

Progressive assessment 1

班级 姓名

- D. 1、下列关于细胞学说的叙述正确的是(D)
- A. 细胞学说创立后不需要再进行修正补充
 - B. 细胞学说的创立过程完全是由施莱登和施旺两人完成的
 - C. 细胞学说使人们对生命的认识由细胞水平进入到分子水平
 - D. 细胞学说使千变万化的生物界通过细胞这一共同的结构统一起来
- C. 2、细胞的统一性体现在 (C)
- ①细胞都有相似的基本结构，如细胞膜、细胞质等
 - ②真核细胞的细胞核内染色体中含有 DNA，原核细胞的拟核中含有 DNA
 - ③真核细胞的种类多样，原核细胞也种类多样
- A. ① B. ② C. ①② D. ①②③
- B. 3、从生命活动的角度理解，人体的结构层次为
- A. 原子、分子、细胞器、细胞
 - B. 细胞、组织、器官、系统
 - C. 元素、无机物、有机物、细胞
 - D. 个体、种群、群落、生态系统
- C. 4、“绿水青山就是金山银山”，一座青山在生命系统的结构层次中属于(C)
- A. 种群 B. 群落 C. 生态系统 D. 什么都不是
- D. 5、在生命系统的结构层次中，既是细胞层次，也是个体层次的是
- A. 流感病毒 B. 心肌细胞 C. 卵细胞 D. 草履虫
- C. 6、黑藻和蓝藻都能进行光合作用。但在细胞结构上存在着根本区别，主要是
- A. 细胞的外部形态不同 B. 细胞膜化学组成不同
 - C. 前者有核膜，后者无核膜 D. 前者有鞭毛，后者无鞭毛
- D. 7、下列食物中的营养成分与检测试剂及显色反应之间的对应关系，错误的是(C)
- A. 淀粉：碘液，蓝色
 - B. 还原糖：斐林试剂，砖红色
 - C. 脂肪：苏丹Ⅲ染液，橘黄色
 - D. 蛋白质：双缩脲试剂，黄绿色
- C. 8、生物体的一切生命活动都离不开水，水是构成细胞的重要无机物，它在细胞中以结合水和自由水两种形式存在。下列叙述错误的是



- A. 自由水是各种代谢活动的介质
~~B.~~ 幼儿体内的含水量高于成年人
~~C.~~ 种子晒干后, 结合水含量减少, 代谢减慢
~~D.~~ 植物成熟部分比幼嫩部分含水量低
- B** 9. 用水解法研究下列物质, 水解终产物不都是葡萄糖的是()
 ①淀粉 ②蔗糖 ③乳糖 ④麦芽糖
 A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
- B** 10. 下列关于糖类化合物的叙述, 正确的是()
 A. 葡萄糖、果糖、半乳糖都是还原糖, 但元素组成不同
~~B.~~ 淀粉、糖原、纤维素都是由葡萄糖聚合而成的多糖
~~C.~~ 蔗糖、麦芽糖、乳糖都可与斐林试剂反应生成砖红色沉淀
~~D.~~ 蔗糖是淀粉的水解产物之一, 麦芽糖是纤维素的水解产物之一
- B** 11. 下列有关糖类和脂质的叙述, 不正确的是()
~~A.~~ 脂质中的磷脂是构成细胞膜的重要物质, 所有细胞都含有磷脂
~~B.~~ 植物细胞中的多糖主要是淀粉和纤维素, 动物细胞中的多糖主要是乳糖和糖原
 C. 固醇类物质在细胞的营养、调节和代谢中具有重要作用
 D. 几丁质主要存在于甲壳类和昆虫的外骨骼中
- A** 12. 蛋白质含量检测通常不是直接测定蛋白质含量, 而是通过测定氮含量来推算蛋白质含量。一般来说, 每 100 克蛋白质平均含氮 16 克, 这些氮主要存在于蛋白质的()
 A. $-\text{CO}-\text{NH}-$ B. 游离的氨基
~~C.~~ 游离的羧基 ~~D.~~ R 基
- C** 13. 鸡蛋煮熟后, 蛋白质变性失活, 这是由于高温破坏了蛋白质的()
 A. 肽键 B. 肽链
 C. 空间结构 D. 氨基酸
- C** 14. 与 RNA 相比, DNA 所特有的成分是()
~~A.~~ 脱氧核糖和鸟嘌呤 ~~B.~~ 核糖和尿嘧啶
 C. 脱氧核糖和胸腺嘧啶 ~~D.~~ 核糖和胸腺嘧啶
- C** 15. 植物细胞和动物细胞中贮存能量的糖类物质依次是
 A. 纤维素和糖元 B. 麦芽糖和乳糖
 C. 淀粉和糖元 D. 葡萄糖和纤维素
- C** 16. 组成植物细胞壁的主要成分是
 A. 维生素 B. 生物素 C. 纤维素 D. 蛋白质



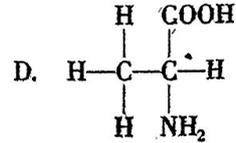
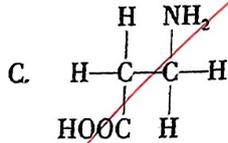
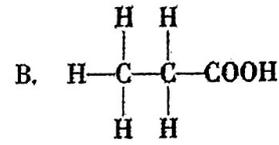
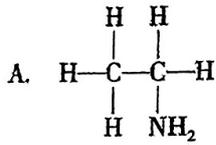
D. 17. 碳元素是构成细胞的最基本元素，对此最有说服力的解释是

- A、碳在细胞的各种化合物中含量最多
- B、碳在自然界中含量最为丰富
- C、在细胞的各种化合物中都含有碳
- D、碳链构成了有机物的基本骨架

B. 18. 蔗糖是二糖，它由

- A、两个果糖分子组成
- B、一个葡萄糖和一个果糖分子组成
- C、两个葡萄糖分子组成
- D、一个葡萄糖和一个蔗糖分子组成

D. 19. 在下列四个结构中，属于构成蛋白质的氨基酸分子是



C. 20. 四个氨基酸分子缩合产生的多肽链具有的肽键数是

- A、1 B、2 C、3 D、4

21.

Complex carbohydrates are long chain molecules.

Name a long chain carbohydrate present in

(i) plant tissue; Cellulose, Starch

(ii) animal tissue. Glycogen

[2]

21
22

