**Приложение 3**

**Входная диагностика знаний обучающихся по основам космонавтики и астрономии**

**Тестовые задания I уровня сложности**

**Вариант 1**

1. Что создали астрономы Древнего Египта, наблюдая за звездами, которые появлялись на небе перед ежегодным разливом Нила?
   1. солнечные часы
   2. водопровод
   3. календарь
   4. система полива полей
2. Чем знаменита Полярная звезда?
   1. самая яркая на небе
   2. видная из любой точки земного шара
   3. ее появление на небе означает скорый приход зимы
   4. указывает на север
3. Стрелка компаса указывает на:
   1. северный и южный географический полюс
   2. северный и южный магнитный полюс
   3. западный и восточный географический полюс
   4. западный и восточный магнитный полюс
4. Сколько всего установлено в настоящее время на небе созвездий?
   1. около 10
   2. около 100
   3. около 1000
   4. около 10000
5. Что такое Азбука Морзе?
   1. способ кодирования букв с помощью коротких и длинных сигналов («точек» и «тире»)
   2. старинная латинская азбука
   3. азбука для обмена информацией между кораблями в море с помощью красных флажков
   4. алфавит для слабовидящих людей
6. При взлете и посадке космонавт испытывает:
   1. невесомость
   2. перегрузки
   3. оба варианта верны
   4. оба варианта неверны
7. Что такое Международная космическая станция?
   1. центр подготовки космонавтов, куда может приехать представитель любой страны
   2. межпланетный зонд, запущенный совместно 16 странами мира
   3. беспилотный искусственный спутник Земли
   4. пилотируемая орбитальная станция, запущенная совместно 16 странами мира
8. Почему космонавты используют в космосе специальные продукты питания?
   1. еда космонавтов удобна по своим свойствам для условий невесомости
   2. питание в космосе должно быть дополнительно обогащено витаминами
   3. питание составлено с учетом изменения восприятия вкуса в космосе
   4. все варианты верны
9. Какое живое существо первым побывало в космосе?
   1. черепаха
   2. обезьяна
   3. собака
   4. Кошка

**Вариант 2**

1. Какие часы появились первыми?
   1. солнечные часы
   2. электронные часы
   3. маятниковые часы
   4. часы с кукушкой
2. В каком созвездии находится Полярная звезда?
   1. Большая Медведица
   2. Малая Медведица
   3. Орион
   4. Телец
3. Из-за чего происходит смена времен года?
   1. Земля находится ближе к Солнцу летом, дальше от Солнца - зимой
   2. Солнце находится на небе дольше летом, меньше - зимой
   3. оба варианта верны
   4. оба варианта неверны
4. Сколько лет назад изобрели телескоп?
   1. около 100
   2. около 400
   3. около 1000
   4. около 3000
5. Что может повлиять на работу компаса?
   1. скопление под землей металлической руды
   2. линии электропередач
   3. близость мобильных телефонов
   4. все вышеперечисленное
6. Из-за чего возникают перегрузки при взлете?
   1. перегрузка – обычное состояние, но перед наступлением невесомости оно ощущается космонавтом негативно
   2. громкие звуки при взлете негативно действуют на космонавта, он чувствует себя плохо
   3. при взлете ракета двигается с ускорением, и на космонавта начинает давить сильнее его собственный вес
   4. ракета на старте очень тяжелая, так как наполнена топливом, это вызывает перегрузку
7. Для чего нужна оранжерея в космическом корабле при длительном полете?
   1. обеспечение экипажа кислородом
   2. обеспечение экипажа богатой витаминами пищей
   3. психологический комфорт экипажа
   4. все вышеперечисленное
8. Как по небу двигается Солнце в течение дня в Казани?
   1. восходит на востоке, поднимается выше всего над севером, заходит на западе
   2. восходит на западе, поднимается выше всего над севером, заходит на востоке
   3. восходит на востоке, поднимается выше всего над югом, заходит на западе
   4. восходит на западе, поднимается выше всего над югом, заходит на востоке
9. Что можно отнести к критериям отбора в космонавты?
   1. рост, вес, физическая форма, состояние здоровья, образование
   2. обширный кругозор, любовь к технике
   3. чувство юмора, характер
   4. все варианты неверны