**ЭКОЛОГИЯ**

**Изучите:**

**Среда обитания человека и экологическая безопасность.** Колесников С.И. Экология. Электронная библиотечная система: <https://www.book.ru/> С. 148-161.

**Выполните тестовое задание:**

**Экология жилища (дома)**

1. В домах из какого строительного материала предпочтительнее жить с точки зрения экологических требований:

а) бетонных;

б) из песчано-гравийных материалов;

в) гранитных;

г) деревянных.

2. На каких этажах вероятнее всего может быть повышена концентрация радона:

а) на 2-м;

б) на 1-м;

в) на 10-м;

г) этажность не имеет значения.

3. Какая комната в городской квартире наиболее опасна как накопитель радона:

а) спальная комната; в) прихожая и холл;

б) гостиная; г) ванная комната.

4. Почему к древесностружечным плитам (ДСП), используемым в быту, экологи относятся с осторожностью:

а) ДСП сильно иссушает воздух квартир;

б) увеличивает концентрацию формальдегида в квартирах;

в) значительно повышает уровень радиации;

г) увеличивает концентрацию радона в квартирах.

5. Многоэтажные дома экологически более опасны, чем одноэтажные, так как:

а) с высотой резко увеличивается концентрация радионуклидов;

б) в многоэтажных домах нестабильный воздухообмен, вентиляция, неравномерный нагрев этажей;

в) с высотой резко увеличивается концентрация радона;

г) в многоэтажных домах сильно повышается концентрация углекислоты.

6. Повышенный уровень электромагнитного излучения в числе прочих негативных воздействий на человека приводит к:

а) подавленности и апатии;

б) снижению иммунитета, развитию злокачественных опухолей, забо­леваниям органов дыхания и кожи;

в) расстройству желудка;

г) гипертонии.

7. Одорантами называются:

а) совокупность всех газовых составляющих духов, одеколонов и пр.;

б) вещества, распыление которых отпугивает насекомых-вредителей;

в) пахучие вещества, образующиеся в результате жизнедеятельности человека;

г) пахучие вещества, распыляемые для улучшения воздуха в местах общего пользования, в квартирах, машинах и др.

8. Для уменьшения концентрации микроорганизмов, уничтожения пле­сени в квартирах можно использовать:

а) озонирование;

б)кондиционирование;

в) дезодорацию;

г) одорацию.

9. Оптимальные экологические условия для человека создаются только при сочетании определенной температуры и влажности воздуха в жилых помещениях:

а) 20 °С и 20% влажности;

б) 25 °С и 60% влажности;

в) 30 °С и 30% влажности;

г) 30 °С и 80% влажности.

10. Подвал каменного дома способен снизить уровень радиации в:

а) 2-5 раз; в) 40-100 раз;

б) 10-20 раз; г) 200-1000 раз.

11. Под действием ультрафиолетовых лучей из искусственной кожи вы­деляются:

а) угарный газ и озон;

б) дивинил, хлоропрен и акрилаты;

в) оксиды серы, азота и диоксин;

г) хлор, бром и фтор.

12. Современные покрытия мебели, линолеум и др. биологически и экологически опасны, так как могут выделять в воздух:

а) фтористый винил и стирол;

б)хлор и диоксин;

в) бром, озон и угарный газ;

г) метан, фтор и хлоропрен.

13. Для улучшения экологической обстановки в жилых помещениях рекомендуется периодически:

а) насыщать воздух положительными ионами;

б) дезодорировать;

в) насыщать воздух отрицательными ионами;

г) проводить дезактивацию.

14. Часто детские игрушки могут представлять опасность потому, что:

а) содержат ядовитые жидкости;

б) содержат растворитель - дихлорэтан;

в) из них выделяется угарный газ;

г) из них выделяются инертные газы.

15. Комнатные цветы оказывают положительное воздействие на человека тем, что они:

а) увеличивают количество бактерий в воздушной среде;

б) уменьшают влажность воздуха;

в) увлажняют воздух, выделяют фитонциды;

г) изменяют электрическую составляющую воздуха.

16. Для здоровья людей в жилых помещениях опасным источником загрязнений является:

а) горячая вода; в) метан и меркаптан;

б) комнатная пыль; г) озон и бром.

17. Аллергические реакции, бронхиальную астму, риниты, конъюнкти­виты, дерматозы у людей вызывают обычные обитатели квартир:

а) вши и моль;

б) блохи и муравьи;

в) клещи;

г) мучные жучки и кожееды.

18. От крупных и средних по размерам телевизоров необходимо сидеть не ближе:

а) 30 см; в) 3 м;

б) 1м; г) 5 м.

19. В жилых помещениях глаза быстро утомляются при окраске стен в цвета:

а) красные; в) голубые и зеленые;

б) темно-коричневые и черные; г) желтые и зеленые.