



2017—2018 学年第一学期高二（文科）阶段性测评

化学试卷分析

一、选择题（本题包括 25 个小题，每小题 2 分，共 50 分。每小题只有一个选项符合题意。）

1、下列有关“化学与生活”的认识，不科学的是

- A. 天然气是应用广泛的燃料 B. 吃水果和蔬菜可以补充维生素
C. 可以食用甲醛溶液浸泡的海产品 D. 可降解塑料的问世减少了“白色污染”

答案 C

解析 甲醛是致癌物质，用甲醛浸泡过的海产品对人体有害，故 C 项正确

2、人类食物供给的总能量中，有 75% 左右来自糖类，下列食物中富含糖类的是

- A. 玉米 B. 豆腐 C. 奶油 D. 黄瓜

答案 A

解析 糖类是由 C、H、O 三种元素组成的化合物，是人类食物的重要成分，淀粉属于糖类。玉米中含有大量淀粉，富含糖类，故 A 正确

3、“重庆小面”是一种特色小吃，小面里的下列辅料中富含蛋白质的是

- A. 牛肉 B. 辣椒 C. 蔬菜 D. 猪油

答案 A

解析 牛肉属于肉类，含有丰富的蛋白质，故 A 正确

4、下列物品所使用的主要材料，不属于有机合成材料的是



A. 塑料直尺



B. 尼龙提包



C. 纯羊毛手套



D. 塑胶地垫

答案 C

解析 纯羊毛手套是用羊毛制成的，属于天然材料，故 C 正确



5、下列食谱营养搭配最均衡的是

- A. 凉拌青菜、土豆丝、馒头
- B. 糖醋排骨、清蒸鲈鱼、米饭
- C. 虾仁白菜、红烧带鱼、酸菜炖猪蹄、萝卜汤
- D. 酱牛肉、炒油菜、红烧豆腐、西红柿蛋汤、馒头

答案 D

解析 营养均衡搭配需要糖类、蛋白质、脂质、维生素的比例均衡

A 项, 该搭配蛋白质比例过低; B 项, 该搭配维生素、纤维素过低; C 项, 该搭配糖类比例过低; D 项, 该搭配几大营养物质比例均衡, 故 D 正确

6、下列元素摄入缺乏会导致青少年及成人甲状腺肿大的是

- A. 钙
- B. 铁
- C. 锌
- D. 碘

答案 D

解析 碘是合成甲状腺激素的主要元素, 缺乏会患甲状腺肿大, 故 D 正确

7、如图所示, 在一熟苹果切片上分别滴上 1 滴碘水和 1 滴银氨溶液, 颜色变化如图所示, 根据实验现象分析, 下列推断正确的是



- A. 熟透的苹果中含有脂肪
- B. 熟透的苹果中不含淀粉
- C. 熟透的苹果中含有还原性的糖
- D. 熟透的苹果中不含还原性的糖

答案 C

解析 碘水变蓝说明含有淀粉, 银氨溶液变黑色说明含有醛基进而说明还有还原性糖, 故 C 正确

8、长期食用下列食物, 可能引起人体酸中毒的是

- A. 鱿鱼干
- B. 菠菜
- C. 苹果
- D. 西瓜



答案 A

解析 鱿鱼干中富含蛋白质，在人体中最终代谢的产物呈酸性，属于酸性食物，其它三种都属于碱性食物，故 A 正确

9、蔬菜、水果中富含纤维素，纤维素被摄入人体后的作用是

- A. 为人体内的化学反应提供原料
- B. 为维持人体生命活动提供能量
- C. 加强胃肠蠕动，具有通便功能
- D. 人体中没有水解纤维素的酶，所以纤维素在人体中没有任何作用

答案 C

解析 人体内缺少水解纤维素的酶，纤维素进入人体后不会被分解，但能加强胃肠蠕动，具有通便功能。故 C 正确

10、人体摄入过量的铝会对脑、肾等器官造成损害，世界卫生组织将铝确定为食品污染物。但现实生活中，却“铝禁不止”。下列关于铝的应用不科学的是

- A. 使用铁锅代替铝制炊具
- B. 使用含铝膨松剂制作油条
- C. 使用纸盒代替铝制易拉罐盛装饮料
- D. 使用氢氧化镁代替氢氧化铝中和过多胃酸

答案 B

解析 使用含铝膨松剂制作的油条，人食用后会增加人体内的铝含量，对脑、肾等器官造成损害。故 B 不科学

11. 同学们充分认识到：“珍惜生命就要保障安全”，下列行为或做法正确的是

- A. 大量使用抗生素
- B. 洁身自好，远离毒品
- C. 用明火检验煤气是否泄漏
- D. 用聚氯乙烯塑料盒包装食品



答案 B

解析 A、大量使用抗生素，有毒副作用，容易产生耐药性，故 A 错误；B、毒品对人体有危害，应远离毒品，故 B 正确；C、容易发生着火爆炸，故 C 错误；D、聚氯乙烯有毒，不能用于食品包装，故 D 错误

12. 在下列物质：① K_2SO_4 ②甲醛③ $MgSO_4$ ④ NH_4Cl ⑤ KOH ⑥ $Hg(NO_3)_2$ 中，能使蛋白质变性的是

- A. ②④⑥ B. ①③⑤ C. ②③⑥ D. ②⑤⑥

答案 D

解析 ① K_2SO_4 ③ $MgSO_4$ ④ NH_4Cl 只能使蛋白质盐析；

②甲醛能使蛋白质变性；⑤ KOH 是强碱，能使蛋白质变性；⑥ $Hg(NO_3)_2$ 是重金属盐，能使蛋白质变性

13. 食品保鲜的措施有：添加防腐剂、充填保护气体、放置干燥剂和脱氧保鲜剂等。中秋节，小明同学在食用盒装月饼时，撕开了用于保鲜的小纸袋，发现其中盛放着一种灰黑色的粉末，放置几天后，看到灰黑色粉末变得有些发红。原保鲜剂粉末可能是

- A. 铝粉 B. 木炭粉 C. 氧化铜粉末 D. 还原性铁粉

答案 D

解析 A 铝是银白色的，且铝在空气中易氧化生成白色的氧化铝，故 A 错误；

B 木条化学性质稳定，即使被氧化也生成二氧化碳或一氧化碳，不会出现红色物质，故 B 错误；

C 氧化铜只有在加热或高温时被还原成红色的铜，故 C 错误；

D 铁单质有还原性，可以与空气中的氧气发生氧化还原反应，还吸水，生成红色的铁锈，是脱氧保鲜剂，可以防止食物中的脂类酸败变质，所以 D 是正确的

14. 下列物品所使用的材料中，属于硅酸盐材料的是

- A. 尼龙绳 B. 塑料水瓶 C. 陶瓷花盆 D. 手机塑料外壳

答案 C

解析 尼龙绳、塑料水瓶、手机塑料外壳都属于有机合成材料，只有陶瓷花盆是硅酸盐材料



15. 材料是人类赖以生存发展的重要物质。下列材料分类正确的是

- A. 铝合金属于金属材料
- B. 陶瓷属于合成材料
- C. 塑料属于复合材料
- D. 橡胶属于无机非金属材料

答案 A

解析 A 铝合金属于金属材料，故 A 说法正确。

B 陶瓷是用泥土烧制而成的，属于无机非金属材料，故 B 说法错误。

C 塑料属于有机合成材料，故 C 说法错误。

D 橡胶属于有机合成材料，故 D 说法错误。

16. 下列不属于复合材料的是

- A. 由 Cu 制成的铜线
- B. 由磷酸盐与骨胶原形成的动物骨骼
- C. 由 CaCO_3 与有机质黏结而成的贝壳
- D. 由玻璃纤维和环氧树脂合成的玻璃钢

答案 A

解析 铜制成的铜线只有一种材料，而复合材料有两种或以上材料组成

17. 天然橡胶在硫化前受热易熔化、发粘，弹性差，硫化后硬度增大，弹性变好，不易老化。硫化前后，橡胶

- A. 由分子变成原子
- B. 由原子变为分子
- C. 由线型结构变成体型结构
- D. 由有机物变成无机物

答案 C

解析 A、B、硫化前后，橡胶分子发生了变化生成了别的大分子有机物，是由大分子变成了大分子物质

C、硫化前后，橡胶分子发生了变化生成了别的大分子有机物，结构由链状变成了网状，故此 C 正确

D、硫化前后，橡胶仍然是有机物，故 D 错误

18. 现在许多汽车的保险杠是用塑料制作的，取代以前的钢制保险杠。下列是不同人士在不同的角度对这种改变的看法，不正确的是



- A. 汽车制造商: 车的外形变得美观, 能够提高销量易于加工, 降低成本
- B. 意外被保险杠撞到的行人: 具有缓冲作用, 减轻伤害
- C. 车主: 车的重量减轻, 油耗降低; 汽车价格便宜
- D. 旁观者: 用塑料作保险杠不安全, 没有任何缓冲作用且容易生锈

答案 D

解析 A、塑料容易加工, 外形美观, 所以 A 正确;

B、塑料弹性好, 具有缓冲作用, 所以 B 正确;

C、塑料密度小重量减轻, 所以 C 是正确的;

D、塑料作保险杠有较好的安全性能, 能保证安全, 故 D 错误.

19. 下列不能用于金属防腐处理的措施是

- A. 涂油漆
- B. 改变金属内部结构
- C. 在金属表面进行电镀
- D. 海轮在海洋上航行, 为防止船体腐蚀, 常在船体上镶上铜块

答案 D

解析 A、铁生锈的主要条件是与空气和水(或水蒸气)直接接触, 如果隔绝了空气和水, 就能在一定程度上防止铁生锈, 在钢铁表面涂油、刷漆都能防止钢铁生锈, 故 A 能防腐;

B、改变金属内部结构, 把钢铁制造成耐腐蚀的合金能防止钢铁生锈, 故 B 能防腐;

C、在金属铁的表面镀上一层耐腐蚀的金属, 可以防止铁被腐蚀, 故 C 能防腐;

D、作原电池的负极被腐蚀, 在船体上镶上铜块, Fe 被腐蚀, 故 D 选项正确.

20. 下列说法正确的是

- A. 在猪肉中加入大量的牛肉膏(一种添加剂), 让猪肉有牛肉的口感
- B. 青少年正在长身体, 应多吃富含蛋白质的肉类, 不吃蔬菜
- C. 为了促进农作物的生长, 可以大量施用化肥
- D. 葡萄糖在人体内缓慢氧化, 同时放出能量



答案 D

解析 A、猪肉使用牛肉膏冒充牛肉属于假冒产品，并且对身体有害；

B、蛋白质是人体必需的重要的有机物之一，是构成细胞的重要物质，与人的生长发育以及细胞的修复和更新有重要关系，因此处在生长发育的青少年需要大量的蛋白质，但是蔬菜和水果中含有人体所需的各种维生素，不能不吃，故 B 错误；

C、化肥的使用要控制在合理的范围，过多施用，容易造成土壤硬化，养分结构失调，故 C 错误；

D、淀粉等糖类在人体中水解的产物是葡萄糖，人体直接吸收和利用葡萄糖，通过葡萄糖氧化给人体提供能量，故 D 正确。

21. 从化学的角度认识生活中的问题，下列说法正确的是

- A. 地沟油经化学方法处理制成航空燃油，实现变废为宝
- B. 食品添加剂符合国家许可，制作食品过程中可随意添加
- C. 脂肪、糖类、动物蛋白都是人体必需的营养素，吃的越多越好
- D. 生活污水不是化工废水，可向江河湖泊里任意排放

答案 A

解析 B、食品添加剂有量的限制，不能随便添加，B 错误；

C、人体必需的营养吃的过量对人体有害，C 错误；

D、生活中的污水也会污染水体，所以不能向湖泊里任意排放，错误；

故 A 正确

22. 人类为了维持生命和健康,必须摄取食物，下列说法正确的是

- A. 摄入过多的油脂容易引发肥胖和心脑血管疾病，因此我们不要吃油脂类食物
- B. 在六大类营养素中，除了水以外,我们每天需要量最大的营养素是维生素
- C. 人体缺乏维生素 A 会引起夜盲症
- D. 缺锌会引起食欲不，生长迟缓，发育不良，因此我们要大量补充葡萄糖酸锌