



绿色印刷产品 服务热线：4000-555-100



# 全品智能作业

主编 肖德好

# 素养测评卷

高中生物  
必修 1  
RJ

不定  
选版



总定价：49.80元

印刷质检码20241800

天津出版传媒集团  
天津人民出版社



# 全品智能作业 素养测评卷

主编 肖德好

高中生物1  
必修1  
RJ

不定  
选版

CONTENTS

单元素养测评卷(一) [范围: 第1章]	卷1
单元素养测评卷(二) [范围: 第2章]	卷3
单元素养测评卷(三) [范围: 第3章]	卷5
单元素养测评卷(四) [范围: 第4章]	卷7
阶段素养测评卷 [范围: 第1~4章]	卷9
单元素养测评卷(五) A [范围: 第5章]	卷13
单元素养测评卷(五) B [范围: 第5章]	卷15
单元素养测评卷(六) [范围: 第6章]	卷17
期末素养测评卷 [范围: 第1~6章]	卷19
参考答案	卷23

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、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)

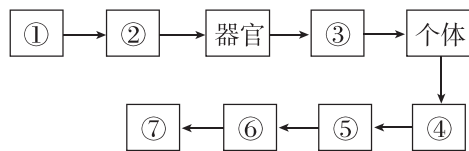
1. 细胞学说主要由施莱登和施旺建立于19世纪,揭示了细胞的统一性和生物体结构的统一性,下列描述不能体现这种统一性的是 ( )

- 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 ( )

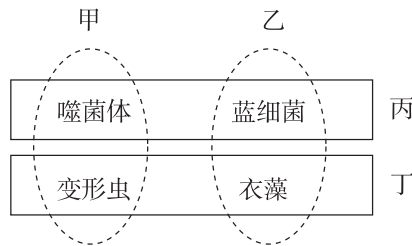


- A. 噬菌体属于最基本的生命系统  
B. 绿色开花植物无结构层次②  
C. 结构层次⑤包含所有生物及其生活的环境  
D. 细菌为单细胞生物,属于结构层次①,也属于个体层次

4. [2024·云南昆明期末] “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

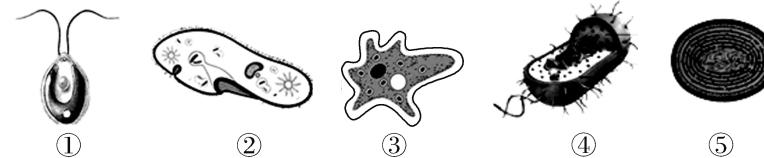
7. 几年前由于连续高温高热,太湖蓝细菌在短期内积聚暴发,水源水质恶化,最终使城区出现了大范围的自来水发臭现象。下列关于蓝细菌的描述,正确的是 ( )

- 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 ( )

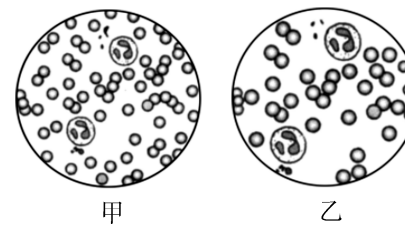
- A. 普通细菌与耐热细菌都只有核糖体这一种细胞器  
B. 耐热细菌的细胞壁的成分与普通细菌的可能不同  
C. 耐热细菌的核糖体与普通细菌的核糖体可能有差异  
D. 耐热细菌与普通细菌的遗传信息几乎没有差异

9. 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、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一项或多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

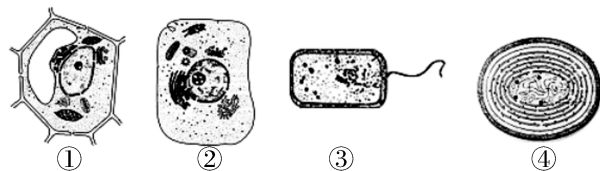
13. ①②③④为四类生物的部分特征:①仅由蛋白质与核酸组成;②具有核糖体和叶绿素,但没有形成叶绿体;③出现染色体和各种细胞器;④细胞壁的主要成分是肽聚糖。下列有关叙述错误的是 ( )

- 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·山西吕梁孝义月考] 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

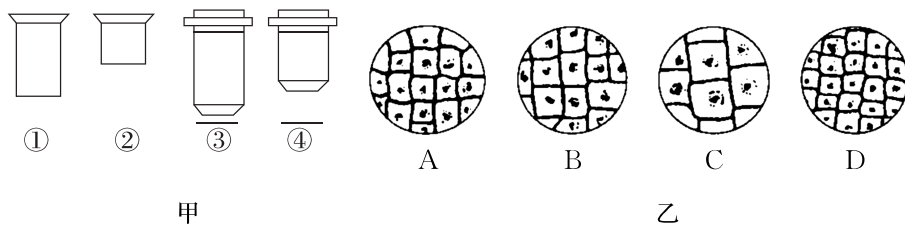
请将正确答案填入下表:

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\_\_\_\_\_。

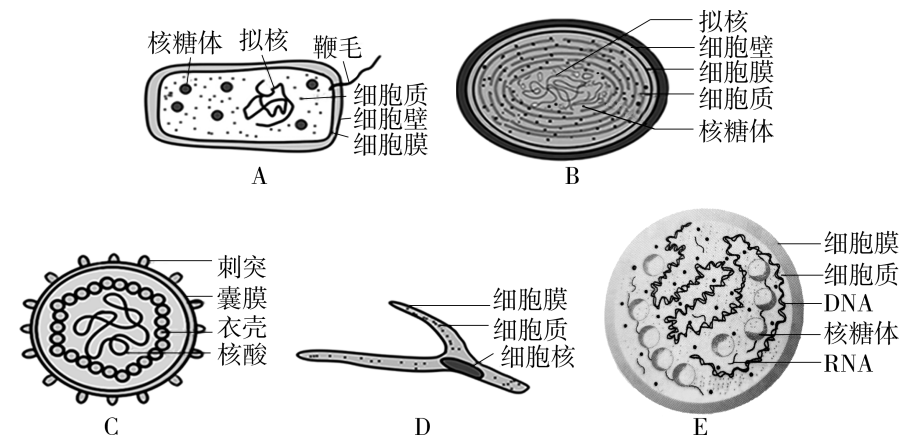
(2)当显微镜的目镜为5×、物镜为10×时,在视野直径范围内看到一行相连的8个细胞,若目镜不变,物镜换成40×时,则在视野中可看到\_\_\_\_\_个细胞。

(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:

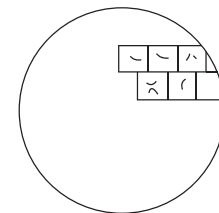
(1)病毒是非细胞形态的生命体,它的主要生命活动必须在细胞内完成。病毒与细胞在起源上的关系是人们很感兴趣的问题,目前主要存在两种观点:

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!