Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский нефтяной колледж»

ОДОБРЕНО
цикловой методической комиссией
Протокол № 9 от « 14 »
сентября 20 21 г.
Председатель _____ И.Б. Жигалов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ГБПОУ «Пермский нефтяной
колледж»
_____Т.Е. Фефилова
_____20__ г.

КОС

(контрольно-оценочные средства)

для проверки знаний, умений студентов

по дисциплине ОУП.07 Астрономия

для специальности

21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

Разработчик: Иванова Мария Дмитриевна, преподаватель, ГБПОУ «Пермский нефтяной колледж»

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский нефтяной колледж»

ОДОБРЕНО
цикловой методической комиссией
Протокол №_9_ от «_14_»
сентября 20 21 г.
Председатель _____ И.Б. Жигалов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ГБПОУ «Пермский нефтяной колледж»
_____Т.Е. Фефилова
_____20__ г.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОКИ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

По дисциплине ОУП.07 Астрономия

1. Что такое астрономия?
2. Гелиоцентрическая и геоцентрическая системы мира.
3. История возникновения Солнечной системы
4. Телескоп (назначение, устройство, принцип действия, оптические свойства).
5. Определение проницающей силы телескопа.
6. Небесная сфера.
7. Определение размеров небесных тел.
8. Определение положений светил по их горизонтальным и экваториальным координатам.
9. Связь высоты полюса мира с географической широтой места.
10. Видимое годовое движение Солнца.
11. Измерение времени. Истинное и среднее солнечное время.
12. Календарь (тропический год, старый и новый стиль, проект всемирного календаря).
13. Спектральный анализ в астрономии.
14. Движение и фазы Луны.
15. Физическая природа Луны.
16. Строение Солнечной системы.
17. Планеты земной группы.
18. Физическая природа планет-гигантов.
19. Природа комет и метеорных тел.
20. Физическая природа Солнца.
21. Солнечная активность и её земные проявления.
22. Основные физические характеристики звёзд.
23. Связь астрономии с другими науками.
24. Основные задачи астрономии.
25. Классификация радиотелескопов.
26. Классификация звезд по системе Гиппарха.
27. Планеты земной группы.
28. Планеты-гиганты.
29. Малые тела. Солнечной системы.

Преподаватель: Иванова М.Д.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский нефтяной колледж»

ОДОБРЕНО
цикловой методической комиссией
Протокол № 9 от « 14 »
сентября 20 21 г.
Председатель _____ И.Б. Жигалов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ГБПОУ «Пермский нефтяной колледж»
_____Т.Е. Фефилова
_____20__ г.

ТЕСТ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ)
По дисциплине ОУП.07 «Астрономия»
Вариант 1

Инструкция к тесту

Цель тестирования: тест предназначен для итогового контроля качества усвоения основных вопросов по курсу.

Для успешного прохождения тестирования обучающийся должен ***уметь:***

- применять приобретенные знания для решения практических задач в повседневной жизни.

Результат:

расстояния и линейные размеры небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы найдены в соответствии принятыми формулами; основные созвездия Северного полушария и самые яркие звезды найдены с помощью подвижной карты звёздного неба; положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта определены с помощью компьютерных приложений.

Для успешного прохождения тестирования обучающийся ***должен знать:***

основную терминологию, которая используется в астрономии; принципиальную роль астрономии в познании фундаментальных законов природы и современной естественно - научной картины мира; физическую природу небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники.

Результат:

- воспроизводит основные астрономические определения;
- перечисляет основные методы познания астрономии, основные элементы и свойства планет Солнечной системы;
- воспроизводит определения, перечисляет методы.

Уважаемые студенты!

Тест состоит из 16 тестовых заданий. В тесте использованы тестовые задания различной формы, однотипные задания сгруппированы в блоки. В начале каждого блока заданий имеется инструкция, указывающая на действия, которые Вы должны выполнить для успешного решения тестовых заданий.

При выполнении заданий с формулировкой «*Выберите правильный вариант ответа*» Вы должны выбрать *один* правильный ответ из предложенных.

При выполнении заданий с формулировкой *«Переведите»* Вы должны перевести значение в указанной мере и записать ответ.

При выполнении заданий с формулировкой «*Рассчитайте*». Вам необходимо вычислить задание и написать полученный ответ.

При выполнении заданий с формулировкой «*Определите*». Вам необходимо определить по звездной карте координаты и написать полученный ответ.

Вид тестирования – бланковое, с использованием многоразовых бланков теста. Студент выполняет тест на отдельном бланке. В бланк заносится ФИО, номер группы, вариант, номера заданий и соответствующие им буквенные обозначения правильных (правильного) ответов.

Время тестирования - 45 мин.

ТЕСТ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ)
По дисциплине ОУП.07 «Астрономия»
Вариант 1

Выберите правильный вариант ответа:

1) НАУКА О НЕБЕСНЫХ СВЕТИЛА, О ЗАКОНАХ ИХ ДВИЖЕНИЯ, СТРОЕНИЯ И РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ О СТРОЕНИИ И РАЗВИТИИ ВСЕЛЕННОЙ В ЦЕЛОМ

A) Астрометрия
B) Астрофизика
C) Астрономия
D) Небесная механика

2) УЧЕНЫЙ, РАЗРАБОТАВШИЙ ГЕЛИОЦЕНТРИЧЕСКУЮ МОДЕЛЬ МИРА

A) Хаббл Эдвин
B) Николай Коперник
C) Аристотель
D) Клавдий Птолемей

3) ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНОСТИ ТЕЛЕСКОПА

A) Линзой
B) Диаметр
C) Размерами
D) Проницающая сила

4) ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

A) Меркурий, Венера, Уран, Земля
B) Марс, Земля, Венера, Меркурий
C) Венера, Земля, Меркурий, Фобос
D) Меркурий, Земля, Марс, Юпитер

5) ВТОРАЯ ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА

A) Венера
B) Меркурий
C) Земля
D) Марс

6) БОЛЬШОЙ КРУГ НА НЕБЕСНОЙ СФЕРЕ, ПЛОСКОСТЬ КОТОРОГО ПЕРПЕНДИКУЛЯРНА ОСИ МИРА

A) Небесный меридиан
B) Круг склонений
C) Эклиптика
D) Небесный экватор

7) КОЛИЧЕСТВО ГЛАВНЫХ ФАЗ ЛУНЫ

A) Две
B) Три
C) Четыре
D) Двенадцать

8) ТОЧКА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛИ НАБЛЮДАТЕЛЯ С НЕБЕСНОЙ СФЕРОЙ, РАСПОЛОЖЕННАЯ НАД ГОЛОВОЙ НАБЛЮДАТЕЛЯ

A) Надир
B) Склонение светила
C) Точка юга
D) Зенит

9) ТЕЛЕСКОП, У КОТОРОГО ОБЪЕКТИВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЛИНЗУ ИЛИ СИСТЕМУ ЛИНЗ

A) Рефлекторным
B) Рефракторным
C) Менисковый
D) Нет правильного ответа

10) ПЕРИОДОМ ОБРАЩЕНИЯ ПЛАНЕТЫ ВОКРУГ СОЛНЦА

A) Сидерическим
B) Круговым
C) Синодическим
D) Солнечным

Переведите

11) УГЛОВУЮ МЕРУ ИЗ ГРАДУСНОЙ СИСТЕМЫ В ЧАСОВУЮ МЕРУ 90^0

A)

12) УГЛОВУЮ МЕРУ ИЗ ЧАСОВОЙ СИСТЕМЫ В ГРАДУСНУЮ МЕРУ 5 Ч 24 МИН

A)

Рассчитайте

13) ВЫСОТУ, НА КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ ВЕРХНЯЯ КУЛЬМИНАЦИЯ ЗВЕЗДЫ АНТАРЕС, СКЛОНЕНИЕ КОТОРОЙ РАВНО (—26°), ЕСЛИ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА КИЕВА 50°

A)

14) ВРЕМЯ ПОЛЕТА, ЕСЛИ ИЗ МОСКВЫ (UTC+3) САМОЛЕТ ВЫЛЕТЕЛ В 22Ч 05МИН И ПРИБЫЛ В АБАКАН (UTC+7) В 6Ч 35 МИН

A)

Определите

15) ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ КООРДИНАТЫ ЗВЕЗДЫ: β ЛЕВ

A)

16) ЗВЕЗДУ ПО ЭКВАТОРИАЛЬНЫМ КООРДИНАТАМ: $\delta = 16^0$ α = 4ч 35 мин

A)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский нефтяной колледж»

ОДОБРЕНО
цикловой методической комиссией
Протокол № 9 от «14»
сентября 2021 г.
Председатель _____ И. Б. Жигалов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ГБПОУ «Пермский нефтяной колледж»
_____Т.Е. Фефилова
_____20__ г.

ТЕСТ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ)
По дисциплине ОУП.07 «Астрономия»
Вариант 2

Инструкция к тесту

Цель тестирования: тест предназначен для итогового контроля качества усвоения основных вопросов по курсу.

Для успешного прохождения тестирования обучающийся должен ***уметь:***

- применять приобретенные знания для решения практических задач в повседневной жизни.

Результат:

расстояния и линейные размеры небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы найдены в соответствии принятыми формулами; основные созвездия Северного полушария и самые яркие звезды найдены с помощью подвижной карты звёздного неба; положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта определены с помощью компьютерных приложений.

Для успешного прохождения тестирования обучающийся ***должен знать:***

основную терминологию, которая используется в астрономии; принципиальную роль астрономии в познании фундаментальных законов природы и современной естественно - научной картины мира; физическую природу небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники.

Результат:

- воспроизводит основные астрономические определения;
- перечисляет основные методы познания астрономии, основные элементы и свойства планет Солнечной системы;
- воспроизводит определения, перечисляет методы.

Уважаемые студенты!

Тест состоит из 16 тестовых заданий. В тесте использованы тестовые задания различной формы, однотипные задания сгруппированы в блоки. В начале каждого блока заданий имеется инструкция, указывающая на действия, которые Вы должны выполнить для успешного решения тестовых заданий.

При выполнении заданий с формулировкой «*Выберите правильный вариант ответа*» Вы должны выбрать *один* правильный ответ из предложенных.

При выполнении заданий с формулировкой *«Переведите»* Вы должны перевести значение в указанной мере и записать ответ.

При выполнении заданий с формулировкой «*Рассчитайте*». Вам необходимо вычислить задание и написать полученный ответ.

При выполнении заданий с формулировкой «*Определите*». Вам необходимо определить по звездной карте координаты и написать полученный ответ.

Вид тестирования – бланковое, с использованием многоразовых бланков теста. Студент выполняет тест на отдельном бланке. В бланк заносится ФИО, номер группы, вариант, номера заданий и соответствующие им буквенные обозначения правильных (правильного) ответов.

Время тестирования - 45 мин.

ТЕСТ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ)
По дисциплине ОУП.07 «Астрономия»
Вариант 2

Выберите правильный вариант ответа:

1) НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ СТРОЕНИЕ НАШЕЙ ГАЛАКТИКИ И ДРУГИХ ЗВЕЗДНЫХ СИСТЕМ

A) Астрометрия
B) Звездная астрономия
C) Астрономия
D) Небесная механика

2) УЧЕНЫЙ, РАЗРАБОТАВШИЙ ГЕОЦЕНТРИЧЕСКУЮ МОДЕЛЬ МИРА

A) Николай Коперник
B) Исаак Ньютон
C) Клавдий Птолемей
D) Пифагор

3) ИСКУССТВО ПРОКЛАДЫВАТЬ ПУТЬ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ ЗА НЕБЕСНЫМИ СВЕТИЛАМИ

A) Навигация
B) Геонавигация
C) Мореплавание
D) Астронавигация

4) КОЛИЧЕСТВО ПЛАНЕТ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

A) восемь планет
B) девять планет
C) десять планет
D) семь планет

5) ЧЕТВЕРТАЯ ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА

A) Земля
B) Марс
C) Юпитер
D) Сатурн

6) БОЛЬШОЙ КРУГ НА НЕБЕСНОЙ СФЕРЕ, ПРОХОДЯЩИЙ ЧЕРЕЗ ПОЛЮСЫ МИРА, И СВЕТИЛО

A) Склонение светила
B) Небесный экватор
C) Суточная параллель светила
D) Круг склонения

7) ЗАТМЕНИЕ СОЛНЦА НАСТУПАЕТ ЕСЛИ

A) Луна попадает в тень Земли
B) Земля находится между Солнцем и Луной
C) Луна находится между Солнцем и Землей

8) КРУПНЫЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗВЕЗД, ГАЗА, ПЫЛИ, КОТОРЫЕ УДЕРЖИВАЮТСЯ ВМЕСТЕ СИЛОЙ ГРАВИТАЦИИ

A) Вселенная
B) Галактика
C) Черная дыра
D) Созвездие

9) БОЛЕЕ МАССИВНЫЙ РАДИОТЕЛЕСКОП

A) Незаполненной
B) Менисковый
C) Рефракторной
D) Заполненной

10) ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ МЕЖДУ ДВУМЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМИ ОДНАКОВЫМИ ФАЗАМИ ЛУНЫ.

A) Синодический месяц
B) Сидерический месяц
C) Круговой
D) Солнечный

Переведите

11) УГЛОВУЮ МЕРУ ИЗ ГРАДУСНОЙ СИСТЕМЫ В ЧАСОВУЮ МЕРУ 103^0

A)

12) УГЛОВУЮ МЕРУ ИЗ ЧАСОВОЙ СИСТЕМЫ В ГРАДУСНУЮ МЕРУ 18 Ч 36 МИН

A)

Рассчитайте

13) СКЛОНЕНИЕ ЗВЕЗДЫ, ВЕРХНЯЯ КУЛЬМИНАЦИЯ КОТОРОЙ НАБЛЮДАЛАСЬ В МОСКВЕ (ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА 56°) НА ВЫСОТЕ 47° НАД ТОЧКОЙ ЮГА.

A)

14) ДОЛГОТУ КОРАБЛЯ, ЕСЛИ ДОЛГОТА МОСКВЫ +38°. ЕСЛИ В 18Ч 38МИН ПО МЕСТНОМУ ВРЕМЕНИ ШТУРМАН КОРАБЛЯ ПРИНЯЛ СИГНАЛ МОСКОВСКОГО ВРЕМЕНИ, ПЕРЕДАННЫЙ В 12Ч.

A)

Определите

15) ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ КООРДИНАТЫ ЗВЕЗДЫ: α БЛИЗНЕЦЫ.

A)

16) ЗВЕЗДУ ПО ЭКВАТОРИАЛЬНЫМ КООРДИНАТАМ: $\delta = -29^0$ α = 3ч 10 мин.

A)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский нефтяной колледж»

ОДОБРЕНО
цикловой методической комиссией
Протокол № 9 от « 14 »
сентября 2021 г.
Председатель _____ И.Б. Жигалов

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ГБПОУ «Пермский нефтяной колледж»
_____Т.Е. Фефилова
_____20__ г.

ТЕСТ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ)
По дисциплине ОУП.07 «Астрономия»
Вариант 3

Инструкция к тесту

Цель тестирования: тест предназначен для итогового контроля качества усвоения основных вопросов по курсу.

Для успешного прохождения тестирования обучающийся должен ***уметь:***

- применять приобретенные знания для решения практических задач в повседневной жизни.

Результат:

расстояния и линейные размеры небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы найдены в соответствии принятыми формулами; основные созвездия Северного полушария и самые яркие звезды найдены с помощью подвижной карты звёздного неба; положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта определены с помощью компьютерных приложений.

Для успешного прохождения тестирования обучающийся ***должен знать:***

основную терминологию, которая используется в астрономии; принципиальную роль астрономии в познании фундаментальных законов природы и современной естественно - научной картины мира; физическую природу небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники.

Результат:

- воспроизводит основные астрономические определения;
- перечисляет основные методы познания астрономии, основные элементы и свойства планет Солнечной системы;
- воспроизводит определения, перечисляет методы.

Уважаемые студенты!

Тест состоит из 16 тестовых заданий. В тесте использованы тестовые задания различной формы, однотипные задания сгруппированы в блоки. В начале каждого блока заданий имеется инструкция, указывающая на действия, которые Вы должны выполнить для успешного решения тестовых заданий.

При выполнении заданий с формулировкой «*Выберите правильный вариант ответа*» Вы должны выбрать *один* правильный ответ из предложенных.

При выполнении заданий с формулировкой *«Переведите»* Вы должны перевести значение в указанной мере и записать ответ.

При выполнении заданий с формулировкой «*Рассчитайте*». Вам необходимо вычислить задание и написать полученный ответ.

При выполнении заданий с формулировкой «*Определите*». Вам необходимо определить по звездной карте координаты и написать полученный ответ.

Вид тестирования – бланковое, с использованием многоразовых бланков теста. Студент выполняет тест на отдельном бланке. В бланк заносится ФИО, номер группы, вариант, номера заданий и соответствующие им буквенные обозначения правильных (правильного) ответов.

Время тестирования - 45 мин.

ТЕСТ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ)
По дисциплине ОУП.07 «Астрономия»
Вариант 3

Выберите правильный вариант ответа:

1) НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ПРОИСХОЖДЕНИЕ, СТРОЕНИЕ, ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЭВОЛЮЦИЮ КАК ОТДЕЛЬНЫХ ТЕЛ, ТАК И ИХ СИСТЕМ, ВПЛОТЬ ДО ВСЕЙ ВСЕЛЕННОЙ В ЦЕЛОМ

A) Астрофизика
B) Астрономия
C) Небесная механика
D) Астрометрия

2) УЧЕНЫЙ ПЕРВЫМ ВЫСКАЗАВШИЙ, МЫСЛЬ О ТОМ, ЧТО ЗЕМЛЯ, КАК И ВСЕ ДРУГИЕ НЕБЕСНЫЕ ТЕЛА, ИМЕЕТ ШАРООБРАЗНУЮ ФОРМУ И НАХОДИТСЯ ВО ВСЕЛЕННОЙ БЕЗ ВСЯКОЙ ОПОРЫ

A) Демокрит
B) Птолемей
C) Пифагор
D) Аристотель

3) ТЕЛЕСКОП, У КОТОРОГО ОБЪЕКТИВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ВОГНУТОЕ ЗЕРКАЛО

A) Рефлекторным
B) Рефракторным
C) Менисковый
D) Нет правильного ответа

4) ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ

A) Фобос, Юпитер, Сатурн, Уран
B) Плутон, Нептун, Сатурн, Уран
C) Марс, Юпитер, Сатурн, Уран
D) Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер

5) УЧЁНЫЙ, СОЗДАВШИЙ ПЕРВЫМ ТЕЛЕСКОП

A) А. И. Ньютон
B) Б. Г. Галилей
C) В. И. Кеплер
D) Г. И. Липперсгей

6) НАЗВАНИЯ ЭТИХ СПУТНИКОВ ПЕРЕВОДЯТСЯ, КАК "СТРАХ" И "УЖАС"

A) Луна и Титан
B) Юнона и Авось
C) Фобос и Деймос
D) Каллисто и Европа

7) ВИДИМЫЙ ГОДОВОЙ ПУТЬ СОЛНЦА СРЕДИ ЗВЕЗД

A) Эклиптика
B) Небесный экватор
C) Склонение светила
D) Круг склонения

8) НИЖНЯЯ ТОЧКА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ОТВЕСНОЙ ЛИНИИ С НЕБЕСНОЙ СФЕРОЙ

A) Зенит
B) Надир
C) Точка юга
D) Точка севера

9) УЧАСТКИ, НА КОТОРЫЕ РАЗДЕЛЕНА НЕБЕСНАЯ СФЕРА ДЛЯ УДОБСТВА ОРИЕНТИРОВАНИЯ НА ЗВЁЗДНОМ НЕБЕ

A) Черная дыра
B) Галактика
C) Вселенная
D) Созвездия

10) ВРЕМЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ СОЛНЦЕ, НАЧАВ СВОЁ ДВИЖЕНИЕ ОТ ВЫБРАННОЙ ЭКЛИПТИЧЕСКОЙ ДОЛГОТЫ, ЗАВЕРШИЛО ОДИН ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ВРЕМЁН ГОДА И ВОЗВРАТИЛОСЬ К ТОЙ ЖЕ САМОЙ ЭКЛИПТИЧЕСКОЙ ДОЛГОТЕ

A) Синодический месяц
B) Солнечные сутки
C) Тропический год
D) Сидерический месяц

Переведите

11) УГЛОВУЮ МЕРУ ИЗ ГРАДУСНОЙ СИСТЕМЫ В ЧАСОВУЮ МЕРУ 120^0

A)

12) УГЛОВУЮ МЕРУ ИЗ ЧАСОВОЙ СИСТЕМЫ В ГРАДУСНУЮ МЕРУ 3 Ч

A)

Рассчитайте

13) СКЛОНЕНИЕ ЗВЕЗДЫ, ВЕРХНЯЯ КУЛЬМИНАЦИЯ КОТОРОЙ НАБЛЮДАЛАСЬ В МОСКВЕ (ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА 56°) НА ВЫСОТЕ 47° НАД ТОЧКОЙ ЮГА.

A)

14) ДОЛГОТУ КОРАБЛЯ, ЕСЛИ В 18Ч 38МИН ПО МЕСТНОМУ ВРЕМЕНИ ШТУРМАН КОРАБЛЯ ПРИНЯЛ СИГНАЛ МОСКОВСКОГО ВРЕМЕНИ, ПЕРЕДАННЫЙ В 12Ч. ДОЛГОТА МОСКВЫ +38°. ОТВЕТ ДАЙТЕ В ЧАСОВОЙ И УГЛОВОЙ МЕРАХ.

A)

Определите

15) ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ КООРДИНАТЫ ЗВЕЗДЫ: α ГОЛУБЯ

A)

16) ЗВЕЗДУ ПО ЭКВАТОРИАЛЬНЫМ КООРДИНАТАМ: $\delta = 18^0$ α = 14 Ч 5 МИН

A)

Эталон ответов

по дисциплине «Астрономия»

Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3	
Номер вопроса	**Ответ**	**Номер вопроса**	**Ответ**	**Номер вопроса**	
1	C	1	C	1	A
2	B	2	C	2	C
3	B	3	A	3	B
4	B	4	A	4	D
5	A	5	B	5	B
6	D	6	D	6	C
7	C	7	C	7	A
8	D	8	B	8	B
9	B	9	D	9	D
10	A	10	A	10	C
11	6 ч	11	6ч 52мин	11	8ч
12	81^0	12	279^0	12	45^0
13	14^0	13	13^0	13	13^0
14	4ч 30мин	14	9 ч 10 мин	14	137°30′ или 9ч10мин
15	А) $\delta = 18^0$ $\alpha =$ 11ч 52 мин.	15	А) $\delta = 32^0$ $\alpha =$ 7ч 30 мин.	15	А) $\delta = -33^0$ $\alpha =$ 5ч 35 мин
16	А) α Тельца	16	А) α Печи	16	АА) α Волопас

Критерии оценивания результатов тестирования:

от 14 до 16 правильных ответов – «5» отлично
от 10 до 13 правильных ответов – «4» хорошо
от 7 до 9 правильных ответов – «3» удовлетворительно
Менее 7 правильных ответов – «2» неудовлетворительно

Преподаватель: Иванова М.Д.