

## БУКЛЕТ 2015 Г.

1. Больному 3 года назад был поставлен диагноз хронический гломерулонефрит. На протяжении последних 6 месяцев появились отеки. Что лежит в основе их развития?

**A\* Протеинурия**

- В. Гиперальдостеронизм
- С. Введение нестероидных противовоспалительных препаратов
- Д. Лечение глюкокортикоидами
- Е. Гиперпродукция вазопрессина

2. У больного наблюдается брадикардия, умеренно выраженная гипотензия, снижение основного обмена, отеки. Какое нарушение может послужить причиной такого синдрома?

**A\* Гипофункция щитовидной железы**

- В. Гипофункция надпочечников
- С. Гипофункция паращитовидных желез
- Д. Гиперфункция щитовидной железы
- Е. Гипофункция щитовидной железы

3. Первыми лейкоцитами, которые появляются в очаге воспаления, являются:

**A\* Нейтрофилы**

- В. Базофилы
- С. Моноциты
- Д. Эозинофилы
- Е. Лимфоциты

4. Из плевральной полости больного получен экссудат следующего состава: белок – 34 г/л, клетки 3600 в мкл, преобладают нейтрофилы, рН – 6,8. Какой вид экссудата у больного?

**A\*. Гнойный**

- В. Серозный
- С. Геморрагический
- Д. Смешанный
- Е. Фибринозный

5. Пациент обратилась к врачу с жалобами на периодические острые боли в животе, судороги, нарушение зрения, отмечает красный цвет мочи. Диагностирована порфирия. Вероятная причина болезни – нарушение биосинтеза:

**A\* Гема**

- В. Мочевой кислоты
- С. Холестерола
- Д. Желчных кислот
- Е. Глюкозы

6. Больной 54-х лет страдает хроническим алкоголизмом и циррозом печени с развитием асцита. Какой патогенетический механизм является пусковым в развитии асцита при циррозе печени?

**A\*. Портальная гипертензия**

- В. Полиурия
- С. Усиленная реабсорбция натрия в почках
- Д. Снижение давления во внутриспеченочных капиллярах
- Е. Повышение системного артериального давления

7. Нелегальные эмигранты из Сомали были задержаны на украинской границе. При медицинском осмотре ребенка 3-х лет обнаружена гипотония и дистрофия мышц,

депигментация кожи, сниженный тургор, живот увеличен в размере, дефицит массы тела. Установлен диагноз – квашиоркор. К какому виду частичного голодания относят данную патологию?

- A\* **Белковое**
- B. Углеводное
- C. Витаминное
- D. Энергетическое
- E. Жировое

8. У больного вследствие значительной кровопотери, которая составляла 40% объема крови, возникла анурия. Какой ведущий механизм ее возникновения в данном случае?

- A\* **Снижение гидростатического давления на стенку капилляров**
- B. Повышение онкотического давления крови
- C. Повышение давления в капсуле клубочков
- D. Уменьшение количества функционирующих клубочков
- E. Снижение давления в капсуле клубочков

9. Больной на протяжении 10-ти лет страдает сахарным диабетом. В тяжелом состоянии доставлен в больницу. На 2-й день пребывания в стационаре его состояние резко ухудшилось: развилась кома, появилось шумное глубокое дыхание, при котором глубокие вдохи сменялись усиленными выдохами с участием экспираторных мышц. Какая форма нарушения дыхания наблюдается у больного?

- A\* **Дыхание Куссмауля**
- B. Стенотическое дыхание
- C. Дыхание Биота
- D. Тахипноэ
- E. Дыхание Чейн-Стокса

10. Мужчина 35-ти лет, несколько лет страдающий язвенной болезнью желудка, после приема пищи почувствовал острую интенсивную боль в верхней части живота. При пальпации отмечается напряжение передней брюшной стенки. Какое осложнение язвенной болезни возникло у мужчины?

- A\* **Перфорация**
- B. Стеноз
- C. Пенетрация
- D. Кровотечение
- E. Малигнизация

11. У женщины 52-х лет развилась катаракта (помутнение хрусталика) на фоне сахарного диабета. Усиление какого процесса является причиной помутнения хрусталика?

- A\* **Гликозилирование белков**
- B. Протеинолиз белков
- C. Глюконеогенез
- D. Липолиз
- E. Кетогенез

12. Больной жалуется на боль в эпигастрии опоясывающего характера. При обследовании обнаружено повышенное содержание диастазы в моче, а также непереваренный жир в кале. Для какой патологии наиболее характерны указанные явления?

- A\* **Острый панкреатит**
- B. Острый аппендицит
- C. Энтероколит

- D. Гастрит
- E. Инфекционный гепатит

13. У больного 47-ми лет с двухсторонней пневмонией выявлено нарушение кислотно-основного состояния - компенсированный газовый ацидоз. Какой наиболее вероятный защитно-приспособительный механизм поддерживает компенсацию КОС у больного?

**A\* Усиление ацидогенеза в почках**

- B. Уменьшение реабсорбции гидрокарбоната в почках
- C. Рвота
- D. Понос
- E. Развитие гипервентиляции легких

14. При обследовании больного установлен диагноз: алкаптонурия. Дефицитом какого фермента обусловлена эта патология?

**A\* Оксидаза гомогентизиновой кислоты**

- B. Фенилаланингидролаза
- C. Тироксингидроксилаза
- D. Тирозиназа
- E. Моноаминоксидаза

15. У больного диагностирован рак правого легкого и назначено оперативное лечение. После операции (правосторонней пульмонэктомии) у больного появилась выраженная одышка. Какая форма дыхательной недостаточности развилась у больного?

**A\* Легочная рестриктивная**

- B. Периферическая
- C. Центральная
- D. Легочная обструктивная
- E. Торако-диафрагмальная

16. Мужчина 42-х лет, болеющий хроническим калькулезным холециститом, предъявляет жалобы на резкие боли в правом подреберье, зуд и желтушность кожных покровов, множественные мелкоточечные кровоизлияния, омыленный и обесцвеченный кал (стеаторея). Какой тип желтухи наблюдается у больного?

**A\* Механическая**

- B. Печеночная
- C. Гемолитическая
- D. Паренхиматозная
- E. Надпеченочная

17. Больной 45-ти лет госпитализирован в неврологическое отделение. У него наблюдается гиперкинезия, то есть:

**A\* Самопроизвольные движения**

- B. Замедленные движения конечностей
- C. Повышение мышечного тонуса
- D. Нарушение координации движений
- E. Невозможность удерживать позу

18. Для экспериментального образования тромбов в сосудах рядом с веной брыжейки лягушки кладут кристаллик кухонной соли. Что является основным механизмом, запускающим тромбообразование в данном случае?

**A\* Повреждение эндотелия**

- B. Снижение активности системы противосвертывания крови

- C. Нарастание активности системы свертывания крови
- D. Замедление кровотока
- E. Завихрение кровотока

19. У больного с артериальной гипертензией при обследовании обнаружено расширение границ сердца, увеличение ударного и минутного объема без изменения частоты сердечных сокращений. Полученные изменения параметров сердечной деятельности необходимо расценивать как:

**A\* Компенсаторно-приспособительные**

- B. Функциональные нарушения
- C. Механизмы декомпенсации
- D. Признаки повреждения
- E. Патологические

20. Мужчина 40 лет жалуется на общую слабость, головную боль, повышение температуры тела, кашель с выделением мокроты, одышку. После осмотра и обследования поставлен диагноз: очаговая пневмония. Какой тип гипоксии наблюдается у больного?

**A. \*Дыхательная (респираторная)**

- B. Тканевая
- C. Циркуляторная
- D. Гемическая
- E. Гипоксическая

21. У больного на фоне неспецифического язвенного колита развилась анемия. В крови: гипохромия, микроанизоцитоз, пойкилоцитоз. О каком виде анемии следует думать?

**A\* Железодефицитная**

- B. В<sub>12</sub>-фолиево-дефицитная
- C. Гемолитическая
- D. Сидеробластная
- E. Апластическая

22. У ребенка с выраженной гипотрофией возникли отеки нижних конечностей, асцит. Какое звено в патогенезе кахектического отека является главным?

**A\* Снижение онкотического давления крови**

- B. Нарушение лимфооттока
- C. Повышение гидростатического давления крови
- D. Повышение онкотического давления межклеточной жидкости
- E. Увеличение проницаемости сосудистой стенки

23. После употребления пищи, обогащенной углеводами, уровень глюкозы в крови сначала увеличивается, а потом снижается под действием инсулина. Какой процесс активируется под действием этого гормона?

**A\* Синтез гликогена**

- B. Распад белков
- C. Глюконеогенез
- D. Разпад липидов
- E. Распад гликогена

24. Больная 54-х лет с язвенной болезнью желудка жалуется на резкую слабость и одышку при малейшей физической нагрузке. В крови: эр. –  $1,44 \cdot 10^{12}/л$ , Нб – 66 г/л, ЦП – 1,4. Для какой анемии характерны обнаруженные изменения состава периферической крови?

**A\* В<sub>12</sub>-дефицитная**

- B. Хроническая постгеморрагическая

- C. Приобретенная гемолитическая
- D. Острая постгеморрагическая
- E. Железодефицитная

25. У пациента 34-х лет с геморрагическим инсультом отмечается полная потеря движений правой руки. Это патологическое состояние имеет название:

- A\* Паралич**
- B. Миастения
- C. Гиперкинез
- D. Парез
- E. Тремор

26. У больного обструктивный тип дыхательной недостаточности. Назовите заболевание, которое может вызывать данный тип дыхательной недостаточности.

- A \*Бронхиальная астма**
- B. Пневмония
- C. Экссудативный плеврит
- D. Пневмокониоз
- E. Пневмоторакс

27. У больного с высокой температурой тела, выраженными болями в горле при глотании диагностирована ангина. Какие из указанных симптомов относятся к местным признакам острого воспаления?

- A\* Покраснение**
- B. Лейкоцитоз
- C. Повышение СОЭ
- D. Лихорадка
- E. Тахикардия

28. Больной 65-ти лет перенес инфаркт миокарда. Через месяц у него развилась сердечная недостаточность. Чем обусловлено ее возникновение?

- A\* Повреждение миокарда**
- B. Повышенное сопротивление изгнанию крови в легочной ствол
- C. Повышенное сопротивление крови в аорту
- D. Инфекция
- E. Перегрузка сердца сопротивлением

#### БУКЛЕТ 2014

1. У больного 46-ти лет на 2-е сутки после развившегося острого воспаления коленного сустава было отмечено увеличение сустава в размерах, отечность кожи. На какой стадии развития воспаления наблюдаются данные признаки?

- A) Экссудация**
- B) Регенерация
- C) Склероз
- D) Альтерация
- E) Пролиферация

2. К врачу обратился мужчина 70-ти лет с жалобами на увеличение кистей, стоп, языка, изменение внешности (черты лица стали крупными). При обследовании обнаружено значительное повышение концентрации соматотропного гормона в крови. Чем обусловлено данное состояние больного?

- А) Гиперфункция коркового вещества надпочечников
- В) Гипофункция щитовидной железы
- С) Гипофункция аденогипофиза
- Д) Гиперфункция околощитовидных желез
- Е) Гиперфункция аденогипофиза**

3. У больной при обследовании в периферической крови обнаружено 5% миелобластов. Признаком какого заболевания может быть наличие этих клеток?

- А) Анемии
- В) Лейкопении
- С) ДВС-синдрома
- Д) Лейкоцитоза
- Е) Лейкоза**

4. Пострадавшего доставили в больницу из гаража, где он пребывал в бессознательном состоянии при работающем моторе автомобиля. Предварительный диагноз – отравление угарным газом. Развитие гипоксии у пострадавшего связано с тем, что в крови накапливается:

- А) Карбоксигемоглобин**
- В) Карбгемоглобин
- С) Оксигемоглобин
- Д) Метгемоглобин
- Е) Дезоксигемоглобин

5. У больного с хронической сердечной недостаточностью гематокрит составляет 0,56 г/л, в клиническом анализе крови абсолютный эритроцитоз. К каким нарушениям объема циркулирующей крови относятся данные изменения?

- А) Полицитемическая гиперволемиа**
- В) Простая гиперволемиа
- С) Полицитемическая гиповолемиа
- Д) Олигоцитемическая гиперволемиа
- Е) Олигоцитемическая гиповолемиа

6. У больного ВИЧ-инфекцией обнаружены признаки иммунодефицита. Нарушение функции клеток является причиной?

- А) Микрофаги
- В) Т-лимфоциты-киллеры
- С) Т-лимфоциты-хелперы**
- Д) Плазматические клетки
- Е) В-лимфоциты

7. У больного после введения парентерального витамина В<sub>6</sub> развился анафилактический шок с явлениями бронхоспазма, снижением артериального давления, цианозом и судорогами. Какой медиатор анафилаксии обуславливает падение артериального давления?

- А) Глюкокортикоиды
- В) Гистамин**
- С) Тромбоксан
- Д) Катехоламины
- Е) Гепарин

8. Больной доставлен в больницу. При обследовании: нарушение сознания по типу сопора, кожа бледная, влажная, тахипноэ, запах ацетона изо рта. Уровень гликемии 22 ммоль/л, глюкоза в моче. Какое патологическое состояние наблюдалось у больного?

- A) Острое нарушение мозгового кровообращения
- B) Инфаркт миокарда
- C) Тромбоэмболия легочной артерии
- D) Хроническая почечная недостаточность
- E) **Кетоацидотическая кома**

9. У больного 54-х лет, который жалуется на боль, бледность и ощущение похолодания нижних конечностей, врач диагностировал облитерирующий эндартериит. Какое нарушение периферического кровообращения является главной причиной указанных симптомов?

- A) **Обтурационная ишемия**
- B) Нейротоническая артериальная гиперемия
- C) Нейропаралитическая артериальная гиперемия
- D) Венозная гиперемия
- E) Венозный стаз

10. У новорожденного ребенка вследствие резус-конфликта возникла гемолитическая желтуха. Содержание какого желчного пигмента будет наиболее повышено в крови этого ребенка?

- A) Уробилиноген
- B) Стеркобилиноген
- C) Желчные кислоты
- D) Прямой билирубин
- E) **Непрямой билирубин**

11. У больного острой почечной недостаточностью в стадии полиурии азотемия не только не уменьшилась, но и продолжает нарастать. Что в данном случае обуславливает полиурию?

- A) Увеличение фильтрации
- B) Увеличение реабсорбции
- C) Увеличение секреции
- D) Уменьшение фильтрации
- E) **Уменьшение реабсорбции**

12. У больного длительно держится температура, причем разница между утренней и вечерней температурой не превышает 1°C. К какому типу температурных кривых относится лихорадка у данного больного?

- A) Гектическая
- B) Перемежающаяся
- C) **Постоянная**
- D) Послабляющая
- E) Извращенная

13. У пожилого больного во время гипертонического криза наблюдаются одышка, отеки ног, повышенная утомляемость. Какой вид сердечной недостаточности по механизму развития отмечается у данного больного?

- A) Субкомпенсированный
- B) **Миокардиальный**

- С) Перегрузочный**
- D) Компенсированный
- E) Смешанный

14. После тотальной резекции желудка у больного развилась тяжелая В<sub>12</sub>-дефицитная анемия с нарушением кроветворения и появлением в крови измененных эритроцитов. Свидетельством ее было наличие в крови:

- A) Анулоцитов
- B) Овалоцитов
- C) Нормоцитов
- D) Микроцитов
- E) Мегалоцитов**

15. У больного 40-ка лет с поражением гипоталамо-гипофизарного проводникового пути возникли полиурия (10-12 л в сутки), полидипсия. При дефиците какого гормона возникают такие расстройства?

- A) Кортикотропин
- B) Тиротропин
- C) Соматотропин
- D) Окситоцин
- E) Вазопрессин**

16. У больного 47-ми лет с двусторонней пневмонией обнаружено нарушение кислотно-основного состояния – компенсированный газовый ацидоз. Какой наиболее вероятный защитно-приспособительный механизм поддерживает компенсацию КОС у больного?

- A) Уменьшение реабсорбции гидрокарбоната в почках
- B) Усиление ацидогенеза в почках**
- C) Рвота
- D) Понос
- E) Развитие гипервентиляции легких

17. Больной поступил в клинику с жалобами на общую слабость, головные боли, боли в поясничной области, отеки лица и конечностей. В моче: протеинурия, гематурия, цилиндрурия. Что является ведущим патогенетическим механизмом отеков при гломерулонефрите?

- A) Нарушение лимфооттока
- B) Нарушение гормонального баланса
- C) Повышение сосудистой проницаемости
- D) Снижение онкотического давления крови**
- E) Повышение гидродинамического давления крови

18. У больного 59-ти лет при флюорографии обнаружили в нижней доле правого легкого затемнение с четкими границами, характерное для опухоли. Какой из признаков характерен для доброкачественной опухоли?

- A) Экспансивный рост**
- B) Метастазирование
- C) Раковая кахексия
- D) Инфильтрирующий рост
- E) Прорастание в окружающую ткань

19. У ребенка 5-ти лет при употреблении молока часто отмечается вздутие живота, спастическая боль и понос. Эти симптомы возникают через 1-4 часа после употребления



всего одной дозы молока. Дефицитом каких ферментов обусловлена указанная симптоматика?

- A) Мальтозорасщепляющие
- B) Глюкозорасщепляющие
- C) Лактозорасщепляющие**
- D) Фруктозорасщепляющие
- E) Сахарозорасщепляющие

20. У женщины 49-ти лет, длительное время страдающей сахарным диабетом, после введения инсулина возникли слабость, бледность лица, сердцебиение, беспокойство, двоение в глазах, онемение губ и кончика языка. Уровень глюкозы в крови составляет 2,5 ммоль/л. Какое осложнение развивается у больной?

- A) Гипергликемическая кома
- B) Уремическая кома
- C) Гиперосмолярная кома
- D) Гиперкетонемическая кома
- E) Гипогликемическая кома**

21. В медицине используют ультрафиолетовое излучение в виде разных физиопроцедур. Какой из перечисленных механизмов лежит в основе лечебного действия ультрафиолетовых лучей на организм?

- A) Активация перекисного окисления липидов
- B) Активация синтеза витамина D**
- C) Активация действия лекарств
- D) Уменьшение синтеза меланина в коже
- E) Усиление деления клеток

22. При каком состоянии у больного наблюдаются гипергликемия, глюкозурия, высокая плотность мочи, в крови повышено количество глюкокортикоидов; в крови и моче повышена концентрация 17-кетостероидов?

- A) Стероидный диабет**
- B) Печеночный диабет
- C) Несахарный диабет
- D) Сахарный диабет
- E) Почечный диабет

23. Больной 55-ти лет находится в больнице по поводу хронической сердечной недостаточности. Объективно: кожа и слизистые оболочки цианотичны, тахикардия, тахипноэ. Какой вид гипоксии у больного?

- A) Анемическая
- B) Гипоксическая
- C) Гемическая
- D) Тканевая
- E) Циркуляторная**

24. У больного бронхиальной астмой развился приступ: дыхание затрудненное, ЧД – 24-26/мин, вдохи сменяются удлиненными выдохами при участии экспираторных мышц. Какая форма нарушения дыхания у больного?

- A) Апноэстическое дыхание
- B) Экспираторная одышка**
- C) Биота

- D) Чейна-Стокса
- E) Инспираторная одышка

25. У больного бронхиальной астмой после употребления аспирина возник бронхоспазм. Какая гипоксия развилась у больного?

- A) Кровяная
- B) Гипоксическая
- C) Тканевая
- D) Циркуляторная
- E) **Дыхательная**

### БУКЛЕТ 2013

1. У женщины 49-ти лет, длительное время страдающей сахарным диабетом, после введения инсулина возникли слабость, бледность лица, сердцебиение, беспокойство, двоение в глазах, онемение губ и кончика языка. Уровень глюкозы в крови составляет 2,5 ммоль/л. Какое осложнение развивается у больной?

- A) Гипергликемическая кома
- B) Уремическая кома
- C) Гиперосмолярная кома
- D) Гиперкетонемическая кома
- E) **Гипогликемическая кома**

2. У ребенка, болеющего бронхиальной астмой, возник астматический приступ, который привел к развитию дыхательной недостаточности. Это осложнение обусловлено нарушением:

- A) Перфузии легких
- B) **Альвеолярной вентиляции**
- C) Диссоциации оксигемоглобина
- D) Утилизации кислорода
- E) Диффузии газов

3. У новорожденного ребенка вследствие резус-конфликта возникла гемолитическая желтуха. Содержание какого желчного пигмента будет наиболее повышено в крови этого ребенка?

- A) Уробилиноген
- B) Стеркобилиноген
- C) Желчные кислоты
- D) Прямой билирубин
- E) **Непрямой билирубин**

4. У больного, длительно страдающего хроническим гломерулонефритом, возникла уремия. Уровни креатинина, мочевины и мочевой кислоты в крови резко повышены. Какое нарушение кислотно-основного состояния сопровождается данную патологию?

- A) Выделительный алкалоз
- B) Газовый алкалоз
- C) Негазовый алкалоз
- D) Газовый ацидоз
- E) **Выделительный ацидоз**

5. У больного с сахарным диабетом обнаружена гипергликемия 19 ммоль/л, которая клинически проявляется глюкозурией, полиурией, полидипсией. Какой из представленных механизмов ответственный за развитие полидипсии?

- A) Метаболический ацидоз
- B) Гликозилирование белков
- C) Аминоацидемия
- D) Гиперлипацидемия
- E) Полиурия и дегидратация тканей**

6. При нарушении эксплуатации печного отопления люди часто отравляются угарным газом. К образованию какого соединения в крови приводит отравление угарным газом?

- A) Дезоксигемоглобин
- B) Оксигемоглобин
- C) Метгемоглобин
- D) Карбоксигемоглобин**
- E) Карбгемоглобин

7. После использования фенаcetина у пациента появилась острая боль в горле, повысилась температура тела. Обследование показало наличие некротической ангины и агранулоцитоза. Уменьшение количества каких лейкоцитов характерно для агранулоцитоза?

- A) Моноциты
- B) Лимфоциты
- C) Нейтрофилы**
- D) Эозинофилы
- E) Базофилы

8. При исследовании желудочного сока обнаружено отсутствие свободной соляной кислоты. Как характеризуется такое состояние?

- A) Гиперхлоргидрия
- B) Ахилия
- C) Ахлоргидрия**
- D) Гипохлоргидрия
- E) Гипокинез

9. У мужчины 47-ми лет диагностирован рак правого легкого и назначено оперативное лечение. После операции (правосторонняя пульмозктомия) у больного появилась выраженная одышка. Какая форма дыхательной недостаточности развилась у больного?

- A) Периферическая
- B) Легочная рестриктивная**
- C) Центральная
- D) Легочная обструктивная
- E) Торако-диафрагмальная

10. У больного 43-х лет закупорка общего желчного протока. Появление в моче какого из перечисленных веществ наблюдается при этих условиях?

- A) Мочевая кислота
- B) Креатинин
- C) Глюкоза
- D) Кетоновые тела
- E) Билирубин**

11. Мужчине для диагностики туберкулеза был введен туберкулин. На месте введения возникло покраснение, которое в течение двух суток увеличилось в размерах. Какой тип аллергической реакции развился у человека на туберкулин?

- A) Анафилактический
- B) Иммунокомплексный
- C) -
- D) Стимулирующая аллергическая реакция
- E) Клеточно-опосредованный**

12. У больной с недостаточностью митрального клапана появились одышка, отеки, падение давления. Какой патогенетический механизм возникновения сердечной недостаточности?

- A) Снижение объема циркулирующей крови
- B) Перегрузка сопротивлением выброса крови
- C) Повреждение миокарда
- D) Нарушение регуляции сердечной деятельности
- E) Перегрузка объемом крови**

13. В аварийной ситуации аквалангист быстро поднялся с глубины на поверхность. У него отмечаются потеря сознания, нарушение дыхания и сердечной деятельности в результате развития кессонной болезни. Какое осложнение может развиваться у аквалангиста?

- A) Жировая эмболия
- B) Газовая эмболия**
- C) Тромбоэмболия
- D) Клеточная эмболия
- E) Воздушная эмболия

14. Мужчина получил дозу облучения 30 Гр. У него наблюдаются некротическая ангина, расстройства желудочно-кишечного тракта. В крови: анемия, лейкопения, тромбоцитопения. Какой период острой лучевой болезни у мужчины?

- A) Мнимого благополучия
- B) -
- C) Разгар болезни**
- D) Первичных реакций
- E) Конца болезни

15. У больного, страдающего ишемической болезнью сердца, наблюдаются венозная гиперемия и отеки нижних конечностей, увеличение печени, асцит, одышка, повышенная утомляемость. Какая сердечная недостаточность наблюдается у больного?

- A) Острая
- B) Субкомпенсированная
- C) Компенсированная
- D) Левожелудочковая
- E) Правожелудочковая**

16. Наследственные заболевания могут быть связаны с нарушением структуры или количества хромосом или генов. Какое из перечисленных заболеваний относится к моногенным заболеваниям?

- A) Сахарный диабет
- B) Гемофилия**
- C) Болезнь Дауна
- D) Синдром Шерешевского

Е) Синдром Клайнфельтера

17. У женщины 25-ти лет на 8-м месяце беременности появились признаки расширения вен нижних конечностей, отеки стоп. Какой вид расстройств периферического кровообращения наблюдается у беременной?

- А) Артериальная гиперемия нейротонического типа
- В) Артериальная гиперемия нейропаралитического типа
- С) Эмболия
- Д) Ишемия
- Е) Венозная гиперемия**

18. У больного повысилась температура до 40°C, имеют место рвота, диарея; состояние больного тяжелое. Осмолярность крови составляет 270 мосм/л. Какое нарушение водно-солевого обмена наблюдается у больного?

- А) Гиперосмолярная гипогидрия
- В) Изоосмолярная гипогидрия
- С) Гипоосмолярная гипогидрия**
- Д) Изоосмолярная гипергидрия
- Е) Гипоосмолярная гипергидрия

19. Больной поступил в клинику с жалобами на общую слабость, головные боли, боли в поясничной области, отеки лица и конечностей. В моче: протеинурия, гематурия, цилиндрурия. Что является ведущим патогенетическим механизмом отеков при гломерулонефрите?

- А) Нарушение лимфооттока
- В) Нарушение гормонального баланса
- С) Повышение сосудистой проницаемости
- Д) Снижение онкотического давления крови**
- Е) Повышение гидродинамического давления крови

20. Больной 55-ти лет находится в больнице по поводу хронической сердечной недостаточности. Объективно: кожа и слизистые оболочки цианотичны, тахикардия, тахипноэ. Какой вид гипоксии у больного?

- А) Анемическая
- В) Гипоксическая
- С) Гемическая
- Д) Тканевая
- Е) Циркуляторная**

21. У больной 59-ти лет при флюорографии обнаружили в нижней доле правого легкого затемнение с четкими границами, характерное для опухоли. Какой из признаков характерен для доброкачественной опухоли?

- А) Экспансивный рост**
- В) Метастазирование
- С) Раковая кахексия
- Д) Инфильтрирующий рост
- Е) Прорастание в окружающую ткань

22. У женщины 40-ка лет, у которой наблюдались периодические маточные кровотечения, обнаружено снижение содержания эритроцитов и гемоглобина в крови. Цветовой показатель составил 0,6. В мазках крови – микроцитоз. Какой тип анемии наблюдается в этом случае?

- A) Железодефицитная
- B) В<sub>12</sub>-фолиеводефицитная
- C) Приобретенная гемолитическая
- D) Острая постгеморрагическая
- E) Наследственная гемолитическая

23. Положительный результат при лечении сифилиса дает пиротерапия. С каким влиянием лихорадки на организм это связано?

- A) Увеличение диуреза
- B) Увеличение потоотделения
- C) **Увеличение проницаемости гематоэнцефалического барьера**
- D) Увеличение частоты сердечных сокращений
- E) Увеличение выброса гормонов щитовидной железы

24. При подъеме в горы у альпиниста появились мелькание перед глазами, одышка, тахикардия, цианотический оттенок кожи и слизистых. Какой тип гипоксии наблюдается?

- A) Дыхательная
- B) Тканевая
- C) Гемическая
- D) **Гипоксическая**
- E) Циркуляторная

25. К врачу обратился больной, который несколько дней назад поранил кисть левой руки. Жалуется на боль в области повреждения, ограничение движений пальцами. При осмотре установлено, что кисть увеличена в объеме, гиперемирована, температура кожи повышена. О каком типичном патологическом процессе свидетельствуют данные признаки?

- A) Лимфостаз
- B) Опухоль
- C) Эмболия
- D) **Воспаление**
- E) Тромбоз

26. У больной наблюдается повышение содержания мочевой кислоты в крови и моче, отложение солей мочевой кислоты в суставах и мышцах. Для какого заболевания это характерно?

- A) Остеохондроз
- B) Остеопороз
- C) **Подагра**
- D) Рахит
- E) Цинга

27. У мужчины 56-ти лет развилась мегалобластная анемия на фоне алкогольного цирроза печени. Дефицит какого витамина является основной причиной анемии у данного пациента?

- A) Пантотеновая кислота
- B) Тиамин
- C) Биотин
- D) **Фолиевая кислота**
- E) Липоевая кислота

## БУКЛЕТ 2012

1. У больного 40-ка лет с ишемической болезнью сердца и заболеванием со- судов ног (облитерирующий эндартериит) при осмотре нижних конечностей обнаружены бледность и дистрофические изменения кожи, снижение местной температуры, нарушение чувствительности, боль. Какое нарушение периферического кровообращения имеется у больного?

- А\* Обтурационная ишемия**
- В. Компрессионная ишемия
- С. Ангиоспастическая ишемия
- Д. Венозная гиперемия
- Е. Артериальная гиперемия

2. У больного обнаружен сахар в моче. Содержание глюкозы в крови нор- мальное. Артериальное давление нормальное. Какой механизм возникнове- ния глюкозурии в данном случае?

- А\* Нарушение реабсорбции глюкозы в канальцах нефрона**
- В. Инсулиновая недостаточность
- С. Гиперфункция мозговой части надпочечников
- Д. Гиперфункция щитовидной железы
- Е. Гиперфункция корковой части надпочечников

3. После использования фенацетина у пациента появилась острая боль в горле, повысилась температура тела. Обследование показало наличие не- кротической ангины и агранулоцитоза. Уменьшение количества какихлейко- цитов характерно для агранулоцитоза?

- А\* Нейтрофилы**
- В. Эозинофилы
- С. Базофилы
- Д. Лимфоциты
- Е. Моноциты

4. У новорожденного, родившегося от третьей беременности резус- отрицательной матери, наблюдается желтуха, которая нарастает со време- нем, симптомы раздражения ЦНС, анемия. Какой вид желтухи у новорожден- ного?

- А\* Гемолитическая**
- В. Паренхиматозная
- С. Обтурационная
- Д. Паразитарная
- Е. Токсическая

5. У женщины 25-ти лет на 8-м месяце беременности появились признаки расширения вен нижних конечностей, отёки стоп. Какой вид расстройств пе- риферического кровообращения наблюдается у беременной?

- А\* Венозная гиперемия**
- В. Артериальная гиперемия нейротонического типа
- С. Артериальная гиперемия нейропаралитического типа
- Д. Ишемия
- Е. Эмболия

6. При подъёме в горы у альпиниста появились мелькание перед глазами, одышка, тахикардия, цианотический оттенок кожи и слизистых. Какой вид гипоксии наблюдается?

**А\* Гипоксическая**

- В. Гемическая
- С. Циркуляторная
- Д. Дыхательная
- Е. Тканевая

7. В реанимационное отделение поступил больной с диагнозом: наркотическое отравление. Состояние тяжёлое. Дыхание частое, поверхностное, с периодами апноэ (Биота). Что стало основной причиной развития периодического дыхания у больного?

**А\* Угнетение функции дыхательного центра**

- В. Нарушение функции мотонейронов спинного мозга
- С. Нарушение функции нервно-мышечного аппарата
- Д. Нарушение подвижности грудной клетки
- Е. Нарушение функции лёгких

8. При исследовании крови у группы альпинистов, участвующих в восхождении на вершину, был отмечен эритроцитоз, увеличение количества гемоглобина. Какой тип гипоксии привёл к стимуляции эритропоэза в костном мозге? **А\* Гипоксическая**

- В. Смешанная
- С. Гемическая
- Д. Циркуляторная
- Е. Тканевая

9. У больного 54-х лет, который жалуется на боль, бледность и ощущение похолодания нижних конечностей, врач диагностировал облитерирующий эндартериит. Какое нарушение периферического кровообращения является главной причиной указанных симптомов?

**А\* Обтурационная ишемия**

- В. Нейропаралитическая артериальная гиперемия
- С. Нейротоническая артериальная гиперемия
- Д. Венозная гиперемия
- Е. Венозный стаз

10. У больного диагностирован рак правого лёгкого и назначено оперативное лечение. После операции (правосторонняя пульмонэктомия) у больного появилась выраженная одышка. Какая форма дыхательной недостаточности развилась у больного?

**А\* Легочная рестриктивная**

- В. Центральная
- С. Периферическая
- Д. Легочная обструктивная
- Е. Торако-диафрагмальная

11. У пациента было установлено нарушение всасывания жиров. Дефицит какого вещества в кишечнике может быть причиной этого?

**А\* Жёлчные кислоты**

- В. Холестерин
- С. Жёлчные пигменты
- Д. Лецитин
- Е. Бикарбонаты



12. При обследовании у больной обнаружены признаки миокардиальной сердечной недостаточности. Укажите возможную причину сердечной недостаточности миокардиального типа среди названных:

**А\* Инфекционный миокардит**

- В. Коарктация аорты
- С. Эмфизема лёгких
- Д. Митральный стеноз
- Е. Гипертоническая болезнь

13. В результате длительного пребывания на свежем воздухе в очень тёплой одежде у ребёнка повысилась температура тела, развилась общая слабость. Какая форма нарушения терморегуляции наблюдается в данном случае?

**А\* Экзогенная гипертермия**

- В. Эндогенная гипертермия
- С. Лихорадка
- Д. Тепловой шок
- Е. Центрогенная гипертермия

14. У больного, страдающего пневмосклерозом, рН крови составляет 7,34. Анализ газового состава крови показал наличие гиперкапнии. Исследование мочи показало повышение её кислотности. Какая форма нарушения кислотно-основного состояния имеется у больного?

**А\* Газовый ацидоз**

- В. Выделительный алкалоз
- С. Газовый алкалоз
- Д. Негазовый алкалоз
- Е. Негазовый ацидоз

15. У больного 70-ти лет обнаружен атеросклероз сосудов сердца и головного мозга. При обследовании отмечено изменение липидного спектра крови. Увеличение каких липопротеинов имеет существенное значение в патогенезе атеросклероза?

**А\* Липопротеины низкой плотности**

- В. Липопротеины очень низкой плотности
- С. Липопротеины промежуточной плотности
- Д. Липопротеины высокой плотности
- Е. Хиломикроны

16. У ребёнка после употребления клубники появились зудящие красные пятна по коже (крапивница). К какому типу аллергических реакций по классификации Джелла и Кумбса относится эта реакция?

**А\* Реагиновый (анафилактический)**

- В. Цитотоксический (цитолитический)
- С. Иммунокомплексный (реакции феномена Артюса)
- Д. Клеточно-опосредованный
- Е. Стимулирующий

17. К врачу обратился мужчина 70-ти лет с жалобами на увеличение кистей, стоп, языка, укрупнение черт лица. При обследовании выявлено значительное повышение концентрации соматотропного гормона в крови. Чем обусловлено данное состояние больного?

**А\* Гиперфункция аденогипофиза**

- В. Гипофункция щитовидной железы
- С. Гипофункция аденогипофиза

- D. Гиперфункция коркового вещества надпочечников
- E. Гиперфункция околощитовидных желез

18. При Аддисоновой (бронзовой) болезни назначают глюкокортикоиды. С усилением какого процесса связано их действие?

- A\* Глюконеогенез**
- B. Гликолиз
- C. Пентозофосфатный цикл
- D. Гликогенолиз
- E. Орнитиновый цикл

19. Мужчине для диагностики туберкулёза был введен туберкулин. На месте введения возникло покраснение, которое в течение двух суток увеличилось в размере. Какой тип аллергической реакции развился у человека?

- A\* Клеточно-опосредованный**
- B. Анафилактический
- C. Иммунокомплексный
- D. Стимулирующая аллергическая реакция
- E. –

20. У мужчины 45-ти лет диагностировали язву желудка. После консервативного лечения исчезли боль, изжога, нормализовалась функция ЖКТ. При эндоскопическом исследовании желудка было обнаружено рубцевание. Как следует квалифицировать такое течение болезни?

- A\* Ремиссия**
- B. Рецидив
- C. Латентный период
- D. Выздоровление
- E. Продромальный период

21. Вследствие длительного голодания у человека скорость клубочковой фильтрации выросла на 20%. Наиболее вероятной причиной изменений фильтрации в указанных условиях является:

- A\* Уменьшение онкотического давления плазмы крови**
- B. Увеличение системного артериального давления
- C. Увеличение проницаемости почечного фильтра
- D. Увеличение почечного плазмотока
- E. Увеличение коэффициента фильтрации

22. У больного, длительно страдающего хроническим гломерулонефритом, возникла уремия. Уровни креатинина, мочевины и мочевой кислоты в крови резко повышены. Какое нарушение кислотно-основного состояния сопровождает данную патологию?

- A\* Выделительный ацидоз**
- B. Газовый ацидоз
- C. Негазовый алкалоз
- D. Газовый алкалоз
- E. Выделительный алкалоз

23. У больной 59-ти лет при флюорографии обнаружили в нижней доле правого лёгкого затемнение с чёткими границами, характерное для опухоли. Какой из признаков характерен для доброкачественной опухоли?

- A\* Экспансивный рост**

- В. Метастазирование
- С. Раковая кахексия
- Д. Прорастание в окружающую ткань
- Е. Инфильтрирующий рост

24. У ребёнка 2-х лет дисбактериоз кишечника привёл к ухудшению свёртывания крови. Какая наиболее вероятная причина этого?

**А\* Недостаточность витамина К**

- В. Гиповитаминоз РР
- С. Нарушение синтеза фибриногена
- Д. Гипокальциемия
- Е. Активация тканевого тромбопластина

### БУКЛЕТ 2011

1. У больного имеет место хроническая постгеморрагическая анемия, что сопровождается снижением концентрации сывороточного железа, гипохромией эритроцитов, пойкило- и анизоцитозом. Какая величина цветового показателя будет иметь место при этом?

**А\* 0,7**

- В. 0,8
- С. 0,9
- Д. 1,0
- Е. 1,1

2. У больного опухоль головки поджелудочной железы перекрыла общий жёлчный проток, что привело к нарушению оттока жёлчи. Каким патологическим синдромом это проявится?

**А\* Механическая желтуха**

- В. Гемолитическая желтуха
- С. Паренхиматозная желтуха
- Д. Портальная гипертензия
- Е. Надпечёночная желтуха

3. У парашютиста после прыжка с высоты 2 тысячи метров определили время свёртывания крови. Оно уменьшилось до 3-х минут. Увеличение содержания в крови какого вещества является причиной этого?

**А\* Адреналин**

- В. Антитромбин-III
- С. Гепарин
- Д. Фибриноген
- Е. Тромбин

4. Больная хронической почечной недостаточностью жалуется на потерю аппетита, рвоту, понос, общую слабость, нестерпимый зуд кожи. Какой из перечисленных механизмов является главным в возникновении этих симптомов?

**А\* Накопление продуктов азотистого обмена**

- В. Нарушение обмена углеводов
- С. Нарушение обмена белков
- Д. Нарушение водно-электролитного обмена
- Е. Почечный ацидоз

5. При работе по ликвидации последствий аварии на АЭС работник получил дозу облучения 500 рентген. Жалуется на головную боль, тошноту, головокружение. Какие изменения в составе крови можно ожидать у больного через 10 часов после облучения?

**А\* Нейтрофильный лейкоцитоз**

- В. Лимфоцитоз
- С. Лейкопения
- Д. Агранулоцитоз
- Е. Лейкемия

6. Больной жалуется на полиурию (5 л мочи в сутки) и жажду. Содержание глюкозы в крови - 5,1 ммоль/л, удельный вес мочи 1,010. Глюкоза и кетоновые тела в моче отсутствуют. Для какого состояния характерны указанные показатели?

**А\* Несахарный диабет**

- В. Микседема
- С. Стероидный диабет
- Д. Сахарный диабет
- Е. Тиреотоксикоз

7. Значительная часть случаев алиментарного голодания сопровождается развитием выраженных отеков. Какой из патогенетических механизмов развития отеков является ведущим в данном случае?

**А\* Снижение онкотического давления плазмы крови**

- В. Повышение гидростатического давления в капиллярах
- С. Снижение гидростатического давления в тканях
- Д. Повышение онкотического давления в межклеточной жидкости
- Е. Повышение осмотического давления в межклеточной жидкости

8. Больному с закрытым переломом плечевой кости наложена гипсовая повязка. Через день появились припухлость, синюшность и похолодание кисти травмированной руки. О каком расстройстве периферического кровообращения свидетельствуют данные признаки?

**А\* Венозная гиперемия**

- В. Артериальная гиперемия
- С. Тромбоз
- Д. Эмболия
- Е. Ишемия

9. Женщина обратилась к врачу с жалобами на боли в ногах, которые появляются к вечеру, отеки стоп и голеней. Объективно: кожа на ногах синюшного цвета, холодная на ощупь. Какой тип нарушения периферического кровообращения имеется у данной больной?

**А\* Венозная гиперемия**

- В. Артериальная гиперемия
- С. Ишемия
- Д. Стаз
- Е. Тромбоз

10. При профилактическом обследовании у женщины установлено увеличение щитовидной железы, экзофтальм, повышение температуры тела, увеличение частоты сердечных сокращений до 110/мин. Содержание какого гормона в крови целесообразно проверить?

**А\* Тироксин**

- В. Половые
- С. Катехоламины
- Д. Инсулин
- Е. Кортизон

11. У больного костно-мозговой формой лучевой болезни определили такие изменения гемограммы: лейкоц.-  $2 \cdot 10^9$ /л, лимфопения, эр.-  $3,0 \cdot 10^{12}$ /л, Hb- 52 г/л, тромбоц.-  $105 \cdot 10^9$ /л, свёртывание крови снижено. Какому периоду лучевой болезни отвечают указанные изменения?

**А\* Разгар болезни**

- В. Латентный период
- С. Продромальный период
- Д. Конец болезни
- Е. Рецидив

12. При механической желтухе развивается стеаторея и обесцвечивание кала, нарушается всасывание жиров, жирорастворимых витаминов, ухудшается свёртывание крови. Как называется описанный синдром?

**А\* Ахоличный**

- В. Гипохоличный
- С. Холемический
- Д. Гиперхоличный
- Е. Холалемический

13. У больного диагностирован рак правого лёгкого и назначено оперативное лечение. После операции (правосторонняя пульмонэктомия) у больного появилась выраженная одышка. Какая форма дыхательной недостаточности развилась у больного?

**А\* Легочная рестриктивная**

- В. Центральная
- С. Периферическая
- Д. Легочная обструктивная
- Е. Торако-диафрагмальная

14. У больного установлено повышение в плазме крови содержания общего билирубина за счёт непрямого, в кале и моче - высокое содержание стеркобилина, уровень прямого билирубина в крови в пределах нормы. О какой желтухе следует думать?

**А\* Гемолитическая**

- В. Механическая
- С. Синдром Жильбера
- Д. Паренхиматозная
- Е. Физиологическая желтуха

15. Больной 47-ми лет с травмой руки госпитализирован в состоянии болевого шока. Объективно: состояние тяжёлое, сознание спутанное, кожные покровы влажные, бледные с акроцианозом. Отмечается тахипноэ, тахикардия, снижение артериального давления. Какой вид гипоксии преобладает у больного?

**А\* Циркуляторная**

- В. Гемическая
- С. Тканевая
- Д. Дыхательная
- Е. Субстратная

16. Больному 3 года назад был поставлен диагноз: хронический гломеруло- нефрит. В течение последних 6-ти месяцев появились отёки. Что лежит в основе их развития?

**А\* Протеинурия**

- В. Гиперальдостеронизм
- С. Гиперпротеинемия
- Д. Гиперпродукция глюкокортикоидов
- Е. Гиперпродукция вазопрессина

17. Через несколько минут после повторного введения больному пеницил- лина у него появились одышка, онемение языка, головокружение, гиперемия, а затем бледность кожи. Что обусловило такое тяжёлое состояние больного? **А\* Анафилактический шок**

- В. Сывороточная болезнь
- С. Гемолитическая анемия
- Д. Острый гломерулонефрит
- Е. Бронхиальная астма

18. В пассажирском самолете на высоте 10000 м произошла разгерметизация салона. Какой вид эмболии будет иметь место у людей, находящихся в данном самолёте?

**А\* Газовая**

- В. Воздушная
- С. Жировая
- Д. Тромбоэмболия
- Е. Эмболия инородным телом

19. Больному произведена трансплантация почки. Через несколько суток на- ступило отторжение трансплантата. К какому типу аллергических реакций относится это осложнение?

**А\* Замедленного типа**

- В. Немедленного типа
- С. Анафилаксия
- Д. Атопия
- Е. –

20. Существуют два основных вида опухолей по отношению к организму: доброкачественные и злокачественные. Какое из перечисленных свойств опухолей отличает злокачественные опухоли от доброкачественных?

**А\* Метастазирование**

- В. Атипизм
- С. Бесконтрольный рост
- Д. Прогрессирующий рост
- Е. Рецидивирование

21. После переохлаждения у мужчины 32-х лет появились общее недомо- гание, головная боль, озноб, бледность кожных покровов, повысилась темпе- ратура до 38,3°C. Какая стадия лихорадки наблюдается у больного?

**А\* Повышения температуры**

- В. Стояния повышенной температуры
- С. Понижения температуры
- Д. Латентная
- Е. Декомпенсации

22. Больная 50-ти лет жалуется на одышку при незначительной физической нагрузке, отёки на ногах. При обследовании обнаружен хронический миокардит и недостаточность кровообращения. Что свидетельствует о де-компенсации функции сердца у больной?

**А\* Уменьшение минутного объёма сердца**

В. Увеличение скорости кровообращения

С. Увеличение сосудистого сопротивления

Д. Уменьшение венозного давления

Е. Повышение гидростатического давления в просвете сосудов

23. Кролику на протяжении 6-ти месяцев смазывали кожу уха каменноугольной смолой, в результате чего развился рак кожи. Как называется такой метод экспериментального воспроизведения опухоли?

**А\* Индукция химическими веществами**

В. Индукция физическим фактором

С. Индукция вирусами

Д. Эксплантация

Е. Трансплантация

24. После употребления пищи, обогащённой углеводами, уровень глюкозы в крови сначала увеличивается, а потом снижается под действием инсулина. Какой процесс активируется под действием этого гормона?

**А\* Синтез гликогена**

В. Глюконеогенез

С. Распад гликогена

Д. Распад белков

Е. Распад липидов

25. Человек 3 месяца проживал на высоте 2800 м. За это время у него развилась адаптация к гипоксии. Какие изменения системы крови будут обнаружены?

**А\* Увеличение количества гемоглобина**

В. Увеличение количества лейкоцитов

С. Увеличение количества тромбоцитов

Д. Снижение количества лейкоцитов

Е. Снижение количества тромбоцитов

## БУКЛЕТ 2010

1. У больного 40-ка лет с ишемической болезнью сердца и заболеванием сосудов ног (облитерирующий эндартериит) при осмотре нижних конечностей обнаружены бледность и дистрофические изменения кожи, снижение местной температуры, нарушение чувствительности, боль. Какое нарушение периферического кровообращения имеется у больного?

**А\* Обтурационная ишемия**

В. Компрессионная ишемия

С. Ангиоспастическая ишемия

Д. Венозная гиперемия

Е. Артериальная гиперемия

2. Больной 45-ти лет предъявляет жалобы на тошноту, отрыжку "тухлым", периодическую рвоту, метеоризм. При фракционном исследовании секреторной функции желудка

обнаружено отсутствие соляной кислоты, ферментов. Какая патология желудочно-кишечного тракта имеется у больного?

**A\* Ахилия**

- B. Гипохлоргидрия
- C. Гипоацидное состояние
- D. Ахлоргидрия
- E. Анацидное состояние

3. У ребёнка с выраженной гипотрофией возникли отёки на нижних конечностях, асцит. Какое ведущее звено патогенеза кахектического отёка?

**A\* Снижение онкотического давления плазмы крови**

- B. Повышение гидростатического давления крови
- C. Повышение онкотического давления межклеточной жидкости
- D. Увеличение проницаемости сосудистой стенки
- E. Нарушение лимфооттока

4. При обследовании у больного обнаружено повышение содержания липопротеинов низкой плотности в сыворотке крови. Наличие какого заболевания можно ожидать у этого больного?

**A\* Атеросклероз**

- B. Воспаление лёгких
- C. Гломерулонефрит
- D. Острый панкреатит
- E. Гастрит

5. Вследствие повреждения позвоночника у больной наблюдается отсутствие произвольных движений в ногах. Обнаруженные нарушения носят название:

**A\* Паралегия**

- B. Тетраплегия
- C. Моноплегия
- D. Гемиплегия
- E. Пара парез

6. Больной жалуется на боли за грудиной, потовыделение и усиленное сердцебиение. Какие из перечисленных ферментов следует определить в крови для подтверждения диагноза инфаркта миокарда?

**A\* АсАТ, КФК, ЛДГ-1**

- B. АлАТ, альдолаза, ЛДГ-4
- C. Амилаза, щелочная фосфатаза, АлАТ
- D. Кислая фосфатаза, ЛДГ-5, ЛДГ-4
- E.  $\alpha$ -фетопротеин, альдолаза, КФК

7. У больного наблюдается брадикардия, умеренно выражены гипотензия, снижение основного обмена, отёки. Какое из нарушений может обусловить такой синдром?

**A\* Гипофункция щитовидной железы**

- B. Гипофункция паращитовидных желез
- C. Гиперфункция щитовидной железы
- D. Гиперфункция паращитовидных желез
- E. Гипофункция надпочечников

8. У женщины 45-ти лет частые маточные кровотечения, наблюдается общая слабость, одышка, тахикардия, боли в области сердца. В крови: эр.-  $3 \cdot 10^9$ /л, Нв - 70 г/л, ЦП - 0,7. В



мазке преобладают гипохромные эритроциты, микроциты. Какой тип анемии по механизму развития у больной?

**A\* Железодефицитная**

- B. В<sub>12</sub>-фолиеводефицитная
- C. Гемолитическая
- D. Болезнь Минковского-Шоффара
- E. Протеинодефицитная

9. Ребёнок 5-ти лет, вернувшись из детского сада, почувствовал слабость, головную боль; повысилась температура до 37,5°C. Какой это период развития болезни?

**A\* Продромальный**

- B. Латентный
- C. Инкубационный
- D. Выздоровления
- E. Разгара болезни

10. У пациентки ежегодно в период цветения трав возникает острое катаральное воспаление конъюнктивы и слизистой оболочки полости носа, что является проявлением аллергии. К какому типу аллергических реакций можно отнести эти симптомы?

**A\* Анафилактический**

- B. Цитотоксический
- C. Иммунокомплексный
- D. Клеточно-опосредованный
- E. Клеточные дисфункции

11. При исследовании крови у группы альпинистов, участвующих в восхождении на вершину, был отмечен эритроцитоз, увеличение количества гемоглобина. Какой тип гипоксии привёл к стимуляции эритропоэза в костном мозге?

**A\* Гипоксическая**

- B. Смешанная
- C. Гемическая
- D. Циркуляторная
- E. Тканевая

12. Мужчина 42-х лет, болеющий хроническим калькулёзным холециститом, предъявляет жалобы на резкие боли в правом подреберье, зуд и желтушность кожных покровов, множественные мелкоточечные кровоизлияния, омыленный и обесцвеченный кал (стеаторея). Какой тип желтухи наблюдается у больного?

**A\* Механическая**

- B. Гемолитическая
- C. Паренхиматозная
- D. Надпечёночная
- E. Печёночная

13. В клинику был доставлен пациент с диагнозом: "острый живот". Врач предположил наличие острого аппендицита и назначил срочный анализ крови. Какой показатель подтвердит наличие острого воспаления у больного?

**A\* Лейкоцитоз**

- B. Лейкопения
- C. Эозинофилия
- D. Эритроцитоз
- E. Эритропения

14. Мужчина 37-ми лет госпитализирован в клинику с приступом бронхиальной астмы. Какой тип дыхания будет наблюдаться у больного?

**A\* Экспираторная одышка**

B. Инспираторная одышка

C. Апноэ

D. Гаспинг-дыхание

E. Гиперпноэ

15. Работник асфальтового завода 57- ми лет жалуется на слабость, кашель с выделением мокроты с примесью крови, боль в грудной клетке. Установлен диагноз: рак лёгких. Назовите первый этап канцерогенеза:

**A\* Трансформация**

B. Промоция

C. Активизация

D. Прогрессия

E. Индукция

16. У больного с острой пневмонией имеется отёк и уплотнение легочной ткани. Какие клетки первыми инфильтрируют зону воспаления и обеспечивают эффективную защиту от бактериальной инфекции?

**A\* Нейтрофилы**

B. Моноциты

C. Тромбоциты

D. Эозинофилы

E. Базофилы

17. У больной с гипертонической болезнью наблюдаются повышение артериального давления до 180/110 мм рт.ст., одышка, цианоз, тахикардия; границы сердца расширены влево, в лёгких - влажные хрипы. Какие признаки срочной компенсации сердечной недостаточности имеются у больной? **A\* Тахикардия**

B. Повышение артериального давления

C. Цианоз

D. Одышка

E. Миогенная дилатация

18. У резус-позитивного ребёнка, рождённого от резус-отрицательной женщины (беременность II), наблюдаются жёлтая окраска кожи, патологические рефлексы, судороги. Содержание непрямого билирубина в крови увеличено. Желтуха какого типа наблюдается у ребёнка?

**A\* Гемолитическая**

B. Печёночная, с нарушением захвата билирубина

C. Печёночная, с нарушением конъюгации билирубина

D. Печёночная, с нарушением экскреции билирубина

E. Механическая

19. У больного после автомобильной катастрофы артериальное давление составляет 70/40 мм рт.ст., суточный диурез - около 300 мл. Какой механизм развития олигурии в данном случае?

**A\* Уменьшение клубочковой фильтрации**

B. Увеличение клубочковой фильтрации

C. Уменьшение канальцевой реабсорбции

- D. Увеличение канальцевой реабсорбции
- E. Уменьшение канальцевой секреции

20. В результате длительного пребывания на свежем воздухе в очень тёплой одежде у ребёнка повысилась температура тела, развилась общая слабость. Какая форма нарушения терморегуляции наблюдается в данном случае?

**A\* Экзогенная гипертермия**

- B. Эндогенная гипертермия
- C. Лихорадка
- D. Тепловой шок
- E. Центрогенная гипертермия

21. У больного, страдающего пневмосклерозом, рН крови составляет 7,34. Анализ газового состава крови показал наличие гиперкапнии. Исследование мочи показало повышение её кислотности. Какая форма нарушения кислотно-основного состояния имеется у больного?

**A\* Газовый ацидоз**

- B. Выделительный алкалоз
- C. Газовый алкалоз
- D. Негазовый алкалоз
- E. Негазовый ацидоз

### БУКЛЕТ 2009

1. У взрослого человека системное артериальное давление составляет 160/100 мм рт.ст. Повышенная концентрация в крови какого гормона может быть причиной этого?

**A\* Адреналин**

- B. Альдостерон
- C. Глюкагон
- D. Кортизол
- E. Тироксин

2. У больного после резекции желудка появились слабость, бледность кожных покровов, одутловатость лица, увеличение печени и селезёнки. В периферической крови обнаружены мегалобласты и мегалоциты, гиперхромия (цветовой показатель 1,3). Какой вид анемии наблюдается у больного?

**A\* В<sub>12</sub>-дефицитная**

- B. Гемолитическая
- C. Гипопластическая
- D. Железодефицитная
- E. Токсическая

3. У больного наблюдается брадикардия, умеренно выражены гипотензия, снижение основного обмена, отёки. Какое из нарушений может обусловить такой синдром?

**A\* Гипофункция щитовидной железы**

- B. Гипофункция паращитовидных желез
- C. Гиперфункция щитовидной железы
- D. Гиперфункция паращитовидных желез
- E. Гипофункция надпочечников

4. Значительная часть случаев алиментарного голодания сопровождается развитием выраженных отёков. Какой из патогенетических механизмов развития отёков является ведущим в данном случае?

**A\* Снижение онкотического давления плазмы крови**

B. Повышение гидростатического давления в капиллярах

C. Снижение гидростатического давления в тканях

D. Повышение онкотического давления в межклеточной жидкости

E. Повышение осмотического давления в межклеточной жидкости

5. У больного плевритом при плевральной пункции получена прозрачная жидкость без запаха. Какой тип экссудата получен во время пункции?

**A\* Серозный**

B. Геморрагический

C. Гнойный

D. Фибринозный

E. Гнилостный

6. Первыми лейкоцитами, которые появляются в очаге воспаления, являются:

**A\* Нейтрофилы**

B. Моноциты

C. Эозинофилы

D. Лимфоциты

E. Базофилы

7. Женщина обратилась к врачу с жалобами на боли в ногах, которые появляются к вечеру, отёчность стоп и голеней. Объективно: кожа на ногах синюшного цвета, холодная на ощупь. Какой тип нарушения периферического кровообращения имеется у данной больной?

**A\* Венозная гиперемия**

B. Артериальная гиперемия

C. Ишемия

D. Стаз

E. Тромбоз

8. Мужчина 42-х лет, болеющий хроническим калькулёзным холециститом, предъявляет жалобы на резкие боли в правом подреберье, зуд и желтушность кожных покровов, множественные мелкоочечные кровоизлияния, омыленный и обесцвеченный кал (стеаторея). Какой тип желтухи наблюдается у больного:

**A\* Механическая**

B. Гемолитическая

C. Паренхиматозная

D. Надпечёночная

E. Печёночная

9. Больной страдает атеросклерозом сосудов головного мозга. Анализ крови обнаружил гиперлипотеинемиию. Содержание какого класса липопротеинов плазмы, наиболее вероятно, увеличено в этом случае?

**A\* Липопротеины низкой плотности**

B. Липопротеины высокой плотности

C. Хиломикроны

D. Комплексы глобулинов со стероидными гормонами

E. Комплексы жирных кислот с альбуминами

10. У женщины 55-ти лет с почечной недостаточностью артериальное давление 170/100 мм рт.ст. Чрезмерная активация какой из нижеприведенных систем обуславливает стойкое повышение давления?

**А\* Ренин-ангиотензин-альдостероновая**

- В. Симпато-адреналовая
- С. Гипоталамо-гипофизарная
- Д. Центральная нервная
- Е. Калликреин-кининовая

11. После родовой травмы у новорожденного отмечается ограничение движений правой верхней конечности, гипорефлексия, мышечная атрофия. К какому виду двигательных нарушений относятся данные изменения?

**А\* Периферический (вялый) паралич**

- В. Центральный паралич
- С. Миастения
- Д. Бульбарный паралич
- Е. Неврит

12. Мужчина 37-ми лет госпитализирован в клинику с приступом бронхиальной астмы. Какой тип дыхания будет наблюдаться у больного?

**А\* Экспираторная одышка**

- В. Инспираторная одышка
- С. Апноэ
- Д. Гаспинг-дыхание
- Е. Гиперпноэ

13. У больного костно-мозговой формой лучевой болезни определили такие изменения гемограммы: лейкоц.-  $2 \cdot 10^9$ /л, лимфопения, эр.- 3,  $0 \cdot 10^{12}$ /л, Нб- 52г/л, тромб.-  $105 \cdot 10^9$ /л, свёртывание крови снижено. Какому периоду лучевой болезни отвечают указанные изменения?

**А\* Разгар болезни**

- В. Латентный период
- С. Продромальный период
- Д. Конец болезни
- Е. Рецидив

14. При аллергических реакциях немедленного типа возникает дегрануляция тканевых базофилов, которые выделяют биологически активные вещества. Одним из таких веществ является:

**А\* Гистамин**

- В. Ацетилхолин
- С. Профибринолизин
- Д. Фактор Хагемана
- Е. Тромбоксан

15. Женщина 56-ти лет жалуется на затвердение в молочной железе, которое образовалось месяц назад и быстро увеличивается в размерах. Объективно: образование связано с окружающими тканями, бугристое, малоболезненное. Назовите особенности, которые способствуют инфильтративному росту злокачественно опухоли:

**А\* Отсутствие контактного торможения**

- В. Увеличенное образование кейлонов

- C. Усиление контактного торможения
- D. Увеличенное образование плотных контактов
- E. Появление эмбриональных антигенов

16. У больного дыхание Куссмауля, запах ацетона изо рта, снижение тонуса глазных яблок, зрачки узкие, кожа сухая, полиурия, глюкозурия, гипергликемия. Для какой комы характерен данный симптомокомплекс?

**A\* Диабетическая**

- B. Печёночная
- C. Алиментарно-дистрофическая
- D. Гипогликемическая
- E. Надпочечниковая

17. Пациент жалуется на увеличение частоты сердечных сокращений, появление повышенной потливости, раздражительности, бессонницы. Указанные симптомы возникли в последние полгода. О повышенной функции какой эндокринной железы это свидетельствует?

**A\* Щитовидная железа**

- B. Поджелудочная железа
- C. Надпочечниковые железы
- D. Половые железы
- E. Тимус

18. У больного установлено повышение в плазме крови содержания общего билирубина за счёт непрямого, в кале и моче - высокое содержание стеркобилина, уровень прямого билирубина в крови в пределах нормы. О какой желтухе следует думать?

**A\* Гемолитическая**

- B. Механическая
- C. Синдром Жильбера
- D. Паренхиматозная
- E. Физиологическая желтуха

19. Больной 47-ми лет с травмой руки госпитализован в состоянии болевого шока. Объективно: состояние тяжёлое, сознание спутанное, кожные покровы влажные, бледные с акроцианозом. Отмечается тахипноэ, тахикардия, снижение артериального давления. Какой вид гипоксии преобладает у больного?

**A\* Циркуляторная**

- B. Гемическая
- C. Тканевая
- D. Дыхательная
- E. Субстратная

20. У больной с гипертонической болезнью наблюдаются повышение артериального давления до 180/110 мм рт.ст., одышка, цианоз, тахикардия; границы сердца расширены влево, в лёгких - влажные хрипы. Какие признаки срочной компенсации сердечной недостаточности имеются у больной?

**A\* Тахикардия**

- B. Повышение артериального давления
- C. Цианоз
- D. Одышка
- E. Миогенная дилатация

21. Мужчина 45-ти лет на протяжении 10-ти лет болеет сахарным диабетом. В тяжёлом состоянии доставлен в больницу. На 2-й день пребывания в стационаре его состояние резко ухудшилось: развилась кома, появилось шумное глубокое дыхание, при котором глубокие вдохи сменялись усиленными выдохами с участием экспираторных мышц. Какая форма нарушения дыхания наблюдается у больного?

**А\* Дыхание Куссмауля**

В. Стенотическое дыхание

С. Тахипноэ

Д. Дыхание Чейн-Стокса

Е. Дыхание Биота

22. После употребления фенаcetина пациент жалуется на боль в горле, невозможность глотания. Отоларинголог диагностировал некротическую ангину. В крови: Нb- 130 г/л, эр.-  $4,5 \cdot 10^{12}/л$ , лейкоц.-  $3,0 \cdot 10^9/л$ , среди них лимф.- 75%, нейтр.- 10%, эозин.- 5%, мон.- 10%. Определите нарушение белой крови у пациента:

**А\* Нейтропения**

В. Нейтрофилия

С. Моноцитоз

Д. Эозинофилия

Е. Лимфопения

23. Больному 3 года назад был поставлен диагноз хронический гломерулонефрит. В течение последних 6-ти месяцев появились отёки. Что лежит в основе их развития?

**А\* Протеинурия**

В. Гиперальдостеронизм

С. Введение нестероидных противовоспалительных препаратов

Д. Лечение глюкокортикоидами

Е. Гиперпродукция вазопрессина

## БУКЛЕТ 2008

1. У больной с хроническим гломерулонефритом при исследовании мочи обнаружена протеинурия, гематурия, лейкоцитурия. О нарушении какого процесса в почках свидетельствует протеинурия?

**А\* Клубочковая фильтрация**

В. Канальцевая секреция

С. Канальцевая реабсорбция

Д. Канальцевая секреция и реабсорбция

Е. Почечный кровоток

2. У ребёнка с выраженной гипотрофией возникли отёки на нижних конечностях, асцит. Какое ведущее звено патогенеза кахектического отёка?

**А\* Снижение онкотического давления плазмы крови**

В. Повышение гидростатического давления крови

С. Повышение онкотического давления межклеточной жидкости

Д. Увеличение проницаемости сосудистой стенки

Е. Нарушение лимфооттока

3. Во время экзамена у студента повысилось артериальное давление и ускорились сердцебиение. Укажите возможную причину этого явления:

**А\* Повышение тонуса симпатической нервной системы**

В. Снижение порога возбудимости  $\alpha$  и  $\beta$  адренорецепторов

- C. Увеличение объема циркулирующей крови
- D. Снижение тонуса парасимпатической нервной системы
- E. Выделение глюкокортикоидов

4. Женщина 40-ка лет в течение длительного времени страдает обильными маточными кровотечениями. В крови: Hb- 90 г/л, эр.- 3,  $9 \cdot 10^{12}$ /л, ЦП- 0,69. Какая главная причина развития гипохромной анемии?

- A\* Потеря железа с кровью**
- B. Повышение употребления железа
- C. Неусвояемость железа организмом
- D. Дефицит витамина B<sub>12</sub>
- E. Недостаток поступления железа с пищей

5. У больного, длительно страдающего язвенной болезнью желудка, отмечается резкое истощение, бледность кожи, слабость, потеря аппетита, отвращение к мясной пище. При биопсии слизистой желудка обнаружен клеточный атипизм. Для какой патологии характерны данные симптомы?

- A\* Злокачественная опухоль желудка**
- B. Доброкачественная опухоль желудка
- C. Полипоз
- D. Гипертрофический гастрит
- E. Глистная инвазия

6. У больного после кровоизлияния в мозг стали невозможными активные движения левых руки и ноги. Тонус мышц этих конечностей повышен, их спинальные рефлексы резко усилены, расширены зоны рефлексов. Назовите вид расстройства центральной нервной системы у больного:

- A\* Центральный паралич**
- B. Периферический паралич
- C. Спинальный шок
- D. Вялый паралич
- E. Рефлекторный паралич

7. У человека вследствие уменьшения реабсорбции воды в канальцах нефрона суточный диурез увеличился до 10 литров. Снижение секреции какого гормона может быть причиной этого?

- A\* Вазопрессин**
- B. Альдостерон
- C. Паратгормон
- D. Тирокальцитонин
- E. Инсулин

8. Какие расстройства возможные при недостаточности функции щитовидной железы в раннем детском возрасте?

- A\* Кретинизм**
- B. Нанизм
- C. Гигантизм
- D. Базедовая болезнь
- E. Синдром Иценко-Кушинга

9. У больного желтухой установлено: повышение в плазме крови содержания непрямого (свободного) билирубина, в кале и моче - высокое содержание стеркобилина, уровень



прямого (связанного) билирубина в пределах нормы. Какой вид желтухи имеет место у больного?

**А\* Гемолитическая**

В. Желтуха младенцев

С. Паренхиматозная

Д. Болезнь Жильбера

Е. Механическая

10. У человека в составе желудочного сока снижено содержание ферментов. Функция каких секреторных клеток желудка нарушена?

**А\* Главные клетки желез**

В. Parietalные клетки желез

С. Мукоциты желез

Д. Клетки покровного эпителия

Е. G-клетки

11. Через несколько минут после повторного введения пенициллина у больного появились одышка, онемение языка, головокружение, гиперемия, а потом бледность кожи. Что обусловило такое тяжёлое состояние больного?

**А\* Анафилактический шок**

В. Сывороточная болезнь

С. Гемолитическая анемия

Д. Острый гломерулонефрит

Е. Бронхиальная астма

12. У больного наблюдается брадикардия, умеренно выражены гипотензия, снижение основного обмена, отёки. Какое из нарушений может обусловить такой синдром?

**А\* Гипофункция щитовидной железы**

В. Гипофункция паращитовидных желез

С. Гиперфункция щитовидной железы

Д. Гиперфункция паращитовидных желез

Е. Гипофункция надпочечников

13. У больного хронической формой сердечной недостаточности появились отёки мягких тканей голени. Какой из приведенных патогенетических факторов отёка является ведущим в данном случае?

**А\* Повышение гидростатического давления в капиллярах**

В. Снижение осмотического давления в плазме крови

С. Повышение онкотического давления в тканях

Д. Снижение гидростатического давления в капиллярах

Е. Повышение осмотического давления в тканях

14. У больного 38-ми лет, который перенёс гепатит и продолжал употреблять алкоголь, развились признаки цирроза печени с асцитом и отёками на нижних конечностях. Какие изменения в составе крови стали решающими в развитии отёков?

**А\* Гипоальбуминемия**

В. Гипоглобулинемия

С. Гипохолестеринемия

Д. Гипокалиемия

Е. Гипогликемия

15. Введение больному глюкокортикоидов приводит к повышению уровня глюкозы в крови. Какой из приведенных процессов активизируется при этом в печени?

**А\* Глюконеогенез**

В. Гликогенолиз

С. Окисление жирных кислот

Д. Кетогенез

Е. Гликолиз

16. Какая форма гипоксии развивается при шоке и коллапсе?

**А\* Циркуляторная**

В. Дыхательная

С. Гипоксическая

Д. Гемическая

Е. Тканевая

17. Больной 56-ти лет жалуется на боли в суставах кистей рук, в основном в ночное время, ограничение движений. Объективно: имеет место деформирующая, болезненная припухлость поражённых суставов. В крови и моче обнаружено повышенное содержание мочевой кислоты. Какое заболевание развилось у больного?

**А\* Подагра**

В. Пеллагра

С. Фенилкетонурия

Д. Алкаптонурия

Е. Тирозином

18. Мужчина 42-х лет, болеющий хроническим калькулёзным холециститом, предъявляет жалобы на резкие боли в правом подреберье, зуд и желтушность кожных покровов, множественные мелкоточечные кровоизлияния, омыленный и обесцвеченный кал (стеаторея). Какой тип желтухи наблюдается у больного?

**А\* Механическая**

В. Гемолитическая

С. Паренхиматозная

Д. Надпечёночная

Е. Печёночная

19. Суставы больного увеличены в размерах, имеют вид утолщённых деформированных узлов. В крови - повышенное содержание мочевой кислоты и её солей. Нарушение обмена каких веществ является причиной такого состояния?

**А\* Пурины**

В. Пиримидины

С. Порфирины

Д. Холестерин

Е. Фосфолипиды

20. У мальчика 4-х лет содержание глюкозы в плазме крови составляет 12 ммоль/л. Дефицит какого гормона может быть причиной этого?

**А\* Инсулин**

В. Глюкагон

С. Кортизол

Д. Соматотропин

Е. Кортикотропин

21. Мужчина 40-ка лет жалуется на общую слабость, головную боль, повышение температуры тела, кашель с выделением мокроты, одышку. После осмотра и обследования поставлен диагноз: очаговая пневмония. Какой тип гипоксии наблюдается у больного?

- А\* Дыхательная**
- В. Циркуляторная
- С. Гемическая
- Д. Тканевая
- Е. Гипоксическая

22. Больной 58-ми лет обратился с жалобами на устойчивое повышение артериального давления. При клиническом обследовании у него обнаружена хроническая болезнь почек с нарушением ренального кровотока. Активация какой системы регуляции функций стала причиной повышения артериального давления у этого больного?

- А\* Ренин-ангиотензиновая**
- В. Парасимпатическая нервная
- С. Симпатическая нервная
- Д. Симпато-адреналовая
- Е. Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая

23. У ребёнка вследствие попадания горячей воды на руку возник ожог. Кожа на месте ожога ярко-красная. Какое нарушение местного кровообращения возникло на месте ожога?

- А\* Артериальная гиперемия**
- В. Венозная гиперемия
- С. Стаз
- Д. Тромбоз
- Е. Эмболия

24. У мужчины есть признаки атеросклеротического поражения сердечно-сосудистой системы. Увеличение какого из показателей биохимического анализа крови, наиболее вероятно, для этого состояния?

- А\* Содержание липопротеинов низкой плотности**
- В. Содержание липопротеинов высокой плотности
- С. Содержание хиломикронов
- Д. Активность ЛДГ<sub>5</sub>
- Е. Активность панкреатической липазы

25. У больного обструктивный тип дыхательной недостаточности. Назовите заболевание, при котором наступает такая дыхательная недостаточность:

- А\* Бронхиальная астма**
- В. Пневмония
- С. Экссудативный плеврит
- Д. Пневмокониоз
- Е. Пневмоторакс

26. Пациент 54-х лет после значительного психоэмоционального напряжения ощутил сильную боль за грудиной с иррадиацией в левую руку, левую половину шеи, страх смерти, он покрылся холодным потом. Приём нитроглицерина успокоил боль. Назовите расстройство местного кровообращения в сердце, которое наиболее вероятно развилось в данном случае:

- А\* Ишемия**
- В. Тромбоз

- С. Эмболия
- D. Артериальная гиперемия
- Е. Венозная гиперемия

27. У мужчины боль в правом подреберье, кал ахоличный. Обесцвечивание каловых масс у данного пациента обусловлено отсутствием в них:

**A\* Стеркобилина**

- В. Гемоглобина
- С. Билирубина
- D. Жёлчных кислот
- Е. Скатола

28. Во время надувания воздушных шариков мальчик делал максимально глубокие и длительные вдохи и выдохи. Через некоторое время у него возникло лёгкое головокружение. Какая вероятная причина этого явления?

**A\* Снижение рСО<sub>2</sub> в крови**

- В. Повышение рСО<sub>2</sub> в крови
- С. Сужение бронхов
- D. Увеличение артериального давления
- Е. Снижение рО<sub>2</sub> в крови

29. У ребёнка в области ожога наблюдается гиперемия кожи, небольшие пузырьки, заполненные прозрачной жидкостью. Какой характер жидкости в пузырьках?

**A\* Серозный экссудат**

- В. Геморрагический экссудат
- С. Гнойный экссудат
- D. Транссудат
- Е. Гнилостный экссудат

30. Больной на протяжении 10-ти лет болен сахарным диабетом. В тяжёлом состоянии доставлен в больницу. На 2-й день пребывания в стационаре его состояние резко ухудшилось: развилась кома, появилось шумное глубокое дыхание, при котором глубокие вдохи сменялись усиленными выдохами с участием экспираторных мышц. Какая форма нарушения дыхания наблюдается у больного?

**A\* Дыхание Куссмауля**

- В. Стенотическое дыхание
- С. Тахипноэ
- D. Дыхание Чейн-Стокса
- Е. Дыхание Биота

### БУКЛЕТ 2007

1. Больной 56-ти лет предъявляет жалобы на периодические приступы боли в области сердца, иррадиирующие в левую руку, иногда в левую лопатку, которые снимаются приёмом нитроглицерина. Какую патологию сердца можно предположить у данного больного?

**A\* Стенокардия**

- В. Инфаркт миокарда
- С. Миокардит
- D. Эндокардит
- Е. Перикардит

2. Больная 54-х лет с язвенной болезнью желудка жалуется на резкую слабость и одышку при малейшей физической нагрузке. В крови: эр.- $1,44 \cdot 10^{12}$ /л, Нв- 66 г/л, ЦП- 1,4. Для какой анемии характерны обнаруженные изменения состава периферической крови?

**А\* В<sub>12</sub>-дефицитная**

- В. Железodeфицитная
- С. Острая постгеморрагическая
- Д. Приобретенная гемолитическая
- Е. Хроническая постгеморрагическая

3. Какой внутрисердечный механизм компенсации срабатывает в условиях сердечной недостаточности перегрузкой объемом крови?

**А\* Гетерометрический**

- В. Тахикардия
- С. Гомеометрический
- Д. Гипертрофия миокарда
- Е. Повышение частоты дыхания

4. У больного обнаружен анацидный гастрит. Активность какого фермента при этом будет снижена?

**А\* Пепсин**

- В. Амилаза
- С. Липаза
- Д. Химотрипсин
- Е. Трипсин

5. У ребёнка с выраженной гипотрофией возникли отёки на нижних конечностях, асцит. Какое ведущее звено патогенеза кахектического отёка?

**А\* Снижение онкотического давления плазмы крови**

- В. Повышение гидростатического давления крови
- С. Повышение онкотического давления межклеточной жидкости
- Д. Увеличение проницаемости сосудистой стенки
- Е. Нарушение лимфооттока

6. В основе какого заболевания свёртывающей системы крови лежит резкое замедление свёртывания крови за счёт нарушения образования плазменного тромбопластина (дефицит VIII фактора)?

**А\* Гемофилия**

- В. Тромбоцитопеническая пурпура
- С. Геморрагический васкулит
- Д. Симптоматическая тромбоцитопения
- Е. Геморрагическая пурпура

7. Для определения чувствительности к антибиотикам пациенту внутривенно ввели 0,2 мл раствора пенициллина. Через 10 минут на месте введения возникли гиперемия и отёк. К какому типу, по классификации Кумбса и Джелла, относится эта реакция?

**А\* Анафилактическая реакция (феномен Овери)**

- В. Цитотоксическая реакция
- С. Реакция типа феномена Артюса
- Д. Гиперчувствительность замедленного типа
- Е. Туберкулиновая реакция

8. Во время экзамена у студента повысилось артериальное давление и ускорилось сердцебиение. Укажите возможную причину этого явления:

**A\* Повышение тонуса симпатической нервной системы**

B. Снижение порога возбудимости  $\alpha$  и  $\beta$  адренорецепторов

C. Увеличение объёма циркулирующей крови

D. Снижение тонуса парасимпатической нервной системы

E. Выделение глюкокортикоидов

9. Какой классификационный критерий объединяет следующие виды анемий: постгеморрагическую, гемолитическую и анемию вследствие нарушения кроветворения?

**A\* Патогенез**

B. Этиология

C. Тип кроветворения

D. Способность костного мозга к регенерации

E. Цветной показатель

10. При исследовании состава мочи обнаружили изменение концентрации ионов натрия. Какой из гормонов обеспечивает регуляцию реабсорбции ионов натрия в канальцах нефрона?

**A\* Альдостерон**

B. Вазопрессин

C. Соматостатин

D. Адреналин

E. Паратгормон

11. При приступе калькулёзного холецистита у больного появился омыленный кал, стеаторея. О нарушении какого этапа жирового обмена свидетельствуют данные изменения?

**A\* переваривание и всасывание**

B. Транспорт

C. Промежуточный обмен

D. Обмен в жировой ткани

E. Депонирование

12. Какая форма гипоксии развивается при шоке и коллапсе?

**A\* Циркуляторная**

B. Дыхательная

C. Гипоксическая

D. Гемическая

E. Тканевая

13. Первыми лейкоцитами, которые появляются в очаге воспаления, являются: **A\***

**Нейтрофилы**

B. Моноциты

C. Эозинофилы

D. Лимфоциты

E. Базофилы

14. Увеличенная выработка какого гормона наблюдается у больного с феохромоцитомой?

**A\* Адреналин**

- В. Глюкагон
- С. Инсулин
- Д. Тироксин
- Е. Соматотропин

15. Больной с хроническим калькулёзным холециститом жалуется на резкие боли в правом подреберье, зуд и желтушность кожных покровов, множественные мелкоточечные кровоизлияния, омыленный и обесцвеченный кал (стеаторея). Какой тип желтухи наблюдается у больного?

**А\* Механическая**

- В. Гемолитическая
- С. Паренхиматозная
- Д. Надпеченочная
- Е. Печеночная

16. В крови больного при обследовании обнаружено повышенное содержание ферментов: креатинкиназы (МВ-изоформа), АсАТ и ЛДГ 1, 2. Какую патологию следует прежде всего предположить в этом случае?

**А\* Инфаркт миокарда**

- В. Мышечная дистрофия
- С. Цирроз печени
- Д. Поражение центральной нервной системы
- Е. Панкреатит

17. Какая патология тканевого роста гистоморфологически характеризуется клеточным и тканевым атипизмом?

**А\* Злокачественная опухоль**

- В. Дистрофия
- С. Дегенерация
- Д. Доброкачественная опухоль
- Е. Регенерация

18. У больного обнаружен нейтрофильный лейкоцитоз со сдвигом лейкоцитарной формулы влево. Это характерно для:

**А\* Острого воспалительного процесса**

- В. Хронического воспалительного процесса
- С. Аутоиммунного процесса
- Д. Аллергии
- Е. Ревматизма

19. Во время профилактического осмотра женщины нашли увеличение размеров щитовидной железы, экзофтальм, повышение температуры тела, увеличение частоты сердечных сокращений до 110 в минуту. Содержание какого гормона в крови целесообразно определить?

**А\* Тироксин**

- В. Норэпинефрин
- С. Адреналин
- Д. Инсулин
- Е. Кортизон

20. У больного диагностирован рак правого лёгкого и назначено оперативное лечение. После операции правосторонней пульмонэктомии у больного появилась выраженная одышка. Какая форма дыхательной недостаточности развилась у больного?

**А\* Легочная рестриктивная**

- В. Центральная
- С. Периферическая
- Д. Легочная обструктивная
- Е. Торако-диафрагмальная

21. При рентгенологическом обследовании пациента была отмечена задержка перехода контрастного вещества из желудка в двенадцатиперстную кишку. Нарушение какой функции пищевого канала является причиной этого?

**А\* Эвакуаторная функция желудка**

- В. Секреторная функция
- С. Мембранное пищеварение
- Д. Всасывание воды
- Е. Переваривание белков

22. Больной жалуется на боль в эпигастрии опоясывающего характера. При обследовании обнаружено повышенное содержание диастазы в моче, а также непереваренный жир в кале. Для какой патологии наиболее характерны указанные явления?

**А\* Острый панкреатит**

- В. Гастрит
- С. Инфекционный гепатит
- Д. Острый аппендицит
- Е. Энтероколит

23. При обследовании у больной обнаружены признаки миокардиальной недостаточности. Укажите возможную причину сердечной недостаточности миокардиального типа:

**А\* Инфекционный миокардит**

- В. Коарктация аорты
- С. Эмфизема лёгких
- Д. Митральный стеноз
- Е. Гипертоническая болезнь

24. Больной на протяжении 10-ти лет страдает сахарным диабетом. В тяжёлом состоянии доставлен в больницу. На 2-й день пребывания в стационаре его состояние резко ухудшилось: развилась кома, появилось шумное глубокое дыхание, при котором глубокие вдохи сменялись усиленными выдохами с участием экспираторных мышц. Какая форма нарушения дыхания наблюдается у больного?

**А\* Дыхание Куссмауля**

- В. Стенотическое дыхание
- С. Тахипноэ
- Д. Дыхание Чейн-Стокса
- Е. Дыхание Биота

25. Больному 3 года назад был поставлен диагноз хронический гломерулонефрит. В течение последних 6-ти месяцев появились отёки. Что лежит в основе их развития?

**А\* Протеинурия**

- В. Гиперальдостеронизм
- С. Введение нестероидных противовоспалительных препаратов



- D. Лечение глюкокортикоидами
- E. Гиперпродукция вазопрессина

## БУКЛЕТ 2006

1. У больного 67-и лет к концу дня начали появляться отёки на ногах. За ночь отёки исчезают. Какой вид отёка возник у больного?

**A\* Сердечный**

- B. Почечный
- C. Печёночный
- D. Голодный
- E. Аллергический

2. Какой внутрисердечный механизм компенсации срабатывает в условиях сердечной недостаточности перегрузкой объемом крови?

**A\* Гетерометрический**

- B. Тахикардия
- C. Гомеометрический
- D. Гипертрофия миокарда
- E. Повышение частоты дыхания

3. В отделении судебно-медицинской экспертизы было проведено исследование крови умершего от отравления угарным газом при пожаре. Как называется соединение гемоглобина (Hb) и угарного газа (CO)?

**A\* Карбоксигемоглобин**

- B. Оксигемоглобин
- C. Карбгемоглобин
- D. Миоглобин
- E. Карбоген

4. У больного на фоне неспецифического язвенного колита развилась анемия. В крови: гипохромия, микроанизоцитоз, пойкилоцитоз. Какой вид анемии следует предположить?

**A\* Железодефицитная**

- B. В<sub>12</sub>-фолиево-дефицитная
- C. Апластическая
- D. Гемолитическая
- E. Сидеробластическая

5. Больной подагрой жалуется на боли в суставах. Повышение концентрации какого вещества в крови и моче обуславливает эту симптоматику?

**A\* Мочевая кислота**

- B. Гипоксантин
- C. Глюкоза
- D. Ксантин
- E. Аллантион

6. У больного ишемической болезнью сердца внезапно возникла боль за грудиной с иррадиацией в левую руку, челюсть, левую половину шеи. Больной покрылся холодным потом, почувствовал "страх смерти". После приёма нитроглицерина боль исчезла. Какое заболевание у больного?

**A\* Стенокардия**

- B. Межрёберная невралгия

- C. Инфаркт миокарда
- D. Миокардиодистрофия
- E. Перикардит

7. У больного обнаружен анацидный гастрит. Активность какого фермента при этом будет снижена?

- A\* Пепсин**
- B. Амилаза
- C. Липаза
- D. Химотрипсин
- E. Трипсин

8. Больной 22-х лет предъявляет жалобы на слабость, субфебрильную температуру, желтушность склер, тёмную мочу, слабоокрашенный кал. В крови: уровень прямого билирубина - 27,4 мкмоль/л, непрямого билирубина - 51,3 мкмоль/л. Какая патология печени наблюдается у больного?

- A\* Паренхиматозная желтуха**
- B. Механическая желтуха
- C. Гемолитическая желтуха
- D. Синдром холемии
- E. Синдром портальной гипертензии

9. В основе какого заболевания свёртывающей системы крови лежит резкое замедление свёртывания крови за счёт нарушения образования плазменного тромбoplastина (дефицит VIII фактора)?

- A\* Гемофилия**
- B. Тромбоцитопеническая пурпура
- C. Геморрагический васкулит
- D. Симптоматическая тромбоцитопения
- E. Геморрагическая пурпура

10. Известно, что при лихорадке повышение температуры происходит под влиянием пирогенов. Какие клетки крови образуют вторичные пирогены?

- A\* Моноциты-макрофаги**
- B. Плазматические клетки
- C. Эритроциты
- D. Тромбоциты
- E. Базофилы

11. Для определения чувствительности к антибиотикам пациенту внутривенно ввели 0,2 мл раствора пенициллина. Через 10 минут на месте введения возникли гиперемия и отёк. К какому типу, по классификации Кумбса и Джелла, относится эта реакция?

- A\* Анафилактическая реакция (феномен Овери)**
- B. Цитотоксическая реакция
- C. Реакция типа феномена Артюса
- D. Гиперчувствительность замедленного типа
- E. Туберкулиновая реакция

12. В эксперименте у животных после перевязки общего желчного протока прекращается поступление желчи в двенадцатиперстную кишку. Переваривание каких веществ нарушается при этом?

- A\* Жиры**

- В. Углеводы
- С. Белки
- Д. Микроэлементы
- Е. Электролиты

13. При продолжительном пребывании в горах отмечается увеличение кислородной ёмкости крови. Какая возможная причина такого явления?

**А\* Возникает функциональный эритроцитоз**

- В. Увеличивается  $PO_2$  в атмосферном воздухе
- С. Увеличивается  $PCO_2$  в атмосферном воздухе
- Д. Уменьшаются частота и глубина дыхания
- Е. Возникает газовый ацидоз

14. Во время экзамена у студента повысилось артериальное давление и ускорило сердцебиение. Укажите возможную причину этого явления:

**А\* Повышение тонуса симпатической нервной системы**

- В. Снижение порога возбудимости  $\alpha$  и  $\beta$  адренорецепторов
- С. Увеличение объёма циркулирующей крови
- Д. Снижение тонуса парасимпатической нервной системы
- Е. Выделение глюкокортикоидов

15. У пациента наблюдаются точечные кровоизлияния на дёснах, твёрдом и мягком нёбе, слизистой щёк. С нарушением каких форменных элементов крови это связано?

**А\* Тромбоциты**

- В. Эозинофилы
- С. Моноциты
- Д. Лимфоциты
- Е. Эритроциты

16. При обследовании у больной обнаружены признаки миокардиальной сердечной недостаточности. Укажите возможную причину сердечной недостаточности миокардиального типа:

**А\* Инфекционный миокардит**

- В. Коарктация аорты
- С. Эмфизема лёгких
- Д. Митральный стеноз
- Е. Гипертоническая болезнь

17. Какой вид отёка развивается при голодании, когда в организме начинается распад и утилизация собственных белков?

**А\* Кахектический**

- В. Воспалительный
- С. Аллергический
- Д. Токсический
- Е. Лимфогенный

18. Женщина 40-а лет в течение длительного времени страдает обильными маточными кровотечениями. В крови:  $Hb$ - 90 г/л, эр.-  $3,9 \times 10^{12}/л$ , цв.п.- 0,6. Какая главная причина развития гипохромной анемии?

**А\* Потеря железа с кровью**

- В. Повышение употребления железа
- С. Неусвояемость железа организмом

- D. Дефицит витамина В<sub>12</sub>
- E. Недостаток поступления железа с пищей

19. У ребенка, рождённого резус- отрицательной женщиной (беременность II), наблюдается жёлтое окрашивание кожи, патологические рефлексы, судороги. Содержание непрямого билирубина в крови увеличено. Желтуха какого типа имеет место у ребёнка?

**A\* Гемолитическая**

- B. Печеночная, с нарушением захвата билирубина
- C. Печеночная, с нарушением конъюгации билирубина
- D. Печеночная, с нарушением экскреции билирубина
- E. Механическая

20. Больному 3 года назад был поставлен диагноз хронический гломеруло- нефрит. На протяжении последних 6 месяцев появились отёки. Что лежит в основе их развития?

**A\* Протеинурия**

- B. Гиперальдостеронизм
- C. Введение нестероидных противовоспалительных препаратов
- D. Лечение глюкокортикоидами
- E. Гиперпродукция вазопрессина

21. Какие расстройства возможные при недостаточности функции щитовидной железы в раннем детском возрасте?

**A\* Кретинизм**

- B. Нанизм
- C. Гигантизм
- D. Базедова болезнь
- E. Синдром Иценко-Кушинга

22. Юноша 17-и лет жалуется на нарушение сна, снижение массы тела, учащённое сердцебиение. После обследования установлена гиперплазия щитовидной железы II степени. Какие нарушения уровня гормонов наиболее характерны для этого заболевания?

**A\* Повышение тироксина**

- B. Понижение тироксина
- C. Повышение соматотропина
- D. Понижение соматотропина
- E. Понижение трийодтиронина

23. Больной 62-х лет поступил в неврологическое отделение в связи с мозговым кровоизлиянием. Состояние тяжёлое, наблюдается увеличение глубины дыхания и увеличение частоты дыхания, а затем его уменьшение до апноэ, после чего цикл дыхательных движений возобновляется. Какой тип дыхания возник у больного?

**A\* Чейна-Стокса**

- B. Биотта
- C. Гаспинг-дыхание
- D. Апнейстическое
- E. Куссмауля

24. У женщины 45-и лет в период цветения трав появилось острое воспалительное заболевание верхних дыхательных путей и глаз: гиперемия, отёк, слизистые выделения. Какой вид лейкоцитоза при этом будет развиваться?

**A\* Эозинофилия**

- B. Нейтрофилия
- C. Моноцитоз

- D. Базофилия
- E. Лимфоцитоз

25. К врачу обратился больной с жалобами на постоянную жажду. Обнаружена гипергликемия, полиурия и повышенный аппетит. Какое заболевание наиболее вероятно?

**A\* Инсулинозависимый диабет**

- B. Микседема
- C. Стероидный диабет
- D. Болезнь Аддисона
- E. Гликогеноз I типа

26. Через несколько минут после повторного введения пенициллина у больного появились одышка, онемение языка, потеря сознания, гиперемия, а потом бледность кожи. Что обусловило такое тяжёлое состояние больного?

**A\* Анафилактический шок**

- B. Сывороточная болезнь
- C. Гемолитическая анемия
- D. Острый гломерулонефрит
- E. Бронхиальная астма

### БУКЛЕТ 2005

1. В анализе крови больного, который 5 лет назад перенес резекцию желудка, наблюдается уменьшение количества эритроцитов, падение уровня гемоглобина; цветной показатель 1,3; мегалоциты, мегалобласты, тельца Жолли. Какой вид анемии развился у больного?

**A\* В<sub>12</sub>-дефицитная**

- B. Железодефицитная
- C. Гемолитическая
- D. Апластическая
- E. Постгеморрагическая

2. Какой внутрисердечный механизм компенсации срабатывает в условиях сердечной недостаточности перегрузкой объемом крови?

**A\* Гетерометрический**

- B. Тахикардия
- C. Гомеометрический
- D. Гипертрофия миокарда
- E. Повышение частоты дыхания

3. У больного вследствие отравления цианидами возникла блокада дыхательных ферментов (цитохромов). Какой вид гипоксии наблюдается?

**A\* Тканевая**

- B. Гемическая
- C. Гипоксическая
- D. Циркуляторная
- E. Дыхательная

4. У больного на фоне неспецифического язвенного колита развилась анемия. В крови: гипохромия, микроанизоцитоз, пойкилоцитоз. Какой вид анемии должен предположить врач?

**A\* Железодефицитная**

- B. В<sub>12</sub>-фолиево-дефицитная

- C. Апластическая
- D. Гемолитическая
- E. Сидеробластическая

5. У больного 40 лет с ишемической болезнью сердца и заболеванием сосудов ног (облитерирующий эндартериит), при осмотре нижних конечностей обнаружена бледность и дистрофические изменения кожи, снижение местной температуры, нарушение чувствительности, боль. Какое нарушение периферического кровообращения возникло у больного?

- A\* Обтурационная ишемия**
- B. Компрессионная ишемия
- C. Ангиоспастическая ишемия
- D. Венозная гиперемия
- E. Артериальная гиперемия

6. Больной 45 лет предъявляет жалобы на тошноту, отрыжку «тухлым», периодическую рвоту, метеоризм. Объективно: снижение массы тела, сухость кожи, слизистых оболочек. При фракционном исследовании секреторной функции желудка обнаружено отсутствие соляной кислоты, ферментов. Какая патология ЖКТ наблюдается у больного?

- A\* Ахилия**
- B. Гипохлоргидрия
- C. Гипоацидное состояние
- D. Ахлоргидрия
- E. Анацидное состояние

7. Больной 22 лет предъявляет жалобы на слабость, субфебрильную температуру, желтушность склер, темную мочу, слабоокрашенный кал. В крови: уровень прямого билирубина - 27,4 мкмоль/л, непрямого билирубина - 51,3 мкмоль/л. Какая патология печени наблюдается у больного?

- A\* Паренхиматозная желтуха**
- B. Механическая желтуха
- C. Гемолитическая желтуха
- D. Синдром холемиа
- E. Синдром портальной гипертензии

8. У больного 72 лет с диагнозом «перитонит» при лапаротомии (вскрытии) брюшной полости получена жидкость мутно-желтого цвета с зеленоватым оттенком и неприятным запахом; содержание белка — 0,39 г/л, в осадке значительное количество дегенеративных форм нейтрофилов, гнойные тельца. Определите характер жидкости, полученной при пункции:

- A\* Гнилостный экссудат**
- B. Гнойный экссудат
- C. Геморрагический экссудат
- D. Серозный экссудат
- E. Транссудат

9. У ребенка 6 лет наблюдается задержка физического, полового и умственного развития. Нарушение секреции какого гормона (каких гормонов) может стать причиной данного состояния?

- A\* Снижение секреции тиреоидных гормонов**
- B. Повышение секреции кортизола
- C. Снижение секреции кортизола

- D. Снижение секреции половых гормонов
- E. Снижение секреции гормона роста

10. У человека суточный диурез 10 л. Жалобы на чувство жажды. Концентрация глюкозы в крови - 5,1 ммоль/л. Причиной такого состояния может быть нарушение выделения:

- A\* Вазопрессина**
- B. Окситоцина
- C. Гонадотропина
- D. Инсулина
- E. Тироксина

11. В 1915 году японские ученые Ишикава и Ямагива впервые вызвали в эксперименте опухоль, смазывая кожу уха кроликов каменноугольной смолой. Какой метод экспериментального воспроизведения опухолей был использован?

- A\* Индукции химическими веществами**
- B. Трансплантации
- C. Эксплантации
- D. Индукции бесклеточным фильтратом
- E. Индукции радиоактивными изотопами

12. Для определения чувствительности к антибиотикам пациенту внутрикожно ввели 0,2 мл раствора пенициллина. Через 10 минут на месте введения возникли гиперемия и отёк. К какому типу, по классификации Кумбса и Джелла, относится эта реакция?

- A\* Анафилактическая реакция (феномен Овери)**
- B. Цитотоксическая реакция
- C. Реакция типа феномена Артюса
- D. Гиперчувствительность замедленного типа
- E. Туберкулиновая реакция

13. У больного пожилого возраста перелом правой бедренной кости. При транспортировке состояние больного ухудшилось, резко понизилось артериальное давление, возникли признаки эмболии легочной артерии. Выберите наиболее вероятную причину данного осложнения:

- A\* Жировая эмболия**
- B. Тканевая эмболия
- C. Тромбоэмболия
- D. Газовая эмболия
- E. Воздушная эмболия

14. При биохимическом обследовании у больного обнаружена гипергликемия, глюкозурия, высокая плотность мочи; в крови - повышенное количество глюкокортикоидов. Одновременно в крови и моче обнаружено повышенное содержание 17-кетостероидов. Определите, какой тип диабета развился:

- A\* Стероидный диабет**
- B. Сахарный диабет I-го типа
- C. Почечный диабет
- D. Сахарный диабет II-го
- E. Несахарный диабет

15. Пациент жалуется на постоянное чувство жажды, утомляемость. Суточный диурез составляет 3-4 л, концентрация глюкозы в крови находится в пределах нормы. Недостаток какого гормона приводит к указанным изменениям в организме?

**A\* Вазопрессина**

- В. Глюкагона
- С. Инсулина
- Д. Тироксина
- Е. Адреналина

16. Какой тип дыхания характеризуется нарастанием амплитуды дыхательных движений до выраженного гиперпноэ, а затем уменьшением до апноэ, после которого наступает очередной цикл таких же дыхательных движений?

**A\* Дыхание Чейн-Стокса**

- В. Дыхание Биота
- С. Апноэстическое дыхание
- Д. Дыхание Куссмауля
- Е. Гаспинг-дыхание

17. Какой классификационный критерий объединяет следующие виды анемий: постгеморрагическую, гемолитическую и анемию вследствие нарушения кроветворения?

**A\* Патогенез**

- В. Этиология
- С. Тип кроветворения
- Д. Способность костного мозга к регенерации
- Е. Цветной показатель

18. Какой вид отека развивается при голодании, когда в организме начинается распад и утилизация собственных белков?

**A\* Кахектический**

- В. Воспалительный
- С. Аллергический
- Д. Токсический
- Е. Лимфогенный

19. У ребенка больного дифтерией, через 10 дней после введения антитоксической противодифтерийной сыворотки появились высыпания на коже, которые сопровождались сильным зудом, повышением температуры тела до 38<sup>0</sup>С; появилась боль в суставах. Какое состояние наблюдалось у ребенка?

**A\* Сывороточная болезнь**

- В. Анафилактическая реакция
- С. Атопия
- Д. Гиперчувствительность замедленного типа
- Е. Контактная аллергия

20. К врачу обратился больной с жалобами на постоянную жажду. Обнаружена гипергликемия, полиурия и повышенный аппетит. Какое заболевание наиболее вероятно?

**A\* Инсулинозависимый диабет**

- В. Микседема
- С. Несахарный диабет
- Д. Аддисоновая болезнь
- Е. Гликогеноз 1-го типа



21. У больного с заболеванием почек артериальное давление (АД) находится на уровне 170/140 мм рт.ст. Концентрация какого биологически активного вещества наиболее вероятно вызывает повышение АД у больного?

**А\* Ренина**

- В. Адреналина
- С. Вазопрессина
- Д. Норадреналина
- Е. Катехоламинов

22. У больного в плазме крови повышен уровень липопротеинов низкой плотности и липопротеинов очень низкой плотности. О наличии какой патологии свидетельствуют эти изменения?

**А\* Атеросклероз**

- В. Артроз
- С. Гастрит
- Д. Лейкоз
- Е. Подагра

23. Какие нарушения кислотно-щелочного состояния наблюдаются при тяжелой форме сахарного диабета?

**А\* Метаболический ацидоз**

- В. Респираторный ацидоз
- С. Респираторный алкалоз
- Д. Метаболический алкалоз
- Е. Компенсированный алкалоз

24. Как называется терминальная стадия недостаточности почек, сопровождающаяся развитием метаболического ацидоза, азотемии, сероземлистым оттенком кожи, зудом, запахом аммиака, нарушением функции жизненноважных органов?

**А\* Уремия**

- В. Острая почечная недостаточность
- С. Тубулопатия
- Д. Гломерулопатия
- Е. Почечная колика

25. У взрослого человека артериальное давление составляет 160/100 мм рт.ст. Повышенная концентрация в крови какого гормона может быть причиной этого?

**А\* Адреналина**

- В. Соматотропина
- С. Глюкагона
- Д. Инсулина
- Е. Тироксина