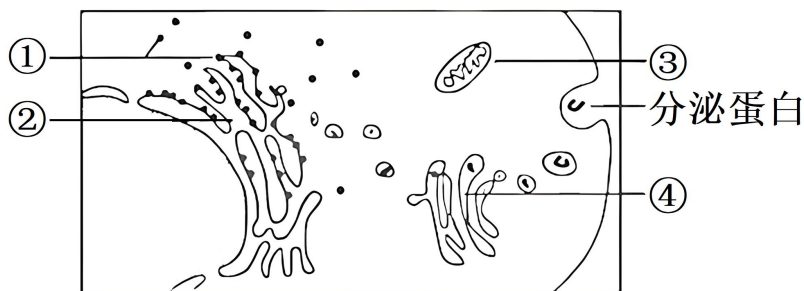


2023 年第二次广东省普通高中学业水平合格性考试

生物学

一、单选题 I：本大题共 40 小题，每小题 2 分，共 80 分。在每小题列出的四个选项中，只有一个选项符合题目要求。

1. 下列关于流感病毒（RNA 病毒）的叙述，错误的是（ ）
 - A. 病毒蛋白质的基本组成单位是氨基酸
 - B. 病毒遗传物质由 4 种脱氧核糖核苷酸组成
 - C. 流感病毒变异快是因为 RNA 复制易出错
 - D. 流感病毒没有细胞结构
2. 某实验小组拟检测葡萄汁中的还原糖，应选用（ ）
 - A. 斐林试剂
 - B. 双缩脲试剂
 - C. 苏丹III染液
 - D. 碘液
3. 劳动者辛勤劳作大量出汗后应多喝淡盐水，补充水和 Na^+ 。下列叙述错误的是（ ）
 - A. Na^+ 缺乏容易引起肌肉酸痛
 - B. Na^+ 能直接为人体提供能量
 - C. 水有助于体内营养物质运输
 - D. 水参与细胞内许多生物化学反应
4. 下列关于细胞学说的叙述，错误的是（ ）
 - A. 显微镜的发明为细胞学说的建立提供了有力工具
 - B. 科学观察和归纳概括相结合形成了细胞学说理论
 - C. 细胞学说揭示了动物和植物的差异性
 - D. 新细胞是由老细胞分裂产生的
5. 下图示分泌蛋白合成和运输过程，①~④为参与该过程的细胞器。下列标注正确的是（ ）



- A. ①核糖体
- B. ②高尔基体

C. ③叶绿体

D. ④内质网

6. 我国科学家在南海发现了一些新的单细胞生物，初步对它们分类时应关注（ ）

①核膜的有无 ②核糖体的有无 ③细胞壁的有无 ④细胞膜的有无

A. ①③

B. ②③

C. ①④

D. ②④

7. 一些细胞器有增大膜面积的独特结构，其中不包括（ ）

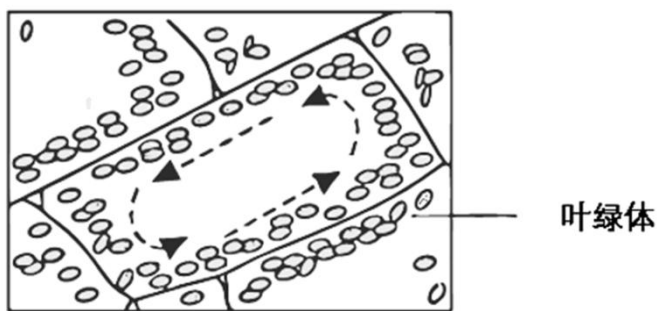
A. 叶绿体的类囊体

B. 高尔基体的囊泡

C. 内质网的扁平囊结构

D. 线粒体内膜的嵴

8. 下图是某同学用光学显微镜观察黑藻叶肉细胞绘制的示意图，箭头表示叶绿体的运动方向。下列叙述正确的是（ ）



A. 叶绿体运动可作为判断细胞质流动的依据

B. 观察前需用合适的染液对细胞进行染色

C. 高倍镜下可观察到叶绿体由双层膜包被

D. 图中细胞质流动的真实方向为顺时针

9. 阿米巴痢疾由寄生在人体肠道内变形虫引起。发病时，变形虫直接“吃掉”肠壁细胞或分泌蛋白酶溶解肠壁细胞。肠壁细胞和蛋白酶进出该变形虫的方式分别是（ ）

A. 自由扩散、协助扩散

B. 协助扩散、自由扩散

C. 主动运输、协助扩散

D. 胞吞、胞吐

10. 下列生物学现象中，形成了新物种的是（ ）

A. 马和驴交配产生骡

B. 长颈鹿后代中出现脖子更长的个体

C. 环境变化使桦尺蛾种群中黑色个体增多

D. 地理隔离使加拉帕戈斯群岛形成多种地雀

11. 慢跑是一项有益身心健康的有氧运动。氧气进入人体细胞后，参与有氧呼吸的场所是（ ）

A. 细胞质基质

B. 线粒体基质

C. 线粒体外膜

D. 线粒体内膜

12. 细胞膜的主要组成物质是 ()

- A. 磷脂和蛋白质
- B. 磷脂和核酸
- C. 蛋白质和糖类
- D. 核酸和糖类

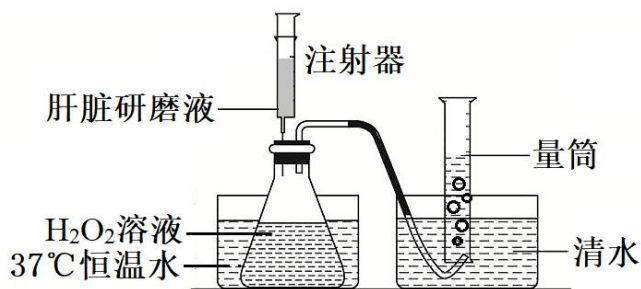
13. 某同学利用紫色洋葱鳞片叶探究植物细胞的吸水和失水, 下列叙述正确的是 ()

- A. 优先选用鳞片叶的内表皮为实验材料
- B. 载玻片上先放置表皮, 再滴加清水
- C. 应首先使用高倍镜寻找细胞
- D. 细胞发生质壁分离后中央液泡会变小

14. ATP 被喻为细胞的能量“货币”。下列关于 ATP 的叙述, 错误的是 ()

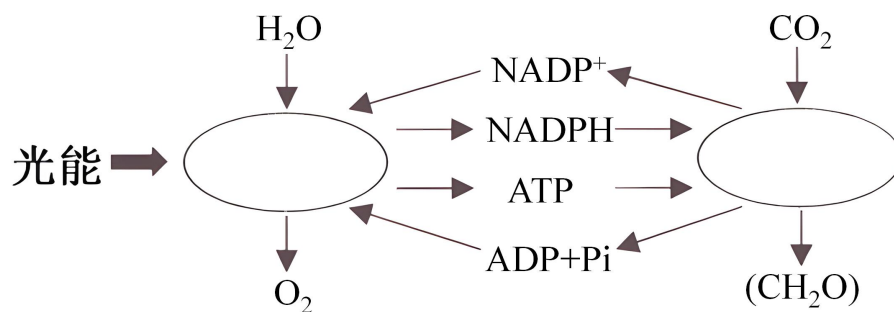
- A. 细胞质和细胞核中都分布有 ATP
- B. ATP 的结构简式为 A-P~P~P
- C. ATP 合成所需能量均来自细胞呼吸
- D. ATP 可参与蛋白质分子磷酸化

15. 某实验小组设计下图装置进行酶活性的探究。下列叙述正确的是 ()



- A. 可用点燃的卫生香对量筒收集到的气体进行检验
- B. 研磨液中的过氧化氢酶为 H_2O_2 分解提供能量
- C. 将恒温水浴换为冰水浴, 可加快气体产生速度
- D. 将肝脏研磨液换成清水, 可探究酶的专一性

16. 某同学根据光合作用原理画出图, 其中暗反应可为光反应提供 ()



- A. NADPH 和 ATP
- B. (CH_2O) 和 O_2
- C. $NADP^+$ 和 $ADP+Pi$
- D. CO_2 和 H_2O

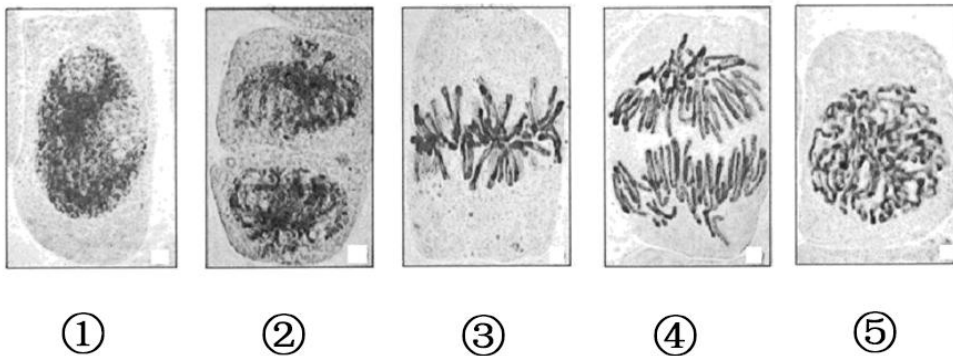
17. 白色盘状南瓜 (WWDD) 和黄色球状南瓜 (wwdd) 杂交得到 F₁, F₁ 自交得到 F₂。这两对基因独立遗传, 理论上, F₂ 中基因型 WwDd 的比例是 ()

- A. 1/4 B. 3/8 C. 7/16 D. 9/16

18. 世界上首批体细胞克隆猴“中中”和“华华”在我国诞生, 下列叙述错误的是 ()

- A. 接受供体核的卵母细胞要先做去核处理
 B. 克隆猴的生长发育过程经历了细胞增殖和分化
 C. 克隆猴细胞核的遗传物质与供体核的遗传物质一致
 D. 克隆猴的诞生表明已分化的动物细胞具全能性

19. 下图为某同学拍摄的洋葱根尖细胞有丝分裂各时期的显微照片。下列叙述正确的是 ()

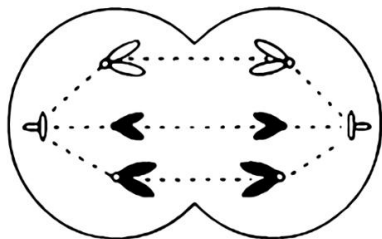


- A. ①→②→③→④→⑤为正确的有丝分裂顺序
 B. 可在时期③观察到位于细胞中央的赤道板
 C. 选择时期④可以更好地对染色体进行计数
 D. 纺锤体在时期⑤出现, 时期②消失

20. 某牧场马的毛色有栗色 (B) 和白色 (b) 两种, 两匹栗色马交配产下一匹白色小马, 该小马亲本的基因型是 ()

- A. BB 和 Bb B. Bb 和 bb
 C. Bb 和 Bb D. BB 和 BB

21. 下图示二倍体动物精巢细胞减数分裂某一时期, 该细胞处于 ()



- A. 减数分裂I后期 B. 减数分裂I末期
 C. 减数分裂II后期 D. 减数分裂II末期

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/848112071002006042>