



30⁺年创始人专注教育行业

全心全意 品质为真
QUANPIN ZHINENGZUOYE
• SUYANG CEPINGJUAN •

全品智能作业 QUANPIN ZHINENGZUOYE 素养测评卷



高中生物1 | 必修1 RJ



主 编 肖德好



总定价：49.80元

印刷质检码20251800



绿色印刷产品

服务热线 400-0555-100

天津出版传媒集团
天津人民出版社

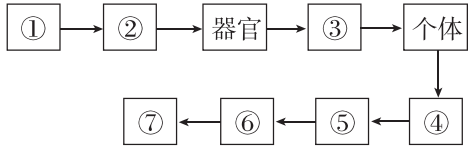
单元素养测评卷(一)

范围:第1章

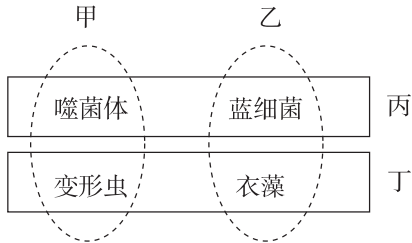
本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分。第Ⅰ卷50分,第Ⅱ卷50分,共100分,考试时间45分钟。

第Ⅰ卷(选择题 共50分)

一、单项选择题(本题共10小题,每小题3分,共30分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

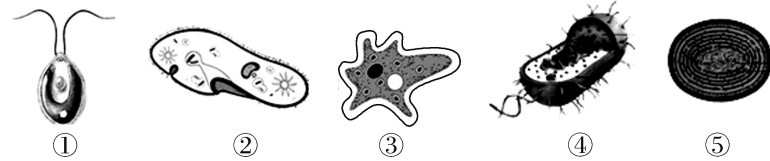
1. 细胞学说主要由施莱登和施旺建立于19世纪,揭示了细胞的统一性和生物体结构的统一性,下列描述不能体现这种统一性的是 ()
- A. 科学家魏尔肖提出所有的细胞都来源于先前存在的细胞
- B. 原核细胞的拟核中有环状DNA分子,真核细胞染色体的主要成分也有DNA分子
- C. 动植物体都是按细胞→组织→器官→系统→个体的层次所组成的
- D. 一切动植物都是由细胞发育而来,并由细胞和细胞产物所构成
2. [2023·黑龙江哈九中月考] 新型冠状病毒感染症状多为发热、乏力、干咳,部分病情严重的患者会出现呼吸困难等症状。下列关于新型冠状病毒的叙述正确的是 ()
- A. 新型冠状病毒是最小的生命系统
- B. 新型冠状病毒的遗传物质的合成所需原料来自宿主细胞
- C. 新型冠状病毒可以独立完成增殖
- D. 新型冠状病毒的生命活动可以离开细胞
3. 如图所示为生命系统的结构层次,下列有关叙述正确的是 ()
- 
- A. 噬菌体属于最基本的生命系统
- B. 绿色开花植物无结构层次②
- C. 结构层次⑤包含所有生物及其生活的环境
- D. 细菌为单细胞生物,属于结构层次①,也属于个体层次
4. “几处早莺争暖树,谁家新燕啄春泥。乱花渐欲迷人眼,浅草才能没马蹄。”出自诗人白居易的《钱塘湖春行》,描绘了一幅美妙的生命画卷。下列有关叙述错误的是 ()
- A. 钱塘湖中的所有生物和它们所生活的无机环境构成一个生态系统
- B. 暖树与新燕所具有的生命系统结构层次不完全相同
- C. 钱塘湖中的某些藻类既是生命系统的细胞层次,也是个体层次
- D. 早莺、新燕与钱塘湖的其他动物,共同构成一个群落

5. 如图是将噬菌体、蓝细菌、变形虫和衣藻四种生物按不同的分类依据分成四组,下列说法错误的是 ()

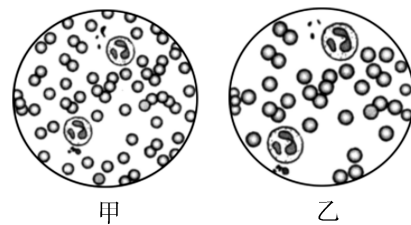


- A. 甲组生物都没有细胞壁
- B. 甲与乙的分类依据可能是有无叶绿体
- C. 丁组中的生物细胞中均具有核膜
- D. 丙与丁的分类依据可能是有无染色体
6. [2023·安徽阜阳期中] 首例猪—人心脏移植者在术后2个月死亡,死因可能是猪巨细胞病毒感染。时隔一年后,外科医生第二次成功将一颗转基因猪心脏移植到人类体内。移植后该患者可以自主呼吸,新的心脏也能正常工作。下列有关叙述错误的是 ()
- A. 人的心脏和猪的心脏属于生命系统中相同的层次
- B. 移植后心脏能正常工作依赖于各细胞的密切合作
- C. 不能用高倍显微镜观察到猪心脏中的猪巨细胞病毒
- D. 猪巨细胞病毒属于生命系统中的细胞层次
7. [2024·江苏扬州中学月考] 几年前由于连续高温高热,太湖蓝细菌在短期内积聚暴发,水源水质恶化,最终使城区出现了大范围的自来水发臭现象。下列关于蓝细菌的描述,正确的是 ()
- A. 蓝细菌的遗传物质分布于细胞核内
- B. 蓝细菌细胞壁的主要成分是纤维素和果胶
- C. 蓝细菌利用核糖体合成自身的蛋白质
- D. 蓝细菌进行光合作用的场所是叶绿体
8. 普通细菌细胞壁的主要成分是肽聚糖,青霉素可通过抑制肽聚糖的合成来抑制细菌细胞壁的形成。生长在极端特殊环境的某些耐热细菌对青霉素不敏感,且能抑制普通细菌核糖体功能的红霉素对这些耐热细菌也不起作用(不考虑温度对抗生素的影响)。下列有关叙述错误的是 ()
- A. 普通细菌与耐热细菌都只有核糖体这一种细胞器
- B. 耐热细菌的细胞壁的成分与普通细菌的可能不同
- C. 耐热细菌的核糖体与普通细菌的核糖体可能有差异
- D. 耐热细菌与普通细菌的遗传信息几乎没有差异

9. [2024·河北张家口期末] 如图为几种常见的单细胞生物,下列有关该组生物的叙述中错误的是 ()



- A. ①④⑤都有细胞壁
- B. 具有核膜的细胞是①②③
- C. ⑤是自养生物,①②③④都是异养生物
- D. 图示各细胞都有细胞膜、细胞质和DNA
10. 某同学利用显微镜观察人的血细胞,使用相同的目镜,不同放大倍数的物镜,所呈现的视野分别为甲和乙(如下图所示)。下列相关叙述正确的是 ()

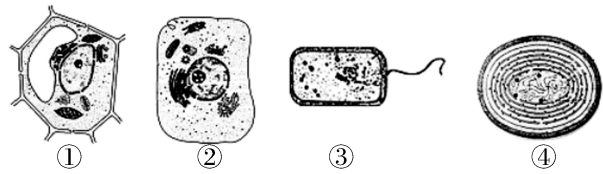


- ①若使用相同的光圈,则甲比乙亮 ②在甲中观察到的细胞,在乙中均可被观察到 ③若将玻片标本右移,则甲中的物像会右移而乙中的物像会左移 ④若在甲中观察到的物像模糊,则改换成乙后就可以观察到清晰的物像 ⑤由甲转换到乙后观察时应调节细准焦螺旋,并调整光圈
- A. ①②③④⑤ B. ①⑤
- C. ①②④⑤ D. ①②③

二、多项选择题(本大题共5小题,每小题4分,共20分。在每小题给出的四个选项中有两个或两个以上选项是符合题目要求的。全部选对得4分,选对但选不全得2分,有选错得0分)

11. 我国的“国宝”大熊猫栖息于长江上游海拔2400~3500米的高山竹林中,喜食竹子尤喜嫩茎、竹笋,偶尔食肉。下列有关叙述正确的是 ()
- A. 大熊猫生命活动的正常进行离不开体内各种细胞的密切合作
- B. 大熊猫的成熟红细胞无成形的细胞核,属于原核细胞
- C. 竹茎属于植物的器官,竹子没有系统这一生命系统结构层次
- D. 竹林内所有动植物都是由真核细胞构成的
12. “统一的细胞模式将动物、植物、真菌和众多的原生生物联系在一起”,下列选项支持此观点的是 ()
- A. 鲨鱼、桉树、灵芝、疟原虫
- B. 东北虎、青霉菌、橡树、变形虫
- C. 山毛榉、平菇、噬菌体、大肠杆菌
- D. 菊花、蚯蚓、酵母菌、草履虫

13. ①②③④为四类生物的部分特征:①仅由蛋白质与核酸组成;②具有核糖体和叶绿素,但没有形成叶绿体;③出现染色体和各种细胞器;④细胞壁的主要成分是肽聚糖。下列有关叙述错误的是 ()
- A. 符合④的生物都是异养生物
- B. 肯定属于原核生物的是②和④
- C. 流感病毒最可能属于①
- D. 有成形的细胞核的生物是③
14. [2024·江西九江期末] 创伤弧菌生活在温暖的海水中,可通过两种途径感染人体,一是身体上有伤口,导致其乘虚而入;二是生吃贝类后被感染。下列相关叙述正确的是 ()
- A. 创伤弧菌和人口腔上皮细胞共有的细胞器是核糖体
- B. 创伤弧菌能独立生存,离不开其细胞结构
- C. 创伤弧菌的遗传物质在染色体上
- D. 皮肤或口腔有伤口者应避免下海游泳,海鲜务必要煮熟后再食用
15. 如图中①②③④分别是植物细胞、动物细胞、大肠杆菌细胞、蓝细菌细胞的模式图,根据图示判断,下列说法错误的是 ()



- A. ①③都能进行光合作用,体现了细胞的统一性
- B. ③④形态、结构的不同,体现了真核细胞与原核细胞的不同
- C. ①②③④都有储存遗传物质的场所,体现了真核细胞和原核细胞的统一性
- D. 在同一个多细胞生物体内,由于细胞结构和功能的分化,细胞也呈现多样性

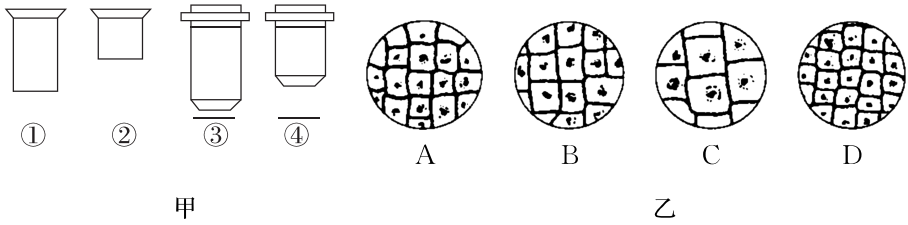
请将正确答案填入下表:

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								
题号	9	10	11	12	13	14	15	总分
答案								

第Ⅱ卷(非选择题 共 50 分)

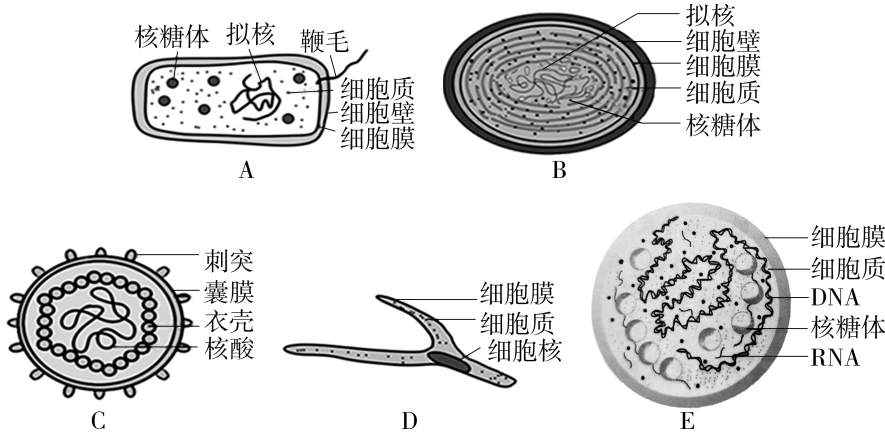
三、非选择题(本大题共 3 小题,共 50 分)

16. (16 分)[2023·辽宁阜新二中月考] 图甲是光学显微镜的一组镜头,目镜分别标有“5×”字样和“15×”字样,物镜分别标有“10×”和“40×”字样。



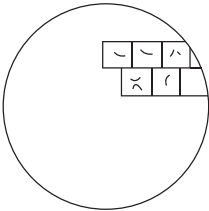
- 请根据图回答下列问题。
- (1)要使放大倍数最大,则图甲目镜、物镜组合应为_____ (填序号)。此时放大的倍数为_____。
- (2)当显微镜的目镜为 5×、物镜为 10×时,在视野直径范围内看到一行相连的 8 个细胞,若目镜不变,物镜换成 40×时,则在视野中可看到_____个细胞。
- (3)若用同一显微镜观察同一标本 4 次,每次仅调整物镜或细准焦螺旋,结果观察得到图乙中的四个图像。其中物镜与玻片距离最远时观察到的图像应是图乙中的_____ (填字母)。视野最暗的应是图乙中的_____ (填字母)。若要将 B 视野右上方的目标移到视野中央,应将装片向_____ 移动。
- (4)将低倍镜换成高倍镜时,要转动_____。换成高倍镜后,若视野中物像模糊不清,应调节_____至物像清晰。

17. (14 分)[2024·四川广元期末] 如图是几种生物的基本结构示意图,请据图回答:



- (1)图中属于原核细胞的是_____ (填字母),原核细胞结构上不同于真核细胞的最显著特点是_____,与真核细胞的统一性表现在_____。
- (2)图中 B 可以进行光合作用,有关的物质基础是其内含有的_____。
- (3)生活在湖水中的 B,当水体富营养化时会形成_____ 现象。
- (4)肺炎支原体的遗传物质位于细胞特定的区域,此区域称为_____。
- (5)支原体与细菌的细胞结构区别是_____。

18. (20 分)每年的冬季,流感疫情都会进入一个流行期。但由于人们接种了甲流疫苗,甲型 H7N9 病毒不再是最占上风的毒株了。请分析回答下列问题:
- (1)病毒是非细胞形态的生命体,它的主要生命活动必须在细胞内完成。病毒与细胞在起源上的关系是人们很感兴趣的问题,目前主要存在两种观点:
- ①生物大分子→病毒→细胞;②生物大分子→细胞→病毒。
- 根据上述资料并结合所学的相关知识分析,你支持第_____种观点,其依据是_____。
- (2)细菌细胞壁的主要成分是肽聚糖,青霉素抑制肽聚糖的合成,从而起到抑制细菌生长的作用。艾滋病病人能否通过注射青霉素抑制病毒的增殖?_____,为什么?_____。
- (3)如图表示在低倍显微镜视野中观察到的细胞:



- ①图中表示的细胞是_____ (填“动物”或“植物”)细胞。
- ②用显微镜观察某标本时,已知目镜的放大倍数为 10×,物镜的放大倍数为 40×,则物像的_____。
- A. 长度、宽度均放大 400 倍 B. 面积放大了 400 倍
- C. 长度或宽度放大 40 倍 D. 标本的体积放大 400 倍
- ③大部分动植物体是不透明的,不能直接在显微镜下观察,一般要经过特殊处理,如将标本做成很薄的切片。但酵母菌、水绵、紫色洋葱鳞片叶外表皮等材料却可以直接做成装片在显微镜下观察,这主要是因为它们_____。
- A. 是单个或单层细胞
- B. 都带有特殊的颜色
- C. 是无色透明的
- D. 是活的细胞

错题 分析表		知识性 错误	审题性 错误	分析推理 性错误	答案书写 类错误	其他错误
	题号					
	失分统计					

做好试卷测后分析 胜过加做一套训练!