

1-БЛОК: Общепрофессиональная дисциплина
Физика
Задания с выбором одного правильного ответа

1. Найдите выражение закона Ома для участка цепи

- A) $I = \frac{R}{U}$
- B) $I = UR$
- C) $I = \frac{U}{R}$
- D) $I = R^2U$
- E) $I = \frac{U}{R+r}$

2. Укажите формулу силы тока

- A) $I = \frac{\Delta q}{\Delta t}$
- B) $I = \frac{t}{q}$
- C) $I = \frac{Q}{\Delta t}$
- D) $I = \frac{\Delta q}{\Delta t^2}$
- E) $I = \Delta q \Delta t$

3. Физическая величина, определяемая работой, совершаемой сторонними силами при перемещении единичного положительного заряда, называется ...

- A) напряженностью поля
- B) мощностью
- C) силой тока
- D) напряжением
- E) электродвижущей силой

4. Электрическим током называется ...

- A) беспорядочное движение электрических зарядов
- B) беспорядочное движение нейтральных частиц
- C) упорядочное движение электрических зарядов
- D) беспорядочное движение нейтральных частиц
- E) упорядочное движение атомов и частиц

5. Зависимость удельного сопротивления проводника от температуры

- A) $\rho = \rho_0(1 + \alpha t)$
- B) $\rho = \rho_0 + \alpha t$
- C) $\rho = \rho_0(1 + t)$
- D) $\rho = \rho_0/(1 + \alpha t)$
- E) $\rho = 1 + \alpha t$

6. Формула для определения емкостного сопротивления в цепи переменного тока

A) $R = \frac{1}{\omega C}$

B) $R = \omega L$

C) $R = \rho \frac{l}{S}$

D) $R = \rho l$

E) $R = \frac{U}{I}$

7. Формула для определения индуктивного сопротивления в цепи переменного тока

A) $\frac{1}{\omega C}$

B) $\frac{U}{I}$

C) $\rho \cdot \frac{l}{S}$

D) ρl

E) $\omega * L$

8. Закон Ома для цепи переменного тока

A) $IR = \Delta\varphi + \sum \varepsilon$

B) $I = \frac{\varepsilon}{\sqrt{R^2 + \left(\frac{1}{\omega C} - \omega L\right)^2}}$

C) $j = \frac{1}{\rho} E$

D) $I = \frac{\varepsilon}{R + r}$

E) $I = \frac{U}{R}$

9. Вынужденные колебания свободных заряженных частиц в проводнике называют ...

A) постоянным током

B) переменным током

C) свободными колебаниями

D) затухающими колебаниями

E) периодом колебаний

10. Укажите формулу связи между эффективным и амплитудным значением силы тока

- A) $I_{\text{эф}} = I_0$
- B) $I_{\text{эф}} = I_0 \sqrt{2}$
- C) $I_{\text{эф}} = \frac{I_0}{\sqrt{2}}$
- D) $I_{\text{эф}} = 2I_0$
- E) $I_{\text{эф}} = \frac{I_0}{2}$

11. Укажите формулу зависимости силы тока от времени в колебательном контуре

- A) $I = \frac{q}{t}$
- B) $I = \frac{1}{R} \left| \frac{\Delta\Phi}{\Delta t} \right|$
- C) $I = e\nu$
- D) $I = I_0 \sin \omega t$
- E) $I = at^2 + b$

12. Громкость звука определяется...

- A) длиной волны
- B) скоростью волны
- C) частотой колебаний
- D) фазой колебаний
- E) амплитудой колебаний

13. Скорость звука в воздухе

- A) $c=34000$ м/с
- B) $c=3400$ м/с
- C) $c=34$ м/с
- D) $c=340$ м/с
- E) $c=3,4$ м/с

14. Определите период колебаний математического маятника, длиной $l=4.9$ м ($g=10$ м/с²)

- A) $T=3,2$ с
- B) $T=7,2$ с
- C) $T=4,4$ с
- D) $T=52,4$ с
- E) $T=13,2$ с

15. Укажите какие звуки относят к ультразвукам

- А) Частота которых меньше 20000Гц
- В) Частота которых больше 20000Гц
- С) Частота которых меньше 20Гц
- Д) Частота в интервале от 20 до 20000Гц
- Е) Интенсивность превышает порог слышимости

16. Емкость и частота контура возросли в два раза. Укажите как изменилась индуктивность колебательного контура

- А) увеличилась в 3 раза
- В) увеличилась в 9 раза
- С) увеличилась в 27 раза
- Д) уменьшилась в 27 раз
- Е) уменьшилась в 9 раз

17. Укажите как изменится индуктивное сопротивление, если индуктивность колебательного контура увеличить в 2 раза

- А) увеличится в 4 раза
- В) уменьшится в 2 раза
- С) уменьшится в 4 раза
- Д) увеличится в 2 раза
- Е) увеличится в 8 раз

18. Колебательный контур состоит из катушки индуктивностью 3 мГн и конденсатора емкостью 7 мкФ. Сила тока в этом контуре меняется по закону $I=2\sin(100\pi t + \pi)$ мА. Определите полную энергию колебательного контура

- А) 14 нДж
- В) 7 нДж
- С) 42 нДж
- Д) 21 нДж
- Е) 6 нДж

19. Заряд на обкладках конденсатора в колебательном контуре изменяется по закону $q=0,2\cos 2\pi t$ Кл. Найдите полную энергию колебательного контура в любой момент времени, если емкость конденсатора равна 9,4 нФ

- А) 0,05 мкДж
- В) 0,5 мДж
- С) 2 МДж
- Д) 2,5 кДж
- Е) 5 ГДж

20. Заряд на обкладках конденсатора в колебательном контуре изменяется по закону $q=0,5\cos 2\pi t$ мкКл. Определите полную энергию колебательного контура в любой момент времени, если емкость конденсатора равна 2,5 мкФ

- A) 0,05 мкДж
- B) 0,5 МДж
- C) 2 МДж
- D) 2,5 ГДж
- E) 5 мДж

Тест по 1-БЛОКУ: Общепрофессиональная дисциплина завершен.

2-БЛОК: Специальная дисциплина
Авиационная безопасность
Задания с выбором одного правильного ответа

1. Минимальное безопасное расстояние от предполагаемого взрывного устройства

- A) 10 м
- B) 20 м
- C) 30 м
- D) 50 м
- E) 100 м

2. Назначение метательного оружия

- A) поражение цели за счет порохового заряда
- B) поражение с применением слезоточивых газов и раздражающих веществ
- C) поражение цели на расстоянии при помощи мускульной силы
- D) подача звуковых, дымовых, световых сигналов
- E) поражение взрывной волной и пожаром

3. Метод выборочного контроля применяется

- A) на международных авиарейсах
- B) на внутренних авиарейсах
- C) на чартерных авиарейсах
- D) на контрольно-пропускных пунктах
- E) на всех авиарейсах

4. Предполетный досмотр воздушного судна производится

- A) перед вылетом
- B) в транзитном аэропорту
- C) при поступлении анонимного звонка
- D) при задержке вылета
- E) при неблагоприятных метеоусловиях

5. Количество протоколов на изымаемое оружие

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1
- E) 5

6. Место в аэропорту для оформления оружия на рейс

- A) отдельно отведенное
- B) в зале регистрации
- C) в зале вылета
- D) в зале прилета
- E) в зале ожидания

7. Конвенция 1952г. об ущербе, причиненном иностранными воздушными суднами третьим лицам на поверхности

- A) Римская конвенция
- B) Женевская конвенция
- C) Монреальская конвенция
- D) Токийская конвенция
- E) Варшавская конвенция

8. Конвенция 1991г. о маркировке пластических взрывчатых веществ в целях их обнаружения

- A) Монреальская
- B) Чикагская
- C) Гаагская
- D) Женевская
- E) Токийская

9. Срок действия временного личного пропуска

- A) до 5-ти суток
- B) до 1-го года
- C) до 1-го месяца
- D) до 6-ти месяцев
- E) до 2-х лет

10. Название главы 6 из Закона РК «Об использовании воздушного пространства РК и деятельности авиации»

- A) Авиационный персонал
- B) Международные полеты
- C) Авиационные происшествия и инциденты и их расследование
- D) Аэродромы (вертодромы). Аэропорты
- E) Ответственность в сфере воздушных перевозок

11. При смешивании потоков пассажиров необходимо

- A) вызвать сотрудников полиции
- B) разделить смешанный поток
- C) произвести передосмотр всего потока
- D) не предпринимать никаких действий
- E) привлечь агентов службы организации пассажирских перевозок

12. Конвенция 1944г. о международной гражданской авиации

- A) Чикагская конвенция
- B) Варшавская конвенция
- C) Токийская конвенция
- D) Гаагская конвенция
- E) Монреальская конвенция

13. Название главы 10 Закона РК «Об использовании воздушного пространства РК и деятельности авиации»

- A) Ответственность в сфере воздушных перевозок
- B) Организация использования воздушного пространства
- C) Аэродромы (вертодромы). Аэропорты
- D) Эксплуатант
- E) Авиационные происшествия и инциденты и их расследование

14. При себе, в полете, может иметь оружие

- A) сотрудник полиции
- B) телохранитель
- C) сопровождающий конвоируемого
- D) спортсмен по стрельбе из лука
- E) фельдъегерь без груза

15. Приложение к Чикагской конвенции об аэродромах

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 17
- E) 18

16. Назначение Рентгено Телевизионного Устройства линейного сканирования

- A) детального исследование багажа
- B) обнаружение запрещенных предметов на теле пассажира
- C) обнаружение металлических предметов на теле пассажира
- D) извлечение запрещенных предметов и веществ
- E) система сортировки багажа

17. Приложение к Чикагской конвенции об эксплуатации ВС

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 6
- E) 10

18. В статье 108, глава 14 Авиационная безопасность, Закона РК об использовании воздушного пространства РК и деятельности авиации, говорится

- A) Об удостоверении члена экипажа
- B) Об аварийно-спасательных работах
- C) Об обеспечении авиационной безопасности
- D) Об авиационных происшествиях и инцидентах
- E) О досмотре

19. Сотрудник, информирующий командира воздушного судна об оружии на рейсе

- A) агент досмотра
- B) агент по перевозкам
- C) сотрудник полиции
- D) инспектор служба авиационной безопасности
- E) супервайзер авиакомпании

20. Токсичные вещества относятся к опасным грузам класса

- A) 2
- B) 6
- C) 1
- D) 3
- E) 9

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

21. Вид пропуска в охраняемую зону

- A) по срокам действия
- B) по времени пребывания
- C) по назначению
- D) по цвету
- E) по должности
- F) по алфавиту
- G) по национальности

22. Предметы, подлежащие ручному досмотру

- A) верхняя одежда
- B) вызывающие сомнения
- C) обувь
- D) вызывающие подозрения
- E) электробытовые приборы
- F) трудно просматриваемые на РТУ
- G) мобильные телефоны
- H) ручные часы

23. Контрольно-пропускной пункт аэропорта предназначен для

- A) доступа авиаперсонала
- B) досмотра авиаперсонала
- C) входа/выхода пассажиров
- D) въезда/выезда такси
- E) санкционированного въезда транспорта
- F) проезда городского транспорта
- G) доступа встречающих
- H) досмотра пассажиров

24. Документы, удостоверяющие личность пассажира граждан РК

- A) удостоверение личности
- B) заграничный паспорт
- C) дипломатический паспорт
- D) водительские права
- E) сертификат
- F) без справки из мест лишения свободы
- G) свидетельство о рождении друга
- H) спецпропуск

25. Стационарный металлодетектор предназначен для

- A) досмотра багажа
- B) досмотра почты
- C) досмотра пассажира
- D) досмотра экипажа
- E) обнаружения жидкостей
- F) обнаружения наркотических веществ
- G) обнаружения взрывчатых веществ
- H) сокращения времени досмотра

26. Предполетный досмотр воздушного судна производится сотрудниками

- A) таможенной службы
- B) инженерно-авиационной службы
- C) службы авиационной безопасности
- D) технического обслуживания
- E) линейного отдела полиции
- F) службы ветеринарного контроля
- G) кинологовической службы
- H) диспетчерской службы

27. Порядок действий при обнаружении угрозы в ручной клади

- A) отругать пассажира
- B) сообщить вышестоящему
- C) пригласить инспектора таможни
- D) не производить личный досмотр
- E) сообщить пассажирам
- F) пригласить понятых
- G) применить силу
- H) составить протокол

28. Приложения ИКАО к Чикагской конвенции 1944г., направленные на обеспечение авиационной безопасности

- A) 12
- B) 15
- C) 17
- D) 18
- E) 19
- F) 6
- G) 8
- H) 7

29. Спец досмотр воздушного судна производится сотрудниками

- A) технического обслуживания
- B) службы авиационной безопасности
- C) службы организации перевозок
- D) летного экипажа
- E) инженерно-авиационной службы
- F) диспетчерской службы
- G) линейного отдела полиции
- H) таможенной службы

30. Назначение газоанализатора

- A) выявление наркотических веществ
- B) упаковывание багажа
- C) выявление запрещенных растений
- D) выявление взрывчатых веществ
- E) выявление продуктов питания
- F) определение жидкостей
- G) выявление опасных веществ
- H) выявление ядовитых веществ

Ситуационные задания

1-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

В залах обслуживания вылетающих пассажиров, контрольная проверка на безопасность производится с момента начала регистрации до полного завершения. Досмотру подвергаются все пассажиры и их личные вещи, кроме специального перечня лиц, утвержденного Постановлением Правительства Республики Казахстан в отношении которых досмотр не производится. Один из пассажиров решил скрыть от сотрудников досмотра запрещенный предмет, который прикрепил на своем теле под одеждой. В процессе досмотра пассажира было принято решение о производстве личного досмотра, в ходе которого был обнаружен опасный предмет.

31. Личному досмотру подвергаются

- А) пассажир и его вещи
- В) только пассажир
- С) только ручная кладь
- Д) только багаж и ручная кладь
- Е) только багаж

32. Место производства личного досмотра

- А) в отдельном помещении
- В) в зале регистрации
- С) в зале ожидания
- Д) в линейном отделе полиции
- Е) в медсанчасти аэропорта

33. Личный досмотр производится

- А) агентами досмотра
- В) медработниками
- С) сотрудниками полиции
- Д) агентами перевозок
- Е) сотрудниками ДКНБ

34. Протокол о личном досмотре составляется в присутствии

- А) двух понятых
- В) провожающих
- С) родственников
- Д) сотрудников полиции
- Е) агентов перевозки

35. Причины производства личного досмотра

A) пассажир вызывает подозрения

B) пассажир вызывает неприязнь

C) неопрятный пассажир

D) у пассажира нет багажа

E) у пассажира много багажа

2-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

В зале вылета внутренних авиарейсов началась регистрация на рейс по направлению Алматы-Астана. Регистрация на внутренние авиарейсы начинается за 2 часа до вылета. В течение этого времени пассажиры в спокойной обстановке проходят регистрацию и контрольную проверку на безопасность. Один из пассажиров прибыл в аэропорт за 10 минут до окончания регистрации. У него был багаж. Пассажир успел зарегистрироваться и сдать багаж в багажное отделение в процессе обработки багажа на безопасность был выявлен подозрительный предмет.

36. Источником информации о пассажире на багажной линии является

- A) багажная бирка
- B) информационное табло
- C) громкоговоритель
- D) анонимка
- E) по видеонаблюдению

37. Действия сотрудника безопасности на багажной линии, при отказе пассажира от досмотра в зале вылета

- A) не допускать багаж на рейс
- B) пропустить багаж на рейс
- C) проверить багаж вручную и пропустить на рейс
- D) упаковать багаж и пропустить на рейс
- E) передать багаж в отдел полиции

38. Способ выявления подозрительного предмета

- A) по теневому изображению
- B) методом опроса
- C) методом выборочного контроля
- D) по личным интересам
- E) по интуиции

39. Действия сотрудника безопасности, если пассажир не явился на посадку

- A) не допускать багаж к рейсу
- B) проверить багаж другим способом
- C) вернуть багаж в зал регистрации
- D) наклеить на багаж специальную бирку
- E) отставить багаж в сторону

40. Первоначальные действия сотрудника безопасности при выявлении подозрительного багажа

- A) доложить ответственному лицу
- B) вскрыть багаж
- C) отстранить багаж от рейса
- D) пропустить багаж на рейс
- E) передать багаж в отдел по розыску багажа

Тест по 2-БЛОКУ: Специальная дисциплина завершен.