое определение понятию «Здоровье» дано в Уставе Всемирной Организации Здравоохранения?
- 1) «Здоровье это состояние, при котором мы не страдаем от боли и не ограничены в нашей жизнедеятельности»;
- 2) «Здоровье естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью со средой и отсутствием каких-либо болезненных явлений»;
- 3) «Здоровье состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие физических дефектов или болезней»;
- 4) «Здоровье это бесценный дар природы, оно дается, увы, не навечно, его надо беречь. Но здоровье человека во многом зависит от него самого, от его образа жизни, условий труда, питания, его привычек».
- 8 Как называют в медицинской географии и экологии болезни, имеющие повсеместное распространение?
 - 1) стенохорными;
 - 2) эврихорными;
 - 3) стенотермными;
 - 4) эвригалинными.
 - 9 Какие болезни характеризуются сплошным ареалом?
 - 1) клещевой энцефалит, чума;
 - 2) эндемический зоб, уровская болезнь;
 - 3) флюороз, молибденовая подагра;
 - 4) грипп, дизентерия.

- 10 Что такое нозогеография?
- 1) раздел медицинской географии, изучающий закономерности распространения отдельных болезней человека в различных географических зонах?
- 2) наука, изучающая строение, происхождение, функционирование и трансформацию земных ландшафтов;
- 3) дисциплина, изучающая механизмы антропогенного воздействия на биосферу;
 - 4) нет правильного ответа.

Тема 2. Формирование медико-географических представлений в истории человечества

- 1 В какой древней стране была разработана методика бальзамирования?
 - 1) в Месопотамии;
 - 2) в Иране;
 - 3) в Египте;
 - 4) в Китае.
 - 2 Какие признаки, присущи болезни «проказа»?
- 1) заболевание проявляется в виде утолщения кожи и подкожной клетчатки вследствие застоя лимфы;
 - 2) одно их распространенных заболеваний глаз;
- 3) форма кожной реакции в виде зудящего воспаления эпидермиса;
- 4) возбудитель поражает покровы и периферическую нервную систему.

- 3 У древних народов Месопотамии существовало учение о соках и сочетании их в организме. Что согласно этому учению составляло жизненную сущность организма?
 - 1) флегма;
 - 2) кровь;
 - 3) лимфа;
 - 4) желчь.
- 4 Представления древних иранцев об окружающей их природе, жизни и смерти вытекали из религиозных воззрений, порой носили мифологический характер. В каком труде отразились их взгляды?
 - 1) «Сборник песен и гимнов»;
 - 2) «Трактат о внутреннем»;
 - 3) «Джу-Джи»;
 - 4) «Канон Авесты».
- 5 Какие средства и для чего использовали в Древнем Иране для лечения?
- 1) мускус, амбру применяли в качестве тонизирующих средств;
 - 2) свинцом лечили раны;
- 3) сурьму использовали как косметическое средство и лекарство при заболеваниях глаз.
- 6 Какое направление в IX–VIII вв. до н. э возникло в Древнем Китае?
- 1) объяснение болезни неравномерным соединением пяти (по другим данным трех) соков человеческого тела в соответствии с пятью стихиями мира: земли, воды, огня, воздуха и эфира;
- 2) разделение медицинских знаний. «Медицина ножа» хирургия; «травная медицина» – терапевтическая медицина;
- 3) учение об инь женском, инертном и янь мужском, активном;
- 4) предупреждение болезни: «Вырви недуг прежде, чем он коснется тебя».

- 7 Среди дошедших до нас источников, раскрывающих представления древних индийцев о природе, здоровье и болезнях, особое место занимают письменные памятники Веды. Какое из приведенных положений принадлежит Ведам?
- 1) болезнь объясняли неравномерным соединением пяти (по другим данным трех) соков человеческого тела в соответствии с пятью стихиями мира: земли, воды, огня, воздуха и эфира;
- 2) каждому индийцу предписывалось с восходом солнца умываться и полоскать рот;
- 3) замечена связь между многими заболеваниями и некоторыми особенностями окружающей среды;
- 4) врачу, прежде всего, вменялось в обязанность «разгадать болезнь и лишь, потом приступать к лечению» «Врач, пренебрегающий теоретическими сведениями, похож на птицу с обрезанным крылом».
- 8 Какое из представлений о болезни и лечении характерно для Древнего Тибета?
- 1) «господином ножа» называли хирурга как мастера своего дела;
- 2) «врач, пренебрегающий теоретическими сведениями, похож на птицу с обрезанным крылом»;
- 3) «врач, знакомый с целебными свойствами кореньев, человек, знающий силу молитв пророк, знающий же действие ртути бог»;
- 4) врач, не владеющий хирургией, это «не врач, а богатырь, но лишенный меча и панциря».
 - 9 Что лежит в основе тибетской медицины?
- 1) людям необходимо совершать множество всевозможных движений: ходьбу, бег, езду верхом и т. д.;
- 2) учение о трех началах как производителях всего существующего в природе газе, слизи и жидкости;
- 3) в зависимости от погодных условий год разделялся на шесть периодов. Считалось, что каждый из них сопровождается иным образом жизни, душевным и физическим состоянием человека;
 - 4) кровь, флегма и два сорта желчи всегда взаимно борются.

- 10 В древних тибетских лечебниках дается много советов для поддержания здоровья. Какие из приведенных советов принадлежат древним тибетцам?
- 1) самый полезный сон бывает ночью, когда он протекает в спокойствии. Желудку лучше голодать, чем быть наполненным до отказа;
- 2) чтобы прожить весь век в здоровье, следует отбросить вредные привычки, порочное поведение, так как они старят тело, притупляют чувства;
- 3) вино в малом количестве полезно, но когда его много, оно извращает духовные способности;
 - 4) все перечисленное.
- 11 Какой ученый древней Греции большое значение придавал природным условиям и желанию самих людей быть здоровыми. В частности, он писал: «Здоровья просят у богов в своих молитвах люди, а не знают, что сами имеют в своем распоряжении средства к этому»?
 - 1) Эпикур;
 - 2) Левкипп?
 - 3) Демокрит?
 - 4) Гераклит.
- 12 В каком труде Гиппократ писал: «Всякий желающий врачевать должен, прежде всего, разобраться во временах года и погодах: какое явление и действие имеет каждый из них, потому что они не только не похожи друг на друга, но и различны по действию на больного во время смены их»?
 - 1) в «Каноне»;
 - 2) «О болезнях ремесленников»;
 - 3) в «Трактате о воздухе, водах и местностях»;
 - 4) в «Сборнике песен и гимнов».
- 13 Кто из ученых Древнего Рима понимал болезнь как закупорку пор и каналов и нарушение движения частиц в организме?
 - 1) Асклепиад;
 - 2) Авиценна;

- 3) Демокрит;
- 4) Рамаццини.
- 14 В чем заключалась особенность мировоззрения римского врача Галена?
- 1) он считал, что необходимо не только изучать и описывать обитаемые территории, но и знать необитаемые земли, выявлять причины их незаселенности, условия жизни на них;
- 2) медицину он определял следующим образом: «Медицина есть прибавление и отнятие: отнятие всего того, что излишне, прибавляется же недостающее. И кто это наилучше делает, тот наилучший врач»;
- 3) он определял, что центр кровеносной системы находится в печени: образующаяся здесь кровь разносится по телу и целиком им поглощается;
- 4) он ввел понятие идиосинкразии повышенной чувствительности организма к некоторым пищевым веществам: землянике, яйцам, молоку и т. д.
- 15 Какой ученый средневековья создал произведение «Канон врачебной науки»?
 - 1) Фино;
 - 2) Жан Боден;
 - 3) Абу Али Ибн Сина (Авиценна);
 - 4) Страбон.
- 16 В чем видел главное в деятельности врача представитель эпохи Возрождения Т. Парацельс?
- 1) «Врач много странствовать должен, английские болезни не то что венгерские, неаполитанские не то что прусские; поэтому ты туда пойти должен, где они находятся. Такова книга законов природы, и так следует страницы ее перелистывать. Что ни страна, то страница»;
- 2) он прежде всего подчеркивал влияние климата на психику и характер людей, социальное развитие стран;
- 3) «Если в произведении затрагивают страну за страной и описывают положение каждой, состояние земли, свойства возду-

ха, воды, почвы, обычаи, привычки людей, имеющие влияние на здоровье и болезни; если сообщают все, что необходимо узнать о медицинском состоянии каждой страны, то не это ли заслуживает названия «медицинская география»?

- 4) «Тому, кто выбирает себе место жительства, следует знать, чтобы окна и двери выходили на восток или на север, чтобы восточные ветры могли проникать и солнце достигало в них любого места».
- 17 В XVII в. вышла в свет книга «О болезнях ремесленников», которая послужила основой для последующих работ по гигиене труда. Кто был автором этого произведения?
 - 1) Абу-Бакр Ар-Рази;
 - 2) Жан Боден;
 - 3) Гиппократ;
 - 4) Б. Рамаццини.

Тема 3. Природные факторы окружающей среды в медико-географических исследованиях

- 1 Что включает в себя понятие «природные факторы в медицинской географии и экологии, которые влияют на здоровье населения»?
 - 1) рельеф;
 - 2) климат и почвы;
 - 3) гидрография, растительный и животный мир;
 - 4) всё перечисленное в ответах 1–3.
- 2 Какие элементы входят в понятие «социальноэкономические факторы»?
- 1) особенности жизни и труда человека, промышленность и сельское хозяйство;

- 2) коммуникации и пути сообщения;
- 3) заболеваемость населения, сеть местных медицинских учреждений, близость научных медицинских центров;
 - 4) все перечисленное в ответах 1–3.
- 3 Какое определение наиболее правильно отражает понятие «геофизические факторы окружающей среды»?
- 1) благотворное влияние на организм человека солнечной радиации, морских купаний, воздуха высокогорий и т. д.;
- 2) влияние лунного свечения на жизнедеятельность организмов;
- 3) совокупность многих физических явлений, происходящих в околоземном пространстве и внутри Земли;
 - 4) температура, влажность воздуха.
- 4 На сколько процентов увеличивается интенсивность УФ-радиации с увеличением высоты на каждые 100 м?
 - 1) на 2-3 %;
 - 2) на 3-4 %;
 - 3) на 4–5 %;
 - 4) на 5-6 %.
- 5 Сколько зон выделяют на земном шаре по степени интенсивности ультрафиолетового излучения?
 - 1) две зоны;
 - 2) три зоны;
 - 3) четыре зоны;
 - 4) пять зон.
- 6 Где на земном шаре расположена зона ультрафиолетового комфорта?
- 1) в северном и южном полушариях, занимая площадь от полюсов до 57,5° северной и южной широты;
 - 2) от 42,5° северной и южной широты до экватора;
- 3) в северном и южном полушариях, занимая площадь от 57,5° до 42,5° северной и южной широты;
 - 4) нет правильного ответа.

- 7 Для какой зоны характерно данное описание: в этой зоне самая низкая интенсивность ультрафиолетовой радиации?
 - 1) зона избыточной ультрафиолетовой радиации;
 - 2) зона ультрафиолетового комфорта;
 - 3) зона дефицита ультрафиолета;
 - 4) зона отсутствия ультрафиолета.
- 8 В северном полушарии в пределах этой зоны уменьшение ультрафиолетовой радиации наблюдается в середине зимы. В южном полушарии уменьшение ультрафиолетовой радиации почти не происходит. О какой зоне идёт речь?
 - 1) о зоне ультрафиолетового комфорта;
 - 2) о зоне дефицита ультрафиолета;
 - 3) о зоне избыточной ультрафиолетовой радиации;
 - 4) о зоне отсутствия ультрафиолета.
- 9 Чему были посвящены исследования Александра Леонидовича Чижевского?
- 1) им была исследована связь между солнечной активностью и распространением инфекционных болезней;
- 2) им установлена зависимость между проявлениями нервнопсихических заболеваний и смертностью населения;
- 3) им обнаружена зависимость между солнечными вспышками и относительным увеличением лейкоцитов.
- 10 Какая часть солнечного спектра обладает данным действием: попадая на кожу, вызывают местные изменения тканевых и клеточных белков, а, воздействуя на рецепторы кожи, стимулируется противомикробная защита организма, увеличивается содержание гемоглобина, улучшаются бактерицидные свойства крови и т. д.?
 - 1) видимый свет;
 - 2) ИК-излучение;
 - 3) УФ-излучение;
 - 4) длинноволновой спектр ИК-лучей.

- 11 Что такое реакция «флюккуляции»?
- 1) осаждение белков-альбуминов в сыворотке крови, что связано с воздействием на кровь потока элементарных частиц;
- 2) реакция образования белков-глобулинов под воздействием солнечного спектра;
- 3) образование гамма-глобулинов в зависимости от активности вспышек на солнце;
- 4) денатурация белков-альбуминов под воздействием УФ-лучей.
- 12 Как называется поражение кожи, которое возникает в результате чрезмерного солнечного облучения?
 - 1) фототоксикоз;
 - 2) фотоофтальмия;
 - 3) фотоэритема;
 - 4) фотоэффект.
- 13 Какой витамин образуется под действием солнечных лучей и участвует в фосфорно-кальциевом обмене?
 - 1) витамин В;
 - витамин С;
 - 3) витамин Д;
 - 4) витамин Р.
- 14 Волны с каким диапазоном обладают противорахитическим и слабобактерицидным действием?
 - 1) волны с диапазоном от 320 до 275 нм;
 - 2) волны с диапазоном от 400 до 320 нм;
 - 3) волны с диапазоном от 400-760 нм;
 - 4) волны с диапазоном от 760- 1400 нм.
 - 15 Чем вызываются магнитные бури?
 - 1) сменами фаз Луны;
- 2) обусловлены действием постоянных источников внутри Земли и переменных источников в магнитосфере и ионосфере;
- 3) вспышками на Солнце и сопровождающим их проникновением на Землю и в ее атмосферу корпускулярных потоков;

4) нет правильного ответа.

Тема 4. Метеорологические природные факторы

- 1 Какие факторы среды влияют на жизнь и деятельность человека и являются метеорологическими факторами?
 - 1) температура;
 - 2) влажность воздуха и атмосферное давление;
 - 3) скорость и сила ветра;
- 4) все перечисленные факторы относятся к метеорологическим.
- 2 Относительное постоянство температуры внутренней среды организма осуществляется за счет системы терморегуляции. Что включает в себя эта система?
 - 1) центр терморегуляции в таламусе и терморецепторы дермы;
- 2) центр терморегуляции в среднем мозгу и ресничный эпителий кожи;
- 3) центр терморегуляции в гипоталамусе и терморецепторы кожи;
- 4) центр терморегуляции в промежуточном мозгу и гладкая мускулатура кожи.
 - 3 Что такое физическая терморегуляция в организме?
 - 1) это регуляция теплопроизводства в организме;
 - 2) это отдача тепла в окружающую среду;
- 3) при раздражении терморецепторов сигналы направляются в центр терморегуляции, откуда в обратном направлении поступают сигналы к различным органам и системам;
 - 4) нет правильного ответа.

- 4 Какие признаки характеризуют тепловой удар (перегревание организма)?
 - 1) обмен веществ повышается, усиливается расход белка;
- 2) повышается частота пульса (с повышением температуры тела на 1° C на 10 ударов в минуту), увеличивается в 2-2,5 раза работа сердца;
- 3) проявляется в сухости и перегреве кожи, снижении потоотделения;
- 4) все вышеперечисленные признаки могут сопровождать тепловой удар.
 - 5 Какими признаками характеризуется солнечный удар?
 - 1) повышается температура тела;
 - 2) происходит возбуждение нервной системы;
 - 3) отмечается нарушение мозгового кровообращения;
 - 4) все перечисленное верно.
- 6 При местном воздействии высокой температуры возни-кают ожоги. Какие признаки третьей степени ожогов?
 - 1) омертвение тканей;
- 2) воспалительная реакция без нарушения целостности кожных покровов;
 - 3) образование пузырей с отслоением эпидермиса;
 - 4) частичный некроз кожи и образование язв.

7 Какими признаками характеризуется стадия декомпенсации, или собственно гипотермия, которая возникает в организме при действии холода?

- 1) вследствие паралича сосудосуживающих нервов организм усиленно теряет тепло;
- 2) сужаются периферические кровеносные сосуды. Это приводит к уменьшению притока крови к открытым участкам кожи. Температура ее понижается;
- 3) разность между температурой кожных покровов и внешней среды уменьшается;
 - 4) нет правильного ответа.

- 8 Каким образом сказывается влияние ветра на реактивность организма?
 - 1) оказывает на организм механическое воздействие;
 - 2) усиливает механизмы физической терморегуляции;
- 3) способствует либо отдаче тепла, либо его задержке в организме;
 - 4) все перечисленное верно.
- 9 К каким изменениям в организме человека могут приводить резкие колебания атмосферного давления?
 - 1) обострение радикулита и заболеваний седалищного нерва;
 - 2) возможны приступы мигрени разной степени;
- 3) затруднение дыхания и нарушению функции сердечно-сосудистой системы;
 - 4) все перечисленное в ответах 1–3.
- 10 Какие сочетания влажности и температуры считаются оптимальными для человека?
 - 1) влажность 50 %, температура 24°С;
 - 2) влажность 60 %, температура 24°С;
 - 3) влажность 60 %, температура 22°С;
 - 4) влажность 50 %, температура 23° С.
- 11 Как называются все виды реакций организма на действие метеорологических факторов?
 - 1) метеофакторными реакциями;
 - 2) метеозависимыми реакциями;
 - 3) метеотропными реакциями;
 - 4) метеочувствительными реакциями.

Тема 5. Биохимические провинции и связанные с ними эндемические заболевания

- $1\ B$ каком из вариантов все перечисленные химические элементы являются макроэлементами?
 - 1) Cl, Si, Mg, K, Ca, Cu;
 - 2) S, Na, P, K, Ca, Mg;
 - 3) Cr, Mg, P, K, S, Fe;
 - 4) Cl, Na, P, K, Ca, Fe.
- 2 В каком из вариантов все перечисленные химические элементы являются микроэлементами?
 - 1) Mg, Si, S, J, F, Mn, Cr;
 - 2) K, Cl, Si, P, J, F, Mn, Na;
 - 3) Mg, Cu, Si, S, J, F, Mn, Cr;
 - 4) Fe, Cu, K, S, J, F, Mn, P.
- 3 В каком из предложенных вариантов все перечисленные элементы относятся к «металлам жизни»?
 - 1) калий, натрий, магний;
 - 2) магний, кальций, железо;
 - 3) цинк, кобальт, марганец;
 - 4) все варианты правильны.
- 4 Физиологическая роль «металлов жизни» в организме различна. В каких вариантах ответов правильное сочетание «элемент функция в организме»?
- 1) калий, натрий в дифференциации клеток, в том числе кроветворной системы;
 - 2) кальций в механизме свертывания крови;
- 3) цинк участвует в транспортировке питательных веществ в организме;
 - 4) нет правильного ответа.
- 5 Согласно биохимической теории академика В. И. Вернадского, существует биогенная миграция атомов. Какая из цепочек отражает суть этой теории?
 - 1) почва \rightarrow воздух \rightarrow пища \rightarrow человек;
 - 2) воздух \rightarrow вода \rightarrow пища \rightarrow человек;

- 3) почва \rightarrow вода \rightarrow атмосфера \rightarrow человек;
- 4) почва \rightarrow вода \rightarrow пища \rightarrow человек.
- 6 В. И. Вернадский, а позднее А. П. Виноградов разработали теорию биогеохимических провинций. Какое из определений данного понятия правильное?
- 1) биогеохимическая провинция это территория, характеризующаяся пониженным содержанием одного или нескольких химических элементов в почве или в воде, а также в обитающих на этой территории растениях;
- 2) биогеохимическая провинция это территория, характеризующаяся повышенным содержанием нескольких химических элементов в почве;
- 3) биогеохимическая провинция это территория, характеризующаяся повышенным или пониженным содержанием одного или нескольких химических элементов в почве или в воде, а также в организмах, обитающих на этой территории животных и растений;
- 4) биогеохимическая провинция это акватория характеризующаяся содержанием одного или нескольких химических элементов в воде.

7 Территория земного шара по геохимическим особенностям весьма различна. Какое сочетание признаков для разных территорий верное?

- 1) таежно-лесная нечерноземная зона характеризуется недостатком кальция, фосфора, калия, кобальта, меди, йода, бора, цинка;
- 2) в лесостепной и степной черноземной зоне наблюдается достаточное количество кальция, кобальта, меди, марганца;
- 3) в горных зонах отмечается недостаток йода, иногда кобальта, меди, а в некоторых случаях избыток молибдена, кобальта, меди, свинца, цинка;
 - 4) все варианты правильные.

8 Какие признаки характеризуют искусственные биогеохимические провинции?

- 1) образование их обусловлено поступлением в окружающую среду неочищенных или плохо очищенных сточных вод;
- 2) их образование обусловлено с поступлением твердых отходов, содержащих химические вещества различных классов опасности, пестицидов, минеральных удобрений;
- 3) в таких провинциях отмечается повышение уровня заболеваемости населения, связанное как с отдаленными последствиями их воздействий, так и с непосредственным их воздействием на организм;
 - 4) все варианты ответов являются верными.
- 9 По предложенной характеристике болезни выберите из вариантов её название: развитие этой болезни связывают с недостатком в воде и пище йода, что обусловливает снижение синтеза гормонов щитовидной железы и приводит к стимуляции тиреотропного гормона в гипофизе.
 - 1) мочекаменная болезнь;
 - 2) уровская болезнь;
 - 3) эндемический зоб;
 - 4) эндемическая подагра.
- 10 Какая болезнь проявляется в ограничении подвижности суставов, изъязвлении хрящей, ограничении роста и деформации костей? (Заболевание ведет к обезображиванию, к потере трудоспособности.)
 - 1) врожденный вывих бедра;
 - 2) уровская болезнь;
 - 3) мочекаменная болезнь;
 - 4) эндемический зоб.
- 11 Где расположены наиболее значительные очаги эндемического зоба?
- 1) в Европе в Швейцарии и в прилегающих к ней частях стран Центральной и Западной Европы, в Карпатах, в Азии по отрогам Гималаев в Индии и в Западном Китае;
 - 2) в Приангарье, Прибайкалье, в Иркутской области;

- 3) в Италии (долина реки По), во Франции, Болгарии (близ города Плевен);
 - 4) в долине реки Таз и в верховьях рек Пура, Турухан и Вах.
- 12 Где на земном шаре расположены наиболее значительные очаги уровской болезни?
 - 1) в Японии, Китае, Монголии, Швеции;
- 2) на территории Ямало-Ненецкого, Ханты-Мансийского автономных округов;
- 3) в Северной Америке в некоторых районах США; в Африке в Эфиопии;
- 4) в Индии, на Шри-Ланке, Филиппинах, в Малайзии, Финляндии, Ирландии.
- 13 Какими признаками обусловлено возникновение очагов уровской болезни?
 - 1) связано с избытком молибдена в окружающей среде;
- 2) связано с дефицитом во внешней среде элементов, участвующих в образовании красных кровяных телец;
 - 3) возникновение связывают с жесткостью воды;
- 4) совокупным дефицитом кальция, калия, натрия при избытке стронция и бария.
- 14 В какой стране обнаружены биогеохимические провинции с высоким содержанием молибдена и недостатком меди в природных объектах окружающей среды?
 - 1) Казахстан;
 - 2) Азербайджан;
 - 3) Армения;
 - 4) Узбекистан.
- 15 Какая болезнь проявляется в недостаточности дыхательной функции крови, вызванной снижением количества и/или качества эритроцитов в организме?
 - 1) мочекаменная болезнь;
 - 2) железодефицитная анемия;
 - 3) эндемическая подагра;
 - 4) дифиллоботриоз.

- 16 Какие факторы способны вызвать превращение нормальной клетки в опухолевую?
 - 1) химические;
 - 2) бластомогенные;
 - 3) лейкогенные;
 - 4) трансгенные.
- 17 Какие заболевания относятся к алиментарным заболеваниям?
- 1) болезни, обусловленные недостаточным или избыточным по сравнению с физиологическими потребностями поступлением в организм пищевых веществ;
- 2) болезни, обусловленные избыточным по сравнению с физиологическими потребностями поступлением в организм пищевых веществ;
- 3) болезни, обусловленные недостаточным по сравнению с физиологическими потребностями поступлением в организм пишевых веществ;
 - 4) нет правильного ответа.
- 18 Какие заболевания относятся к обусловленным белковой недостаточностью?
 - 1) алиментарная дистрофия;
 - 2) квашиоркор;
 - 3) алиментарный маразм.
- 19 Как называются болезни, которые господствуют постоянно в известной местности или среди известного народа и после своего прекращения возобновляются самостоятельно?
 - 1) повсеместные;
 - 2) эврихорные;
 - 3) эндемические;
 - 4) нозоогеографические.
- 20 При какой болезни отмечается поражение зубов, нарушение процессов окостенения скелета, истощение организма?
 - 1) минамата;

- 2) квашиоркора;
- 3) мочекаменная болезнь;
- 4) эндемический флюороз.

Тема 6. Адаптация. Адаптивный тип.

Акклиматизация

- 1 Что такое адаптация?
- 1) адаптация предрасположенность живого организма приспосабливаться к существованию в социуме;
- 2) адаптация способность живого организма приспосабливаться к постоянно изменяющимся условиям окружающей среды, выработанная в процессе эволюционного развития;
- 3) адаптация способность живого организма приспосабливаться исключительно к температурным изменениям окружающей среды;
 - 4) нет правильного ответа.
- 2 Примером общей адаптационной реакции является общий адаптационный синдром, или стресс. Какая система в организме осуществляет эту реакцию?
 - 1) гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая система;
 - 2) гипофизарно-таламусоэндокринная система;
 - 3) таламусо-надпочечниковая экзокринная система;
 - 4) гипофизарно-сильвиево-гипотоламусовая система.
- 3 Какие этапы может включать в себя процесс адаптации?
 - 1) фаза истощения, фаза устойчивой адаптации;
 - 2) фаза, переходная к устойчивой адаптации;
 - 3) фаза истощения, фаза «тревоги»;
 - 4) все вышеперечисленные фазы.

- 4 О какой фазе адаптации идет речь в данном описании: это стадия «опережающего» возбуждения; она носит как бы поисковый характер?
 - 1) о фазе истощения;
 - 2) о фазе устойчивой адаптации;
 - 3) о фазе «тревоги»;
 - 4) о фазе, переходной к устойчивой адаптации.
- 5 О какой фазе идет речь в данном описании: абсолютная или относительная недостаточность защитноприспособительных реакций?
 - 1) о фазе истощения;
 - 2) о фазе устойчивой адаптации;
 - 3) о фазе «тревоги»;
 - 4) о фазе, переходной к устойчивой адаптации.
- 6 О какой фазе идет речь в данном описании: общая возбудимость центральной нервной системы уменьшается, идет формирование функциональных систем, обеспечивающих управление адаптацией?
 - 1) о фазе истощения;
 - 2) о фазе устойчивой адаптации;
 - 3) о фазе «тревоги»;
 - 4) о фазе, переходной к устойчивой адаптации.
- 7 О какой фазе идет речь в данном описании: основная особенность этой фазы мобилизация энергетических ресурсов?
 - 1) о фазе истощения;
 - 2) о фазе, переходной к устойчивой адаптации;
 - 3) о фазе устойчивой адаптации;
 - 4) о фазе «тревоги».
- 8 Как называют эволюционно возникший тип организмов, приспособленный к условиям среды, с выраженными изменениями их внешних и внутренних особенностей?
 - 1) приспособительный тип;
 - 2) адаптивный тип;

- 3) тип, подверженный мобилизации иммунной системы;
- 4) самоуправляющий тип.
- 9 О какой болезни идет речь в данном описании: особый вид тяжелой дистрофии чаще проявляется у детей после отнятия от груди и перевода их на растительную пищу, состоящую в основном из углеводов?
 - 1) болезнь Минамата;
 - 2) болезнь квашиоркора;
 - 3) астения;
 - 4) полиневрит.
- 10 Что в медицинской географии и экологии называют ак-климатизацией человека?
- 1) процесс приспособления живых организмов к комплексу условий;
- 2) привыкание живых организмов к новым климатическим условиям, в которые они попадают в результате переселения;
- 3) способность живого организма приспосабливаться к постоянно изменяющимся условиям окружающей среды, выработанная в процессе эволюционного развития;
 - 4) нет правильного ответа.
- 11 В каком из вариантов ответов фазы акклиматизации приведены правильно?
- 1) ориентировочная фаза, фаза стимуляции физиологических функций, нормализующая фаза, полная акклиматизация;
- 2) начальная фаза, фаза стимуляции физиологических функций, фаза привыкания, полная акклиматизация;
- 3) балансовая фаза, фаза стимуляции обменных процессов, нормализующая фаза, заключительная фаза;
- 4) соединительная фаза, фаза истощения, переходная фаза, гомеостазная фаза.
- 12 Для какой фазы акклиматизации характерны данные процессы: увеличение минутного объема сердца, увеличение ударно-

го объема, возрастание неспецифической резистентности и работоспособности?

- 1) для ориентировочной фазы;
- 2) для фазы привыкания;
- 3) для переходной фазы;
- 4) для нормализующей фазы.
- 13 Данная фаза акклиматизации выражается в нервнопсихологической возбудимости, повышении основного обмена, тонуса симпатической нервной системы. О какой фазе идёт речь?
 - 1) о фазе стимуляции физиологических функций;
 - 2) о гомеостазной фазе;
 - 3) о балансовой фазе;
 - 4) о нормализующей фазе.
- 14 Каковы основные рекомендации людям в условиях акклиматизации к Крайнему Северу?
 - 1) рациональное питание;
 - 2) обогащение пищи витаминами;
- 3) улучшением режима труда и отдыха, планомерное ультрафиолетовое облучение населения;
 - 4) все вышеперечисленное.
- 15 Какие процессы способствуют в условиях акклиматизации к жаркому климату?
- 1) рациональное питание с увеличением в рационе белкового компонента;
 - 2) защита от перегрева помещений и особый режим труда;
 - 3) озеленение, искусственные водоемы;
 - 4) все вышеперечисленные процессы.
- 16 На организм действует повышенная радиация ультрафиолетовых лучей, повышенная ионизация воздуха, низкие температуры. В физической терморегуляции начинают преобладать не спазмы сосудов, а их расширение, несколько снижается кровяное давление, выравнивается частота дыхания. В каких условиях происходит данный вид акклиматизации?

- 1) в условиях Крайнего Севера;
- 2) в условиях жаркого климата;
- 3) в условиях гор;
- 4) нет правильного ответа.

Тема 7. Окружающая среда и здоровье. Социально-экономические факторы в медико-географических исследованиях

- 1 Что включают в себя медико-санитарные условия?
- 1) организацию здравоохранения;
- 2) обеспеченность медицинскими кадрами;
- 3) статистическую службу по заболеваемости населения и животных;
 - 4) все вышеперечисленное.
- 2 В настоящее время воздействие шума на функции организма человека изучает целая отрасль науки. Как называется данная отрасль?
 - 1) аудиология;
 - 2) звукология;
 - 3) шумостатистика;
 - 4) децибеллология.
 - 3 В чем проявляется специфическое воздействие шума?
 - 1) в повреждении органа слуха;
 - 2) в повреждении кортиевого органа;
 - 3) в тугоухости;
 - 4) все перечисленное.
 - 4 В чем проявляется неспецифичное воздействие шума?

- 1) в потере слуха;
- 2) в развитии сердечно-сосудистых заболеваний и гипертонической болезни;
 - 3) в разрушении слуховых косточек;
- 4) в нарушении движения перилимфы в полукружных каналах внутреннего уха.
 - 5 Какие пределы звуковых колебаний ощутимы ухом человека?
 - 1) от 60 до 12 000 колебаний в секунду;
 - 2) от 1 до 10 000 колебаний в секунду;
 - 3) от 120 до 18 000 колебаний в секунду;
 - 4) от 16 до 16 000 колебаний в секунду.
- 6 На сколько процентов снижается зрительная реакция у водителей при шуме в 90 дБ?
 - на 15 %;
 - 2) на 20 %;
 - 3) на 25 %;
 - 4) на 30 %.
- 7 Какие изменения вызывает воздействие шума на организм человека?
- 1) повреждение слуховой функции, вызывающее временную или постоянную потерю слуха, влияние на психическое и соматическое здоровье; влияние на производительность физического и особенно умственнного труда;
- 2) нарушение речевого общения (способности передавать и воспринимать звуки);
- 3) раздражительность, беспокойство, нарушение сна, отвлечение внимания от обычных занятий;
 - 4) все перечисленное верно.
- 8 Что из перечисленного является основными источниками излучения энергии электромагнитного поля и радиоволн в городах и крупных населенных пунктах?
 - 1) промышленные предприятия;
 - 2) A₃C;

- 3) высокочастотные установки промышленного назначения;
- 4) свалки твердых бытовых отходов.
- 9 Электромагнитные волны сантиметрового диапазона вызывают выраженный биологический эффект в организме. Какие процессы сопровождают данный эффект?
 - 1) повышение температуры тела;
 - 2) угнетение центральной нервной системы;
- 3) снижение активности окислительно-восстановительных ферментов;
 - 4) все вышеперечисленное.
- 10 Тяжелые металлы повреждают центральную нервную систему, печень, почки, обладают мутагенным и канцерогенным действием. Выберите вариант ответа, который содержит металлы, относящиеся к «тяжелым».
 - 1) свинец, углерод, хром, марганец;
 - 2) сера, ртуть, хром, магний;
 - 3) свинец, ртуть, хром, марганец;
 - 4) хлор, железо, цинк, кремний.
- 11 Токсические туманы наблюдаются в периоды неблагоприятных метеорологических условий, сопровождающихся резким увеличением концентраций в атмосферном воздухе сернистого газа и взвешенных веществ. Какие заболевания отмечаются при таких туманах?
 - 1) сезонные вспышки бронхиальной астмы;
 - 2) сердечно-сосудистая недостаточность;
 - 3) приступы астмы;
 - 4) все перечисленное.
- 12 Что является причиной болезни Минамата, протекающей по типу церебрального паралича?
- 1) поступление в организм новых синтетических соединений полихлорированных бифенилов;
 - 2) профессиональный контакт с бериллием;

- 3) метилртуть, образующаяся как продукт метилирования неорганических соединений ртути под воздействием микроорганизмов придонного ила и почвы;
 - 4) нет правильного ответа.
- 13 Болезнь Юшо связана с поступлением в организм новых синтетических соединений полихлорированных бифенилов. Какие признаки появляются у человека в связи с этой болезнью?
- 1) болезнь проявляется в пигментации кожи, сыпи и воспалении слизистой оболочки глаз;
 - 2) отмечается хрупкость костей голеностопного сустава;
 - 3) появляется бронхиальная астма;
 - 4) раздражение слизистой оболочки ротовой полости.
- 14 Минерализация минеральных вод выражается в граммах на 1 л. Какая минерализацию воды указана правильно?
 - 1) минерализованные рассолы (55–150 г/л);
 - 2) маломинерализованные (1–10 г/л);
 - 3) среднеминерализованные (5–15г/л);
 - 4) крепкорассольные (100 г/л и выше).
- 15 Заражение человека болезнью происходит через поврежденные кожу и слизистые оболочки. Первым характерным симптомом болезни является судорожное напряжение жевательных мышц. О какой болезни идет речь?
 - 1) о сибирской язве;
 - 2) о холере;
 - 3) о столбняке;
 - 4) о ботулизме.

Тема 8. Нозогеография – география болезней

- 1 Как называется территория определенного ландшафта, где имеются восприимчивые теплокровные позвоночные, возбудитель, переносчики и при наличии благоприятных факторов окружающей среды осуществляется циркуляция возбудителя?
 - 1) биогеохимическая провинция;
 - 2) ландшафт возникновения болезни;
 - 3) природный очаг болезни;
 - 4) очаг эврихорной болезни.
- 2 В каком из вариантов приведенные правильно очаги возникновения болезней?
- 1) клещевой энцефалит распространен в лесной и лесостепной зоне Сибири, Дальнего Востока;
- 2) желтая лихорадка в тропических лесах Африки и Южной Америки;
- 3) чума встречается в степных, полупустынных и пустынных зонах, заселенных сусликами, песчанками, сурками и другими носителями чумы в природе;
 - 4) все перечисленное верно.
- 3 Что является характерной чертой болезней с природной очаговостью?
 - 1) наличие скученности людей;
 - 2) отсутствие источников воды;
- 3) наличие природных резервуаров возбудителей среди диких животных;
 - 4) нет верного ответа.
- 4 Что является признаком природной очаговости трансмиссивных болезней?
- 1) распространение инфекции происходит при посредстве кровососущих членистоногих;
 - 2) инфекция распространяется с водой;
 - 3) инфекция распространяется с пищей;
 - 4) распространение инфекции происходит с ветром.

- 5 Природноочаговые трансмиссивные болезни это болезни диких животных. Какие из признаков, характерные для данных болезней?
- 1) характеризуются строго выраженной сезонностью заболевания;
- 2) более ограничены, чем антропонозы территориальным распространением;
- 3) четко выраженной приуроченностью к тому или иному типу ландшафта;
 - 4) все перечисленное правильно.
- 6 Какой ученый внес большой вклад в учение о природной очаговости болезней?
 - 1) С. П. Боткин;
 - 2) В. Я. Подолян;
 - 3) Л. А. Чижевский;
 - 4) Е. Н. Павловский.
- 7 Как называются болезни, передающиеся непосредственно от больного животного к человеку либо при контактировании с ним?
 - 1) сапроозонозы;
 - 2) метазоонозы;
 - 3) мегазоонозы;
 - 4) ортозоонозы.
- 8 Какие болезни являются паразитозами, отличающимися тем, что возбудитель болезни имеет определенный цикл развития с включением промежуточного хозяина, которым может быть человек или животное?
 - 1) циклозоонозы;
 - 2) ортозоонозы;
 - 3) метазоонозы;
 - 4) гаммазоонозы.
- 9 Какие болезни передаются человеку от животного через животного-переносчика?
 - 1) ортозоонозы;

- 2) циклозоонозы;
- 3) метазоонозы;
- 4) сапроозонозы.
- 10 Какие виды зоонозов относятся к болезням, находящимся на грани, отделяющей собственно зоонозы от болезней, общих для человека и животных?
 - 1) мегазоонозы;
 - 2) прозоонозы;
 - 3) сапроозонозы;
 - 4) гаммазоонозы.
- 11 О какой болезни идёт речь в описании: вызывается нейротропным вирусом, передаваемым от больного животного к здоровому со слюной при укусах. Болеют люди, домашние животные. Скрытый период болезни от 12 дней до 3—6 месяцев?
 - 1) сибирская язва;
 - 2) бешенство;
 - 3) бруцеллез;
 - 4) туляремия.
- 12 Как называется инфекционное заболевание грызунов, пушных зверей, сельскохозяйственных и домашних животных и человека, при котором заражение происходит контактно, через пищеварительный и дыхательный тракты?
 - 1) туляремия;
 - 2) трихинеллёз;
 - 3) сибирская язва;
 - 4) эхинококкоз.
- 13 Как называется гельминтозное заболевание, при котором заражение человека обычно происходит оральным путем при употреблении немытых продуктов, несоблюдении правил гигиены?
 - 1) трихинеллёз;
 - 2) сибирская язва;
 - 3) эхинококкоз;
 - 4) туляремия.

- 14 Как называется опасное заболевание человека и животных, вызываемое круглыми мелкими червями?
 - 1) сибирская язва;
 - 2) бешенство;
 - 3) туляремия;
 - 4) трихинеллёз.
- 15 Как называется острая лихорадочная заразная болезнь домашних, диких животных и людей, вызываемая аэробной бациллой, которая в организме животного образует капсулы, а вне его — споры; источник заражения — трупы павших животных, их кожа, кровь?
 - 1) туляремия;
 - 2) токсоплазмоз;
 - 3) сибирская язва;
 - 4) бруцеллез.

Тема 9. Болезни, вызываемые ядовитыми животными и растениями

- 1 Какие животные относятся к ядовитым?
- 1) животные, обладающие специальными токсинообразующими аппаратами, служащими для добычи пищи или защиты от нападения;
- 2) животные, обладающие ротовыми аппаратами, служащими защиты от нападения, которые проявляют токсический эффект при непосредственном укусе;
- 3) животные, которые имеют в своих конечностях токсические вещества, и при прикосновении к ним человек получает яд;
 - 4) нет правильного ответа.

- 2 Какие ядовитые животные вызывают следующую реакцию у человека: при прикосновении к стрекательным клеткам из них выбрасываются нити, которые вонзаются в тело человека и вводят токсическое вещество?
 - 1) змеи;
 - 2) кишечнополостные;
 - 3) членистоногие;
 - 4) все перечисленные.
- 3 На месте укуса каких животных возникает резкая нестерпимая боль. Быстро развиваются общетоксические проявления: слабость, головокружение, судорожные подергивания мышц, затруднение дыхания и глотания, сердцебиение. В месте укуса появляются жжение, гиперемия и отек, иногда чувство онемения в области ранки?
 - 1) змеи;
 - 2) кишечнополостные;
 - 3) членистоногие;
 - 4) все перечисленные.
- 4 О каких животных идёт речь в данном описании: широко распространены в районах Средиземноморья, Центральной и Средней Азии, Южной Америки; в месте их укуса появляются жжение, гиперемия и отек, иногда чувство онемения в области ранки?
 - 1) морская оса;
 - 2) ядовитая медуза;
 - 3) каракурт;
 - 4) клещ.
- 5 Укус какого ядовитого животного наносится с большой быстротой, чаще всего в голень, стопу. Некоторые виды с удивительной точностью поражают глаза жертвы выбрасываемой струей яда?
 - 1) скорпион;
 - 2) сколопендра;
 - 3) фугу;

- 4) кобра.
- 6 Выберите правильную группу токсического яда.
- 1) с преобладанием токсичных протеаз геморрагического, некротического и гемокоагулирующего действия (яды гадюк и большинства гремучих змей);
- 2) с преобладанием нейрокардиотоксического эффекта (яды аспидов, морских змей, некоторых гремучников);
- 3) яды смешанного состава, содержащие как нейротоксины, так и ферменты геморрагического и гемокоагулирующего действия;
 - 4) все перечисленные верные.
- 7 Яд какого животного был введен в организм человека если на месте укуса видны следы в виде красных точек; в течение 20–30 минут появляются и быстро нарастают признаки нейротоксикоза, ощущение онемения в туловище, лице и конечностях, чувство страха?
 - 1) яд скорпиона;
 - 2) яд гремучей змеи;
 - 3) яд гадюки;
 - 4) яд фугу.
 - 8 Что такое миазы?
- 1) заболевания, вызываемые паразитированием личинок мух и оводов в тканях организма;
 - 2) заболевания, вызванные укусами тропических насекомых;
- 3) заболевания, вызываемые блокировкой ядов членистоногих в организме человека, и образованием на месте укуса опухоли;
 - 4) нет правильного ответа.
 - 9 Выберите правильную характеристику одного из видов миаз.
- 1) облигатные миазы возникают в результате попадания на раневую поверхность личинок синантропных мух, чаще комнатной, серой мясной и др;
- 2) факультативные миазы вызываются личинками мух, способных к развитию лишь в тканях теплокровных животных и человека;

- 3) случайные миазы возникают в результате попадания с пищей или через уретру личинок синантропных мух;
 - 4) все вышеперечисленное правильно.
- 10 Каким организмом вызван данный миаз: из отложенных на кожу человека яиц выходят личинки, внедряющиеся через слизистую оболочку. Возможно повреждение глазного яблока?
 - 1) серая мясная муха;
 - 2) вольфартовая муха;
 - 3) плантановая муха;
 - 4) муха-многоглазка.
- 11 Этот миаз распространен в сельских районах Африки, склонен к доброкачественному течению. Какой организм вызывает данный миаз?
 - 1) вольфартовая муха;
 - 2) муха кардилобиа;
 - 3) мясная серая муха;
 - 4) все вышеперечисленные организмы.
- 12 Какие различают ядовитые растения в зависимости от преимущественных эффектов воздействия ядов?
- 1) растения, вызывающие поражения центральной нервной системы (нервные яды);
- 2) растения, вызывающие поражения сердца (кардиотоксические яды);
- 3) растения, вызывающие поражения печени (гепатотоксические яды);
 - 4) все вышеперечисленные.
- 13 Как называется повышенная чувствительность организма к действию тех или иных веществ внешней и внутренней среды?
 - 1) аллелопатия;
 - 2) астма;
 - 3) аллергия;
 - 4) крапивница.

- 14 Кем было сделано первое клиническое описание аллергии сенной лихорадки в 1819 г. в Англии?
 - 1) Джеймсом Кригенсом;
 - 2) Галленом;
 - 3) Клеменсом фон Пирке;
 - 4) Джоном Боосом.
 - 15 Кто ввел в 1906 году термин «аллергия»?
 - 1) Джоном Боосом;
 - 2) Гиппократом;
 - 3) Галленом;
 - 4) Клеменсом фон Пирке.
 - 16 Что из предложенного является экзоаллергенами?
 - 1) домашняя пыль;
 - 2) перья птиц и пух;
 - 3) пыльцевые аллергены;
 - 4) все перечисленные.
- 17 Какой вид аллергии развивается на фоне хронических гнойных заболеваний (у больных с хроническим гнойным воспалением среднего уха, заболеванием зубов, осложненным абсцессом (нарывом)?
 - 1) крапивница;
 - 2) бактерильная аллергия;
 - 3) бронхиальная астма;
 - 4) респираторная аллергия.
- 18 Из предложенных вариантов выберите вещества, которые могут быть эндоаллергенами.
 - 1) молоко;
 - 2) хитин клещей;
 - 3) пыльца сорняка амброзии полынно-листной;
 - 4) ткани хрусталика.
- 19 Выберите стадии аллергических реакций из предложенных.
 - 1) патохимическая, патофизиологическая, сенсорная;

- 2) сенсибилизация, патохимическая, патофизиологическая;
- 3) патофизиологическая, сенсибилизации, функциональная;
- 4) нет правильного ответа.
- PHILOSHIP PHILIP PHILIP

Ответы к тестовым заданиям

	Номер темы								
No॒	1	2	3	4	5	6	7	8	9
воп-									
poca									4
1	2	3	4	4	4	2	4	3	1
2	1	4	4	3	3	1	1	4	2
3	4	2	3	2	4	4	4	3	3
4	4	4	2	4	2	3	2	91	3
5	4	4	2	4	4	1	4	4	4
6	1	3	3	4	3	4	3	4	4
7	3	1	3	1	4	3	4	4	2
8	2	4	1	4	4	2	3	1	1
9	4	2	4	4	3	2	4	3	3
10	1	4	3	2	2	2	3	3	2
11		3	1	3	1	1	4	2	2
12		1	1	Y	1	4	3	1	4
13		3	3		4	1	1	3	3
14		1	1		3	4	3	4	4
15		3	3		2	4	3	3	4
16		4			2	3			4
17	02	4			1				2
18					4				4
19					3				2
20					4				4

Литература

- 1. Ахмадуллина, Л. Г. Биология с основами экологии : учебное пособие / Л. Г. Ахмадуллина. Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2016. 128 с.
- 2. Белов, С. И. Медицинская география Белоруссии : / С. И. Белов, Н. С. Ратобыльский. Минск : Беларусь, 1977 . 160 с .
- 3. Динамика адаптивной изменчивости населения Беларуси : монография / Л. И. Тегако [и др.]; НАН Беларуси, Ин-т истории. Минск : Беларуская навука, 2013. 303 с.
- Медицинская экология: учеб. пособие для 4. Иванов, В. П. Иванов, А. В. Π. медицин. BV30B В. Иванова, ред. В. Полоников; под общ. Π. Иванова. Санкт-Петербург: СпецЛит, 2012. – 320 с.
- 5. Крымская, И. Г. Гигиена и экология человека: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / И. Г. Крымская, Международная АН и практической организации производства. Изд. 3-е, стереотип. Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. 341 с.
- 6. Медицинская экология : учеб. пособие для студентов медицин. вузов / под ред. А. А. Королева. Москва : Академия, $2003. 192 \ c$.
- 7. Новиков, В. Н. Экология, урбанизация, жизнь : учеб. пособие для студ. вузов / В. Н. Новиков. Москва : УО «МГТУ», 2002. 328 с .
- 8. Осипенко, Γ . Л. Медицинская география и экология : практич. руководство для студентов спец. 1-33 01 02 «Геоэкология» / Γ . Л. Осипенко. Гомель : $\Gamma\Gamma$ У им. Ф. Скорины, 2012.-48 с.

Учебное издание

Осипенко Галина Леонидовна

Медицинская география и экология

Тестовые задания

Редактор *В. И. Шкредова* Коректор *В. В. Калугина*

Подписано в печать 16.06.2017. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная. Ризография. Усл. печ. л. 2,6. Уч.-изд. л. 2,8. Тираж 25. Заказ 557.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 3/1452 от 17.04.2017. Специальное разрешение (лицензия) № 02330 / 450 от 18.12.2013.

PHILOSHIO PHINTING PRINTING PR

PHIO HIO PAINTY VANHERING CROPANIST