**8 СРСМ 15.04.20 г.**

**Тема: Обобщение и систематизация знаний по теме «Кислородсодержащие органические соединения».**

**Выполните контрольный тест:**

***Контрольный тест по теме***

***«Кислородсодержащие органические вещества»***

**Выберите один правильный ответ:**

***1.*** Общая формула предельных карбоновых кислот:

a) R-OR;

б) R - СОН;

в) R-CОOH;

r)R-CnH2n

***2.*** Формула предельного одноатомного спирта, содержащего 6 атомов углерода:

a) C6H12O;

б) С6Н14О;

в) C6H12O2;

г) С6Н14O2.

***3.*** Формула предельного одноатомного спирта, содержащего 4 атомов водорода:

а) С2Н4O;

б) СН4О;

в) С2Н4О2;

г) СН4O2.

***4.*** Вещество диметиловый эфир имеет формулу:

а) СН3 – СН2 - СНОН – СН3;
б) СН3 – СН2 – СН2 – СН2 - ОН;
в) СН3-О-СН3;

г) СН3СН(СН3) - СН2ОН.

***5.*** Горение пропанола выражено уравнением:

а) 2С3Н7ОН + 9О2 → 6СО2 +8Н2О;

б) СН3ОН + НВг → СН3Вг + Н2O.

в) 2СН3ОН + 2К → 2СН3ОК + Н2;

г) 2СН3ОH + 3O2 → 2СО2 + 4Н2О;

***6.*** Метилат калия получается при взаимодействии:

а) метанола и гидроксида калия;

б) этанола и калия;

в) метанола и оксида калия;

г) метанола и калия.

***7.*** Пропен получают при дегидратации спирта по уравнению:

а) С3Н8 → С3Н6 + Н2;

б) С3Н7ОН → С3Н6 + Н2О;

в)C3H7CI → С3Н6 + НС1;

г) С3Н6 + Н2 → С2Н4.

***8.*** Глицерин относится к:

а) одноатомным спиртам;

б) многоатомным спиртам;

в) двухатомным спиртам;

г) пятиатомным спиртам.

***9.*** Для приготовления антифризов применяют:

а) этанол

б) уксусный альдегид

в) этилацетат

г) этиленгликоль.

***10****.* Формула метаналя:

а) НСООН

б) НСОН

в) СН3ОН

г) С2Н5ОН

***11.*** При замещении водорода в ароматическом кольце на гидроксильную группу образуется:

а) сложный эфир;

б) простой эфир;

в) предельный спирт;

г) фенол.

***12.*** Фенол можно получить:

а) гидролизом хлорбензола;

б) окислением бензола;

в) взаимодействием метана с водой;

г) брожением глюкозы.

***13.*** Альдегиды в своем составе имеют:

а) гидроксогруппу;

б) карбонильную группу;

в) карбоксильную группу;

г) альдегидную группу.

***14.*** Вещество СН3 –СН2 – СОН принадлежит к классу:

а) спирты

б) альдегиды

в) карбоновые кислоты

г) сложные эфиры

***15.*** Приятный фруктовый запах имеют:

а) спирты;

б) альдегиды;

в) кислоты;

г) сложные эфиры

***16.*** 70-80%-ный водный раствор уксусной кислоты называется:
а) уксус;

б) винный уксус;

в) уксусная эссенция;

г) олеиновая кислота.

***17.*** Уксусная кислота может реагировать с:

а) карбонатом калия;

б) муравьиной кислотой;

в) серебром;

г) оксидом серы (IV).

***18.*** В названных углеводов используют суффикс:

а) – овая

б) – оза

в) – аза

г) - ол

***19.*** Формула дисахарида:

а) С12Н22О11;

б) (С5Н10О5)n;

в) С6Н12О6;

г) С6Н13ОН.

***20.*** В результате окисления глюкозы в клетках организма количеством вещества 1 моль выделяется оксид углерода (IV) (н.у.) объемом:

а) 22,4 л;

б) 44,8 л;

в) 134,4 л;

г) 112,0 л.

**Ответы внесите в таблицу:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |