

1. Скорость полета FPV-дрона рамной конструкции – 350 км/час. Время полета – 30 мин. На какое расстояние беспилотный летательный аппарат улетит от исходной точки за это время?
2. Скорость полета беспилотного летательного аппарата (БПЛА) Bayraktar TB2 – 200 км/час. Время полета – 15 мин. На какое расстояние БПЛА улетит от исходной точки за это время?
3. Скорость полета беспилотного летательного аппарата (БПЛА) С-70 «Охотник» – 1 400 км/час. За какое время БПЛА С-70 «Охотник» пролетит 700 км?
4. При маневрировании беспилотному летательному аппарату необходимо увеличить аэродинамическое сопротивление крыла и уменьшить подъемную силу. При помощи какого элемента крыла это достигается?
5. Во время полета беспилотного летательного аппарата требуется увеличить подъемную силу крыла на больших углах атаки. Назовите элемента крыла, при помощи которого это достигается.
6. При проектировании самолета нормальной схемы и самолетов схемы «утка» требуется предусмотреть на крыле орган для управления углом крена. Какой элемент должен предусмотреть проектировщик?
7. Вам необходимо выбрать двигатель для проектируемого летательного аппарата (ЛА). Согласно техническому заданию, этот ЛА должен совершать полеты большой дальности. Какой двигатель следует выбрать?
8. Вам необходимо выбрать двигатель для проектируемого летательного аппарата (ЛА). Согласно техническому заданию, этот ЛА будет управляться неквалифицированным оператором с низким уровнем подготовки. Какой двигатель следует выбрать?
9. Вы проектируете летательный аппарат (ЛА) самолетного типа. Согласно техническому заданию, этот ЛА будет запускаться с рук. Какие необходимые элементы будет содержать Ваш ЛА?
10. В распоряжении оператора имеется трикоптер. С какой проблемой управления может столкнуться оператор трикоптера при запуске даже при легком ветре?
11. Оператор трикоптера производит полет максимальной скорости (все моторы включены). Что он должен сделать, чтобы достичь рыскания?
12. Оператор квадрокоптера производит прямой полет. Что требуется от оператора при совершении квадрокоптером рыскания в прямом полете?



- 13.** Имеются следующие характеристики беспилотного летательного аппарата. Рама: 300 г. Моторы: 20–50 г/шт. × 4 = 80–200 г. Пропеллеры: 10 г/шт., количество пропеллеров: 4 шт. Аккумулятор: 300 г. Полезная нагрузка (камера, датчики): 100 г. Электроника (полетный контроллер, ESC, приемник): 80 г. Рассчитайте общую массу беспилотника.
- 14.** Имеются следующие характеристики беспилотного летательного аппарата. Номинальная мощность $P = 1000$ Вт. Напряжение для подключения электромотора $U = 20$ В. Номинальный ток $I = 30$ А. Коэффициент мощности $\cos \phi = 0,8$. Рассчитайте коэффициент полезного действия (КПД) беспилотника.
- 15.** Имеются следующие характеристики беспилотного летательного аппарата. Вес беспилотника: 300 г. Количество винтов: 4 шт. Определите тягу одного двигателя беспилотника.
- 16.** Вам необходимо разработать конструкцию беспилотного летательного аппарата (БПЛА). Согласно техническому заданию в состав БПЛА входит система электроснабжения переменного однофазного или трехфазного с нейтралью тока с напряжением 200/115 В. Рассчитайте частоту тока.
- 17.** Вам необходимо разработать конструкцию беспилотного летательного аппарата (БПЛА). Согласно техническому заданию в состав БПЛА входит система электроснабжения переменного трехфазного без нейтрали тока с частотой 400 Гц. Рассчитайте линейное напряжение.
- 18.** При разработке беспилотного летательного аппарата (БПЛА) необходимо предусмотреть предохранители. Согласно техническому заданию предохранитель должен быть рассчитан на ток 25 А. Какой предохранитель следует выбрать?
- 19.** Вам необходимо обеспечить устойчивое управление дроном, защиту от воздействия средств радиоэлектронной борьбы и гарантированного поражения цели на дальности на 20 км. Какой вариант тактики полетов следует выбрать?
- 20.** Согласно техническому заданию вам необходимо спроектировать беспилотный летательный аппарат (БПЛА), который сможет применять тактический прием, основанный в приземлении и занятии дроном скрытой позиции у дорог с интенсивным движением, перекрестков, местах возможного скопления техники и личного состава с последующей внезапной атакой по цели. Для совершения полетов в ночное время необходимо предусмотреть использование FPV-дрона со специальным прибором, реагирующим на тепло. Какой прибор необходимо включить в состав БПЛА для ночных полетов?
- 21.** Необходимо снарядить беспилотный летательный аппарат (БПЛА) для информационно-психологического воздействия на противника. БПЛА будет использован для сброса листовок на позиции противника. Какую максимальную массу закладываемой печатной продукции можно загрузить в БПЛА?
- 22.** Вами спроектирован и построен беспилотный летательный аппарат (БПЛА) массой 350 гр. Необходимо произвести испытательный полет. Нужно ли его регистрировать в Росавиации?

23. Вами спроектирован и построен беспилотный летательный аппарат (БПЛА) массой 100 гр. Необходимо произвести испытательный полет. Нужно ли его регистрировать в Росавиации?
24. 2 февраля вы купили себе беспилотный летательный аппарат (БПЛА) массой 500 кг. До какого числа необходимо поставить его на учет?
25. ... – это беспилотный летательный аппарат многоцелевого действия, способный самостоятельно взлетать и садиться, а также совершать полет по маршруту и возвращаться на свой аэродром по заданной программе или путем управления на расстоянии
26. В ... отсутствуют кабина летчика, шасси, пилотажно-навигационное оборудование и вооружение, а вместо этого имеется боевой отсек с обычным или ядерным зарядом и отсек с приборами управления
27. ... присущи небольшие несущие поверхности (крылья) и двигатели, зависимые или независимые от воздушной среды
28. ... – это снаряды большой дальности, которые стали относить к крылатым ракетам и перестали называть беспилотными самолетами
29. Ракетное оружие представляет собой управляемые реактивные снаряды и ракеты – беспилотные средства вооружения, траектории движения которых от стартовой точки до поражаемой цели реализуются с использованием ракетных или ... двигателей и средств наведения
30. Беспилотный летательный аппарат ... борьбы (РЭБ) – это летательный аппарат типа «беспилотный самолет» или крылатая ракета, предназначенный для решения оперативно-тактических или оперативно-стратегических задач РЭБ в операции и боевых действиях и осуществляющий ведение РЭБ автоматически (автономно) или дистанционно
31. ... летательные аппараты – это все летательные аппараты, не пилотируемые летчиком, в том числе и те, чей полет заранее запрограммирован на земле и не может быть скорректирован оператором в процессе его выполнения
32. ... пилотируемые аппараты могут летать как по заранее введенному в память бортового вычислителя маршруту, так и по корректирующим командам оператора
33. Расположите модификации дальних беспилотных разведчиков отдела «К2» публичного акционерного общества ПАО «Туполев» по очередности разработки (от более старых к более новым):
34. Установите соответствие видов и характеристик беспилотных летательных аппаратов (БПЛА):
35. Установите соответствие наук (разделов наук) и их описаний:
36. Установите соответствие разновидностей крыльев летательных аппаратов и их характеристик:



37. Сопоставьте понятия и их определения:

38. Угол ... – это угол между направлением вектора скорости набегающего на тело потока (жидкости или газа) и характерным продольным направлением, выбранным на теле (например, у крыла самолета это будет хорда крыла, у самолета – продольная строительная ось, у снаряда или ракеты – их ось симметрии)

39. Углом ... называется угол в горизонтальной плоскости летательного аппарата между плоскостью симметрии самолёта и направлением набегающего потока воздуха.

40. ... – это сила, действующая на самолет со стороны силовой установки в результате ее функционирования, т.е. это механическая сила, которая перемещает летательный аппарат в воздухе

41. ... – это свойство летательных аппаратов сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять полетные задания в расчетных режимах и условиях эксплуатации, технического обслуживания, ремонтов, хранения и транспортирования

42. ... – это свойство летательных аппаратов непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение времени выполнения полетного задания

43. ... – это свойство летательных аппаратов сохранять значения показателей безотказности, долговечности и ремонтпригодности в течение и после хранения и транспортировки

44. ... – это свойство летательных аппаратов непрерывно в течение времени полета сохранять работоспособность тех систем и агрегатов, которые обеспечивают завершение полета без летного происшествия

45. ... – это свойство летательных аппаратов сохранять работоспособное состояние при воздействии поражающих средств и нерасчетных нагрузок, а также при наличии накопившихся повреждений

46. Установите соответствие разделов аэродинамики, выделенных в зависимости от теоретической схемы воздуха, и их характеристик:

47. Сопоставьте понятия и их определения:

48. Фюзеляжи, не несущие оперения, называют ...

49. У летательного аппарата, построенного по ..., горизонтальное оперение отсутствует

50. У летательного аппарата, построенного по ..., горизонтальное оперение расположено впереди крыла

51. У летательного аппарата, построенного по ..., стабилизатор и киль размещаются в хвостовой части фюзеляжа

52. Установите соответствие видов беспилотных летательных аппаратов и их описаний:

53. ... имеет схему, подобную самолету, у которого в качестве крыла (или в дополнение к нему) установлен свободно вращающийся винт

54. ... – это летательный аппарат с поворотными винтами, которые на взлете и при посадке работают как подъемные, а в горизонтальном полете – как тянущие; таким образом, этот аппарат ведет себя как вертолет при взлете и посадке, но как самолет в горизонтальном полете

55. ... – это вертолеты, имеющие больше двух несущих винтов; реактивные моменты в них уравниваются за счет вращения несущих винтов попарно в разные стороны или наклона вектора тяги каждого винта в нужном направлении

56. Для увеличения скорости полета ... используют крылья и дополнительные тянущие двигатели; подъемная сила на режиме вертикального полета создается несущим винтом, а на режиме горизонтального полета – крылом с дополнительными тянущим (или толкающим) винтом

57. Установите соответствие способов взлета/запуска беспилотного летательного аппарата (БПЛА) и их характеристик:

58. Есть три типа ... – в форме плюса, крестообразной формы и формы в виде буквы Н

59. ... чрезвычайно устойчив в воздухе, что позволяет снимать кадры с высококачественной графикой и минимальным дрожанием. Когда речь идет о выборе качественного беспилотного летательного аппарата (БПЛА) для видеосъемки, этот считается лучшим из лучших из-за их высокой производительности

60. У ... есть существенное преимущество перед некоторыми другими мультикоптерами: даже если один из его пропеллеров откажет, аппарат все еще может летать благодаря другим пяти

61. Если два-три пропеллера октокоптера выйдут из строя, он ...

62. Из всех перечисленных мультикоптеров наилучшие шансы сохранить полезную нагрузку в безопасности и выполнить работу в срок имеет ...

63. ... часто используют в фильмах и телешоу, требующих съемки с большой высоты

64. Название «...» также используют применительно к персональному реактивному ранцу, сконструированному Андреасом Петцольдтом

65. Название «гирокоптер» иногда применяется к ..., в которых весь летательный аппарат вращается вокруг центра масс во время полета



66. Sikorsky XV-2, также известный под именем модели Sikorsky Aircraft S-57, представлял собой экспериментальный вертолет с управляемым ..., разработанный в рамках совместной исследовательской программы Военно-воздушных сил США и Армии США
67. Bölkow Bo 103 – это сверхлегкий экспериментальный ..., предназначенный для разведки и управления, построенный компанией Bölkow Entwicklungen KG в 1961 г. по заказу Минобороны ФРГ
68. Расположите в хронологической последовательности модели монокоптеров (начиная с самой ранней):
69. Установите соответствие видов мультикоптеров и их изображений:
70. Аббревиатура ... обозначает вращение лопастей пропеллера квадрокоптера против часовой стрелки
71. Тип рамы квадрокоптера, в которой все лучи и крестовина выполнены из цельного куска материала, – ... рама
72. Тип рамы квадрокоптера, в которой лучи и крестовина собираются друг с другом, – ... рама
73. Самыми популярными являются рамы для квадрокоптера, изготовленные из ..., – этот материал легкий, прочный и обладает умеренной ценой
74. Основная задача ... оборотов электродвигателей (ESC) – это передача энергии от аккумулятора к бесколлекторному мотору
75. Английская аббревиатура ... обозначает линейный регулятор, который преобразует энергию в тепло, а при перегреве отключается, что может приводить к неприятным результатам: в лучшем случае коптер не сможет взлететь, а в худшем – возможно его неконтролируемое падение
76. Английская аббревиатура ... обозначает импульсный регулятор, который регулирует напряжение быстрым включением и выключением питания – такой подход исключает перегрев и повышает выходную мощность, позволяя достигать коэффициента полезного действия КПД 90 %
77. В числе критериев выбора регулятора оборотов для беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) – ... (укажите 4 варианта ответа)
78. По своей сути полетный ... – это плата с большим количеством различных датчиков, которая отслеживает положение летательного аппарата и команды от пользователя
79. Установите соответствие элементов бесщеточного (бесколлекторного) электродвигателя и их характеристик:



80. Установите соответствие первой буквы в маркировке электродвигателей, в соответствии с общепринятыми нормами определяющей класс привода и отображающей качество изготовления, и описания соответствующей серии электродвигателей:
81. В описании к электродвигателю беспилотного летательного аппарата обычно указывается ... тяга
82. Бортовое оборудование используется для измерения, преобразования, обработки и передачи ... на пункт управления, для выработки управляющих воздействий на беспилотный летательный аппарат (БПЛА) и его системы, а также для текущего контроля его технического состояния
83. ... принято называть совокупность устройств для производства и распределения электроэнергии
84. ... – это агрегат системы электроснабжения (СЭС), состоящий из трехфазного понижающего трансформатора, полупроводникового трехфазного выпрямителя и иногда – тиристорной схемы стабилизации при изменении нагрузки
85. ... применяют для электропитания потребителей – беспилотных летательных аппаратов в качестве аварийных источников электроэнергии, без которых невозможно нормальное выполнение их полета
86. ... для преобразования кинематической энергии рабочей жидкости или газа в механическое движение органов управления вертолетом (в качестве таких органов управления на беспилотном вертолете выступают агрегаты аппаратуры управления несущим и рулевым винтами, а также горизонтальным оперением вертолета)
87. Установите соответствие методов навигации, используемых на беспилотных вертолетах, и отражающих эти методы схем:
88. Сопоставьте виды и примеры систем, используемых в работе беспилотных вертолетов:
89. Информационные комплексы целевого оборудования беспилотных вертолетов включают ... (укажите 3 варианта ответа)
90. Имитационные комплексы целевого оборудования беспилотных вертолетов включают ... (укажите 3 варианта ответа)
91. Боевые комплексы целевого оборудования беспилотных вертолетов включают ... (укажите 5 вариантов ответа)
92. Установите соответствие групп комплексов бортового оборудования беспилотных вертолетов (БВ) и характеристик данных групп:
93. ... оборудование беспилотного летательного аппарата (БПЛА) – это совокупность агрегатов, приборов, систем и комплексов, устанавливаемых на его борту для обеспечения программного и дистанционного управляемого полета и решения целевых задач в соответствии с назначением БПЛА



94. Характерной чертой использования тактического приема «...» является четкость видеоизображения до конечной точки маршрута
95. Для ... применяются FPV-дроны «тинивупы» (микрокоптеры с защитой лопастей) ближнего действия
96. Сопоставить тактический прием и его описание:
97. Тактический прием «FPV-...» включает доставку и установку FPV-дроном противопехотных (противотанковых) мин, замаскированных самодельных взрывных устройств на маршрутах ротации и эвакуации
98. Метод «...» основан на вскрытии целей (объектов) беспилотным летательным аппаратом БПЛА-разведчиком и массовом воздействии дронов-«камикадзе» с целью их поражения
99. Прием «...» включает в себя выявление цели беспилотным летательным аппаратом БПЛА-разведчиком, запуск дрона и поражение цели
100. Сущность данной тактики «Свободная ...» заключается в самостоятельном нанесении ударов FPV-дронами по заранее вскрытым объектам и позициям противника
101. ... удар предполагает применение двух и более FPV-дронов с разными зарядами для проделывания пробоя в укрытии и уничтожения личного состава
102. ... удар предполагает решение совместной задачи FPV-дронов и беспилотного летательного аппарата – «бомбардировщика» по нанесению комплексного огневого поражения выявленных целей
103. Согласно правилам, пилот беспилотного летательного аппарата весом ... может осуществлять полет без согласования плана полета и без получения разрешения у контролирующих органов
104. Сопоставьте понятия и их значения:
105. Сопоставьте понятия и определения:
106. Полет беспилотного летательного аппарата (БПЛА) должен проходить в зоне прямой видимости в светлое время суток на высоте не более ... от земли или водной поверхности
107. Для постановки беспилотного воздушного судна на учет его владелец обязан представить в Росавиацию по почте либо через Единый портал государственных услуг ...
108. В Московской области нарушение пользователем воздушного пространства федеральных правил использования воздушного пространства, если это действие не содержит уголовно наказуемого деяния (ч. 1 ст. 11.4 Кодекса РФ об административных правонарушениях), влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от ...

- 109.** В Московской области нарушение правил использования воздушного пространства лицами, не наделенными в установленном порядке правом на осуществление деятельности по использованию воздушного пространства, если это деяние не содержит уголовно наказуемого деяния (ч. 2 ст. 11.4 Кодекса РФ об административных правонарушениях), влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от ...
- 110.** При обнаружении летящего беспилотного летательного аппарата необходимо ...
- 111.** В случаях, когда запуск дрона осуществлен без разрешения (либо допущено иное нарушение правил использования воздушного пространства) и повлек по неосторожности тяжкий вред здоровью или смерть человека, предусмотрено наказание ...
- 112.** В случаях, когда запуск дрона осуществлен без разрешения (либо допущено иное нарушение правил использования воздушного пространства) и повлек по неосторожности тяжкий вред здоровью или смерть двух и более лиц, предусмотрено наказание ...
- 113.** Летное происшествие, которое приводит к гибели хотя бы одного лица из состава экипажа или пассажиров при полном или частичном разрушении самолета (а также в случае если смерти людей от ранений, полученных в полете, наступает в течение 10 суток после него), классифицируется как ...
- 114.** Беспилотные гражданские воздушные суда с максимальной взлетной массой более 30 кг подлежат государственной ... в порядке, установленном Административным регламентом Федерального агентства воздушного транспорта
- 115.** Летное происшествие, не приводящее к гибели членов экипажа или пассажиров, после которого самолет не подлежит восстановлению, – это ...
- 116.** На данный момент правовое регулирование беспилотных летательных аппаратов реализуется ... кодексом РФ, который закрепляет понятие беспилотного воздушного судна и правовой статус командира такого судна
- 117.** Основное количество нарушений было совершено владельцами беспилотных воздушных судов (БВС) с максимальной взлетной массой ... при выполнении полетов в частных целях; в большинстве случаев допускаемые нарушения связаны с незнанием владельцами БВС правил использования воздушного пространства РФ
- 118.** Беспилотные гражданские воздушные суда с максимальной взлетной массой более 30 кг подлежат ... в порядке, установленном Административным регламентом Федерального агентства воздушного транспорта
- 119.** Для выполнения полетов беспилотных воздушных судов (БВС) Федеральными правилами использования воздушного пространства РФ установлен разрешительный порядок использования воздушного пространства РФ независимо от ... воздушного пространства, в котором выполняется полет



- 120.** Направление представленного плана полета воздушного судна осуществляется пользователем воздушного пространства (гражданином – владельцем беспилотного воздушного судна (БВС) в соответствии с ...
- 121.** При необходимости использования воздушного пространства беспилотным воздушным судном (БВС), за исключением полетов беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой ..., над населенным пунктом пользователю воздушного пространства дополнительно необходимо получить разрешение органа местного самоуправления такого населенного пункта
- 122.** За нарушение правил использования воздушного пространства ...установлена соответствующая ответственность граждан, должностных и юридических лиц
- 123.** В 2019 г. ... РФ издало Постановление «Об утверждении Правил государственного учета беспилотных гражданских воздушных судов с максимальной взлетной массой от 0,15 килограмма до 30 килограммов, ввезенных в Российскую Федерацию или произведенных в Российской Федерации»
- 124.** 19 марта 2022 г. Правительством РФ было принято несколько поправок к постановлению «Об утверждении Правил государственного учета беспилотных гражданских воздушных судов (...)», и сегодня обязательной регистрации подлежат все беспилотные летательные аппараты (БПЛА) весом ...
- 125.** Сопоставьте понятия и определения:
- 126.** Прием «...» является наиболее распространенным способом боевого применения беспилотных летательных аппаратов и заключается в обнаружении цели дроном-разведчиком и передаче координат цели оператору FPV для ее уничтожения
- 127.** Тактический прием «...» используется для скрытой установки FPV-дроном противопехотных, противотанковых мин, а также замаскированных самодельных взрывных устройств на маршрутах ротации, эвакуации или вблизи позиций (объектов) для уничтожения живой силы и техники
- 128.** Тактический прием «...» включает сброс боеприпаса или установку накладного заряда на мины; разминирование участка местности (как правило, дорог и троп) осуществляется за счет сброса боеприпаса с FPV-дрона или установки накладного заряда на открыто расположенные и незамаскированные мины
- 129.** Тактический прием «...» заключается в сбросе боеприпасов с FPV-дрона для уничтожения личного состава неприятеля на открытой местности или в слабозащищенном укрытии («норе»), когда беспилотный летательный аппарат – разведчик наводит FPV-дрона на цель
- 130.** Тактический прием «...» заключается в распылении зажигательной смеси над позициями противника с целью поджога и вывода из строя личного состава, техники, открыто расположенных боеприпасов и имущества неприятеля

- 131.** Тактический прием «FPV-...» включает приземление дрона и подачу звукового сигнала; затем при приближении (захвате) оператором FPV осуществляется управляемый подрыв через беспилотный летательный аппарат БПЛА-разведчик (ретранслятор)
- 132.** Тактический прием «...» включает скрытую установку диверсионно-разведывательной группой FPV-дронов у объектов в тылу и последующее дистанционное приведение их в действие по заранее загруженным координатам
- 133.** С целью увеличения ... боевого применения FPV-дронов используется беспилотный летательный аппарат – «матка» как самолетного, так и коптерного типа, которые также выступают в качестве ретранслятора; общая грузоподъемность БПЛА-«матки» составляет два-три FPV
- 134.** ... сборка элементов бортовой аппаратуры – это способ размещения и крепления различных частей бортовой аппаратуры в отсеках корпуса беспилотного вертолета, предусматривающий персональную разработку аппаратуры под проектируемый бортовой комплекс (систему) и обеспечивающий сборку минимальными затратами массы
- 135.** Автономные измерительно-информационные системы, основанные на принципах измерения ускорений и угловых скоростей, включают ... (укажите 6 вариантов ответа)
- 136.** Автономные измерительно-информационные системы, основанные на принципах измерений полей Земли, включают ... (укажите 2 варианта ответа)
- 137.** Автономные измерительно-информационные системы, основанные на принципах радиолокации и радиопеленгования, включают ... (укажите 3 варианта ответа)
- 138.** Автономные измерительно-информационные системы, основанные на принципах аэрометрических измерений, включают ... (укажите 3 варианта ответа)
- 139.** Бортовая система электроснабжения беспилотного вертолета (бортовая СЭС БВ) предназначена для бесперебойного обеспечения бортового оборудования ... требуемого качества
- 140.** ... преобразователи преобразуют постоянный ток в переменный с помощью управляемых полупроводниковых приборов (транзисторов, тиристоров); коэффициент полезного действия (КПД) таких преобразователей может достигать 85 %, что особенно важно при аварийном питании беспилотного вертолета от аккумуляторов
- 141.** Под ... понимается управление процессами или объектами (летательными аппаратами, ракетами, снарядами, морскими кораблями и другими движущимися объектами) с помощью методов и средств радиоэлектроники
- 142.** ... регулятор работает как резистор для «сжигания» избыточного напряжения и переработки его в тепло, оставляя нужное напряжение для периферии; это самый простой и дешевый тип регуляторов



- 143.** ... квадрокоптера нужны для того, чтобы создать подъемную силу с помощью электродвигателя, они непосредственно влияют на то, как беспилотный летательный аппарат (БПЛА) будет себя вести в воздухе
- 144.** Условно можно выделить два стиля полета квадрокоптера – ...
- 145.** Необходимо, чтобы пропеллеры съемочного беспилотного летательного аппарата были ... (укажите 2 варианта ответа)
- 146.** Для гонок нужно, чтобы пропеллеры беспилотного летательного аппарата были ... (укажите 4 варианта ответа)
- 147.** Под ... понимают расстояние, которое пропеллер квадрокоптера может преодолеть за один оборот в некой плотной среде
- 148.** Величина шага у лопастей квадрокоптера зависит от ...
- 149.** ... пропеллера – это количество лопастей, использующихся в нем
- 150.** ... рама – это тип рамы коптера, когда лучи и крестовина собираются друг с другом
- 151.** ... – это тип беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), у которых есть только один двигатель, и с помощью одного двигателя мы можем перемещать БПЛА только вверх и вниз
- 152.** Установите соответствие названий беспилотных летательных аппаратов и их схем:
- 153.** ... имеют два электродвигателя, один из которых вращается по часовой стрелке (CW), а другой против часовой стрелки (CCW)
- 154.** ... – это событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния технической системы (самолета, беспилотного летательного аппарата)
- 155.** ... – это беспилотный летательный аппарат (дрон), который имеет три пропеллера (мотора)
- 156.** У ... есть Y- или T-конфигурации, причем электродвигатели расположены в удаленной части лучей
- 157.** ... – это многороторный беспилотный летательный аппарат (БПЛА) с 4 электродвигателями, летающий по вертолетной схеме
- 158.** Установите соответствие типов беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и их характеристик:
- 159.** ... имеет шесть электродвигателей, поэтому является более мощным летательным аппаратом, чем квадрокоптер, и может нести больше полезной нагрузки



- 160.** ... – это беспилотный летательный аппарат (БПЛА), который значительно мощнее квадрокоптера или гексакоптера; по сравнению с предыдущими мультикоптерами, такие БПЛА могут летать выше, двигаться быстрее и нести более тяжелую полезную нагрузку
- 161.** ... – это летательный аппарат многоразового или условно-многоразового использования, не имеющий на борту экипажа (человека-пилота) и способный самостоятельно целенаправленно перемещаться в воздухе для выполнения различных функций в автономном режиме или посредством дистанционного управления
- 162.** Для запуска беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) используют пневматические и ... катапульты
- 163.** Существуют такие способы управления беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), как ... (укажите 3 варианта ответа)
- 164.** Английская аббревиатура ... обозначает систему управления полетами «от первого лица»; для управления такого беспилотного летательного аппарата, так же, как и в классическом БПЛА, в таком квадрокоптере используется пульт, но картинка с камеры квадрокоптера приходит уже не на смартфон или планшет, а на специальные очки
- 165.** Установите соответствие стандартных режимов полета беспилотного летательного аппарата (БПЛА) и их характеристик:
- 166.** Расположите характеристики режимов полетов квадрокоптеров FPV (режимы Angle, Horizon, Acro) в порядке их перечисления в задании:
- 167.** Военные беспилотные летательные аппараты (БПЛА) по функциональному назначению классифицируют на ... (укажите 7 вариантов ответа)
- 168.** Подъемная сила у беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) самолетного типа, известных также как БПЛА с ... крылом, создается аэродинамическим способом за счет напора воздуха, набегающего на неподвижное крыло
- 169.** Аппараты с жестким крылом отличаются ... (укажите 3 варианта ответа)
- 170.** ... беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) – это раздел прикладной механики, служащий научным фундаментом для аэродинамического проектирования БПЛА
- 171.** Установите соответствие разделов аэродинамики, выделенных в зависимости от теоретической схемы воздуха, и их характеристик:
- 172.** ... – это газообразная оболочка, окружающая Землю и вращающаяся вместе с ней
- 173.** ... – это слой атмосферы, непосредственно прилегающий к Земле, высота которого колеблется в пределах от 7 км над полюсами до 16–18 км над экватором; средняя высота этого слоя составляет 11 км



- 174.** ... простирается от высоты 8–17 км до высоты 50–55 км над Землей; в этом слое сосредоточено около 20 % массы воздуха атмосферы; до высоты 20–25 км температура в этом слое остается постоянной и равна $-56,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, а затем повышается на $1\text{--}2\text{ }^{\circ}\text{C}$ на каждый километр
- 175.** ... простирается до высоты 80 км над Землей; температура в этом слое уменьшается в среднем на $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ через каждый километр и на верхней границе становится равной $-75\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 176.** ... –это слой атмосферы от 80 до 800 км; температура здесь повышается с высотой примерно на $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ на каждый километр и на высоте 200 км равна $500\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 177.** ... – это сфера рассеивания, переходящая в межпланетное пространство; она мало изучена, а ее верхняя ее граница точно не установлена; температура здесь возрастает до $20\ 000^{\circ}\text{C}$
- 178.** Расположите летные происшествия в порядке возрастания степени тяжести:
- 179.** Древнегреческий математик и изобретатель Архит Тарентский еще в V в. до н. э. изобрел деревянного голубя, который запускался в небо с помощью...
- 180.** 5 июня 1783 г. братья ... подняли в воздух шар, наполненный дымом. Шар продержался в воздухе около 10 мин., при этом он поднялся на высоту почти 300 м и пролетел около километра
- 181.** Первыми пассажирами беспилотного летательного аппарата, которых поместили в корзину воздушного шара, запущенного в сентябре 1783 г., были ...
- 182.** В 1933 г. силами инженеров Великобритании был разработан первый беспилотный летательный аппарат многократного использования, который получил название DH.82B ...
- 183.** США в 1939 г. массово выпускают более 14 тыс. экземпляров радиоплана типа Target – модель QQ-2 с ... двигателем; этот радиоплан применялся в качестве мишени при обучении пилотов
- 184.** Назначение ... (крестообразного крыла) – сообщить бомбе необходимую подъемную силу, с тем чтобы управляющие поверхности хвостового оперения могли оказать достаточное усилие для наведения бомбы
- 185.** В сентябре 1957 г. конструкторские бюро поручили создать крылатые ракеты в двух основных вариантах: ударный комплекс для поражения ракетой цели дальности порядка 3500 км и межконтинентальный ударный комплекс с планирующей ракетой – второй вариант получил шифр изделия ...
- 186.** Автономное управление ракетой, созданной конструкторским бюро «Туполев», должно было быть ... (электронным), удерживающим ракету в заданной траектории набора высоты и скорости, крейсерского полета, а



Магазин готовых ответов на тесты, практики, купить в магазине! ➔ [ОТВЕТЫ](#)

Нужна помощь с тестами, практикой, дипломной вкр? ➔ [КОНСУЛЬТАЦИЯ](#)

также при атаке цели выдерживая заданную точность вне зависимости от атмосферных условий и без возможности внесения поправок

187. Ту-113 – это проект беспилотного ... самолета-снаряда большой дальности класса «воздух – земля»

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com