Unit 11

3)

а) Звезды на ночном небе, должно быть, всегда очаровывали людей.

б) Мы знаем о греческих философах, которые предложили гелиоцентрическую астрономическую модель с Солнцем посередине и планетами, вращающимися вокруг него, еще в 3 веке до нашей эры, но именно Николай Коперник разработал первую современную версию модели.

в) В системе Коперника предполагалось, что звезды зафиксированы на далекой сфере, и ничто в наблюдениях не указывало на обратное.

г) Эйнштейну не понравилась концепция расширяющейся Вселенной, и говорят, что она нашла идею «отвратительной».

д) Многие туманности, обнаруженные на небе, считались просто газовыми облаками в отдаленных частях Млечного пути.

е) Красное смещение объекта зависит от его скорости в радиальном направлении от нас, и Слайфер обнаружил, что туманности, кажется, движутся быстрее, чем скорость выхода Млечного Пути.

g) В ответе Эддингтону Лемэтр также указал на логическое следствие расширяющейся Вселенной: Вселенная должна существовать только в течение конечного времени и должна была возникнуть из первоначального единого кванта (по его словам).