

芜湖市 2018—2019 学年度第一学期高二年级模块考试

化学试卷(化学与生活)(文科)

注意事项:

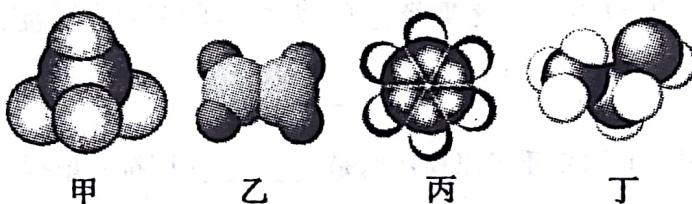
1. 本卷共三大题,30 小题,满分 100 分。
2. 请将答案填写到答题卡的相应位置,在本卷上答题无效。

一、选择题(本题包括 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。每小题只有一个选项符合题意。)

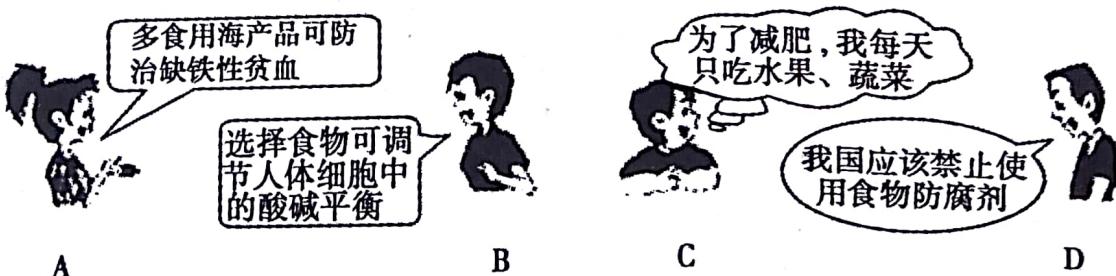
1. 下列关于有机物的用途,说法不正确的是

- A. 甲烷是一种热量高、污染小的清洁能源
- B. 乙烯最重要的用途是作为植物生长调节剂
- C. 乙醇是一种很好的溶剂,能溶解多种有机物和无机物
- D. 酯类物质常用作饮料、糖果、香水、化妆品中的香料

2. 下图是四种常见有机物分子的比例模型示意图。下列说法正确的是



- 甲 乙 丙 丁
- A. 甲是正四面体空间构型
 - B. 乙可与溴水发生取代反应使溴水褪色
 - C. 丙中含有碳碳单键和碳碳双键
 - D. 丁在稀硫酸作用下可与乙酸发生加成反应
3. 书法离不开文房四宝(笔、墨、纸、砚),做笔用的狼毫、研墨用的墨条、宣纸(即白纸)和做砚台用的砚石的主要成分依次是
- A. 多糖、石墨、蛋白质、无机盐
 - B. 塑料、石墨、多糖、无机盐
 - C. 蛋白质、炭黑、多糖、无机盐
 - D. 蛋白质、煤炭、多糖、有机玻璃
4. 下面是 4 位同学对“化学与健康”这一话题发表的见解,正确的是



5. 普及化学知识有助于人们树立健康的观念。下列观念正确的是

- A. 天然物质都是绿色无毒的物质
- B. 微量元素只能通过保健品摄入
- C. 只饮用纯净水有益人体健康
- D. 禁止吸烟可减少室内空气污染

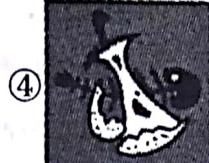


6. 在正常情况下,人体血液的 pH 总是保持在
A. 弱碱性 B. 弱酸性 C. 强碱性 D. 强酸性
7. 关于食物的酸碱性的说法正确的是
A. 食物中的主要成分能与酸反应的是碱性食物
B. 食物中的主要成分具有碱类通性的是碱性食物
C. 遇到甲基橙变红的是酸性食物,遇到酚酞变红的是碱性食物
D. 食物的酸碱性应当看食物在体内代谢完全后剩余物质的酸碱性
8. 合理使用药物有利于身心健康。下列有关说法错误的是
A. 氢氧化铝用于治疗胃酸过多 B. 维生素 C 可用于预防感冒
C. 青霉素用药前需要皮试 D. 非处方药都无毒副作用,可长期大量服用
9. 科学家冶炼出了纯度高达 99.9999% 的铁,请你推测,下列性质中它可能具有的是
A. 与 4mol/L 盐酸反应速率比生铁慢 B. 在潮湿的空气中放置不易生锈
C. 在冷的稀硫酸中可以钝化 D. 硬度比生铁高
10. 材料是时代进步的重要标志。下面有关材料的说法正确的是
A. 合金、合成纤维都是有机合成材料
B. 水泥、玻璃钢、汽车轮胎都是常见的复合材料
C. 开发使用可降解塑料是解决“白色污染”的有效措施
D. 合成材料的大量使用给人类带来了严重污染,所以要禁止生产和使用
11. 下列说法错误的是
A. 废弃塑料要尽量按材料种类的标志进行回收
B. 热固性塑料和热塑性塑料再利用的途径一样
C. 废弃塑料的利用可以分为物理方法和化学方法
D. 热裂解的优点是无须对废弃塑料进行严格分类
12. 减少室内空气污染,下列措施不正确的是
A. 室内有异味时,要即时多喷洒香水 B. 在室内种植芦荟、常青藤等绿色植物
C. 不要紧闭门窗,注意经常保持通风 D. 不要随意对室内装饰
13. 右图是国家节水标志,水是人类最宝贵的资源,我国是淡水资源最贫乏的国家之一,节约用水已成为全国人民的共识。下列不符合节约用水的做法是
A. 农田普及滴灌技术
B. 工厂废水经处理用于城市绿化或农业灌溉
C. 减少污染源,保护水源地不被污染
D. 超量开采地下水,以补充城市水资源紧缺



14. 下列垃圾不可用“回收标志”(二次循环利用)标签的是

- ①带尖角的碎玻璃 ②塑料袋 ③



- ④

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

15. 下列说法错误的是

A. 正常雨水的 pH 为 7.0, 酸雨的 pH 小于 7.0

B. PM_{2.5} 是影响空气质量的主要污染物之一

C. 严格执行机动车尾气排放标准有利于防止大气污染

D. 使用氯气对自来水消毒过程中,生成的有机氯化物可能对人体有害

二、选择题(本题包括 10 小题,每小题 3 分,共 30 分。每小题只有一个选项符合题意。)

16. 下列有关烷烃的叙述中,不正确的是 ①分子通式为 C_nH_{2n+2} 的烃不一定是烷烃 ②很多烷烃都能使酸性 KMnO₄ 溶液的紫色褪去 ③所有的烷烃在光照条件下都能与氯气发生取代反应

A. ①②

B. ②③

C. ①③

D. ①②③

17. 为提纯下列物质(括号内的物质为杂质),所选用的除杂试剂和分离方法都正确的是

	A	B	C	D
被提纯物质	酒精(水)	乙烷(乙烯)	乙醇(乙酸)	溴苯(溴)
除杂试剂	生石灰	溴水	氢氧化钠溶液	四氯化碳
分离方法	蒸发	洗气	分液	萃取

18. 古“丝绸之路”我国商人运出的货物有:①丝绸 ②茶叶 ③白糖 ④瓷器 ⑤纸张 ⑥植物油 ⑦明矾 ⑧金银铜器等。下列说法正确的是

A. ④、⑦、⑧都属于盐类

B. ①、⑤都属于高分子化合物

C. ①、②、③、④、⑤、⑥的主要成分都属于有机物

D. ①、②、⑤、⑥都属于蛋白质

19. 动物油与植物油的不同之处在于

A. 前者是高级脂肪酸甘油酯,后者不是

B. 前者分子量大,后者分子量小

C. 前者主要是饱和酯,后者主要是不饱和酯

D. 前者是单甘油酯,后者是混甘油酯



20. 生活中常常涉及到多糖的知识。下列叙述中正确的是

- A. 未成熟的苹果遇碘水会变蓝,是因为其中全是淀粉
- B. 将馍在嘴中不用咀嚼就有甜味
- C. 糯米中的淀粉一经水解就酿成了酒
- D. 摄入人体的纤维素有助于消化与排泄

21. 生活是化学的源泉,下列有关生活中的化学叙述不正确的是

- A. 一定浓度的双氧水可用于伤口的消毒
- B. 铁强化酱油可通过膳食补充人体所需的铁元素
- C. 变质的植物油有难闻的特殊气味,是由于植物油发生了水解反应
- D. 在采煤工业上,爆破时把干冰和炸药放在一起,既能增强爆炸威力,又能防止火灾

22. 下列有关吸毒危害的说法,正确的是①浪费巨大钱财②使吸毒者丧失人性③犯罪活动增加
④性疾病增多⑤丧失劳动能力

- A. ①②⑤
- B. ①②④⑤
- C. ②③④⑤
- D. ①②③④⑤

23. 下列说法错误的是

- A. 制造水泥和玻璃都用到的原料是 CaCO_3
- B. 水泥、玻璃、陶瓷都是混合物,具有较高的熔点
- C. 为了调节水泥的硬化速度,制造水泥时需要加入石膏
- D. 当水泥、沙子与水调成水泥浆时,水泥浆对皮肤有腐蚀作用,这是因为水泥浆呈较强的碱性

24. 对甲、乙、丙三种衣料做纤维检验,结果如下:

	甲衣料	乙衣料	丙衣料
靠近火焰	稍微缩小	无变化	尖端熔成小球
燃烧气味	有烧焦羽毛的气味	无异味	无异味
浸于 3% NaOH 溶液中	变脆	稍微膨胀	几乎无变化
浸于 10% H_2SO_4 溶液中	几乎无变化	变脆	无变化

下列哪一项检验结果是甲、乙、丙衣料纤维最合适的结论

- A. 甲为棉,乙为丝,丙为涤纶
- B. 甲为棉,乙为涤纶,丙为丝
- C. 甲为涤纶,乙为丝,丙为棉
- D. 甲为丝,乙为棉,丙为涤纶

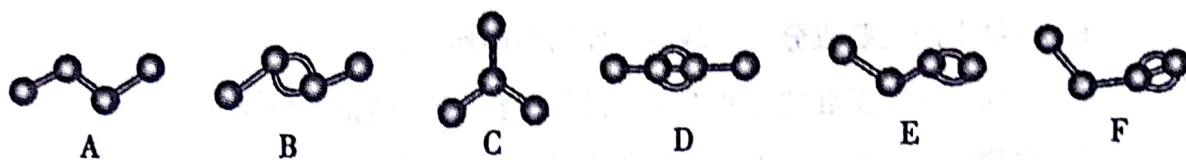
25. 下列措施不符合节能减排的是

- A. 大力发展火力发电,有助于解决电力紧张问题
- B. 在屋顶安装太阳能热水器为居民提供生活用热水
- C. 用石灰对煤燃烧后形成的烟气脱硫,并回收石膏
- D. 用杂草、生活垃圾等有机废弃物在沼气池中发酵产生沼气,作家庭燃气



三、填空、简答题(本题包括5小题,共40分。)

26.(9分)如图所示,小球表示碳原子,小棍表示化学键,设定碳原子上其余的化学键都是与氢结合的。



(1)图中属于烷烃的是_____ (填字母)。

(2)图中互为同分异构体的是A与_____;B与_____;D与_____ (填字母)。

(3)C的系统命名为_____;D的结构简式为_____;E的最简式为_____。

(4)A完全燃烧的化学方程式是_____。

27.(7分)判断下列物质与变化属类正误(在括号中正确填“T”,错误填“F”):

(1)维生素B、维生素C属于水溶性维生素 ()

(2)钙、氮元素属于人体内常量元素 ()

(3)谷类、豆类属于塔底的食物 ()

(4)味精、糖精属于增味剂 ()

(5)阿司匹林、盘尼西林属于消炎药 ()

(6)糖类水解、油脂皂化属于取代反应 ()

(7)蛋白质的盐析、变性属于化学变化 ()

28.(8分)从A.甲醛,B.葡萄糖,C.乙醇,D.乙酸等四种有机物中选择合适的答案填空。

(1)糖尿病人通常是指病人的尿液中_____ (填字母,下同)的含量高,该成分的分子式是_____。

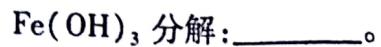
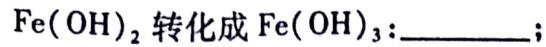
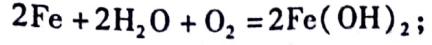
(2)常用做燃料和医药上消毒剂的是_____,其官能团是_____ (写名称,下同)。

(3)家居装修材料中散发出的有毒物质是_____,其官能团是_____。

(4)能用于除去热水瓶胆水垢[主要成分:CaCO₃、Mg(OH)₂]的是_____,其官能团是_____。



29. (10分) 烧过菜的铁锅未及时洗去含有 NaCl 的残夜, 铁锅会因发生_____ (填“化学腐蚀”或“电化学腐蚀”) 而生锈, 生成铁锈 Fe₂O₃ 的三个主要化学方程式分别是:



若铁锅表面的水膜呈中性, 则碳的电极反应式是 $2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 + 4\text{e}^- = 4\text{OH}^-$, 发生_____反应(填“氧化”或“还原”); 铁作_____ (填“正极”或“负极”), 铁发生_____反应(填“氧化”或“还原”), 电极反应式是_____。

30. (6分) 为了获取大量的生活饮用水, 自来水厂需要用适宜、高效的方法和流程, 将天然水中悬浮物、致病细菌等有害成分降低到规定的含量。

(1) 要达到上述目的, 一般要经过的基本步骤是: ①沉淀、②_____、③曝气、④_____. “曝气”的主要目的是_____。

(2) 在第①步中, 下列物质可以使用的是_____ (用符号填空)。

- A. 明矾 B. 膨润土 C. 烧碱

(3) 在经过上述四个步骤的处理之后, 如果水中 Ca²⁺、Mg²⁺ 的含量超标, 还要将水进行_____。

