

Медицинская информатика

№1

Кибернетика — это наука:

- об управлении в сложных динамических системах
- об устройстве компьютера
- о программировании
- о преобразовании и анализе данных
- о формировании отчетных документов

№2

Основными понятиями в кибернетики являются:

- система и управление
- информация и компьютер
- алгоритм и программа
- языки программирования
- входные и выходные данные

№3

Обязательными атрибутами системы являются:

- структура и функции
- количество и способ связей между элементами
- тип обмена энергией и информацией с внешней средой
- входные и выходные данные
- модель поведения системы

№4

Медицинская информатика — это наука:

- об обработке, преобразовании, хранении, передаче и представлении информации в области здравоохранения на основе использования информационно-коммуникационных технологий
- о способах анализа клинических данных с использованием вычислительной техники
- об организации обмена информацией между врачами
- о методах хранения и анализа результатов клиникодиагностических исследований
- о методах компьютерной статистической обработки медицинских данных

№5

Международный стандарт создания электронных архивов медицинских изображений:

- DICOM
- ICD-9-CM
- HL7
- SNOMED
- МКБ-10

№6

Международная систематизированная номенклатура медицинских терминов, состоящая из связанных взаимными ссылками классификаторов:

- SNOMED
- DICOM
- ICD-9-CM
- HL7
- МКБ-10

№7

К реализации какого этапа управления относится формирование плана лабораторно-диагностического обследования пациента?

- принятие решения
- воздействие

- 3 сбор информации об объекте
- 4 передача информации
- 5 анализ данных

№8

Какой из указанных видов информационных медицинских систем относится к классу медико-технологических?

- 1 автоматизированные системы для обработки медицинских сигналов и изображений
- 2 автоматизированное рабочее место главного врача
- 3 системы диспансерного наблюдения
- 4 автоматизированная информационная система станций переливания крови
- 5 автоматизированные системы обязательного медицинского страхования

№9

Какой из указанных видов информационных медицинских систем относится к классу информационно-технологических?

- 1 информационные системы диспансерного наблюдения
- 2 автоматизированные системы обработки медицинских сигналов и изображений
- 3 интеллектуальные системы постоянного интенсивного наблюдения
- 4 автоматизированная информационная система учреждений стационарного типа
- 5 автоматизированные системы кадрового и материального обеспечения

№10

Автоматизированные информационные системы станций переливания крови относятся к классу:

- 1 информационных систем медицинских организаций
- 2 медико-технологических систем
- 3 информационно-технологических систем
- 4 информационных систем федерального уровня
- 5 автоматизированных рабочих мест медицинских работников

№11

Автоматизированные информационные системы сбора и обработки данных о состоянии здоровья населения относятся к классу:

- 1 информационных систем территориального уровня
- 2 медико-технологических систем
- 3 информационно-технологических систем
- 4 информационных систем медицинских организаций
- 5 автоматизированных рабочих мест медицинских работников

№12

Автоматизированная информационная медицинская система ресурсного обеспечения медицинской помощи относится к классу:

- 1 информационных систем федерального уровня
- 2 информационных систем лечебно-профилактических учреждений
- 3 информационно-технологических систем
- 4 медико-технологических систем
- 5 автоматизированных рабочих мест

№13

Основой для выделения класса «Автоматизированные информационные медицинские системы федерального уровня» является:

- 1 уровневая организация структуры здравоохранения
- 2 категория пользователя
- 3 тип выходного документа
- 4 социальная значимость
- 5 методика обработки информации

№14

Автоматизированное рабочее место медицинского работника определяется как:

- 1 программно-технический комплекс, обеспечивающий ведение баз данных, обработку информации и поддержку принятия решений в определенной предметной области медицины
- 2 программный комплекс, реализующий практическое применение знаний специалистов в конкретной предметной области
- 3 комплекс административных, экономических и клинических мероприятий
- 4 набор программ для реализации профессиональных обязанностей врача
- 5 редактор для формирования результатов осмотра пациента

№15

Консультативно-диагностические системы в составе автоматизированного рабочего места врача:

- 1 поддерживают решения врача на всех этапах лечебнодиагностического процесса
- 2 осуществляют поиск необходимой научно-медицинской информации
- 3 предлагают правильное оформление клинического диагноза
- 4 выдвигают наиболее вероятную диагностическую гипотезу
- 5 фиксируют результаты лабораторно-диагностических исследований

№16

Четвертый (максимальный) уровень автоматизации лечебно-диагностического процесса реализует:

- 1 использование предлагаемых системой баз данных
- 2 внесение информации свободным текстом
- 3 использование медицинских ресурсов Интернета
- 4 возможность автоматических расчетов

№17

Целостность данных с позиции информационной безопасности означает:

- 1 сохранность данных в том виде, в котором они были созданы первоначально
- 2 указание автора записи
- 3 невозможность удаления части информации
- 4 невозможность внесения дополнительной информации
- 5 указание даты и времени создания записи

№18

Электронная подпись — это:

- 1 закрытый «цифровой код», интегрированный с содержанием электронного документа и позволяющий идентифицировать его автора, а также установить отсутствие искажений информации в электронном документе
- 2 указание фамилии и должности автора записи в электронном документе
- 3 пароль, формируемый автором записи по окончании работы с электронным документом
- 4 фиксация в электронном виде сведений об авторе записи, дате и времени ее создания
- 5 способ сохранения сформированного документа

№19

Какой из вариантов является обязательным для завершения работы с электронной персональной записью о пациенте?

- 1 подписание
- 2 закрытие
- 3 уничтожение
- 4 печать бумажной копии
- 5 формирование электронной копии

№20

В каком структурном подразделении стационара начинается оформление медицинской карты стационарного больного?

- 1 в приемном отделении
- 2 в кабинете медицинской статистики
- 3 в профильном лечебном отделении
- 4 в структуре управления стационаром
- 5 в регистратуре

№21

Какой вариант обработки сигналов используется в медикотехнологических информационных системах отделений интенсивной терапии?

- 1 автоматическая обработка
- 2 полуавтоматическая обработка
- 3 статистическая обработка
- 4 обработка вручную
- 5 экспертная обработка

№22

Какой вид задач решают медико-технологические автоматизированные системы?

- 1 поддержку профессиональной деятельности врача
- 2 формирование отчетных форм деятельности лечебно-профилактического учреждения
- 3 ведение медико-экономических стандартов
- 4 организацию телемедицинских консультаций
- 5 учет высокотехнологичных видов помощи

№23

В чем состоит суть аналогово-цифрового преобразования?

- 1 преобразование непрерывного сигнала в цифровую последовательность
- 2 поиск аналогов десятичных чисел в двоичной системе счисления
- 3 построение графиков на основе таблиц
- 4 обмен данными между электронными вычислительными машинами
- 5 формирование текстового заключения при анализе изображения

№24

Группа подсистем, обязательно входящих в состав автоматизированной информационной системы медицинской организации:

- 1 административные подсистемы
- 2 телемедицинский центр
- 3 сервисные службы
- 4 проектные подсистемы
- 5 подсистемы повышения квалификации

№25

Для решения какого рода задач предназначены организационные подсистемы в автоматизированной информационной системе медицинской организации?

- 1 управления потоками информации в рамках учреждения
- 2 оптимизации ресурсов
- 3 поддержки процессов диагностики и лечения
- 4 диспансерном наблюдении за прикрепленным контингентом
- 5 информационно-справочной поддержки процесса лечения

№26

Использование какого вида автоматизированных систем соответствует первому уровню автоматизации деятельности медицинской организации?

- 1 систем учета страховых медицинских организаций
- 2 административных информационных систем
- 3 интегрированной (комплексной) автоматизированной информационной системы
- 4 регистров по отдельным группам заболеваний
- 5 электронной истории болезни

№27

Основной электронный документ, через который осуществляется обмен информацией между медицинским персоналом стационара:

- 1 электронная история болезни
- 2 статистическая карта выбывшего из стационара
- 3 направление на исследование
- 4 единый талон амбулаторного больного
- 5 полис ОМС

№28

Внедрение в лечебно-профилактическом учреждении типовой учрежденческой интегрированной информационной медицинской системы обязательно предполагает:

- 1 организацию единой локальной или корпоративной сети учреждения
- 2 выход в сеть Internet с каждого рабочего места
- 3 разворачивание телемедицинского центра
- 4 оснащение операционной системой Windows
- 5 техническая база значения не имеет

№29

Какой фундаментальный закон природы должны отражать уравнения фармакокинетических моделей?

- 1 сохранения вещества
- 2 сохранения энергии
- 3 сохранения информации
- 4 сохранения заряда
- 5 транспорта вещества

№30

Математической моделью системы называют:

- 1 такое математическое описание системы, которое можно использовать вместо самой системы для решения научных или практических задач
- 2 любой «эквивалент» изучаемого объекта
- 3 любую совокупность дифференциальных уравнений
- 4 любую выделенную для изучения часть окружающего мира
- 5 упрощенное описание процесса или ситуации