20.03.2020 г.

5а, 5б

Тест по човекът и природата – 5а, 5б клас вариант 1

ИМЕ: клас: №

1. Чаша с вода е поставена в хладилник и се охлажда. При каква температура обемът на водата ще бъде най-малък? /1т/

а) 8°C б) 4°C в) 2°C г) обемът няма да се промени

2.  Кое от следните вещества е чисто: /1т/

а) портокалов сок б) газирана вода в) морска вода г) дестилирана вода

3. Определете коя от предложените смеси е съставена само от твърди вещества./1т/

а) сироп б) дим в) пяна г) сплав

4.  Неравномерно са разпределени частиците на веществата само във:/1т/

а) нееднородни смеси б)газови смеси в) течни смеси г) еднородни смеси

5 .Коя апаратура може да послужи за разделяне на вода и олио? /2т/ 

Апаратурата се нарича

6.  Кой газ от състава на въздуха растенията усвояват при дишане? /1т/

а) кислород б) въглероден диоксид в) азот г) въглероден оксид

7. На кой ред са посочени само замърсители на въздуха?/1т/

а) азотни оксиди, серен диоксид, сажди

б) серен диоксид, сажди, азот

в) азотен диоксид, водни пари, въглероден оксид

г) въглероден оксид, въглероден диоксид, кислород

8. При смесване на 20 гр. готварска сол и 1 л вода се образува смес, в която: /1т/

а) водата е разтворено вещество , а готварската сол- разтворител

б) готварската сол е разтворила водата

в) водата е разтворител, а готварската сол- разтворено вещество

г) частиците на участващите вещества са ясно разграничими

9. Посочете три мерки, които всеки от нас трябва да предприеме, за да опазим въздуха чист! /3т/

 10. Коя от изброените смеси съдържа малки капки вода? /1т/

а) пяна б) мъгла в) дим г) месинг

11. Какви организми се използват в пречиствателните станции за отпадъчни води?/1т/

а) бактерии б) водорасли в) вируси г) насекоми

12. Кои прахови частици са най- опасни за белите дробове? /1т/

а) едрите б) със среден размер В) фините г) всички изброени

13. Въглеродният диоксид е едно от веществата, които се ползват за гасене на пожари. Кои негови свойства го правят приложим за тази цел? /1т/

а) безцветен газ, по- тежък от въздуха б) не поддържа горенето и не е отровен

в) не поддържа горенето и е по-тежък от въздуха г) добре се разтваря във вода

14. Опишете как естествено водата се пречиства! /6т/

15. Посочете грешните твърдения! /3т/

1. при филтриране ненаситените разтвори се превръщат в наситени

2. при прибавяне на вода ненаситените разтвори остават ненаситени

3. варовикът е много разтворимо вещество

4. разтворите съдържат само две вещества

5. разтворите са винаги еднородни смеси

А) 1, 2 и 3 б) 1, 3 и 5 в) 1, 3 и 4 г) 1, 4 и 5