

陕西省安康市岚皋县 2023-2024 学年七年级上学期期中生物试  
卷（解析版）

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 1 分，计 25 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

1.（1 分）10 月正是秋收好时节，田间地头，稻浪滚滚，现场洋溢着一片丰收的喜悦。这体现了水稻具有的生命特征是（ ）

- A. 能进行呼吸  
B. 能生长和繁殖  
C. 需要营养  
D. 能排泄废物

2.（1 分）下面列举的现象中，不属于生物观察的一项是（ ）

- A. 夜间，偶然发现流星划破夜空  
B. 观察玉米种子的萌发过程，并做记录  
C. 用摄像机拍摄昙花开花的全过程  
D. 用录音机记录某种鸟的叫声，并进行分析

3.（1 分）白萝卜生长的时候，由于地上部分能接受到阳光照射，产生较多叶绿素；而地下部分由于缺乏阳光照射，产生的叶绿素很少甚至不产生（ ）



- A. 光照  
B. 水分  
C. 温度  
D. 空气

4.（1 分）某生物兴趣小组探究“光对鼠妇生活的影响”时，设计的方案如下表，其中需要修改的一项是（ ）

鼠妇的位置	鼠妇数量/只	光照	温度/°C	湿度
纸盒左半侧	20	明亮	10	适宜
纸盒右半侧	20	阴暗	25	适宜

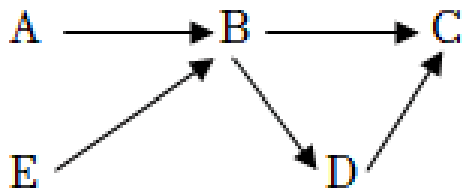
- A. 湿度  
B. 光照  
C. 鼠妇数量  
D. 温度

5.（1 分）下列能构成一个生态系统的是（ ）

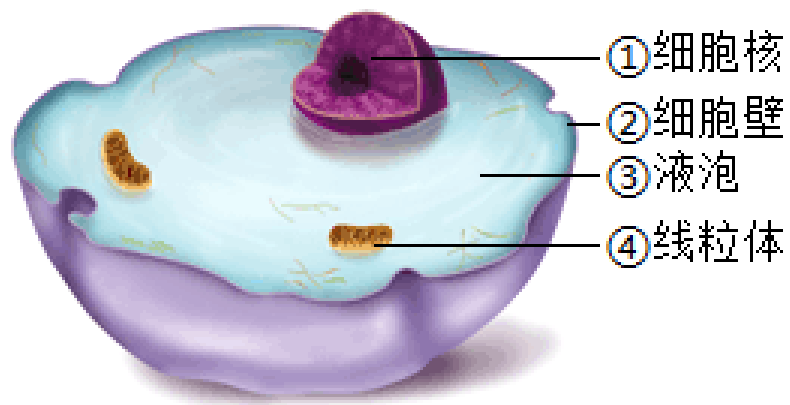
- A. 学校的全体师生  
B. 校园的全部教学楼  
C. 校园中的花草树木  
D. 我们的校园

6.（1 分）如图为某个生态系统中的食物网，A、B、C、D、E 分别表示不同生物成分，下

列有关说法正确的是（ ）



- A. A、E 为生产者，图中有 4 条食物链
- B. B、C 可表示生物与生物之间的竞争关系
- C. 该食物网中还缺少非生物成分及分解者
- D. B、C、D、E 是消费者，不能自己制造有机物
7. (1 分) 地球上最大的生态系统和自动调节能力最强的生态系统分别是（ ）
- A. 海洋生态系统、湿地生态系统
- B. 湿地生态系统、农田生态系统
- C. 生物圈、森林生态系统
- D. 淡水生态系统、城市生态系统
8. (1 分) 生物圈是地球上最大的生态系统。下列不属于生物圈范围的是（ ）
- A. 大气圈的底部
- B. 水圈的大部分
- C. 岩石圈的表面
- D. 地壳
9. (1 分) 在观察人的口腔上皮细胞临时装片时，若想要使视野中观察到的口腔上皮细胞最小，则应选用的镜头组合是（ ）
- 
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- A. ②⑤
- B. ②④
- C. ③④
- D. ①④
10. (1 分) 显微镜中用来放大物体的结构是（ ）
- A. 反光镜、遮光器
- B. 目镜、物镜
- C. 转换器、反光镜
- D. 目镜、遮光器
11. (1 分) 郊园野旷，花红柳绿，与“红”“绿”颜色相对应的色素分别存在于细胞结构中的（ ）
- A. 液泡、液泡
- B. 叶绿体、液泡
- C. 细胞膜、叶绿体
- D. 液泡、叶绿体
12. (1 分) 如图中小明对人的口腔上皮细胞结构的标注，不正确的是（ ）

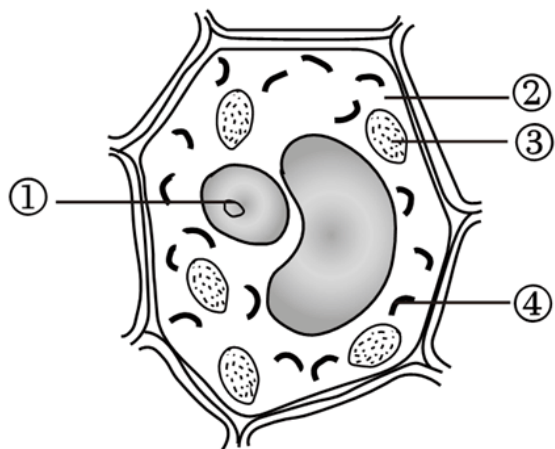


- A. ②④      B. ②③      C. ②③④      D. ③④

13. (1分) 仙客来因为花瓣向上折，非常像兔子耳朵的形状，因此也被大家亲切的称为“兔子花”。与兔子细胞相比 ( )

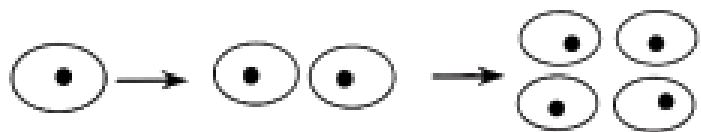
- A. 细胞壁和细胞核      B. 细胞壁和液泡  
C. 叶绿体和细胞膜      D. 细胞核和线粒体

14. (1分) 细胞内制造有机物的“车间”是图中的结构 ( )



- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

15. (1分) 如图是间充质干细胞进行某种生命活动的示意图，该生命活动是 ( )




- A. 细胞分化      B. 细胞分裂      C. 细胞生长      D. 细胞衰老

16. (1分) 细胞分裂过程中，最先进行的是 ( )

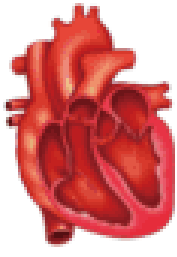
- A. 形成新的细胞膜  
B. 细胞质平分成两份  
C. 形成新的细胞壁  
D. 细胞核先由一个平分成两个

17. (1分) 2022年6月，世界首例体细胞克隆北极狼在中国诞生。克隆北极狼的供核体细胞来自哈尔滨极地公园引进的一只野生北极狼的皮肤样本，卵母细胞来自一只发情期的母犬 ( )

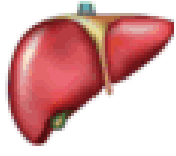
- A. 该过程使用了克隆技术

- B. 克隆北极狼与发情期的母犬长得最像
- C. 比格犬提供了胚胎发育的场所
- D. 这个实例说明细胞核控制着生物的遗传
18. (1分) 科研人员从大量的试验和临床发现间充质干细胞在体内或特定诱导条件下, 可产生胰岛 B 细胞 (能分泌胰岛素), 为治愈糖尿病提供了可能 ( )
- A. 生长                      B. 分化                      C. 癌变                      D. 分裂
19. (1分) 从动物体的结构层次来看, 血液属于 ( )
- A. 细胞                      B. 组织                      C. 器官                      D. 系统
20. (1分) 人们吃甘蔗时先要削皮, 再吃甘蔗的汁液, 吃后吐出甘蔗的渣。请根据上面叙述的吃甘蔗的顺序 ( )
- A. 上皮组织、营养组织、输导组织
- B. 保护组织、营养组织、输导组织
- C. 上皮组织、输导组织、营养组织
- D. 保护组织、输导组织、营养组织
21. (1分) 油菜植株是由六大器官组成的, 其中都是生殖器官的一组是 ( )
- A. 根、花                      B. 茎、种子                      C. 花、果实                      D. 茎、叶
22. (1分) 观察下列图片, 从生物体的结构层次分析, 与其他三幅图不同的一幅图是 ( )
- 

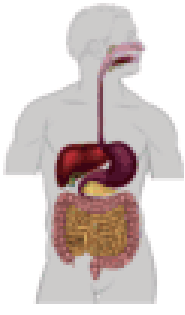
A.



B.



C.



D.
23. (1分) 美国及挪威的三位科学家因发现了“大脑中的 GPS” - - 组成大脑定位系统的细胞, 而获得 2014 年诺贝尔生理学或医学奖, 这些具有特殊功能的细胞被称为网格细胞 ( )
- A. 神经组织                      B. 上皮组织                      C. 肌肉组织                      D. 结缔组织
24. (1分) 下列关于植物、动物和单细胞生物的描述, 不正确的是 ( )
- A. 单细胞生物也有细胞分裂
- B. 多细胞生物体一般都具有细胞核
- C. 单细胞生物的结构复杂是因为它能进行细胞分化
- D. 与高等植物相比, 高等动物在结构层次上多了一个系统

25. (1分) 单细胞生物与人类的关系非常密切, 下列叙述中不正确的是 ( )

- A. 是鱼类的饵料
- B. 结构简单
- C. 造成赤潮
- D. 都危害人类的健康

二、非选择题 (本大题共 6 小题, 每空 1 分, 计 35 分)

26. (6分) 根据如图回答下列有关实验技能的问题。

(1) 请写出下列结构名称: [3]\_\_\_\_\_、[5]\_\_\_\_\_。

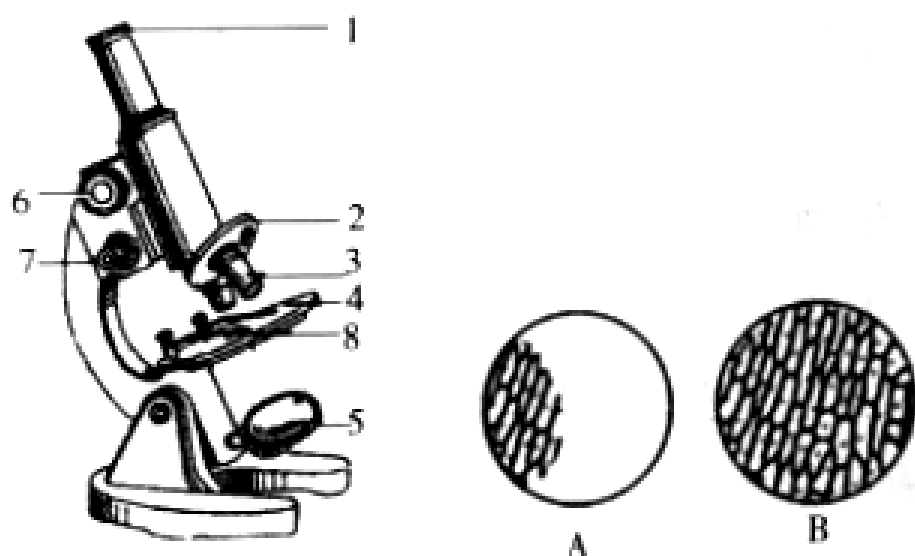
(2) 使用显微镜进行观察时, 要先对光, 转动转换器\_\_\_\_\_倍物镜对准通光孔, 左眼注视目镜, 同时用双手转动反光镜

(3) 用下列哪一组镜头观察装片, 看到的细胞数目最少 \_\_\_\_\_。

- A. 目镜 5×, 物镜 10×
- B. 目镜 5×, 物镜 40×
- C. 目镜 10×, 物镜 10×
- D. 目镜 10×, 物镜 40×

(4) 用显微镜观察制作好的临时装片时, 在显微镜下已经找到了被观察物体的物像, 如果要使物像更清晰些\_\_\_\_\_。

(5) 观察时发现视野如图中的 A 所示, 现需调成视野 B, 应往 \_\_\_\_\_ 移动玻片标本。



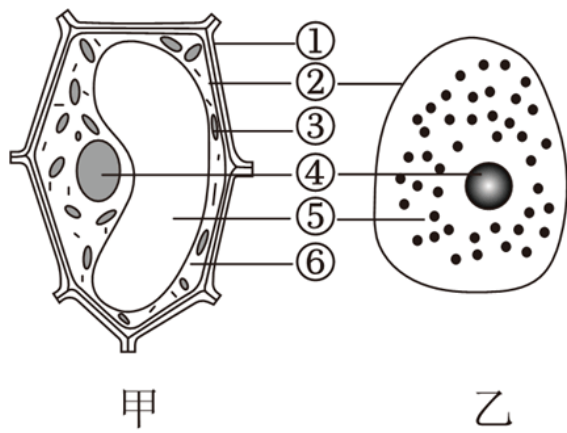
27. (6分) 苋菜是夏季在我们的饭桌上经常能看见的一道家常菜。它菜身软滑, 入口甘香, 菜味浓, 但是也受到不少家庭的喜爱。有些地方甚至称其为“长寿菜”, 可见它营养丰富

(1) 在显微镜下观察到的苋菜叶肉细胞的结构图应该类似图中的 \_\_\_\_\_ (填“甲”或“乙”), 因为它有液泡、细胞壁和 \_\_\_\_\_ (填结构名称)。

(2) “种苋菜得苋菜”是生物的遗传现象, 这与图中的[④]\_\_\_\_\_有关。

(3) 在烹饪苋菜时, 常常会伴随着紫红色汁液的出现, 是因为苋菜叶肉细胞中的[②]\_\_\_\_\_被破坏了。紫红色的汁液主要储存在苋菜叶肉细胞中的[\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_中。



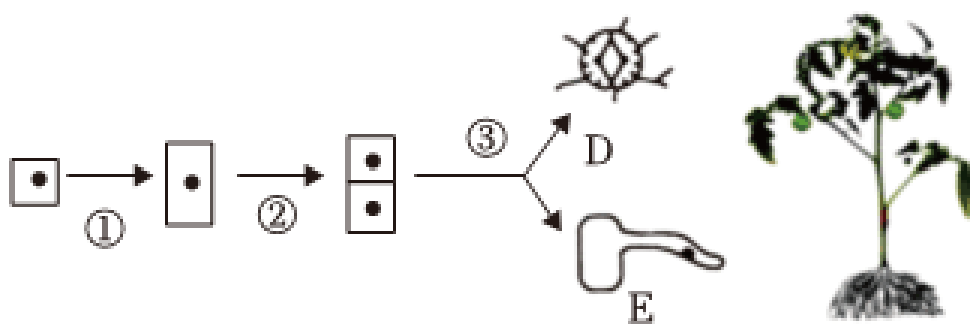


28. (7分) 番茄是我们生活中经常食用的蔬菜，是全世界栽培最为普通的果蔬之一。请据图片回答下列有关问题。

(1) 图中③表示的过程是细胞 \_\_\_\_\_，经过过程①②③后，细胞的细胞核中的染色体的数量 \_\_\_\_\_。

(2) 剥下的番茄表皮属于 \_\_\_\_\_组织。将番茄从中央切开，会看到番茄的果肉中有一条条“筋络”，这些筋络就是 \_\_\_\_\_组织，其功能是运输水、无机盐和有机物。

(3) 从微观到整体上看，番茄的结构层次可概括为细胞→\_\_\_\_\_→器官→\_\_\_\_\_。通常我们食用的番茄在结构层次上属于 \_\_\_\_\_。



29. (5分) 阅读下列材料并回答问题。

材料一 近年来，某镇结合生态桥工程，积极探索“废桃枝生产菌料、用于桃林下种植赤松茸、废菌料还田提升桃品质”模式，可有效提高“生态桥”处理效率，带动农业产业发展

材料二 叶螨以桃树上的嫩叶为食，长时间会导致桃树的叶片蜷缩，从而影响桃树的光合作用等生命活动，蜘蛛又以瓢虫和捕食螨为食，鸟既吃捕食螨又吃蜘蛛。

(1) 春天桃花朵朵开，夏秋硕果爬满枝，其中所需的能量最终来源于 \_\_\_\_\_。

(2) 材料二中鸟和蜘蛛之间属于 \_\_\_\_\_的关系，请据此写出一条食物链：\_\_\_\_\_。

(3) 废桃枝能够被赤松茸等分解者分解为无机物回到环境中，提高土壤肥力，促进了该生态系统的物质\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_流动，体现了生态效益。

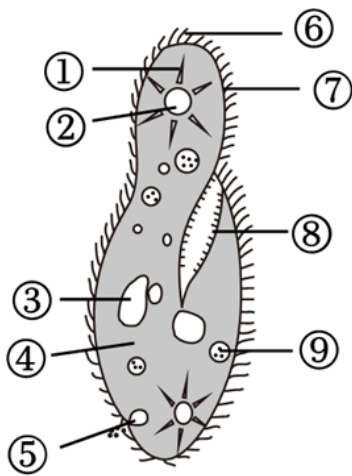
30. (6分) 如图是草履虫的结构示意图，请据图回答下列问题：

(1) 观察草履虫的实验中，用来观察的含草履虫较多的液滴应从培养液的

(填“底层”或“表层”)吸取,原因是\_\_\_\_\_。

(2) 图中的结构[⑥]\_\_\_\_\_具有运动作用,具有呼吸作用的是[⑦]\_\_\_\_\_。

(3) 虽然草履虫的结构很简单,但是它能对外界刺激作出一定的反应,具体表现为有利刺激,\_\_\_\_\_有害刺激。



31. (5分) 水仙花又被称为凌波仙子,在中国已有一千多年的栽培历史,为中国十大传统名花之一。某生物探究小组为了探究“环境条件对水仙花开花时间的影响”,平均分为甲、乙、丙3组,同时置于如下表所示的环境中进行培养

组别	水仙花数量/个	平均温度/℃	光照条件	其他培养条件
甲	2	21	充足	完全相同且能充分满足水仙花生长发育的需要
乙	2	10	充足	
丙	2	21	不足	

(1) 该探究方案中有2组对照实验,都可以起到对照作用的是\_\_\_\_\_组。

(2) 若要获取比较准确的实验结果,应增加各组中水仙花鳞茎的数量,目的是\_\_\_\_\_。

(3) 若要探究“环境温度对水仙花开花时间是否有影响”,应选择甲组和\_\_\_\_\_组作为对照进行实验;如果甲组先开花,你得出的实验结论是\_\_\_\_\_。

(4) 除了表中所提因素,你认为该生物探究小组还可以探究的影响水仙花开花的因素有(写出1种即可)。

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 1 分，计 25 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

1.（1 分）10 月正是秋收好时节，田间地头，稻浪滚滚，现场洋溢着一片丰收的喜悦。这体现了水稻具有的生命特征是（ ）

- A. 能进行呼吸  
B. 能生长和繁殖  
C. 需要营养  
D. 能排泄废物

【分析】生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的；⑧生物能适应一定的环境，也能影响环境。

【解答】解：颗粒饱满的稻穗挂在枝头，这体现了水稻具有能生长和繁殖的生命特征。

故选：B。

【点评】解答此类题目的关键是理解生物的特征。

2.（1 分）下面列举的现象中，不属于生物观察的一项是（ ）

- A. 夜间，偶然发现流星划破夜空  
B. 观察玉米种子的萌发过程，并做记录  
C. 用摄像机拍摄昙花开花的全过程  
D. 用录音机记录某种鸟的叫声，并进行分析

【分析】生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的；⑧生物能适应一定的环境，也能影响环境。

【解答】解：A、流星不具有繁殖，不属于生物。

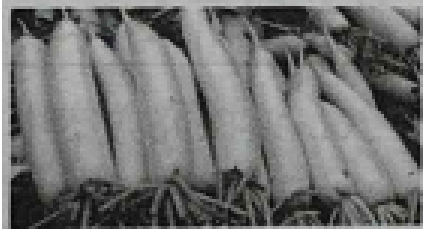
BCD、玉米、鸟都具有生物的共同特征。

故选：A。

【点评】解答此类题目的关键是理解生物的特征。

3.（1 分）白萝卜生长的时候，由于地上部分能接受到阳光照射，产生较多叶绿素；而地下部分由于缺乏阳光照射，产生的叶绿素很少甚至不产生（ ）





- A. 光照                      B. 水分                      C. 温度                      D. 空气

【分析】1、影响叶绿素合成的因素是：阳光、二氧化碳、泥土中的水分、矿质元素。  
2、阳光是影响叶绿素形成的主要条件。

【解答】解：白萝卜地上部分能够接受光照，在光照刺激下合成叶绿素；而地下部分无法接受光照，产生的叶绿素很少甚至不产生，体现了光照对叶绿素合成的影响，故 A 符合题意。

故选：A。

【点评】解答此题要掌握影响叶绿素形成的因素。

4. (1分) 某生物兴趣小组探究“光对鼠妇生活的影响”时，设计的方案如下表，其中需要修改的一项是 ( )

鼠妇的位置	鼠妇数量/只	光照	温度/°C	湿度
纸盒左半侧	20	明亮	10	适宜
纸盒右半侧	20	阴暗	25	适宜

- A. 湿度                      B. 光照                      C. 鼠妇数量                      D. 温度

【分析】对照实验就是为了防止其他因素的影响，再设置一组对照实验，使它除了原实验本身改变的条件外，其他条件保持相同，最后与原实验所得结果进行对照，观察异同，对照实验用来证明某种因素对实验结果的确切影响。

【解答】解：根据对照实验的原则，要探究“光对鼠妇生活的影响”，且变量唯一，因此该实验需要修改的是温度；D 符合题意。

故选：D。

【点评】解答此题要掌握对照实验的原则。

5. (1分) 下列能构成一个生态系统的是 ( )

- A. 学校的全体师生                      B. 校园的全部教学楼  
C. 校园中的花草树木                      D. 我们的校园

【分析】在一定区域内生物和它所生活的环境就形成一个生态系统。它包括生物部分和非生物部分。生物部分包括植物、动物、细菌真菌等微生物，非生物部分包括阳光、空

气、水、土壤、温度等，只有生物不叫生态系统，只有环境也不叫生态系统。

【解答】解：A、学校的全体同学，分解者和非生物因素，A 不符合题意。

B、园的全部教学楼，消费者和分解者，不是生态系统。

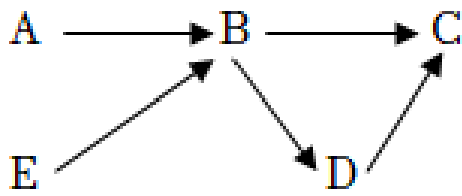
C、校园中的花草树木，分解者和非生物因素，C 不符合题意。

D、我们的校园校，属于生态系统。

故选：D。

【点评】只要熟练掌握了生态系统的概念，仔细分析选项中的内容是否符合生态系统的概念，即可正确答题。

6. (1分) 如图为某个生态系统中的食物网，A、B、C、D、E 分别表示不同生物成分，下列有关说法正确的是 ( )



- A. A、E 为生产者，图中有 4 条食物链  
B. B、C 可表示生物与生物之间的竞争关系  
C. 该食物网中还缺少非生物成分及分解者  
D. B、C、D、E 是消费者，不能自己制造有机物

【分析】1、食物链书写的原则是：食物链中只包含生产者和消费者，不包括分解者和非生物部分；食物链以生产者开始，以最高营养级结束；食物链中的箭头由被捕食者指向捕食者。

2、生物与生物之间的关系常见有：捕食关系、竞争关系、合作关系、寄生关系等。

3、生态系统的组成包括非生物部分和生物部分。非生物部分有阳光、空气、水、温度、土壤（泥沙）等；生物部分包括生产者（绿色植物）、消费者（动物）、分解者（细菌和真菌）。

【解答】解：A、若 A，图中食物链有：A→B→C，E→B→C，共四条。

B、C 以 B 为食物。B 错误。

C、食物链中只包含生产者和消费者。C 错误。

D、食物链以生产者开始；A、E 为生产者，B、C。D 错误。

故选：A。

【点评】掌握生态系统的组成、食物链的正确书写是解题的关键。

7. (1分) 地球上最大的生态系统和自动调节能力最强的生态系统分别是 ( )

- A. 海洋生态系统、湿地生态系统
- B. 湿地生态系统、农田生态系统
- C. 生物圈、森林生态系统
- D. 淡水生态系统、城市生态系统

【分析】此题是关于生物圈的知识的选择題，据此答题。

【解答】解：生物圈是地球上所有生物与其生存的环境形成的一个统一整体，它包括大气圈的底部。包括森林生态系统、农田生态系统、淡水生态系统、城市生态系统等。森林生态系统动植物种类繁多，自动（自我）调节能力最强，地球上最大的生态系统是生物圈。

故选：C。

【点评】生物圈的内容是中考的热点，要好好理解掌握。明确生物圈是最大的生态系统。

8. (1分) 生物圈是地球上最大的生态系统。下列不属于生物圈范围的是 ( )

- A. 大气圈的底部
- B. 水圈的大部分
- C. 岩石圈的表面
- D. 地壳

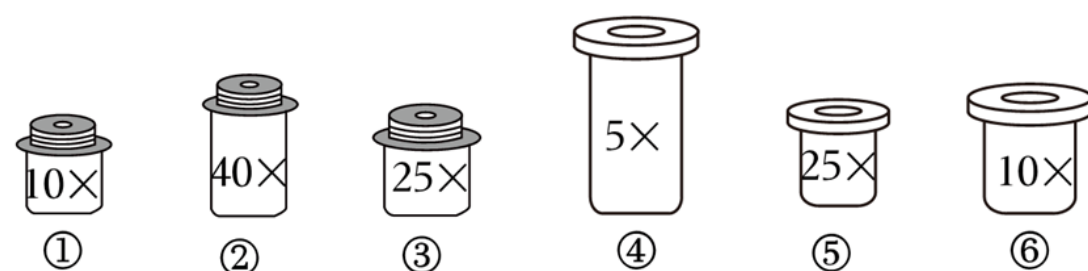
【分析】生物圈是最大的生态系统，包括大气圈的底部、水圈的大部和岩石圈的表面，是所有生物共同的家园。

【解答】解：生物圈是地球上的所有生物与其生存的环境形成的一个统一整体，是最大的生态系统，生物圈向上可到达约10千米的高度，厚度为20千米左右的圈层、水圈的大部和岩石圈的表面。

故选：D。

【点评】解答此类题目的关键是熟记生物圈的范围。

9. (1分) 在观察人的口腔上皮细胞临时装片时，若想要使视野中观察到的口腔上皮细胞最小，则应选用的镜头组合是 ( )



- A. ②⑤
- B. ②④
- C. ③④
- D. ①④

【分析】视图可知：④⑤⑥一端无螺纹为目镜，①②③有螺纹为物镜，显微镜的放

大倍数=物镜倍数×目镜倍数，物镜倍数越小，镜头越短；目镜倍数越小，镜头越长。

【解答】解：显微镜的放大倍数越小，看到的细胞数目越多，因此在观察人的口腔上皮细胞临时装片时，则应选用放大倍数小的目镜和物镜，目镜倍数越小；①②③有螺纹为物镜，镜头越短，宜选用的镜头组合分别是短的物镜①和长的目镜④组合。

故选：D。

【点评】此题考查了显微镜的成像特点，物镜倍数越高，镜头越长；目镜倍数越高，镜头越短。

10. (1分) 显微镜中用来放大物体的结构是 ( )

- A. 反光镜、遮光器  
B. 目镜、物镜  
C. 转换器、反光镜  
D. 目镜、遮光器

【分析】显微镜的放大倍数是物镜放大倍数和目镜放大倍数的乘积。

【解答】解：显微镜的镜头有目镜和物镜两种，物镜是安装在转换器上的。目镜是直接放在镜筒里的。显微镜的放大倍数等于目镜和物镜放大倍数的乘积。

故选：B。

【点评】掌握显微镜各部分的结构和功能是解题的关键。

11. (1分) 郊园野旷，花红柳绿，与“红”“绿”颜色相对应的色素分别存在于细胞结构中的 ( )

- A. 液泡、液泡  
B. 叶绿体、液泡  
C. 细胞膜、叶绿体  
D. 液泡、叶绿体

【分析】(1) 植物细胞结构包括细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡等。

(2) 花红柳绿中的“红”是花瓣的颜色，“绿”主要是叶片的颜色。

【解答】解：花红柳绿中的“红”是花瓣的颜色，使花呈现红色的是花青素。“绿”主要是叶片的颜色，分布在叶肉细胞的叶绿体内。

故选：D。

【点评】解题的关键是掌握植物细胞的基本结构和功能。

12. (1分) 如图中小明对人的口腔上皮细胞结构的标注，不正确的是 ( )

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/028045114113006052>