

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северный государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета медико-профилактического
дела и медицинской биохимии



Хромова А.В.

«23» мая 2024 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

30.05.01 МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ

1. Перечень компетенций

Шифр компетенции	Наименование компетенции	Наименование дисциплин/практик	Номер задания, соответствующего данной дисциплине/практике
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Органическая химия Физическая химия Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии, патохимия, диагностика, биохимия злокачественного роста Общая биохимия Математический анализ Морфология: анатомия человека, цитология, гистология Механика, электричество Микробиология, вирусология Биология Общая и медицинская биофизика Информатика, медицинская информатика Оптика, атомная физика Медицинская электроника Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика Производственная	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

		практика, преддипломная ВКР	
ОК-2	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Философия	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
ОК-3	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	История	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
ОК-4	способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Правоведение Безопасность жизнедеятельности Медицина катастроф Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая) Производственная практика, клиническая Биоэтика	31, 32, 33, 38 34, 35, 36, 37, 39, 40
ОК-5	готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	Общая и медицинская биофизика Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Фармакология Физиология Медицинские биотехнологии История Философия Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии, патохимия,	41 42 43 44 45 46 47

		диагностика, биохимия злокачественного роста Морфология: анатомия человека, цитология, гистология Общая биохимия Биология Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика Медицинская электроника Общая и клиническая иммунология Общая генетика Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая) Производственная практика, научно-исследовательская Производственная практика, преддипломная	48 49 50
ОК-6	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт	51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60

ОК-7	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности Медицина катастроф	61, 62, 63, 64, 65, 66 67, 68, 69, 70
ОК-8	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	Латинский язык Деловое общение Психология Иностранный язык Основы профессиональной деятельности на иностранном языке Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая) Производственная практика (клиническая) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (лаборантская) Производственная практика (научно-исследовательская)	71, 72, 75, 76, 73, 74, 77, 78, 79, 80
ОК-9	способностью использовать основы экономических и	Общественное здоровье и здравоохранение	81, 82,

	правовых знаний в профессиональной деятельности	Экономика Правоведение Производственная практика (преддипломная)	83, 84, 90 85, 86, 87, 88, 89
ОК-10	готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Деловое общение Биоэтика Психология Учебная практика, клиническая Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (лаборантская) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая) Производственная практика (клиническая)	91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
ОПК-1	готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	Морфология: анатомия человека, цитология, гистология Информатика, медицинская информатика Общая и клиническая иммунология Общая биохимия Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика Учебная практика, практика по получению	101, 102, 103, 104, 105, 106,

		первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая) Производственная практика (научно-исследовательская) Производственная практика (преддипломная) Биология Молекулярная биология Микробиология, вирусология	107, 108, 109, 110
ОПК-2	способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности в	Биоэтика Внутренние болезни Учебная практика, клиническая Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (лаборантская) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая) Производственная практика (клиническая) Производственная	111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119,

		практика (научно-исследовательская) Производственная практика (преддипломная) Клиническая и экспериментальная хирургия	120
ОПК-3	способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	Органическая химия Неорганическая химия Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая) Производственная практика (научно-исследовательская) Производственная практика (преддипломная)	121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130
ОПК-4	готовность к ведению медицинской документации	Внутренние болезни Фармакология Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная	131, 132, 133,

		аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика Производственная практика (клиническая) Производственная практика, практика по получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая) Латинский язык Общественное здоровье и здравоохранение	134, 135, 136, 137, 138, 139, 140
ОПК-5	готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	Математический анализ Теория вероятностей и математическая статистика Неорганическая химия Физическая химия Органическая химия Биология Общая генетика Общая и клиническая иммунология Оптика, атомная физика Общая и медицинская биофизика Медицинская электроника Общая биохимия Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии, патохимия, диагностика, биохимия злокачественного	141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148,

		роста Микробиология, вирусология Механика, электричество Медицинские биотехнологии Физико-химические методы в медицине Органический синтез Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (биологическая) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (лаборантская) Производственная практика (научно- исследовательская) Производственная практика (преддипломная)	149, 150
ОПК-6	готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении	Фармакокинетика Внутренние болезни Фармакология Производственная практика (клиническая) Производственная	151 152, 155 153, 154, 156, 157, 158, 159, 160

	профессиональных задач	практика (преддипломная)	
ОПК-7	способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Физиология Внутренние болезни Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Медицинская биохимия Педиатрия Дерматовенерология Клиническая и экспериментальная хирургия Медицинская генетика Морфология: анатомия человека, цитология, гистология Производственная практика (клиническая) Производственная практика (преддипломная)	161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170
ОПК-8	готовность к обеспечению организации ухода за больными	Учебная практика, клиническая Производственная практика (клиническая)	171, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 180 175
ОПК-9	готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	Клиническая и экспериментальная хирургия Микробиология, вирусология Морфология: анатомия человека, цитология, гистология Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика Медицинская биохимия:	181 182 183 184 185

		принципы измерительных технологий в биохимии, патохимия, диагностика, биохимия злокачественного роста Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (лаборантская) Медицинские биотехнологии Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая) Общая и клиническая иммунология Клиническая микология Производственная практика (научно-исследовательская) Производственная практика (преддипломная)	186 187 188 189 190
ПК-1	способность осуществлению к	Инфекционные болезни	191,

	комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Внутренние болезни Биология Фтизиатрия Психиатрия Неврология Гигиена и экология человека Акушерство и гинекология	192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200
ПК-2	способность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Инфекционные болезни Безопасность жизнедеятельности Медицина катастроф Общая и медицинская радиобиология	201, 205, 206, 209, 202, 203, 204, 210 207, 208,
ПК-3	способность к применению социально-гигиенической методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях популяционного здоровья	Гигиена и экология человека Общественное здоровье и здравоохранение	211 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220
ПК-4	готовность к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	Медицинская генетика Общая и клиническая иммунология Клиническая лабораторная гемостазиология Фтизиатрия Клиническая лабораторная диагностика:	221, 222, 223, 224, 225,

		лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика Фармакогенетика Клиническая микология Микробиология, вирусология Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий биохимии, патохимия, диагностика, биохимия злокачественного роста Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая) Производственная практика (научно- исследовательская) Производственная практика (преддипломная)	226, 227, 228, 229, 230
ПК-5	готовность к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	Внутренние болезни Медицинская генетика Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Инфекционные болезни Клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований Неврология Психиатрия	231, 232, 233, 234, 235, 236,

		Общая медицинская радиобиология Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика Клиническая экспериментальная хирургия Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий биохимии, патохимия, диагностика, биохимия злокачественного роста Общая клиническая иммунология Педиатрия Акушерство гинекология Фтизиатрия Клиническая лабораторная гемостазиология Фармакогенетика Клиническая микология Дерматовенерология Производственная практика (клиническая) Производственная практика (научно-исследовательская) Производственная практика (преддипломная)	и 237, 238, и 239, в 240 и и
ПК-6	способность к применению системного анализа в изучении	Теория вероятностей и математическая статистика	241, 242, 243, 244, 245, 246,

	биологических систем	Молекулярная биология Информатика, медицинская информатика Производственная практика (научно-исследовательская) Производственная практика (преддипломная)	247, 248, 249, 250
ПК-7	готовность к обучению на индивидуальном и популяционном уровнях основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний	Гигиена и экология человека Физиология Производственная практика (клиническая)	251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260
ПК-8	готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	Гигиена и экология человека Общественное здоровье и здравоохранение Внутренние болезни Педиатрия Медицинская генетика Производственная практика (клиническая)	261, 262, 263, 264, 265, 266, 270 267, 268, 269
ПК-9	способностью к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Психология Общественное здоровье и здравоохранение	271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280
ПК-10	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических	Гигиена и экология человека Общественное здоровье и здравоохранение	281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290

	показателей		
ПК-11	готовность к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	Физиология Молекулярная биология Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии, патохимия, диагностика, биохимия злокачественного роста Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая) Производственная практика (научно-исследовательская) Производственная практика (преддипломная)	291, 292, 293, 294, 297, 298, 295, 296, 299, 300
ПК-12	способность к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении	Медицинские биотехнологии Молекулярная биология Производственная практика (научно-исследовательская) Производственная практика (преддипломная)	301, 302, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310
ПК-13	способность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной	Информатика, медицинская информатика Медицинские биотехнологии Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и	311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320

	безопасности	навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая) Производственная практика (научно-исследовательская) Производственная практика (преддипломная)	
--	--------------	--	--

2. Перечень заданий

1. Для бутена-1 наиболее характерны реакции:

- А) замещения
- Б) присоединения
- В) отщепления
- Г) перегруппировки

2. Процесс, протекающий при постоянной температуре, называется:

- А) адиабатическим
- Б) изобарным
- В) изохорным
- Г) изотермическим

3. Тирозинкиназой активностью обладает рецептор:

- А) глюкагона
- Б) инсулина
- В) адреналина
- Г) кортизола

4. Нормальное содержание глюкозы в крови здоровых взрослых людей находится в диапазоне:

- А) 0,5 - 3,0 ммоль/л
- Б) 3,5 - 5,5 ммоль/л
- В) 6,3 - 9,5 ммоль/л
- Г) 7,4 – 8,8 ммоль/л

5. Дифференциал постоянной равен:

- А) этой постоянной
- Б) произведению данной постоянной на величину Δx
- В) бесконечно большой величине
- Г) нулю

6. Мужчина 25 лет. Проведён анализ крови. Укажите отклоняющийся от нормы показатель:

- А) эозинофилы — 4 %
- Б) моноциты — 6%
- В) лимфоциты — 60%
- Г) базофилы — 1%

7. Частица, имеющая наименьший отрицательный заряд, называется:

- А) нейтрон
- Б) протон
- В) электрон
- Г) позитрон

8. Вставьте недостающее слово:

HbS-антиген определяют в сыворотке крови при диагностике

9. Вставьте недостающее слово:

Вещества, воздействие которых на организм в эмбриональный период развития приводит к формированию врожденных пороков развития, называются

10. Вставьте недостающее слово:

Липидная часть биомембраны находится в физическом состоянии.

11. Философия – это:

- А) философия – наука о познании природы
- Б) философия – наука о развитии общества
- В) философия занимается изучением вопросов мышления
- Г) философия наука о развитии мира, человека и общества

12. Направление, в рамках которого были разработаны понятия «карма», «сансара»:

- А) даосизм
- Б) индийская философия
- В) китайский буддизм
- Г) конфуцианство

13. Характерной чертой античной философии является:

- А) теоцентризм
- Б) космоцентризм
- В) антропоцентризм
- Г) монотеизм

14. Какая из работ была написана Им. Кантом:

- А) «Критика чистого разума»
- Б) «Наукоучение»
- В) «Система трансцендентального идеализма»
- Г) «Феноменология духа»

15. Основными критериями научности знания являются:

- А) обоснованность и достоверность
- Б) возможность практического применения
- В) понятность и общедоступность
- Г) определенность мировоззренческой позиции ученого

16. К основным сферам общественной жизни относятся:

- А) религиозная, философская, политическая
- Б) экономическая, политическая, социальная, духовная
- В) психоаналитическая
- Г) рационалистическая

17. Естественнаучное направление в русской философии развивалось:

- А) В. Соловьёвым
- Б) Н. Бердяевым
- В) П. Флоренским
- Г) В. Вернадским

18. Вставьте недостающее слово:

Философия – это наука о развитии

19. Вставьте недостающее слово:

Вольтер был представителем философии эпохи

20. Вставьте недостающие слова:

Понятия «культура» и «цивилизация» обозначают стадии развития

21. Свидетельством перехода от первобытности к цивилизации:

- А) образование государства
- Б) появление общинных посёлков
- В) изменение социальной структуры общества
- Г) появление религии

22. Первая мировая война охватывает временной период:

- А) 1905-1910
- Б) 1913-1917
- В) 1914-1918
- Г) 1914-1921

23. Политика Е.Т. Гайдара и А.Б. Чубайса в начале 90-х гг. называется:

- А) монетаризм
- Б) волюнтаризм
- В) шоковая терапия
- Г) дефолт

24. В чем заключается сущность легитимности политической власти?

- А) признание законности и поддержка власти большинством населения, отсутствие сопротивления ей со стороны основной части граждан
- Б) легальность государственной власти
- В) гармоничное единство и эффективность функционирования всех властных институтов
- Г) активное участие народа в политической жизни

25. Выдающийся организатор системы здравоохранения, настаивавший на единстве санитарных и лечебных задач, возглавлявший в 1919 году российское общество красного Креста:

- А) Семашко Н.А.
- Б) Соловьёв З.П.
- В) Хлопин Г.В.
- Г) Гамалея Н.Ф.

26. Для коллективизации характерно:

- А) образование единоличных середняцких хозяйств, экспортёров зерна
- Б) повышение закупочных цен на сельскохозяйственные товары
- В) насильственный загон крестьянства в колхозы
- Г) создание мощной материально-технической базы на селе

27. В декабре 1991 года:

- А) в космос полетел первый человек
- Б) Россия стала чемпионом мира по футболу
- В) Россия ввела войска в Афганистан
- Г) распался СССР

28. Вставьте недостающее слово:

В 1825 году произошло выступление

29. Вставьте недостающую цифру:

Действующая в РФ конституция принята в ... году.

30. Вставьте недостающее слово:

Лидером КПРФ является Геннадий

31. «Закон о психиатрической помощи...» предполагает недобровольную госпитализацию в случае:

- А) опасности больного для себя и окружающих
- Б) эпилептического припадка
- В) бреда «малого размаха»
- Г) галлюцинаторной симптоматики

32. Какая отрасль права регулирует возмещение убытков и компенсацию морального вреда:

- А) административное право
- Б) уголовное право
- В) гражданское право
- Г) трудовое право

33. Договор, относящийся к гражданско-правовым:

- А) трудовой договор
- Б) договор о ненападении
- В) коллективный договор между работодателем и работниками
- Г) договор на оказание медицинской услуги

34. Какой нормативный документ определяет организационно-правовые вопросы в области защиты как граждан в ЧС:

- А) Федеральный Закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
- Б) Конституция РФ
- В) Федеральный Закон «О безопасности»
- Г) Постановление Правительства «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС»

35. Определите, что необходимо сделать перед оказанием первой помощи при ДТП:

- А) убедиться в отсутствии опасности для себя и пострадавшего
- Б) извлечь пострадавшего из автомобиля и переместить с проезжей части дороги
- В) не извлекая пострадавшего из авто начать его осмотр
- Г) убедиться в наличии сознания у пострадавшего

36. Кто вправе быть донором крови и ее компонентов:

- А) граждане с 14 лет и пожизненно
- Б) граждане с 18 лет и до 60 лет
- В) граждане с 21 года до 65 лет
- Г) граждане с 18 лет

37. Укажите, что необходимо сделать при побледнении и похолодании кожи ниже наложенной бинтовой повязки:

- А) ослабить тугую бинтовую повязку
- Б) ускорить доставку пострадавшего в больницу
- В) подсушить рану
- Г) снять повязку совсем

38. Вставьте недостающую цифру:

Возраст наступления административной ответственности с ... лет.

39. Гражданин М. был доставлен в стационар в связи с непроникающим ножевым ранением, полученным в драке с женой. Пациент просил врача не извещать правоохранительные органы об этом случае. Однако врач по собственной инициативе известил о ранении, об обстоятельствах его получения в милицию.

Вопрос: нарушил ли врач закон (дайте однозначный ответ)?

40. Ребенок поступил из загородного оздоровительного лагеря в ближайшую больницу по «скорой помощи» с острой хирургической патологией. Ситуация быстро ухудшалась. Но вместо того, чтобы немедленно спасти ребенка, врачи решили предварительно вызвать и дожидаться родителя, чтобы тот приехал и поставил свою подпись в истории болезни.

Вопрос: правы ли врачи в данном случае, ожидая решения родителя (дайте однозначный ответ)?

41. Метод определения молекулярной массы вещества, основанный на понижении температуры замерзания, называется:

- А) эбулиоскопия
- Б) криоскопия
- В) осмометрия
- Г) седиментация

42. Нарушение образования этого соединения приводит к возникновению микросфероцитоза:

- А) гемоглобина А
- Б) 2,3-дифосфоглицериновой кислоты
- В) спектрина
- Г) валина

43. С фармакокинетической точки зрения сектор околоплодных вод начинает функционировать:

- А) после 3 недель беременности
- Б) после 12 недель беременности
- В) с 20 недели беременности
- Г) с 23 недели беременности

44. Агглютиноген В и агглютинин α (альфа) находятся в группе крови по системе АВО (H):

- А) третьей
- Б) первой
- В) второй
- Г) четвертой

45. Протеомика характеризует состояние микробного патогена по:

- А) ферментативной активности
- Б) экспрессии отдельных белков
- В) нахождению на конкретной стадии ростового цикла
- Г) метаболизму

46. Русская культура рубежа XIX-XX века (до 1917 г.) получила название:

- А) «Смутное время»
- Б) «Бунташный век»
- В) «Серебряный век»
- Г) «Культура шестидесятников»

47. Ошибка измерения – это:

- А) разность между «истинным» и экспериментально полученным значениями
- Б) отклонение результатов последовательных измерений одной и той же пробы
- В) отклонение результатов измерений одной и той же пробы, полученных с помощью различных методик
- Г) разность показаний двух разных приборов, полученная на одной той же пробе

48. В поле зрения видно лимфоидные фолликулы; на поверхности – многослойный плоский неороговевающий эпителий, вдающийся в подлежащую рыхлую соединительную ткань в виде глубоких углублений.

Вопрос: представлен препарат какого органа?

49. Вставьте пропущенное слово:

Ферментные препараты наиболее стабильны при хранении в состоянии.

50. Вставьте пропущенное слово:

При микроскопии препарата, окрашенного по Граму, обнаружены расположенные цепочками клетки округлой формы фиолетового цвета. Это

51. Оценка физического развития проводится при помощи:

- А) динамометрии
- Б) рентгеноскопии
- В) теста на IQ
- Г) всё перечисленное верно

52. Какой должна быть одежда на занятиях физическими упражнениями:

- А) удобная, не стесняющая движений
- Б) спортивный костюм
- В) вместо спортивных брюк могут быть джинсы
- Г) только короткая спортивная форма

53. Какой должна быть обувь на занятиях физическими упражнениями:

- А) спортивные кроссовки
- Б) любая обувь
- В) балетки

Г) любая обувь с не скользкой подошвой

54. В тренажёрном зале при работе с весами:

- А) начинать с малых весов
- Б) с максимального веса, с которым можешь работать
- В) начинать со средних весов
- Г) не имеет значения, с какого веса начинать

55. После выполнения разминки, перед основной работой, отдых не более:

- А) пятнадцати минут
- Б) нет отдыха
- В) десяти минут
- Г) пяти минут

56. В конце XIX века традицию олимпийских игр возродил французский общественный деятель:

- А) Пьер де Кубертен
- Б) Арсен Д'Арсонваль
- В) Сальвадор Дали
- Г) Жерар Депардьё

57. Оценка реакции организма на дозированную нагрузку в процессе занятий физическими упражнениями осуществляется по наиболее значимому показателю:

- А) ЧСС (пульс)
- Б) частота дыхания
- В) жизненная ёмкость лёгких
- Г) АД (артериальное давление)

58. Вставьте недостающее слово:

Любые природные, синтетические и наркотические вещества, способные улучшить работу организма спортсмена, это

59. Вставьте недостающее слово:

Комплекс процедур, имеющих своей целью укрепление здоровья, повышение сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам окружающей среды называется

60. Вставьте недостающее слово:

Физическая культура – часть общей культуры, совокупность материальных и ценностей, созданных и используемых обществом для физического совершенствования людей и укрепления их здоровья.

61. Этиловый спирт является антидотом при отравлении:

- А) метиловым спиртом
- Б) хлорированным углеводородом
- В) фосфорорганическим и соединениями
- Г) угарным газом

62. При обмороке важно обеспечить положение пациента:

- А) горизонтальное с приподнятыми ногами
- Б) сидячее
- В) на правом боку

Г) на левом боку

63. Для окончательной остановки кровотечения механическим способом применяют:

- А) наложение жгута
- Б) пузырь со льдом
- В) сосудистый зажим
- Г) легирование сосуда

64. Если кровь вытекает непрерывной струей темно-вишневого цвета то это – кровотечение:

- А) капиллярное
- Б) смешанное
- В) венозное
- Г) артериальное

65. На раны накладывается повязка:

- А) асептическая
- Б) окклюзионная
- В) септическая
- Г) термоизолирующая

66. При переломах конечностей шина накладывается:

- А) ниже области перелома
- Б) выше и ниже области перелома с захватом не менее 2 ближайших суставов
- В) выше области перелома
- Г) выше и ниже области перелома с захватом 1 сустава

67. При проведении сердечно-легочной реанимации голову пострадавшего необходимо:

- А) повернуть на бок
- Б) нагнуть вперед
- В) оставить в том положении, в котором она находится
- Г) запрокинуть назад

68. В сельскую амбулаторию родственником на собственной машине доставлен пострадавший, который, находясь на приусадебном участке, производил ремонт газового баллона. В результате произошел взрыв.

При осмотре выявлена деформация средней трети правой голени, выраженный болевой синдром. Пульс частый, слабого наполнения. АД в пределах нормы.

Определите тактику действий врача амбулатории.

Вставьте недостающие слова:

- 1) Вызвать бригаду для госпитализации в отделение
- 2)
- 3) Иммобилизация с целью предотвращения дальнейшего травматизма конечности.
- 4) На поврежденное место накладывается

69. Вставьте недостающее слово:

Основной принцип оказания первой помощи при вывихах - это

70. Вставьте недостающее слово:

Транспортировка пораженных с механическими повреждениями позвоночника в бессознательном состоянии проводится в положении лежа на

71. Укажите, как на письме в латинском языке передается звук [Ф] в словах греческого происхождения:

- А) ch
- Б) ph
- В) th
- Г) f

72. Укажите приставки латинского языка со значением «над»:

- А) supra-, epi-
- Б) hypo-, sub-
- В) inter-, meso-
- Г) para-, peri-

73. Укажите вид делового письма, которое составляется, для сообщения адресату о направлении каких-либо документов, материальных ценностей:

- А) гарантийное письмо
- Б) письмо-запрос
- В) сопроводительное письмо
- Г) письмо-приглашение

74. Отступ вправо в начале первой строки каждой части текста – это:

- А) абзац
- Б) табуляция
- В) пробел
- Г) поле

75. Укажите, какую функцию в современном мире выполняет латинский язык:

- А) коммуникативную
- Б) терминообразования
- В) общеобразовательную
- Г) познавательную

76. Укажите приставки со значением «внутри»:

- А) con-, (com-, col-), syn-, sym-
- Б) retro-, post-, meta-
- В) extra-, exo-
- Г) intra-, endo-

77. Какой язык является государственным языком Российской Федерации:

- А) русский
- Б) английский
- В) украинский
- Г) татарский

78. Вставьте недостающую букву:

The source of vitamin ... is in the carotenoid pigments, the yellow-coloured compounds occurring in all chlorophyll-containing plants.

79. Вставьте недостающее слово:

She worked as a doctor in a psychiatric

80. Вставьте недостающее слово:

People with ... have to constantly check their blood sugar levels.

81. Информированное добровольное согласие пациента является необходимым предварительным условием для медицинского вмешательства:

- А) всегда
- Б) в особых случаях
- В) не всегда
- Г) в зависимости от объема оказываемой медицинской помощи

82. Главным источником финансирования здравоохранения является:

- А) государственный бюджет
- Б) фонды обязательного медицинского страхования
- В) фонды обязательного и добровольного медицинского страхования
- Г) государственный и местные бюджеты и фонд обязательного медицинского страхования

83. Дефицит бюджета – это:

- А) превышение расходов над доходами
- Б) превышение доходов над расходами
- В) одно из проявлений несостоятельности рынка
- Г) альтернативная стоимость затрат

84. Налоговая система Российской Федерации действует в соответствии с:

- А) Налоговым кодексом РФ
- Б) Гражданским кодексом
- В) Административным кодексом РФ
- Г) Уголовным кодексом РФ

85. Права пациентов в РФ сформулированы в Законе:

- А) о психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании
- Б) о государственной судебно-экспертной деятельности в РФ
- В) об охране здоровья граждан РФ
- Г) о правах инвалидов

86. Подделка медицинской документации должностным лицом – это:

- А) уголовно наказуемое преступление
- Б) врачебная ошибка
- В) несчастный случай
- Г) административное правонарушение

87. В каком документе определена конфиденциальность медицинской информации:

- А) Конституция РФ
- Б) Концепция национальной безопасности РФ
- В) Доктрина информационной безопасности РФ
- Г) Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»

88. Старшая медсестра хирургического отделения ЦРБ по сговору с зав. аптекой, получив медикаменты на отделение, утаила и принесла домой 20 ампул морфина, объясняя это желанием иметь под рукой лекарства для оказания скорой помощи больным соседям.

Вопрос: является ли это уголовным преступлением (дайте однозначный ответ)?

89. Вставьте недостающие цифры:

Ежегодный основной оплачиваемый отпуск лицам, работающим по трудовому договору, составляет ... календарных дней.

90. Вставьте недостающее слово:

Долгосрочный кредит под залог недвижимости – это кредит.

91. Деловое общение – это:

- А) обмен предметами или продуктами деятельности
- Б) обмен информацией, знаниями
- В) сложный многоплановый процесс развития контактов между людьми в служебной сфере
- Г) обмен навыками и умениями, который осуществляется в результате совместной деятельности

92. Персональная дистанция в процессе общения составляет:

- А) 120-350см
- Б) 15-50см
- В) 50-120см
- Г) свыше 350см

93. Какие религии являются традиционными религиями в РФ:

- А) христианство и ислам
- Б) иудаизм, христианство, ислам и буддизм
- В) ислам и буддизм
- Г) христианство и иудаизм

94. Несогласие между двумя и более сторонами, когда каждая из сторон старается сделать так, чтобы были приняты её взгляды, называется:

- А) конфликтом
- Б) кооперацией
- В) конформизмом
- Г) нигилизмом

95. Функция общения, которая реализуется при взаимодействии людей в процессе совместной деятельности:

- А) формирующая
- Б) прагматическая
- В) внутриличностная
- Г) подтверждения

96. Наиболее эффективной моделью поведения в конфликтной ситуации является:

- А) конфронтация
- Б) приспособление
- В) избегание
- Г) сотрудничество

97. Ожидаемое поведение, направленное на выполнение прав и обязанностей, предписанных конкретному статусу называется:

- А) социальная роль
- Б) личностная позиция
- В) коммуникация
- Г) социальная перцепция

98. Вставьте недостающее слово:

Этнические — это относительно устойчивые, упрощённые, схематизированные и эмоционально окрашенные образы и мнения обобщённого характера о той или иной этнической группе.

99. Вставьте недостающее слово:

Для формирования и поддержания этнической необходимо искать пути взаимопонимания и тождественности культур на основе общих для всего человечества нравственных ценностей.

100. Какое мясо не едят мусульмане?

101. Мезотелий относится к группе:

- А) однослойные многоядные эпителии
- Б) однослойные цилиндрические эпителии
- В) однослойные плоские эпителии
- Г) многослойные плоские эпителии

102. Нормативный документ, определяющий комплекс мер по совершенствованию обеспечения информационный безопасности:

- А) Закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
- Б) Концепция национальной безопасности РФ
- В) Доктрина информационной безопасности РФ
- Г) Закон «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»

103. Вид гиперчувствительности, который имеет ведущее значение при развитии васкулитов:

- А) реагиновый
- Б) цитотоксический
- В) иммунокомплексный
- Г) клеточный

104. Денатурацией белка называется:

- А) взаимодействие белка с лигандом в ходе выполнения белком его физиологической функции
- Б) нарушение нативной конформации белка, приводящее к потере его биологических свойств
- В) диссоциация олигомерного белка на протомеры при добавлении к его раствору мочевины
- Г) улучшение растворимости белка в воде при добавлении небольшого количества хлорида натрия

105. Контрольная карта-это:

- А) перечень нормативных величин
- Б) графическое изображение измеряемых величин

- В) порядок манипуляций при проведении анализа
- Г) схема расчета результатов по мере их получения

106. Где выбрать нужный режим просмотра документа:

- А) пункт меню Вид
- Б) пункт меню Сервис
- В) пункт меню Файл
- Г) пункт меню Формат

107. Гиперссылка - это:

- А) адрес файла в Internet
- Б) URL – адрес
- В) фрагмент текста, выделенный другим цветом
- Г) фрагмент текста или графическое изображение, указывающие на дополнительную порцию информации

108. Вставьте недостающее слово:

Способ заражения через укус кровососущего членистоногого называют

109. Вставьте недостающее слово:

Основной тип репарации – это репарация.

110. Вставьте недостающую цифру:

Название вида микроорганизмов состоит из ... слов.

111. «Конвенция о правах человека и биомедицине» Совета Европы (1997 г.) при использовании достижений биологии и медицины объявляет приоритетными:

- А) интересы науки и научного прогресса
- Б) интересы государства
- В) интересы и благо отдельного человека
- Г) интересы трудоспособного населения

112. Соблюдение врачебной тайны необходимо для:

- А) защиты социальных и экономических интересов личности
- защиты внутреннего мира человека
- Б) создания основы доверительности и откровенности
- Б) взаимоотношений «врач-пациент»
- Г) всё перечисленное

113. Профессиональная этика изучает:

- А) отношения трудовых коллективов и каждого специалиста в отдельности
- Б) нравственные качества личности специалиста
- В) взаимоотношения внутри профессиональных коллективов
- Г) особенности профессионального воспитания

114. Термин «деонтология» означает:

- А) уважение прав и достоинств человека
- Б) завоевание социального доверия личности
- В) обязательства перед учителями, коллегами, учениками
- Г) совокупность «должных» профессиональных правил

115. Какое отношение к эвтаназии сформулировано в клятве Российского врача:

- А) недопустимость активной эвтаназии и допустимость пассивной
- Б) недопустимость пассивной эвтаназии и допустимость активной
- В) недопустимость ни активной, ни пассивной эвтаназии
- Г) допустимость и активной, и пассивной эвтаназии

116. В РФ эвтаназия:

- А) разрешена
- Б) запрещена
- В) разрешена в определённых, законодательно обозначенных обстоятельствах
- Г) разрешена только для онкологических больных в терминальной стадии

117. Паллиативная медицинская помощь – это:

- А) помощь новорожденному
- Б) помощь роженице
- В) помощь умирающему больному
- Г) помощь, оказываемая в поликлинике

118. Вставьте недостающее слово:

Взаимоотношения врача с родственниками больного должны складываться с учётом интересов

119. Вставьте недостающую цифру:

Женщина имеет право на аборт по собственному желанию согласно российскому законодательству до ... недель беременности.

120. Имеет ли право пациент знать о своём безнадежном диагнозе (дайте однозначный ответ)?

121. При восстановлении ацетона образуется:

- А) метаналь
- Б) пропанон
- В) пропанол-1
- Г) пропанол-2

122. Наибольший вклад в поддержание рН плазмы человека вносит буферная система:

- А) бикарбонатная
- Б) гидрофосфатная
- В) белковая
- Г) гемоглобиновая

123. Систематические ошибки в КЛД – это:

- А) воспроизводящиеся ошибки, которые можно идентифицировать и либо исключить, либо уменьшить
- Б) вызваны непредсказуемыми и часто неконтролируемыми неточностями в различных манипуляциях
- В) связаны со сложностью отбора вязких проб
- Г) могут быть при неправильном обращении с автоматическими пипетками

124. Внешний контроль качества работы бактериологической лаборатории включает в себя:

- А) периодический мониторинг качества работы

- Б) постоянный мониторинг качества работы
- В) выборочный контроль соответствия полученных результатов при идентификации известных проверяющей стороне микроорганизмов
- Г) все вышеперечисленное

125. Внутренний контроль качества работы бактериологической лаборатории включает в себя:

- А) периодический мониторинг качества работы
- Б) постоянный мониторинг качества работы
- В) контроль всех этапов анализа (от сбора образцов до выдачи ответа)
- Г) периодический контроль методов изоляции патогенных объектов

126. Самая высокая степень контроля над системной ошибкой принадлежит:

- А) нерандомизированному контролируемому исследованию
- Б) рандомизированному контролируемому исследованию
- В) когортному исследованию
- Г) исследованию «случай-контроль»

127. Внелабораторные погрешности связаны с:

- А) неправильным приготовлением реактивов
- Б) использованием неточного метода
- В) нарушением условий хранения проб
- Г) неправильной подготовкой пациента

128. Вставьте недостающее слово:

Контроль качества приготовленных питательных сред включает в себя выращивание-микробов.

129. Вставьте недостающее слово:

Контрольная сыворотка с неизвестным содержанием вещества позволяет выявить ошибки.

130. Вставьте недостающее слово:

Для контроля качества правильности рекомендуется следующие контрольные материалы: промышленная сыворотка с содержанием вещества.

131. Листок нетрудоспособности имеют право выдавать:

- А) лечащие врачи государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения
- Б) работники с высшим медицинским образованием
- В) врачи-эпидемиологи
- Г) врачи службы скорой медицинской помощи

132. Первым в сложном рецепте прописывается ингредиент:

- А) по алфавиту
- Б) любой
- В) с самым длинным названием
- Г) с основным фармакологическим эффектом

133. Документацией по внутрилабораторному контролю качества являются:

- А) контрольные карты и журнал регистрации результатов исследований контрольных проб
- Б) журнал регистрации результатов исследований

- В. журнал учета количества выполненных анализов в лаборатории
- Г) бланки результатов анализов

134. Бланк строгого отчета – это:

- А) температурный лист
- Б) медицинское свидетельство о смерти
- В) карта профилактических прививок
- Г) справка о доставке проб на химико-токсикологическое исследование

135. Журнал учета количества выполненных анализов в лаборатории ведется:

- А) заведующим клинико-диагностической лабораторией
- Б) врачом клинико-лабораторной диагностики
- В) фельдшером-лаборантом
- Г) старшей медсестрой ЛПО

136. Журналы регистрации результатов исследований хранятся в архиве ЛПО или в КДЛ в течение:

- А) 3 лет
- Б) 5 лет
- В) 10 лет
- Г) 15 лет

137. Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте ведёт:

- А) сотрудник отдела охраны труда ЛПО
- Б) фельдшер-лаборант
- В) врач КЛД
- Г) заведующий КДЛ

138. Переведите на русский язык словосочетание *Acidum carbonicum*.

139. Вставьте недостающее слово:

Основным документом, удостоверяющим личность пациента, является

140. Вставьте недостающее слово:

Форма 089/у «Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом активного туберкулеза, венерической болезни, трихофитии, микроспории, фавуса, чесотки, трахомы» является основным статистическим документом учета заболеваемости.

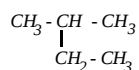
141. Какое значение может принимать коэффициент корреляции:

- А) от -1.99 до +1.99
- Б) от 0.00 до +0.99
- В) от -0.99 до 0.00
- Г) от -0.99 до +0.99

142. Степень ненасыщенности жиров и масел характеризуется:

- А) числом омыления
- Б) йодным числом
- В) числом двойных углерод-кислородных связей в молекуле
- Г) числом сложно-эфирных связей в молекуле

143. Название соединения



по заместительной номенклатуре ИЮПАК:

- А) 2-метилпропан
- Б) 2-метилбутан
- В) изопропилэтан
- Г) 2-этилпропан

144. Трансляция – это:

- А) считывание информации с ДНК на м-РНК
- Б) присоединение аминокислоты к т-РНК
- В) синтез белковой молекулы
- Г) синтез р-РНК

145. Термин экспансия означает:

- А) утяжеление клиники и более раннее проявление болезни в ряду поколений
- Б) экспрессию различных онкогенов
- В) однонуклеотидные замены в гене
- Г) увеличение числа нуклеотидных повторов в гене

146. Термину «антитела» соответствует определение:

- А) защитные факторы организма, синтезируемые макрофагами
- Б) продукты эпителиальных клеток, регулирующие регенерацию
- В) белковые структуры, синтезируемые плазматическими клетками, способные специфически связываться с антигеном
- Г) стимуляторы иммунитета, усиливающие продукцию цитокинов

147. Метод определения размеров частиц, основанный на зависимости скорости осаждения однородных частиц от их размеров, называется:

- А) седиментация
- Б) вискозиметрия
- В) хроматография
- Г) светорассеяние

148. Вставьте недостающее слово:

Метод разделения, обнаружения и определения веществ, основанный на различии их поведения в системе двух несмешивающихся подвижной и неподвижной фаз, называется

149. Вставьте недостающие слова:

Окраска по Граму обусловливается особенностями строения

150. Вставьте недостающее слово:

Частица, являющаяся носителем элементарного положительного заряда, называется

151. Фармакогенетический тест можно использовать в клинической практике, если:

- А) доказано, что при его использовании повышаются эффективность и безопасность лекарственного средства
- Б) доказано, что при его применении снижаются прямые и косвенные затраты
- В) частота выявляемого аллельного варианта в популяции выше 1 %
- Г) все перечисленное верно

152. Нитроглицерин для профилактики приступов стенокардии целесообразно использовать в виде:

- А) сублингвальных таблеток
- Б) внутрь
- В) внутривенно
- Г) свечей

153. Для улучшения реологических свойств крови применяют дезагрегант:

- А) ацетилсалициловую кислоту
- Б) анальгин
- В) лидокаин
- Г) нитроглицерин

154. Антикоагулянтом является:

- А) гепарин
- Б) тромбин
- В) викасол
- Г) аминокaproновая кислота

155. С целью профилактики инфаркта миокарда при ИБС назначают:

- А) аспирин
- Б) феназепам
- В) индометацин
- Г) целококсіб

156. Вероятность кровотечения усиливается при приёме:

- А) парацетамола
- Б) диклофенак-натрия
- В) пенициллина
- Г) бромгексина

157. Обработка кожи при попадании на нее ВИЧ – инфицированного материала проводится:

- А) 96 град. спиртом
- Б) 70 град. спиртом
- В) 6 % раствором перекиси водорода
- Г) 3 % раствором перекиси водорода

158. Вставьте недостающее слово:

Наиболее безопасная категория лекарственных средств по классификации FDA – это категория

159. Вставьте недостающее слово:

Ферментные препараты наиболее стабильны при хранении в состоянии.

160. Вставьте недостающее слово:

Передозировка парацетамола преимущественно проявляется недостаточностью.

161. Признаком гипогликемии являются:

- А) потливость
- Б) немотивированные изменения настроения и поведения
- В) головная боль и головокружение

Г) все перечисленное

162. Ведущий клинический симптом в диагностике пневмонии:

- А) одышка
- Б) субфебрильная температура
- В) локальные хрипы
- Г) рассеянные мелкопузырчатые хрипы

163. Выберите определение рака:

- А) злокачественная мезенхимальная опухоль,
- Б) злокачественная опухоль из меланинообразующей ткани,
- В) органоспецифическая опухоль,
- Г) злокачественная опухоль из эпителия

164. В окончательной моче в случае повреждения фильтрационного барьера нефрона будут присутствовать:

- А) единичные эпителиальные клетки
- Б) соли мочевой кислоты
- В) единичные лейкоциты
- Г) эритроциты

165. Наибольшее диагностическое значение при заболеваниях поджелудочной железы имеет определение сывороточной активности:

- А) холинэстеразы
- Б) альфа-амилазы
- В) креатинфосфокиназы
- Г) лактатдегидрогеназы

166. Термин «физическое развитие» в педиатрии понимается как динамический процесс:

- А) роста в определенные периоды детства
- Б) роста и биологического созревания систем
- В) роста и биологического созревания систем в том или ином периоде детства
- Г) биологического созревания органов и систем

167. При сифилисе реакция Вассермана становится положительной:

- А) на 3-5 день болезни
- Б) на 7-10 день болезни
- В) на 40-45 день болезни
- Г) на 3 месяц болезни

168. Из наркологического диспансера в хирургическое отделение переведен больной с пищеводным кровотечением. При эндоскопии выявлены расширенные вены пищевода. При обследовании больного была обнаружена увеличенная печень. Объясните причину кровотечения. Где располагается и как называется анастомоз (вставьте недостающие слова)?

Блок в системе вен, который приводит к расширению и разрыву вен пищевода. В области отдела пищевода существует анастомоз.

169. Мальчик 2,5 года. Родители обратили внимание на неуверенную походку, ходьбу на носочках, быструю утомляемость ребёнка при физической нагрузке. Объективно:

основные сухожильные рефлексы снижены, гипертрофия икроножных и ягодичных мышц. В биохимическом анализе крови резко повышен уровень КФК.
Предполагаемый диагноз? Прогноз для жизни?

170. В мазке крови крупная клетка, которая имеет овальное ядро. Цитоплазма клетки очень большая, без четких границ, имеет много псевдоподий. Специфической или азурофильной зернистости нет, но в цитоплазме содержится много включений. Назовите эту клетку.

171. Для промывания глаз необходим раствор:

- А) 3% перекиси водорода
- Б) 10% камфорного спирта
- В) 5% марганцево-кислого калия
- Г) фурацилина 1:5000

172. Для обработки слизистой оболочки ротовой полости используют:

- А) 96 % спирт
- Б) раствор фурацилина 1:5000
- В) 10 % раствор марганцево-кислого калия
- Г) 10% раствор камфорного спирта

173. Определи, где могут развиваться:

- А) на затылке
- Б) на лопатках
- В) в паховых складках
- Г) на локтях

174. Неправильным режимом смены масок при уходе за пациентом с COVID-19 на дому является:

- А) при загрязнении
- Б) при увлажнении
- В) раз в сутки
- Г) каждые 2 часа

175. При уходе за больным важно для уменьшения одышки при хронической сердечной недостаточности все, кроме:

- А) создания возвышенного изголовья
- Б) оксигенотерапии
- В) частой смены нательного и постельного белья
- Г) ограничения потребления жидкости и поваренной соли

176. Постельное белье тяжелобольному пациенту меняют:

- А) 1 раз в 3 дня
- Б) 1 раз в неделю
- В) 1 раз в 10 дней
- Г) по мере загрязнения

177. Для профилактики пролежней при ежедневном протирании кожи тяжелобольного пациента используют:

- А) 10% раствор нашатырного спирта
- Б) 10% раствор камфорного спирта
- В) 10% раствор перманганата калия

Г) 0,9% раствор натрия хлорида

178. Вставьте недостающую цифру:

Чтобы предотвратить появление пролежней, обездвиженного пациента необходимо перекладывать в различные положения каждые ... часа.

179. Вставьте недостающую цифру:

Перед закапыванием в ухо раствор необходимо подогреть до температуры (в гр.С)

180. Вставьте недостающие слова:

При обработке ресницы и веки протирают по направлению от угла глаза к

181. Аппарат для стерилизации перевязочного материала и операционного белья:

- А) автоклав
- Б) гласперленовый стерилизатор
- В) сухожаровой шкаф
- Г) бактерицидная камера

182. После каждого использования должны подвергаться дезинфекции:

- А) лабораторная посуда (капилляры, предметные стекла, пробирки, меланжеры, счетные камеры и т, д.)
- Б) лабораторные инструменты
- В) кюветы измерительной аппаратуры, пластиковые пробирки
- Г) все перечисленное

183. Величину проходящего пучка лучей регулируют:

- А) диафрагмой
- Б) конденсором
- В) револьвером
- Г) макровинтом

184. Ваша задача – просмотреть микропрепарат на наличие яиц гельминтов, какой объектив предпочтительнее использовать:

- А) X4
- Б) X10
- В) X40
- Г) X100

185. Биохимические анализаторы позволяют:

- А) повысить производительность работы в лаборатории
- Б) проводить исследования кинетическими методами
- В) расширить диапазон исследований
- Г) все перечисленное

186. Показания к использованию медицинских перчаток:

- А) при асептических процедурах, контактах с кровью и другими биологическими жидкостями
 - Б) при работе с воздушным стерилизатором
 - В) при работе с паровым стерилизатором
 - Г) при беседе с пациентом
-

187. Правила GMP предусматривают производство в отдельных помещениях и на отдельном оборудовании:

- А) пенициллинов
- Б) аминокликозидов
- В) макролидов
- Г) полиенов

188. Вставьте недостающее слово:

Одноразовые пакеты для сбора отходов класса Б опасных должны иметь окраску

189. Вставьте недостающее слово:

Прибор для учёта результатов иммуноферментного анализа называется

190. Вставьте недостающие слова:

Для проведения микологического исследования необходимо использовать иглы для чешуек кожи.

191. Наиболее высокий риск инфицирования вирусом гепатита С связан:

- А) с вертикальной передачей
- Б) с проведением лечебных и диагностических процедур
- В) с внутривенным введением наркотиков
- Г) с переливанием крови

192. К факторам, способствующим нормализации липидного обмена при лечении жировой дистрофии печени относится:

- А) полноценное углеводное питание
- Б) потребление с пищей холина и метионина
- В) назначение повышенных доз оротовой кислоты
- Г) назначение витамина РР (никотиновой кислоты) и препаратов гуанидинового ряда

193. Онкомаркер ПСА (PSA) используется в диагностике опухоли:

- А) поджелудочной железы
- Б) щитовидной железы
- В) предстательной железы
- Г) молочной железы

194. Через плохо проваренную и прожаренную рыбу человек может заразиться:

- А) бычьим цепнем
- Б) ланцетовидным сосальщиком
- В) широким лентецом
- Г) эхинококком

195. На вероятность заболевания туберкулезом практически не влияет:

- А) курение табака
- Б) исключение из рациона питания полноценного жира и белка животного происхождения
- В) злоупотребление продуктами с повышенным содержанием холестерина
- Г) злоупотребление алкоголем

196. Факторы риска шизофрении:

- А) стресс
- Б) употребление психоактивных веществ
- В) отягощенная наследственность

Г) все вышеперечисленное

197. Укажите путь передачи менингококковой инфекции:

- А) контактный
- Б) фекально-оральный
- В) воздушно – капельный
- Г) трансмиссивный

198. В госпиталь обратился больной Б., 36 лет с жалобами на общую слабость, головокружение, двоение в глазах, пошатывание при ходьбе, затруднение при проглатывании твердой пищи, осиплость голоса, периодические умеренные боли в области затылка, неоднократную рвоту.

Из расспроса больного установлено, что за несколько дней до этого он ел маринованные грибы домашнего консервирования. Заболевание началось на следующий день, когда появилась тошнота и рвота: к вечеру тоже дня появилось двоение в глазах и легкое головокружение. Затем у больного появилось чувство жжения в подложечной области и изжога, затруднение в проглатывании твердой пищи и осиплость голоса.

Задание:

Назовите описанное пищевое отравление.

Назовите возбудителя данного заболевания.

Наибольший риск развития данного заболевания представляет собой употребление домашней или промышленной консервации? Ответ введите в именительном падеже.

199. Исследован образец мяса медведя отобранный врачом Ивановым И. И. в количестве 500 г. Цель исследования: определение доброкачественности

Результаты исследования:

Внешний вид: мясо с поверхности имеет сухую корочку подсыхания. Цвет корочки темно-розовый. Поверхность свежего разреза слегка влажная, но не липкая. Консистенция: на разрезе мясо плотное и эластичное, образующаяся при надавливании пальцем ямка быстро выравнивается.

Запах: приятный, характерный для свежего мяса.

Исследование на наличие финн и трихинелл: обнаружены трихинеллы (в 24 срезах - 17).

Задание:

Пригодно ли данное мясо для употребления в пищу (дайте однозначный ответ)?

Назовите заболевание, которое может возникнуть после употребления в пищу данного мяса.

Возможно ли употребление в пищу мяса дикого кабана при отсутствии по результатам исследования финн и трихинелл (дайте однозначный ответ)?

200. В центр планирования семьи обратилась женщина за консультацией по контрацепции. 4 месяца назад произошли срочные нормальные первые роды. Кормит ребенка грудью, молока достаточно. Неделю назад в течение трех дней прошла нормально первая после родов менструация. Половая жизнь регулярная, без контрацепции.

1) Нуждается ли данная пациентка в контрацепции (дайте однозначный ответ)?

2) Какой метод контрацепции Вы считаете оптимальным у данной пациентки?

Вставьте недостающие слова:

Оптимальным является метод , содержащего

3) Какие исследования следует провести перед применением данного метода?

Вставьте недостающие слова:

а) и исследования мазков из и

б) скрининг на рак шейки матки.

в) Обследование на инфекции,

201. К особо опасной инфекции относят:

- А) холеру
- Б) грипп
- В) сальмонеллёз
- Г) брюшной тиф

202. Отметьте, какие источники химической опасности, характерны для учреждений здравоохранения:

- А) вещества и соединения, опасные для развития острого отравления
- Б) высокая температура, влажность, скорость движения воздуха
- В) источники ионизирующих излучений
- Г) опасные возбудители инфекционных заболеваний

203. Выберите, какой вид защитного сооружения обеспечивает защиту от поражающего действия светового излучения, частично от ударной волны, а также от ионизирующего излучения в течение не менее суток:

- А) убежища
- Б) противорадиационные укрытия
- В) подвал здания
- Г) земляной погреб

204. Укажите, к какой группе аварийно-опасных химических веществ относится хлор:

- А) нестойкие быстродействующие
- Б) стойкие быстродействующие
- В) стойкие замедленного действия
- Г) нестойкие замедленного действия

205. Индекс контагиозности – это:

- А) время от контакта с больным до развития симптомов заболевания
- Б) доля заболевших от числа контактировавших с больным
- В) способность возбудителя вызывать патологические изменения в организме
- Г) расстояние от больного, в пределах которого возможно заражение

206. Назовите звено эпидемического процесса, на которое воздействует дезинфекция:

- А) на источник инфекции
- Б) механизм передачи инфекции
- В) восприимчивый организм (коллектив)
- Г) на все звенья эпидемиологического процесса

207. Для предупреждения поражения щитовидно железы радиоактивным йодом применяют:

- А) адсобар
- Б) калия йодид
- В) ферроцин
- Г) пенталгин

208. В госпиталь доставлен пораженный, находившийся в течение 3 часов в районе ядерного взрыва. Жалуется на общую слабость, головную боль, жажду, сухость и горечь во рту, тошноту, повторную частую рвоту. Больной вял, кожа лица и шеи гиперемирована. Пульс лабилен, 90-96 уд/мин, АД 80/40 мм. рт.ст. По данным индивидуального дозиметра

получил 4,5 Гр.

Определите степень тяжести острой лучевой болезни.

Вставьте недостающее слово:

В соответствии с клинической картиной, биоиндикаторами синдрома первичной реакции на облучение, данными индивидуальной дозиметрии прогнозируется острая лучевая болезнь степени тяжести.

209. Больной В., 42 лет, шофер, поступил в больницу 24 марта в 17.00 часов с направительным диагнозом «сальмонеллез». Анамнез: заболел остро 23 марта в 16.00 часов, появились неприятные ощущения в эпигастрии, общая слабость, жидкий, обильный по 8 – 10 раз, водянистый стул без запаха и патологических примесей. Симптомы обезвоживания: периодически судороги в икроножных мышцах, умеренное снижение тургора кожи, запавшие глаза, осиплость голоса. На следующий день обратился в поликлинику, откуда и госпитализирован. **Объективно:** общее состояние тяжелое. Вялый, адинамичный, в контакт вступает неохотно, на вопросы отвечает правильно. Кожные покровы бледные с цианотичным оттенком, холодные на ощупь. Питание умеренное. Лимфатические узлы не пальпируются. Мышечная система развита хорошо, тонус снижен. Костно – суставная система без особенностей. Сердце: границы относительной тупости в пределах нормы, тоны глухие, пульс 112 уд.в минуту, слабого наполнения и напряжения. АД 80/65 мм рт. ст. Органы дыхания в норме. Органы пищеварения : язык сухой, обложен серым налетом, зев чистый, миндалины не увеличены, живот правильной формы, умеренно вздут, мягкий, безболезненный. Печень по среднеключичной линии выступает из- под реберной дуги на 1см, мягкая чувствительная. Не пальпируется селезенка. Мочеполовая система: симптом Пастернацкого отрицательный, олигоурия. Нервная система: зрачки равномерные, менингеальных знаков нет. Температура 36,6°. Обильный водянистый стул. Из фекалий выделен **вибрион Эль – Тор серотипа Инаба.**

Вопросы:

- 1) Сформулируйте предположительный диагноз.
- 2) Составьте алгоритм лабораторного обследования, подтверждающий диагноз с указанием биоматериала.
- 3) Перечислите мероприятия, необходимые провести в очаге инфекционного заболевания (**вставьте недостающие слова**):
 - Изоляция больного в
 - в очаге инфекции (доксциклин 4 дня или ципрофлоксацин 4 дня).
 - и дезинфекция.

210. Какое максимальное время (в часах) требуется для полной готовности санитарно-эпидемиологического отряда к работе на пораженной местности?

Ответ укажите цифрой.

211. Биогеохимические провинции – это:

- А) территории с пониженным содержанием солей кальция и магния
- Б) территории с повышенным или пониженным содержанием микроэлементов
- В) территории с повышенным содержанием микроорганизмов в почве
- Г) территории, на которых отмечается высокая заболеваемость зоонозами

212. Для оценки вклада отдельных групп населения в структуру заболеваемости совокупного населения следует использовать:

- А) отношение абсолютного числа заболевших к численности отдельных групп
- Б) интенсивные показатели
- В) одновременно интенсивные и экстенсивные показатели

Г) экстенсивные показатели

213. Первичная заболеваемость характеризует:

- А) частоту случаев болезни, выявленных при активном медицинском осмотре
- Б) частоту впервые в жизни установленных диагнозов болезней
- В) частоту зарегистрированных случаев болезней, как вновь возникших, так и ранее существовавших при первичном обращении в календарном году
- Г) частоту последствий заболеваний, по которым выдавались листки нетрудоспособности

214. Основные методы изучения заболеваемости все, кроме:

- А) по причинам смерти
- Б) по обращаемости
- В) по данным переписи населения
- Г) по данным медицинских осмотров

215. Статистическими измерителями общественного здоровья населения являются всё, кроме:

- А) медико-демографические показатели
- Б) заболеваемость
- В) инвалидность
- Г) временная нетрудоспособность

216. Основным количественным критерием, характеризующим уровень здоровья населения, является:

- А) ожидаемая продолжительность здоровой жизни
- Б) средняя продолжительность жизни
- В) уровень детской смертности
- Г) трудовой потенциал населения

217. Для отображения особенностей распределения заболеваемости во времени используют:

- А) секторные диаграммы
- Б) диаграммы рассеяния
- В) линейные диаграммы
- Г) картограммы

218. На начало 2019 г. среднегодовая численность населения в возрасте 18 лет и старше, обслуживаемого ГБУЗ «Городская поликлиника № 1», расположенного в N.-ской области, составила 68000 чел. В 2019 г. диагноз заболеваний / состояний установлен впервые в жизни 52500 пациентам, обслуживаемым в ГБУЗ «Городская поликлиника № 1» (в т.ч. 1290 пациентам – по результатам медицинских осмотров, которые в совокупности прошли 28900 чел.); в течение календарного года 21900 пациентов, у которых диагноз заболеваний / состояний был впервые в жизни установлен в предыдущие годы, вновь обратились за медицинской помощью.

Вставьте недостающие цифры:

В 2019 г. уровень первичной заболеваемости населения, обслуживаемого ГБУЗ «Городская поликлиника № 1», составил ... на 1000 населения.

В 2019 г. уровень общей заболеваемости населения, обслуживаемого ГБУЗ «Городская поликлиника № 1», составил ... на 1000 населения.

Значение коэффициента патологической пораженности по результатам медицинских осмотров в ГБУЗ «Городская поликлиника № 1» составил ... на 1000 осмотренных лиц.

219. Среднегодовая численность населения В.-кого района В.-ской области в 2019 г. составила 39070 чел. В течение календарного года в В.-ском районе родилось живыми в течение года 410 чел.; умерли – 484 чел.; значение суммарного коэффициента рождаемости населения составило 1,67. В 2019 г. в В.-ском районе зарегистрировано 8 случаев гибели плода на сроке 22-й и более недель беременности (в т.ч. 1 плод погиб во время родов); 2 случая гибели живорожденного ребенка в первые 28 дней после окончания родов (в т.ч. 1 случай гибели ребенка в первые 168 часов после окончания родов); 1 случай гибели ребенка на 7-м месяце жизни. Одна (1) женщина скончалась на 21-й день после окончания родов вследствие осложнений.

Вставьте недостающие цифры:

Уровень рождаемости населения В.-ского района в 2019 г. составил ... на 1000 населения.

Уровень смертности населения В.-ского района в 2019 г. составил ... на 1000 населения.

Уровень перинатальной смертности в В.-ском районе в 2019 г. составил ... %.

220. Сотрудникам отдела медицинской статистики ГУЗ Н.-ской области «Н.-ский областной противотуберкулезный диспансер» было поручено оценить эпидемическую ситуацию в регионе по туберкулезу и сравнить ее с эпидемической ситуацией по Российской Федерации в целом. Среднегодовая численность взрослого населения Н.-ской области в отчетном году составила 964000 чел., в т.ч. 453100 мужчин и 510900 женщин. В течение календарного года у 270 мужчин впервые в жизни установлен диагноз туберкулеза (в т.ч. 258 случаев туберкулеза органов дыхания, 4 случая туберкулеза мозговых оболочек и ЦНС, 5 случаев туберкулеза костей и суставов, 2 случая туберкулеза мочеполовых органов, 1 случай туберкулеза периферических лимфоузлов). Среди женского населения региона диагноз туберкулеза впервые в жизни был установлен в 160 случаях (в т.ч. 145 случаев туберкулеза органов дыхания, 4 случая туберкулеза мозговых оболочек и ЦНС, 7 случаев туберкулеза костей и суставов, 3 случая туберкулеза мочеполовых органов, 1 случай туберкулеза периферических лимфоузлов). В том же году 70 жителей Н.-ской области умерли от туберкулеза.

Вставьте недостающую цифру:

Уровень первичной заболеваемости населения Н.-ской области всеми формами туберкулеза в отчетном году составил ... на 100 тыс. населения.

Вставьте недостающие слова:

Коэффициент первичной заболеваемости населения относят к величинам

Для графического отображения значений показателей первичной заболеваемости населения Н.-ской области туберкулезом в динамике уместно использовать диаграммы.

221. Для диагностики хромосомных синдромов используют метод:

- А) молекулярно-генетический
- Б) цитогенетический
- В) биохимический
- Г) популяционно-статистический

222. Ингредиенты реакции непрямой иммунофлуоресценции для экспресс-диагностики:

- А) антииммуноглобулиновая сыворотка, меченая флуорохромом
- Б) исследуемый материал
- В) иммунная диагностическая сыворотка, антиглобулиновая сыворотка
- Г) исследуемый материал, иммунная диагностическая сыворотка, антиглобулиновая сыворотка, меченая флуорохромом

223. Венозную кровь у пациента рекомендуется брать:

- А) после приема пищи
- Б) после физиопроцедур
- В) с постоянно наложенным жгутом
- Г) утром натощак

224. Мутность сыворотки обусловлена избытком:

- А) холестерина
- Б) триглицеридов
- В) простагландинов
- Г) фосфолипидов

225. Расчет активности фермента с использованием калибровочной кривой применяют, когда:

- А) оптическая плотность раствора является функцией концентрации продукта (кофактора) и нелинейно зависит от его концентрации
- Б) оптическая плотность раствора является функцией концентрации продукта (кофактора) и линейно зависит от его концентрации
- В) оптическая плотность раствора не является функцией концентрации продукта (кофактора)
- Г) оптическая плотность раствора нелинейно зависит от концентрации продукта (кофактора)

226. Генетический полиморфизм β 1-адренорецепторов влияет на фармакодинамику:

- А) β -адреноблокаторов
- Б) инсулина
- В) β 2 -адреномиметиков
- Г) блокаторов медленных кальциевых каналов

227. При микологическом исследовании посев крови делают на:

- А) среду Плоскирева
- Б) тиогликолевую среду
- В) агар Сабуро с настоем мозга и сердечной вытяжки
- Г) кровяной агар

228. У пациента N. при бактериологическом исследовании отделяемого со слизистой ротоглотки выделен *S.aureus* в количестве 10^5 КОЕ/мл.

Вставьте недостающие слова и символы:

- 1) Опишите морфологические свойства возбудителя:
морфология гроздьями , окраска по Граму , капсула «...» , споры «...» , жгутики «...» .
- 2) Бактериологический метод диагностики:
 - а) посев на
 - б) обнаружение колоний с гемолизом
 - в) пересев на (...) для выделения чистой культуры
 - г) идентификация микроорганизма по факторам патогенности , , ,

229. Оптимальные условия действия амилазы – фермента, расщепляющего крахмал: pH 6,8; t=37°C. Как изменится активность фермента в каждом из следующих случаев. Укажите причину изменения активности.

- 1) pH инкубационной среды равен 5,0
- 2) температура инкубации 70°C
- 3) в инкубационную среду добавлен раствор CuSO₄ (PbSO₄)

Ответ (**вставьте недостающие слова**):

- 1) Активность Причина – /
- 2) Активность Причина –
- 3) Активность Причина –

230. При поступлении в приемное отделение у мужчины с жалобами на боль в правом подреберье в процедурном кабинете произвели забор крови в 2 вакуумные пробирки с синей и фиолетовой крышками. После забора крови процедурная медсестра, не промаркировав и не перевернув пробирки, оставила их в процедурной более чем на час при комнатной температуре. Пробирки с кровью доставили в лабораторию. Из лаборатории позвонили, что анализ нужно взять повторно.

Вопросы:

- 1) Ошибки, допущенные процедурной медсестрой при заборе крови.
- 2) Назовите ошибку, допущенную медицинской сестрой при хранении проб крови до доставки в лабораторию.
- 3) Какие мероприятия необходимо провести для предупреждения ошибок преаналитического этапа лабораторного исследования?

Ответ (**вставьте недостающие слова и цифру**):

- 1) Медицинская сестра после забора для равномерного перемешивания с антикоагулянт, пробирок.
- 2) не перемешанных с антикоагулянт проб крови при температуре часа.
- 3) Провести отделения правилам забора, хранения и доставки проб крови в лабораторию на преаналитическом этапе.

231. В общем анализе крови при пневмонии наиболее часто встречается:

- А) лейкопения
- Б) увеличенная СОЭ
- В) нейтрофильный лейкоцитоз
- Г) моноцитоз

232. Цитогенетической основой синдрома Дауна является:

- А) моносомия по 21 хромосоме
- Б) трисомия по 21 хромосоме
- В) трисомия по 18 хромосоме
- Г) моносомия по 18 хромосоме

233. При железодефицитной анемии в крови наблюдается анемия:

- А) гемолитическая
- Б) гипохромная
- В) гиперхромная
- Г) нормохромная

234. Диагноз бактериальной инфекции подтверждается, если титр антител:

- А) 1 сыворотки – 1/40, 2 сыворотки – 1/320
- Б) 1 сыворотки – 1/40, 2 сыворотки – 1/40
- В) 1 сыворотки – 1/80, 2 сыворотки – 1/160
- Г) 1 сыворотки - 1/20, 2 сыворотки – 1/20

235. Основное отличие метаплазии от гиперплазии клеток бронхоальвеолярной системы заключается в:

- А) нарушении ядерно-цитоплазматического соотношения
- Б) увеличении количества клеточных элементов в препарате

- В) появлении многоядерных клеток
- Г) появлении соединительнотканых элементов

236. Для какой патологии характерны следующие изменения ликвора: зеленовато-мутный, нейтрофильный плеоцитоз до $1-20 \times 10^9$, белок 0,5-4 г/л:

- А) гнойный менингит
- Б) серозный менингит
- В) энцефалит
- Г) полирадикулоневрит

237. Минимальное число лейкоцитов ($\times 10^9$) при легкой степени тяжести острой лучевой болезни:

- А) 2-3
- Б) 1,5-2
- В) 1-2
- Г) менее 1,0

238. У пациентки В при гематологическом обследовании определены следующие показатели: эритроциты $2,8 \times 10^{12}/л$, гемоглобин 85 г/л, цветовой показатель 0,6, тромбоциты $315 \times 10^9/л$, лейкоциты $5,0 \times 10^9/л$, эозинофилы 1%, базофилы 0,5 %, палочкоядерные нейтрофилы 4%, сегментоядерные нейтрофилы 51%, лимфоциты 35%, моноциты 5%, СОЭ 12 мм/ч, MCV 80 fl, MCH 19, гипохромия эритроцитов, анизоцитоз, железо сыворотки крови 8,5 мкмоль/л.

Вставьте недостающие слова:

- 1) Оцените показатели крови:
 - а) эритроциты
 - б) гемоглобин
 - в) цветной показатель
 - г) СОЭ
 - д) MCV
 - е) MCH
 - ж) сывороточное железо
- 2) Какому состоянию соответствуют данные показатели?

Вставьте недостающие слова:

- 3) Какие дополнительные исследования необходимо провести для уточнения диагноза:
..... В,,,,

239. У 20-летнего студента появились тошнота, рвота и боли в правом подреберье. При обследовании: печень увеличена, болезненна при пальпации. Через 2 дня развилась желтуха, моча стала темной, а кал – светлым. Лабораторные данные: - в сыворотке: общий билирубин – 48 мкмоль/л; прямой билирубин – 18 мкмоль/л; АЛТ – 450 Е/л; - в моче: билирубин – положительный, уробилиноген – положительный.

Вопросы:

- 1) Оцените лабораторные данные сыворотки крови.
- 2) О чем свидетельствует увеличение активности АЛТ?
- 3) Какой тип желтухи можно предположить?

Ответ (вставьте недостающие слова):

- 1) Общий билирубин, прямой билирубин, АЛТ
- 2) О
- 3) (.....-.....).

240. Женщина в возрасте 29 лет обратилась к врачу с жалобами на повышенную потливость, беспокоившую её в течение последних 3 месяцев. Кроме того, женщина обратила внимание на значительное похудание. За последние несколько месяцев она потеряла в весе более 7 кг. При обследовании пациентки было выявлено диффузное увеличение щитовидной железы, отмечено учащение пульса (150 уд/мин), лёгкий тремор пальцев рук. Признаков экзофтальма выявлено не было. При сборе семейного анамнеза было выявлено, что ближайшие родственники пациентки страдают заболеванием щитовидной железы.

При проведении лабораторного обследования было выявлено увеличение в сыворотке Т3 4,8 нмоль/л при норме 0,8—2,4 нмоль/л) и Т4 (48 нмоль/л при норме 9—23 нмоль/л). Уровень тиреотропного гормона был 0,35 МЕ/д (при норме 0,4—5 МЕ/л). Вышеизложенное свидетельствовало в пользу того, что заболевание щитовидной железы носило первичный характер. Уровень в сыворотке аутоантител к тиреопероксидазе составлял 3000 МЕ/мл (при норме 200 МЕ/мл). На основании выявленных клинико-лабораторных изменений пациентке был поставлен диагноз болезни Грейвса. Женщине было назначено лечение антитиреоидными препаратами. Хирургического вмешательства не потребовалось.

Вопросы:

1) Оцените результаты исследований гормонального статуса (**вставьте недостающие слова**):

ТТГ

Т3

Т4

2) Какой серологический метод наиболее распространен для определения тиреоидных гормонов сыворотки?

3) Какой иммунный механизм лежит в основе данного заболевания?

241. Состояние системы определяется:

А) множеством значений управляющих переменных

Б) скоростью изменения выходных переменных

В) множеством характерных свойств системы

Г) множеством значений возмущающих воздействий

242. Равновесие системы определяют как:

А) способность системы сохранять свое состояние сколь угодно долго в отсутствии внешних возмущений

Б) способность системы возвращаться в исходное состояние после снятия возмущений

В) способность системы двигаться равноускоренно сколь угодно долго при постоянных воздействиях

Г) способность системы сохранять свое состояние сколь угодно долго при постоянных воздействиях

243. Устойчивость можно определить как:

А) способность системы сохранять свое состояние сколь угодно долго при постоянных воздействиях

Б) способность системы двигаться равноускоренно сколь угодно долго при постоянных воздействиях

В) способность системы возвращаться в исходное состояние после снятия возмущений

Г) способность системы сохранять свое состояние сколь угодно долго в отсутствии внешних возмущений

244. В статической системе:

- А) неизменная структура
- Б) неизменны характеристики
- В) неизменны возмущения
- Г) неизменно состояние

245. Динамическая система – это:

- А) система, с изменяющимся во времени состоянием
- Б) система, с изменяющейся во времени структурой
- В) система, с изменяющимися во времени параметрами
- Г) система, с изменяющимися во времени характеристиками

246. Закончите фразу: «Для поддержания целостности системы в условиях изменяющейся среды и внутренних трансформаций (случайных или преднамеренных) требуется особая организация системы, обеспечивающая ее ...»:

- А) самоорганизацию
- Б) бифуркацию
- В) структуризацию
- Г) устойчивость

247. К механизму действия энхансеров не относится:

- А) взаимодействие энхансеров с белками, подавляющими транскрипцию, приводит к активации транскрипции
- Б) энхансер может влиять на транскрипцию, действуя как сайт посадки мобильных белков, которые связываются с ДНК и затем движутся вдоль ее молекулы и дойдя до промотора
- В) энхансер может связывать белки, которые способствуют присоединению близлежащего гена к определенной области ядра, где локализованы факторы транскрипции
- Г) энхансер может действовать на большом расстоянии, активируя ДНК-топоизомеразу, создавая петлю ДНК

248. Вставьте недостающее слово:

Адаптация – это процесс к окружающей среде.

249. Вставьте недостающие слова:

При динамических характеристиках наблюдается зависимость изменения выходных переменных от и

250. Вставьте недостающее слово:

Систематическая погрешность измерения характеризуется как погрешность в серии измерений.

251. Основные гигиенические принципы закаливания:

- А) систематичность, постепенность, индивидуализированный режим, разнообразие средств и форм, сочетание общих и местных процедур, активный режим
- Б) постепенность, индивидуализированный режим, разнообразие средств и форм, сочетание общих и местных процедур
- В) систематичность, постепенность, индивидуализированный режим, активный режим
- Г) систематичность, индивидуализированный режим, сочетание общих и местных процедур

252. Закаливающие процедуры лучше всего начинать:

- А) зимой

- Б) весной
- В) летом
- Г) осенью

253. Метеотропная реакция – это:

- А) комплексная реакция организма на изменившиеся климатические условия;
- Б) ряд адаптационных изменений в организме при смене климата
- В) совокупность неблагоприятных объективных и субъективных проявлений, возникающих в организме человека в связи с воздействием на него погодных факторов
- Г) частный случай адаптации к изменившемуся климату

254. Физиологические нормы питания учитывают:

- А) национальность
- Б) профессиональные навыки
- В) коэффициент физической активности
- Г) социальное положение

255. К условиям, способствующим развитию близорукости у детей и подростков, относят:

- А) недостаточность освещения рабочего места
- Б) неравномерность освещения и слепящая яркость
- В) неправильная посадка
- Г) все приведенное выше

256. Физическая культура – это:

- А) рациональное использование человеком двигательной деятельности
- Б) область социальной деятельности, направленная на сохранение и укрепление здоровья, развитие способностей человека в процессе осознанной двигательной активности
- В) систематическое использование физических упражнений
- Г) организованные использования занятия физическими упражнениями

257. Оптимальным соотношением белков, жиров и углеводов в рационах питания взрослого трудоспособного населения является:

- А) 1:1,2:4,6
- Б) 1:1:6
- В) 1:0,8:3
- Г) 1: 1: 1

258. Вставьте недостающую цифру:

Тахикардией называют число сердечных сокращений в минуту более

259. Вставьте недостающие цифры:

Количество дыханий в одну минуту взрослого в норме составляет от ... до

260. Вставьте недостающие цифры:

Нормальные цифры диастолического артериального давления у взрослого (мм рт. ст.) от ... до

261. Основными принципами реализации мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни у граждан РФ являются:

- А) пропаганда здорового образа жизни
- Б) мотивирование граждан к личной ответственности за свое здоровье

- В) просвещение и информирование населения о вреде употребления табака и злоупотребления алкоголем, содействие прекращению употребления табака и алкоголя
- Г) пропаганда здорового образа жизни, мотивирование граждан к личной ответственности за свое здоровье, просвещение и информирование населения о вреде употребления табака и злоупотребления алкоголем

262. Санитарное просвещение – это:

- А) область экологии, изучающая особенности воздействия среды обитания на человека
- Б) свод санитарно-эпидемиологических законов и нормативных документов
- В) система государственных, общественных и медицинских мероприятий, направленных на распространение среди населения знаний и навыков, необходимых для охраны и укрепления здоровья, предупреждения болезней, сохранения активного долголетия, высокой работоспособности, воспитания здоровой смены
- Г) все вышеперечисленное

263. К числу социально-значимых неинфекционных заболеваний относятся:

- А) болезни системы кровообращения
- Б) болезни органов дыхания
- В) болезни опорно-двигательного аппарата
- Г) болезни кожи и подкожной клетчатки

264. Предупреждение возникновения злокачественных опухолей называется:

- А) первичной профилактикой
- Б) вторичной профилактикой
- В) третичной профилактикой
- Г) медицинской профилактикой

265. Одной из рекомендаций по питанию для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний является:

- А) снижение потребления насыщенных жиров
- Б) потребление не более 300 г фруктов в день
- В) потребление более 5 г соли
- Г) потребление рыбы, более 2 раз в месяц

266. Ведущим фактором в профилактике сахарного диабета 2 типа является:

- А) регулярное употребление малых доз алкоголя
- Б) снижение общей калорийности пищи с ограничением легкоусвояемых углеводов
- В) снижение общей калорийности пищи с ограничением медленных углеводов
- Г) снижение уровня психо-эмоциональной нагрузки (стресса)

267. Наиболее значимыми пищевыми аллергенами являются все, кроме:

- А) коровье молоко
- Б) арахис
- В) рыба
- Г) манная крупа

268. Вставьте недостающие цифры:

Оптимальный репродуктивный возраст для женщин является от ... до ... лет.

269. Вставьте недостающую цифру:

Здоровье человека зависит от образа жизни на ... %.

270. Вставьте недостающее слово:

Мерой первичной профилактики заболеваний щитовидной железы является употребление продуктов, богатых

271. Технологии рационального поведения в конфликте – это:

- А) совокупность способов психологической коррекции, направленной на обеспечение конструктивного взаимодействия участников конфликта на основе самоконтроля своих эмоций
- Б) совокупность способов воздействия на соперника, позволяющих добиться реализации своих целей в конфликте
- В) вид психологического воздействия, искусное исполнение которого ведет к скрытому возбуждению у соперника намерений, не совпадающих с его актуально существующими желаниями
- Г) поддержание высокой самооценки в переговорном процессе

272. Наиболее эффективным стилем управления коллективом на этапе выработки концепции деятельности является:

- А) авторитарный
- Б) демократический
- В) либеральный
- Г) бюрократический

273. К методам изучения подчинённого, которые целесообразно применять в медицинских учреждениях, относятся:

- А) анкетирование
- Б) тестирование
- В) наблюдение
- Г) эксперимент

274. Мотивация, как одна из функций управления, определяется как:

- А) побуждение работников к деятельности для удовлетворения своих потребностей и для достижения целей организации
- Б) использование системы внешних поощрений
- В) активное использование внутренних стимулов
- Г) совершенствования условий труда в организации

275. Наиболее эффективной моделью поведения в конфликтной ситуации является:

- А) избегание
- Б) сотрудничество
- В) конфронтация
- Г) приспособление

276. К основным функциям управления относятся:

- А) планирование, организация, мотивация, контроль
- Б) заключение сделок, коммуникативная, контроль
- В) экономическая, социальная, юридическая
- Г) постановка целей, выработка управленческого решения, организация работы

277. Демократический стиль руководства характеризуется:

- А) созданием климата, где люди мотивируют сами себя
- Б) навязывания своей воли исполнителям
- В) полной свободой для подчиненных в выборе задач и контролем за своей работой

Г) строгим регламентом работы

278. Вставьте недостающие слова:

Медицинская помощь, которая включает в себя мероприятия по профилактике, диагностике, лечению заболеваний и состояний, медицинской реабилитации, наблюдению за течением беременности, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения классифицируется как

279. Какая система здравоохранения в РФ?

280. Вставьте недостающие цифры:

Среднесрочными называются решения с периодом реализации от ... до ... лет.

281. Из количественных критериев уровня общественного здоровья населения главным показателем здоровья нации является показатель:

- А) уровня детской смертности
- Б) трудового потенциала населения
- В) ожидаемой продолжительности жизни
- Г) младенческой смертности

282. Укажите какой вид медицинской помощи в настоящее время является наиболее ресурсоемким:

- А) стационарная
- Б) амбулаторно-поликлиническая
- В) скорая медицинская помощь
- Г) санаторно-курортная

283. В качестве критерия для оценки показателей здоровья следует использовать:

- А) общероссийские показатели
- Б) аналогичные показатели соседних территорий
- В) показатели за предыдущие годы
- Г) все перечисленное верно

284. По мнению экспертов ВОЗ мероприятия по борьбе с ростом сердечно-сосудистой заболеваемости должны сосредоточиться на мерах:

- А) первичной профилактики
- Б) вторичной и третичной профилактики
- В) увеличения капиталовложений в научные разработки по данной проблематике, приближение науки к практике
- Г) улучшения медицинского обслуживания пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями

285. Повышение качества медицинской помощи населению возможно при выполнении следующих мероприятий:

- А) улучшение технологии оказания лечебно-профилактической помощи
- Б) обучение методам контроля качества всех работающих в медицинских учреждениях
- В) участие всех специалистов в мероприятиях по контролю качества
- Г) все вышеперечисленное

286. Комплексную оценку здоровья трудоспособного населения определяют показатели:

- А) общая заболеваемость

- Б) профессиональная заболеваемость
- В) показатель первичного выхода на инвалидность
- Г) распределение по группам здоровья

287. Эффективность мероприятий первичной и вторичной профилактики определяется в первую очередь:

- А) снижением заболеваемости и смертности у лиц трудоспособного возраста
- Б) снижением заболеваемости и смертности у детей и подростков
- В) снижением заболеваемости и смертности у лиц пожилого возраста
- Г) рациональностью финансовых вложений в систему здравоохранения

288. Рассчитать фактический срок работы, занятость оборудования отделения клинико-лабораторной диагностики, исходя из следующих данных:

- срок износа 7 лет
- коэффициент простоя 0,15
- нормативное время на одно исследование 0,4 часа
- фактическое количество исследований 9 000
- календарный годовой фонд работы оборудования 3 114 часа.

289. Вставьте недостающие слова:

В Министерство здравоохранения К-ого края обратилась гр. П. с жалобой на ненадлежащее качество оказания медицинской помощи (не провели консультацию кардиолога, не выполнили эхокардиографическое обследование) в Краевой клинической больнице ее матери, госпитализированной в данное учреждение с диагнозом «Сахарный диабет 2 типа, средней степени тяжести, декомпенсация».

Целью проведения проверки Министерство здравоохранения К-ого края по указанному в задаче заявлению станет выявление фактов соблюдения (несоблюдения) оказания медицинской помощи и медицинской помощи при организации и оказании медицинской помощи матери заявительницы.

290. Вставьте недостающие цифры:

Какие сроки проведения установлены действующей Программой государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов для:

- диагностических инструментальных (рентгенографические исследования, включая маммографию, функциональная диагностика, ультразвуковые исследования) и лабораторных исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи не должны превышать ... рабочих дней со дня назначения исследований (за исключением исследований при подозрении на онкологическое заболевание);
- консультаций врачей-специалистов в случае подозрения на онкологическое заболевание не должны превышать ... рабочих дней со дня обращения пациента в медицинскую организацию;
- сроки ожидания оказания специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи не должны превышать ... рабочих дней со дня выдачи лечащим врачом направления на госпитализацию.

291. Изменение активности ферментов, координирующих химические реакции в клетке, является:

- А) регуляторной функцией мембран
- Б) биохимической функцией мембран
- В) рецепторной функцией мембран
- Г) транспортной функцией мембран

292. Секвенирование – это:

- А) химико-ферментативный синтез гена
- Б) определение последовательности оснований в ДНК
- В) разделение ДНК на фрагменты и получение банка генов
- Г) клонирование генов

293. Метилирование нуклеотидов ДНК в области промотора является фактором регуляции на уровне:

- А) процессинга
- Б) трансляции
- В) транскрипции
- Г) сплайсинга

294. Ведущий механизм эпигенетической регуляции по современным представлениям – это:

- А) метилирование ДНК
- Б) метилирование гистонов
- В) ацетилирование гистонов
- Г) модификации негистоновых белков хроматина

295. Что характеризует Стоксов сдвиг:

- А) спектр испускания не зависит от длины волны в пределах полосы возбуждения
- Б) спектр испускания – это зеркальное отображение спектра поглощения
- В) максимум испускания лежит в области больших длин волн, чем максимум поглощения
- Г) квантовый выход люминисценции не зависит от длины волны возбуждения

296. Переход от доброкачественного к злокачественному росту опухоли часто сопровождается апрегуляцией синтеза микро-РНК miR-21, которая:

- А) ингибирует апоптоз
- Б) запускает пролиферацию клеток
- В) приводит к иммортализации опухолевых клеток
- Г) способствует метастазированию

297. К механизму действия энхансеров не относится:

- А) взаимодействие энхансеров с белками (медиаторами) изменяют локальную структуру хроматина и облегчают транскрипцию гена
- Б) взаимодействие энхансеров с белками, подавляющих транскрипцию, приводит к активации транскрипции
- В) взаимодействие энхансеров с гистонами изменяет ацетилирование гистонов, что приводит к уменьшению репрессирующей роли хроматина в транскрипции
- Г) ремоделирование нуклеосом, которое приводит к освобождению активных центров промотора и облегчению инициации транскрипции

298. Восстановите последовательность этапов IP3 в клеточной сигнализации:

- А) ионы Ca^{2+} удаляются из цитозоля с помощью АТФ-зависимых ионных насосов
- Б) Ga_q активирует PLC- β , которая отщепляет IP3 от PIP2
- В) IP3 связывается с Ca^{2+} и открывает мембранные каналы
- Г) Ca^{2+} выходит из гладкого эндоплазматического ретикулома в цитозоль
- Д) лиганд активирует G-белок цитоплазматическими фосфатазами и отсоединяется от ионных каналов

- Е) каналы закрываются
- Ж) IP3 дефосфорилируется

299. Вставьте недостающее слово:

Активация АМФ-киназы (АМРК) происходит при снижении содержания ... в клетке.

300. Для метаболического синдрома характерно повышение уровня ЛПВП (дайте однозначный ответ)?

301. Возникновение геномики как научной дисциплины стало возможным после:

- А) установления структуры ДНК
- Б) создания концепции гена
- В) дифференциации регуляторных и структурных участков гена
- Г) полного секвенирования генома у ряда организмов

302. В обязанности этических комитетов входят:

- А) контроль за санитарным состоянием лечебно-профилактических учреждений
- Б) защита прав больных, на которых испытываются новые лекарственные препараты
- В) утверждение назначаемых режимов лечения
- Г) контроль за соблюдением внутреннего распорядка

303. Клеточная инженерия – это:

- А) метод, основанный на выделении и культивировании тканей и клеток высших многоклеточных организмов
- Б) изменение первичной структуры ДНК в конкретном ее участке, что, в конечном счете, приводит к изменению фенотипа биологического объекта, используемого в биотехнологических процессах
- В) метод создания рекомбинантных или гибридных ДНК
- Г) внедрение человеческого гена в плазмиду микробной клетки

304. Успехи генетической инженерии в области создания рекомбинантных белков больше, чем в создании рекомбинантных антибиотиков, что объясняется:

- А) более простой структурой белков
- Б) трудностью подбора клеток хозяев для биосинтеза антибиотиков
- В) большим количеством структурных генов, включенных в биосинтез антибиотиков
- Г) проблемами безопасности производственного процесса

305. Ослабление ограничений на использование в промышленности микроорганизмов-рекомбинантов, продуцирующих гормоны человека, стало возможным благодаря:

- А) совершенствованию методов изоляции генно-инженерных рекомбинантов от окружающей среды
- Б) повышению квалификации персонала, работающего с рекомбинантами
- В) установленной экспериментально слабой жизнеспособности рекомбинанта
- Г) экспериментальному подтверждению обязательной потери чужеродных генов

306. Преимущества биотехнологического производства органических продуктов перед химическими методами синтеза:

- А) синтез целевого продукта в виде сложной смеси
- Б) неспецифичность
- В) незначительный выход целевого продукта
- Г) возможность получения чистых изомеров

307. Преимущества получения видоспецифических для человека белков путем микробиологического синтеза:

- А) простота оборудования
- Б) экономичность
- В) отсутствие дефицитного сырья
- Г) снятие этических проблем

308. Вставьте недостающие слова:

Поиск новых рестриктаз для использования в генетической инженерии объясняется
..... воздействия на

309. Вставьте недостающее слово:

Мишенью для физических и химических мутагенов в клетке биообъектов являются

310. Вставьте недостающие слова:

Биочиповые технологии применяются для диагностики и заболеваний, а также в области исследований и разнообразия молекулярных основ живых систем.

311. Уровнем статистической значимости в медицинских статистических исследованиях является вероятность изучаемого признака – равная:

- А) 68%
- Б) 90%
- В) 92%
- Г) 95%

312. В статистике используются следующие типы данных:

- А) стоимостные и натуральные
- Б) количественные и не количественные
- В) количественные и расчетные
- Г) количественные и качественные

313. Сравнивая 2-е статистические совокупности, которые подчиняются нормальному закону распределения, исследователь получил значение критерия Стьюдента 3,17. Критическое значение коэффициента Стьюдента для этого случая равно 2,9. Какой вывод должен сделать исследователь:

- А) для окончательного вывода нужно провести однофакторный дисперсионный анализ
- Б) для окончательного вывода нужно воспользоваться критерием хи-квадрат
- В) нулевая гипотеза отвергается
- Г) нулевая гипотеза не отвергается

314. Какой из указанных видов информационных медицинских систем относится к классу медико-технологических:

- А) системы диспансерного наблюдения
- Б) автоматизированные системы обязательного медицинского страхования
- В) автоматизированные системы для обработки медицинских сигналов и изображений
- Г) автоматизированное рабочее место главного врача

315. В чем заключается суть понятия «Искусственный интеллект»:

- А) это область компьютерной науки, занимающаяся моделированием определенных аспектов человеческого способа приобретения и использования знаний или имитация некоторых аспектов мыслительной деятельности человека

- Б) это закономерности предметной области (принципы, связи, законы), полученные в результате теоретических исследований, практической деятельности и профессионального опыта, позволяющие специалистам ставить и решать задачи в этой области
- В) описание какого-либо класса объектов или явлений, выполненное с помощью математической символики
- Г) информация, заимствованная из нормативных документов и справочников, используемая при функционировании информационных систем

316. Согласно GCP в обязанности этических комитетов входят:

- А) контроль за санитарным состоянием лечебно-профилактических учреждений
- Б) защита прав больных, на которых испытываются новые лекарственные препараты
- В) утверждение назначаемых режимов лечения
- Г) контроль за соблюдением внутреннего распорядка

317. Иммобилизация целых клеток-продуцентов лекарственных веществ нерациональна в случае:

- А) высокой лабильности целевого продукта (лекарственного вещества)
- Б) использования целевого продукта только в инъекционной форме
- В) внутриклеточной локализации целевого продукта
- Г) высокой гидрофильности целевого продукта

318. Вставьте недостающее слово:

Вектор на основе плазмиды предпочтительней вектора на основе фаговой ДНК благодаря отсутствию клетки хозяина.

319. Вставьте недостающее слово:

Биотехнологу «ген-маркер» необходим для отбора

320. Вставьте недостающее слово:

GLP регламентирует набор при предклинических испытаниях.