Тест по химия, 12. клас

12 въпроса. Огради буквата на верния отговор.

Име: _____ Дата: _____

1. Какво е полимерът?

а) малка молекула от два атома
б) единичен атом на благороден газ
в) кристал от йони на сол
г) макромолекула от много мономери

2. Кой е пример за природен полимер?

а) найлон
б) целулоза
в) полиетилен
г) полистирен

3. Защо пластмасите са екологичен проблем?

а) повечето са твърде тежки
б) повечето се разтварят във вода
в) повечето не са биоразградими
г) повечето са много скъпи

4. Кои са основните биомолекули?

а) белтъци, въглехидрати, липиди, нуклеинови киселини
б) метали, соли, основи и неорганични киселини
в) вода, минерални соли, газове и витамини
г) аминокиселини, захари, минерални соли и благородни газове

5. Какво са ензимите?

а) хормони на щитовидната жлеза
б) неорганични соли в кръвта
в) биологични катализатори
г) запасни мазнини в клетките

6. Какво е фотосинтезата?

а) разграждане на захар до CO□ и вода с отделяне на енергия
б) превръщане на нишесте в глюкоза
в) превръщане на кислород и вода в CO□
г) превръщане на CO□ и вода в захар чрез светлина

7. От какво се състои стоманата?

а) от мед и цинк
б) от желязо и въглерод
в) от мед и калай
г) от алуминий и магнезий

8. Какво е полупроводникът?

а) материал с междинна проводимост
б) материал с йонна проводимост в разтвор
в) материал с много висока проводимост
г) материал без проводимост

Тест по химия, 12. клас (продължение)

9. Каква е целта на зелената химия?
а) максимален добив без оглед на отпадъците
б) повече тежки метали в продуктите
в) намаляване на отпадъци и токсичност
г) по-евтини суровини от нефта

10. Откъде идват биогоривата?
а) от биомаса
б) от уран
в) от петрол
г) от природен газ

11. Какво се произвежда по метода на Хабер и Бош?
а) сярна киселина
б) амоняк
в) азотна киселина
г) метанол

12. От какви суровини се прави циментът?
а) от желязна руда и кокс
б) от каолин и фелдшпат
в) от кварцов пясък и сода
г) от варовик и глина

Резултат: _____ от 12

Реши същия тест онлайн
Играта проверява отговорите веднага: насочи камерата на телефона към кода.
bg.school/igra/chem12-test

Отговори

За проверка от родител или учител. Верният отговор и защо.

1. г) макромолекула от много мономери
Полимерът е дълга верига от свързани мономери. Пример е полиетиленът.

2. б) целулоза
Целулозата се образува в растенията. Другите три са синтетични.

3. в) повечето не са биоразградими
Не се разпадат и се трупат в природата стотици години.

4. а) белтъци, въглехидрати, липиди, нуклеинови киселини
Те изграждат клетките на всички живи организми.

5. в) биологични катализатори
Ускоряват реакциите, без сами да се изразходват.

6. г) превръщане на CO□ и вода в захар чрез светлина
При нея растенията отделят и кислород.

7. б) от желязо и въглерод
Тази сплав е по-здрава от чистото желязо.

8. а) материал с междинна проводимост
Полупроводникът провежда ток по-добре от изолатора, но по-слабо от метала. Пример е силицият, от който се правят чиповете.

9. в) намаляване на отпадъци и токсичност
Пестят се суровини и енергия, а вредните вещества се избягват.

10. а) от биомаса
Растенията поемат CO□, докато растат, затова тези горива натоварват по-малко климата.

11. б) амоняк
Амонякът е основата на изкуствените азотни торове.

12. г) от варовик и глина
Сместа се изпича при висока температура. От цимент, вода, пясък и чакъл се прави бетон.