

Тест: «Рождение новой европейской науки»

Вариант 1

1. Кто из ученых совершил переворот в науке, первым отказавшись от учения о неподвижности Земли?

- 1) Джордано Бруно 3) Николай Коперник
2) Галилео Галилей 4) Исаак Ньютон

2. В честь какого ученого на месте его казни был поставлен памятник?

- 1) Галилео Галилея 3) Исаака Ньютона
2) Джордано Бруно 4) Рене Декарта

3. Кто из великих ученых XVII в. считается основоположником философии Нового времени?

- 1) Джон Локк 3) Уильям Гарвей
2) Рене Декарт 4) Галилео Галилей

1. По какому принципу образованы ряды?

А) Джордано Бруно, Николай Коперник, Галилео Галилей

Б) Фрэнсис Бэкон, Рене Декарт, Джон Локк

2. Установите соответствие между научными открытиями и их авторами. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ОТКРЫТИЯ

- А) закон всемирного тяготения
Б) наука о системе кровообращения и работе сердца
В) учение о разделении властей
Г) учение о безмерности и бесконечности Вселенной

АВТОРЫ

- 1) Н. Коперник
2) Д. Бруно
3) И. Ньютон
4) Г. Галилей
5) Д. Локк

Ответ:

А	Б	В	Г

ФАМИЛИЯ

ОЦЕНКА

Тест: «Рождение новой европейской науки»

Вариант 2

1.

Прочтите текст об одном из ученых эпохи раннего Нового времени. Напишите фамилию человека, о котором идет речь.

«Он получил прекрасное образование, учился в Краковском университете и университетах Италии, изучал живопись, математику, философию, астрономию, юридические науки, медицину. Вернувшись на родину, он стал священником, что давало ему средства для жизни и время для занятий наукой. Несколько десятков лет посвятил он наблюдениям за небесными светилами и сделал вывод: Земля вращается вокруг Солнца и вокруг своей оси».

Ответ: _____

2.

Прочтите текст об одном из ученых эпохи раннего Нового времени. Напишите фамилию человека, о котором идет речь.

«Он получил прекрасное образование, учился в Краковском университете и университетах Италии, изучал живопись, математику, философию, астрономию, юридические науки, медицину. Вернувшись на родину, он стал священником, что давало ему средства для жизни и время для занятий наукой. Несколько десятков лет посвятил он наблюдениям за небесными светилами и сделал вывод: Земля вращается вокруг Солнца и вокруг своей оси».

Ответ: _____

3.

Прочтите извлечение из трактата Николая Коперника «О вращении небесных тел» (1543). Напишите, что нового в сравнении со взглядами древних ученых содержалось в теории Николая Коперника о картине мира?

«...Земля шарообразна, потому что со всех сторон тяготеет к своему центру. Тем не менее ее совершенная округлость заметна не сразу из-за большой высоты ее гор и глубины долин, что, однако, совершенно не искажает ее округлости в целом... Такой же формой, по наблюдениям мореплавателей, обладает и водное пространство, поскольку земля, неприметная с корабля, видима с верхушки его мачты. И, наоборот, огонь, горящий на вершине мачты, при отдалении судна от земли кажется тем, кто остается на берегу, мало-помалу опускающимся, до тех пор, пока наконец не скрывается, как бы закатившись».

Ответ: _____

Тест: «Рождение новой европейской науки»

Вариант 3

1.

Установите соответствие между приведенными ниже суждениями и их авторами. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

СУЖДЕНИЯ

- А) «А все-таки она вертится!»
- Б) «Самое лучшее из всех доказательств есть опыт»
- В) «Я мыслю, следовательно, я существую»
- Г) «Вселенная не имеет края, она безмерна и бесконечна»

АВТОРЫ

- 1) Фрэнсис Бэкон
- 2) Рене Декарт
- 3) Галилео Галилей
- 4) Джордано Бруно
- 5) Джон Локк

А	Б	В	Г

Ответ:

2.

Прочтите стихотворение немецкого поэта Иоганна Кляя (1616–1656) и напишите фамилию ученого, о котором идет речь.

О трижды мудрый дух! Муж, больше, чем великий!
Ни злая ночь времен, ни страх тысячелетий,
Ни зависть, ни обман осилить не смогли
Твой разум, что постиг движение земли.
Отбросив темный вздор бессчетных лжедогадок,
Там, среди хаоса, ты распознал порядок
И, высшее познав, не скрыл нас от того,
Что мы вращаемся вокруг солнца своего!..
Все кончится, пройдет, миры промчатся мимо,
Твое ж величие, как солнце, негасимо!

Ответ: _____

Тест: «Рождение новой европейской науки»

Задание повышенной трудности

Прочтите извлечения из исторических источников и ответьте на вопросы. Ответы предполагают использование информации из источника, а также применение исторических знаний по курсу Новой истории XVI–XVIII столетий и необходимых умений.

Из протоколов судебного процесса над Джордано Бруно

Джованни Мочениго, доносчик: «Я слышал несколько раз в моем доме от Джордано, что существуют бесконечные миры и что Бог постоянно создает бесконечные миры.

Он много раз утверждал, что мир вечен и что существует множество миров. Еще он говорил, что все звезды — это миры и что это утверждается в изданных им книгах. Однажды, рассуждая об этом предмете, он сказал, что Бог столь же нуждается в мире, как и мир в Боге, и что Бог был бы ничем, если бы не существовало мира, и что Бог поэтому только и делает, что создает новые миры».

Джордано Бруно, на третьем допросе: «...Я полагаю Вселенную бесконечной, то есть созданием бесконечного божественного могущества. Ибо я считаю недостойным божественной благодати и могущества, чтобы Бог, обладая способностью создать, помимо этого мира, другой и другие бесконечные миры, создал конечный мир. Таким образом, я заявлял, что существуют бесконечные миры, подобные миру Земли, которую я вместе с Пифагором считаю светилом. Подобным Луне, планетам и иным звездам, число которых бесконечно. Я считаю, что все эти тела суть миры без числа, образующие бесконечную совокупность в бесконечном пространстве, называющуюся бесконечной Вселенной, в которой находятся бесконечные миры. Отсюда косвенно следует, что истина находится в противоречии с верой...»

На двенадцатом допросе: «...я считаю, что этот мир и миры, и совокупность миров рождаются и уничтожаются. И этот мир, то есть земной шар, имел начало и может иметь конец, подобно другим светилам, которые являлись такими же мирами, как и этот мир, возможно лучшими или худшими; они — такие же светила, как и этот мир. Все они рождаются и умирают, как живые существа, состоящие из противоположных начал».

1. Какие представления о строении Вселенной существовали в мире в XVI столетии?

2. Какие новые для своего времени суждения о строении Вселенной составляли ядро учения Джордано Бруно?

3. Выскажите и обоснуйте свое мнение о нравственном выборе Джордано Бруно — пойти на смерть за свои убеждения.