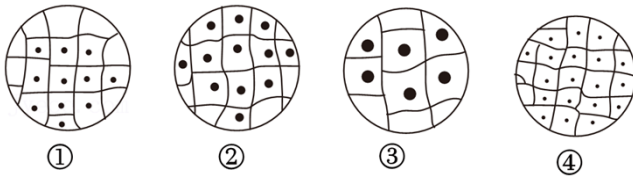


## 2024年云南省曲靖市中考生物二模试卷

一、选择题（本大题共30小题，每小题2分，共60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.（2分）神舟十四号航天员亲手种植在问天实验舱的拟南芥种子和水稻种子萌发时，根会向含有水的土壤生长，这体现了（ ）
- A. 生物能进行呼吸  
B. 生物都能进行新陈代谢  
C. 生物能对外界刺激作出反应  
D. 生物能进行繁殖
- 2.（2分）一定的空间范围内，生物与环境形成的统一整体叫生态系统，人类在其组成成分中属于（ ）
- A. 消费者            B. 生产者            C. 分解者            D. 环境
- 3.（2分）以下常见的生态系统中，自动调节能力最强的是（ ）
- A. 湿地生态系统            B. 海洋生态系统  
C. 农田生态系统            D. 城市生态系统
- 4.（2分）如图是不同同学在实验室的一台显微镜中操作观察同一永久装片时看到的图像，有关说法正确的是（ ）



- A. 图像③放大倍数最大  
B. 图像①的视野范围最大  
C. 图像④的视野亮度最暗  
D. 图像②的标本对焦最准
- 5.（2分）洋葱根尖细胞和人体口腔上皮细胞都具有的结构是（ ）

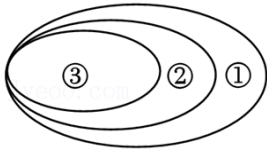
- ①细胞壁  
②细胞膜  
③细胞质  
④细胞核  
⑤叶绿体

⑥液泡

⑦线粒体

- A. ①②③④⑥    B. ①②④⑥    C. ②③④⑤⑥    D. ②③④⑦

6. (2分) 为了理解生物概念之间的关系, 某同学画了如图, 该图能正确表示有关生物概念之间关系的是 ( )



- A. ①生物圈②湿地生态系统③沼泽  
B. ①系统②组织③器官  
C. ①细胞质②线粒体③细胞  
D. ①脊椎动物②昆虫③节肢动物

7. (2分) 绿色植物可以分为藻类、苔藓、蕨类和种子植物, 以下有关绿色植物的说法正确的是 ( )

- A. 海带是藻类植物, 依靠它的根固着在浅海岩石上  
B. 葫芦藓、叶内有较为发达的输导组织, 能生活在阴湿的陆地上  
C. 蕨类有根、茎、叶的分化, 且在这些器官中有输导组织  
D. 号称植物中“活化石”的银杏属于被子植物, 有果实

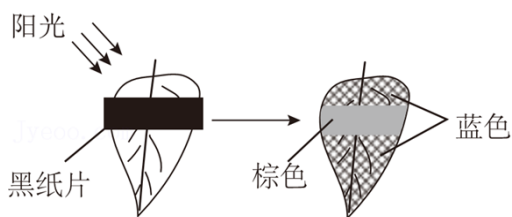
8. (2分) “有收无收在于水, 收多收少在于肥”, 这句谚语有一定的科学道理。这说明植物的生长需要 ( )

- A. 水和有机物    B. 无机盐和化肥  
C. 无机盐和有机物    D. 水和无机盐

9. (2分) 俗话说“水往低处流”, 但在植物体内却可以“水往高处流”, 其动力主要来源于 ( )

- A. 蒸腾作用    B. 光合作用    C. 呼吸作用    D. 分解作用

10. (2分) 如图是探究“绿叶在光下制造有机物”的实验中叶片颜色的变化, 分析该图可以得出的结论是 ( )



- A. 光合作用的原料是水和二氧化碳  
B. 光合作用的产物是淀粉和氧气

- C. 光合作用需要适宜的温度  
D. 光是光合作用合成淀粉的条件
11. (2分) 将水果、蔬菜放进冰箱的冷藏室, 可以延长保鲜时间, 主要原因是低温能 ( )  
A. 杀死细菌避免腐败  
B. 抑制植物的分解作用  
C. 减弱植物水分流失  
D. 抑制呼吸作用, 减少有机物的消耗
12. (2分) 现代类人猿和人类虽然有共同的祖先, 但与人也有着根本的区别, 主要体现在 ( )  
①脑发育的程度不同  
②制造和使用工具的能力不同  
③生殖方式不同  
④运动方式不同  
A. ①③④      B. ①②④      C. ②③④      D. ①②③
13. (2分) 人类新生个体的产生, 要经历精子与卵细胞结合的过程, 这一过程发生的场所是 ( )  
A. 卵巢      B. 阴道      C. 输卵管      D. 子宫
14. (2分) 淀粉、脂肪和蛋白质是人体主要营养物质, 关于营养物质在人体内消化吸收的叙述不正确的是 ( )  
A. 淀粉在口腔内开始初步消化  
B. 脂肪在小肠内被胆汁中的消化酶初步消化  
C. 蛋白质在胃内被初步分解  
D. 被消化后的营养成分主要在小肠内被吸收
15. (2分) 交警采用吹气检测法查酒驾时, 要求司机对着呼气酒精测试仪吹气。下列关于司机吹气时的状态叙述不正确的是 ( )  
A. 肺处于收缩状态  
B. 肋间肌、膈肌舒张  
C. 胸廓的容积缩小  
D. 肺内气压小于外界大气压
16. (2分) 昆明海埂是著名的运动员高原强化训练基地, 低海拔地区的运动员初来昆明基地时, 血液中的哪种成分会明显增加 ( )  
A. 血浆蛋白含量      B. 红细胞数量

C. 血小板数量

D. 白细胞数量

17. (2分) 曾被央视报道的一位“全国优秀人民警察”，在与持刀歹徒搏斗时失血过多，警服被鲜血染红，需大量输血。若该受伤警察的血型是 A 型，下列最适合输给他的血型是 ( )

A. A 型

B. B 型

C. O 型

D. AB 型

18. (2分) 太空循环水是国际空间站宇航员在太空中的日常生活饮用水，是通过水循环系统收集、过滤航天员的尿液等转化而成。在此过程中主要需要过滤出尿液中的哪些成分 ( )

A. 尿素和葡萄糖

B. 无机盐和葡萄糖

C. 尿素和无机盐

D. 尿素和蛋白质

19. (2分) 2024 年 4 月，央视新闻频道播发曲靖市麒麟区恩洪万亩杜鹃花海盛景，清凉曲靖携手大美春光又一次火爆出圈。杜鹃花在游客大脑形成视觉的具体过程是 ( )

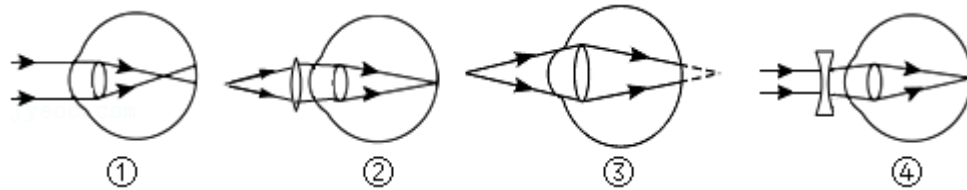
A. 杜鹃花反射来的光线→角膜→瞳孔→晶状体→玻璃体→视网膜→视觉神经→视觉中枢

B. 杜鹃花反射来的光线→瞳孔→角膜→玻璃体→晶状体→视网膜→视觉神经→视觉中枢

C. 杜鹃花反射来的光线→角膜→瞳孔→玻璃体→晶状体→视网膜→视觉神经→视觉中枢

D. 杜鹃花反射来的光线→瞳孔→角膜→晶状体→玻璃体→视网膜→视觉神经→视觉中枢

20. (2分) 当前，我国青少年的近视呈现发病年龄早、进展快、程度深的趋势。如图中表示近视眼成像情况和视力矫正方法正确的一组是 ( )



A. ①④

B. ③②

C. ①②

D. ③④

21. (2分) 富源酸菜以其独特的水源、气候和腌制方法而别具风味，让人一见就会不由自主地分泌唾液。下列相关叙述不正确的是 ( )

A. 这种反应属于复杂反射

B. 该反射与谈虎色变属于同一反射类型

C. 该反射结构基础是反射弧

D. 该反射不需要大脑皮层的参与

22. (2分) 动物使大自然充满生机，关于下列 5 种动物的叙述正确的是 ( )

①鲫鱼

②青蛙

③蜥蜴

④啄木鸟

⑤狗

- A. ①和②终生生活在水中，用鳃呼吸
- B. ③④⑤的生殖和发育摆脱了水的束缚
- C. ②③④体温恒定，可以利用皮肤辅助呼吸
- D. ⑤胎生、哺乳，但后代成活率不高

23. (2分) 孔雀主要分布于云南南部和西南部，是自然界中最美丽的鸟之一，它是善良、美丽和华贵的象征，被人们视为吉祥之鸟。孔雀开屏属于( )

- A. 学习行为
- B. 社会行为
- C. 繁殖行为
- D. 觅食行为

24. (2分) 因为麻雀的食谱中，人工种植的谷物也占了一部分，但如果大量的人为消灭麻雀，会使农田当中的害虫几乎没有天敌，反而让次年的粮食严重欠收。这体现了动物在生物圈中的作用是( )

- A. 帮助植物传播种子
- B. 促进生态系统的物质循环
- C. 帮助植物传粉
- D. 维持生态平衡

25. (2分) 细菌是最普通最古老的生物之一，几乎遍布地球上的每一个角落，细菌分布广泛的原因不包括( )

- A. 形态多样且具有细胞膜、细胞质等结构
- B. 个体微小，便于传播
- C. 在不良环境下，能形成芽孢随风飘散
- D. 繁殖速度快，数量多

26. (2分) 生物分类主要是根据生物的相似程度(包括形态结构和生理功能等)把生物划分为不同的等级。下列相关叙述中正确的是( )

- A. 根据体内是否有脊柱，可以将动物分为脊椎动物和无脊椎动物
- B. 白种人与黄种人，属于不同的物种
- C. “属”是最基本的分类单位
- D. 在生物分类等级中，同门生物的相似程度最大，亲缘关系最密切

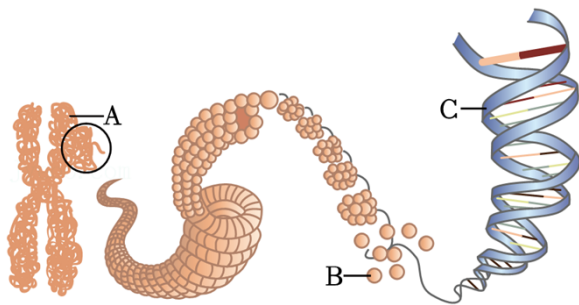
27. (2分) 生物多样性使地球充满生机，也是人类生存和发展的基础，在下列保护生物多样性的做法中，不正确的是( )

- A. 建立自然保护区
- B. 禁止滥捕乱杀野生动物
- C. 引入世界各地不同生物
- D. 建立濒危物种的种质库

28. (2分) 有性生殖是通过生殖细胞结合的生殖方式，下列生殖方式属于有性生殖的是 ( )

- A. 细菌的分裂生殖
- B. 葡萄的扦插繁殖
- C. 桃树的开花结果
- D. 洋芋用块茎生殖

29. (2分) 如图是染色体和 DNA 的关系示意图，相关叙述错误的是 ( )



- A. A 主要由 B 和 C 组成
- B. C 主要存在于细胞质中
- C. 每一种生物中 A 的数目是一定的
- D. C 中有很多个基因

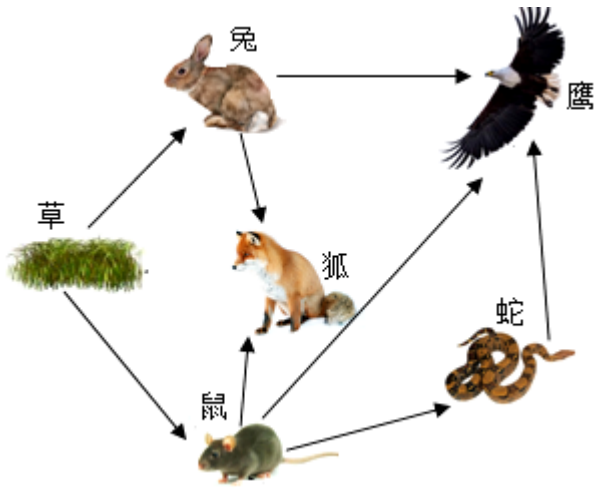
30. (2分) 美国学者米勒在 1953 年进行了最著名的“生命起源”实验，该实验证明了 ( )

- A. 原始地球的条件和大气成分就可以转变为原始生命
- B. 无机物可以转变为简单的有机小分子物质
- C. 无机物可以合成有机大分子物质
- D. 有机大分子可以直接演变为原始生命

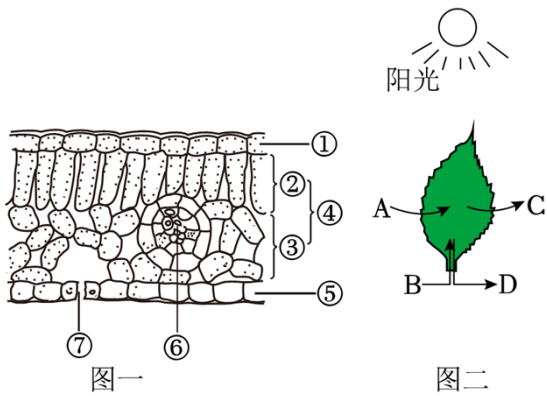
## 二、简答题 (每空 1 分，共 30 分。)

31. (5分) 如图是根据某草原生态系统绘制的食物网，据图回答下列问题。

- (1) 这个食物网中鹰和蛇的关系是 \_\_\_\_\_。
- (2) 该生态系统有 \_\_\_\_\_ 条食物链，写出其中最长的一条食物链：\_\_\_\_\_。
- (3) 若该生态系统被难以分解的农药污染，则图中 \_\_\_\_\_ 体内积累的农药最多。
- (4) 由于人类过度捕杀狐导致兔和鼠的数量在短时间内会大量增加，但一段时间后兔和鼠的数量就开始下降最后保持相对稳定，这是因为该生态系统具有一定的 \_\_\_\_\_ 能力。

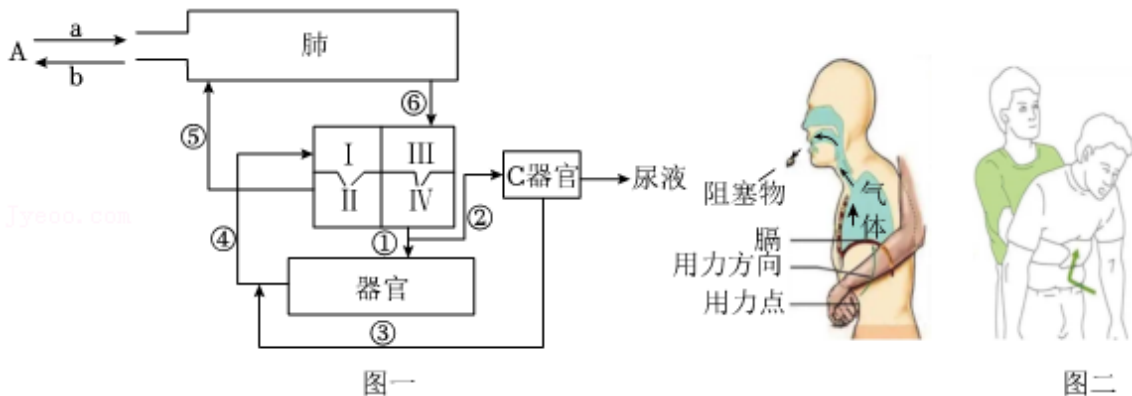


32. (5分) 分析叶片结构和光合作用过程的示意图, 据图回答下面问题。



- (1) 细胞排列紧密对叶片具有保护作用的有 \_\_\_\_\_ (填序号)。
- (2) 图一中, ④的结构中有许多叶绿体, 能制造有机物, 因此④属于 \_\_\_\_\_ 组织。
- (3) 图二中, D是 \_\_\_\_\_, 它是通过图一⑥叶脉中的 \_\_\_\_\_ 进行运输的。
- (4) 图二中, 植物通过光合作用产生的C, 通过图一中的⑦ \_\_\_\_\_ 释放到大气中。

33. (5分) 2024年, 甘肃天水因麻辣烫而火, 火得让人猝不及防。作为一种生活态度和文化象征的“麻辣烫”, 吸引了很多全国各地年轻人纷纷涌向天水这座西北小城。请据图回答下列问题: (“[]”中填序号, 横线上填文字。)



(1) 甘肃天水麻辣烫香辣味扑鼻，随香辣味进入肺泡中的 a 气体，透过 \_\_\_\_\_ 和毛细血管壁进入血液，与红细胞中的 \_\_\_\_\_ 结合，随血液流动被输送到全身各处组织细胞利用。

(2) 麻辣烫中被消化后的营养物质被构成小肠绒毛壁的一层上皮细胞所吸收，随着血液运输，最先到达图一心脏的[\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_。

(3) 麻辣烫刚上桌时，某人狼吞虎咽突然噎住了，周围游客立刻对他进行了如图二所示的“海姆立克急救法”，该方法可以通过外力冲击使被救者的膈顶上升，肺内气压 \_\_\_\_\_，推动阻塞物向外移动。

(4) 吃了麻辣烫后大量喝水，会导致尿液增多。尿液的形成要经过图一 C 器官中肾小球和肾小囊内壁的过滤作用以及肾小管的 \_\_\_\_\_ 作用两个过程。

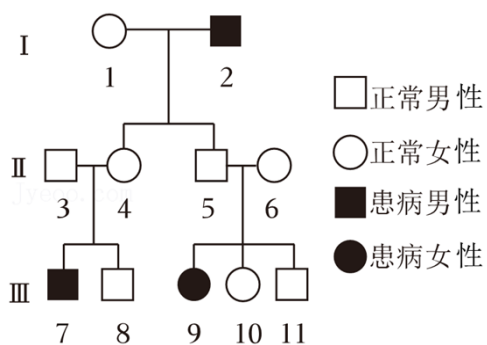
34. (5 分) 如图为某家族白化病的遗传图谱。I、II、III 分别表示三代人，显性基因用 D 表示，隐性基因用 d 表示。请分析并完成相关问题。

(1) 从遗传图谱可知，白化病是一种 \_\_\_\_\_ (填“显性”或“隐性”) 遗传病。4 的基因型为 \_\_\_\_\_。

(2) 3 与 4 表现正常，但 7 患病，这种现象在生物学上称为 \_\_\_\_\_。

(3) 3 和 4 再生一个孩子，表现为正常肤色的概率为 \_\_\_\_\_。

(4) 8 与 10 都没有白化病，能否结婚？为什么 \_\_\_\_\_。



35. (5 分) 阅读资料，回答问题

资料一：2018 年诺贝尔生理学或医学奖授予美国科学家詹姆斯·艾利森和日本科学家本庶佑，以表彰他们在癌症免疫治疗方面所作出的贡献。两名科学家“松开”了人体的抗癌“刹车”让免疫系统能全力对抗癌细胞。他们的发现是人类与癌症战斗过程中的一个里程碑。

资料二：秋冬季往往是流感传染的高发季节，流感常常在早期出现发热、头痛、浑身无力等症状。对季节性的流感，疫苗是最主要的预防工具。

(1) 癌症是由细胞癌变引发的疾病，癌变后的细胞可以通过不断产生大量新的癌细胞，形成肿瘤。从免疫的角度看，肿瘤细胞相当于抗原，抗原可以刺激人体产生相应的 \_\_\_\_\_。

(2) 流感属于传染病，其病原体是 \_\_\_\_\_，它没有细胞结构，仅由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成。



(3) 从传染病的预防措施看，注射疫苗属于保护易感人群，佩戴口罩属于\_\_\_\_\_。

(4) 健康上的生活方式，可以提高自身免疫力，从而才能使免疫系统高效对抗癌症、流感等疾病。作为学生，你应该选择哪些健康的生活方式？（至少答出 2 点）\_\_\_\_\_。

36. (5 分) 为了探究“馒头在口腔内的消化”，做了以下实验。

试管编号	1	2	3
馒头碎屑或块	碎屑适量	碎屑适量	馒头块适量
清水或唾液	X	2mL 清水	2mL 唾液
保温	37°C 水浴保温 10 分钟		
加入碘液	2 滴		
结果	不变蓝	变蓝	部分变蓝

请回答下列问题：

(1) 为了证明唾液对馒头有消化作用，应选用\_\_\_\_\_试管做对照实验，该实验的对照组是\_\_\_\_\_号试管。在 1 号试管的 X 处应加入\_\_\_\_\_。

(2) 将三支试管放在 37°C 水浴保温 10 分钟，模拟的是人体\_\_\_\_\_内的温度。

(3) 如果用 1 号试管与 3 号试管进行对照实验，可以得出结论：人在吃馒头时应该\_\_\_\_\_，才能有助于食物的消化。

# 2024年云南省曲靖市中考生物二模试卷

## 参考答案与试题解析

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案	C	A	B	A	D	A	C	D	A	D	D
题号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
答案	B	C	B	D	B	A	C	A	A	D	B
题号	23	24	25	26	27	28	29	30			
答案	C	D	A	A	C	C	B	B			

一、选择题（本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 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.（2 分）神舟十四号航天员亲手种植在问天实验舱的拟南芥种子和水稻种子萌发时，根会向含有水的土壤生长，这体现了（ ）

- A. 生物能进行呼吸
- B. 生物都能进行新陈代谢
- C. 生物能对外界刺激作出反应
- D. 生物能进行繁殖

**【分析】**生物具有以下特征：（1）生物的生活需要营养；（2）生物能够进行呼吸；（3）生物能排出体内产生的废物；（4）生物能够对外界刺激作出反应；（5）生物能够生长、发育和繁殖；（6）除病毒外，生物都是由细胞构成的。

**【解答】**解：“水稻种子萌发时，根会向含有水的土壤生长”，是因为根向有水的土壤生长，吸收生长所必须的水分而得以存活，这体现了生物能对外界刺激作出反应故 ABD 不符合题意，C 符合题意。

故选：C。

**【点评】**掌握生物的基本特征是解题的关键。

2.（2 分）一定的空间范围内，生物与环境形成的统一整体叫生态系统，人类在其组成成分中属于（ ）

- A. 消费者
- B. 生产者
- C. 分解者
- D. 环境

**【分析】**生态系统就是在一定的地域内，生物与环境构成的统一的整体。生态系统包括生物部分和非生物部分，其中环境就是生物生存的非生物条件，包括阳光、空气、水、土壤等。生物部分包括生产者（主要是绿色植物）、消费者（主要是动物）、分解者（主要是腐生的细菌和真菌）。

**【解答】**解：生态系统包括生物成分和非生物成分，生物成分包括生产者、消费者和分解者，生产者主要指绿色植物，能够通过光合作用制造有机物，为自身和生物圈中的其他生物提供物质和能量；消费者主要指各种动物，在促进生物圈中的物质循环起重要作用；分解者指的是细菌、真菌等营腐生生活的生物，它们将动植物残体等含有的有机物分解成简单的无机物，归还到无机环境中，参与了物质的循环。人不能自己制造有机物，直接或间接以植物为食，是生态系统中的消费者，故 BCD 错误，A 正确。

故选：A。

**【点评】**掌握生态系统的组成是解题关键。

3. (2分) 以下常见的生态系统中，自动调节能力最强的是 ( )

- A. 湿地生态系统
- B. 海洋生态系统
- C. 农田生态系统
- D. 城市生态系统

**【分析】**生态系统具有一定的自动调节能力，这种调节能力受到构成该生态系统的生物种类、个体数量及各种生物之间构成的食物链和食物网的复杂程度的影响。

**【解答】**解：A. 湿地生态系统分布在较湿润地区，雨水充沛，动植物种类繁多，但和海洋生态系统相比，动植物种类要少，自我调节能力弱，A 不符合题意。

B. 海洋生态系统中的植物大部分是微小的浮游植物，动物种类很多，其营养结构比湿地生态系统复杂，自动调节能力强，B 符合题意。

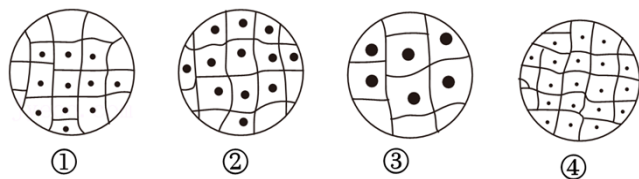
C. 农田生态系统是人工的生态系统，以农作物为主体，动植物种类相对较少。同野生植物相比，农作物抵抗旱、涝或病虫害的能力差，自动调节能力差，人类发挥的作用非常重要，C 不符合题意。

D. 城市生态系统中人类起重要支配作用，植物种类和数量少，消费者主要是人类，而不是野生动物，自动调节能力差，D 不符合题意。

故选：B。

**【点评】**掌握生态系统的类型及特征是解题的关键。

4. (2分) 如图是不同同学在实验室的一台显微镜中操作观察同一永久装片时看到的图像，有关说法正确的是 ( )



- A. 图像③放大倍数最大
- B. 图像①的视野范围最大

C. 图像④的视野亮度最暗

D. 图像②的标本对焦最准

**【分析】**1、显微镜的放大倍数越大，视野越暗，视野范围越小，细胞体积越大，细胞数目越少；显微镜的放大倍数越小，视野越亮，细胞体积越小，观察到的细胞数目越多。

2、物镜越长，放大倍数越大，观察时标本与物镜的距离越近；物镜越短，放大倍数越小，标本与物镜越远的距离越远。

3、分析题图可知，①②③④中，视野中细胞数目最少的是③，细胞数目最多的是④，因此③视野最暗，放大倍数最大，④视野最亮，放大倍数最小。

**【解答】**解：A. 图像③视野放大倍数最大，视野中细胞数目最少，故 A 正确。

B. 图像④看到的细胞数目最多，放大倍数最小，视野最亮、视野范围最大，故 B 错误。

C. 显微镜的放大倍数越大，细胞体积越大，细胞数目越少，视野范围越小，视野会越暗；图像③的放大倍数最大，因此视野应该最暗，故 C 错误。

D. 图像③的标本对焦最准，故 D 错误。

故选：A。

**【点评】**掌握显微镜的构造和使用方法是解决本题的关键。

5. (2分) 洋葱根尖细胞和人体口腔上皮细胞都具有的结构是 ( )

①细胞壁

②细胞膜

③细胞质

④细胞核

⑤叶绿体

⑥液泡

⑦线粒体

A. ①②③④⑥ B. ①②④⑥ C. ②③④⑤⑥ D. ②③④⑦

**【分析】**植物细胞和动物细胞的相同点和不同点：

细胞类型	相同点	不同点
植物细胞	都有：细胞膜、细胞质、 细胞核、线粒体。	有：细胞壁、叶绿体、 液泡。
动物细胞		无：细胞壁、叶绿体、 液泡。

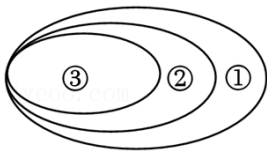
		液泡。
--	--	-----

**【解答】**解：细胞膜、细胞质、细胞核、线粒体是动植物细胞都含有的结构，洋葱根尖细胞是植物细胞，人体口腔上皮细胞是动物细胞，它们共同结构是②细胞膜、③细胞质、④细胞核、⑦线粒体，故D符合题意，ABC不符合题意。

故选：D。

**【点评】**解答此类题目的关键是掌握动物细胞结构的异同点。

6. (2分) 为了理解生物概念之间的关系，某同学画了如图，该图能正确表示有关生物概念之间关系的是 ( )



- A. ①生物圈②湿地生态系统③沼泽
- B. ①系统②组织③器官
- C. ①细胞质②线粒体③细胞
- D. ①脊椎动物②昆虫③节肢动物

**【分析】**图中的①到③的逻辑关系是：①包含②，②包含③，③的范围最小，①的范围最大。

**【解答】**解：A. ①生物圈包含②湿地生态系统，③沼泽是典型的湿地生态系统，符合图示所示的概念之间的关系，A正确。

B. ①系统由③器官构成，③器官由不同的②组织构成，不符合图示所示的概念之间的关系，B错误。

C. ③细胞包含①细胞质，①细胞质里含有②线粒体，不符合图示所示的概念之间的关系，C错误。

D. ③节肢动物包含②昆虫，但都属于无脊椎动物，不符合图示所示的概念之间的关系，D错误。

故选：A。

**【点评】**解题此题关键要理解理解生物概念之间的关系。

7. (2分) 绿色植物可以分为藻类、苔藓、蕨类和种子植物，以下有关绿色植物的说法正确的是 ( )

- A. 海带是藻类植物，依靠它的根固着在浅海岩石上
- B. 葫芦藓、叶内有较为发达的输导组织，能生活在阴湿的陆地上
- C. 蕨类有根、茎、叶的分化，且在这些器官中有输导组织
- D. 号称植物中“活化石”的银杏属于被子植物，有果实

**【分析】**(1) 藻类的细胞内含叶绿体，无根、茎、叶的分化。

(2) 苔藓植物无根，起固着作用的是假根，有茎、叶的分化，无输导组织，如葫芦藓。

(3) 蕨类植物有了根、茎、叶的分化，体内有输导组织，一般长的高大，如肾蕨。

(4) 种子包括裸子植物和被子植物，被子植物的种子有果皮包被，而裸子植物种子外面没有果皮包被。

**【解答】**解 A. 海带是藻类植物，无根、茎、叶的分化，依靠它的根状物固着在浅海岩石上，A 错误。

B. 葫芦藓的茎和叶内无输导组织，无真正的根，依靠茎和叶吸收水分，只能生活在阴湿的陆地上，B 错误。

C. 肾蕨属于蕨类植物，有根、茎、叶的分化，而且有输导组织，C 正确。

D. 号称植物中“活化石”的银杏属于裸子植物，没有果实，D 错误。

故选：C。

**【点评】**了解各类植物的特点是解题的关键。

8. (2分) “有收无收在于水，收多收少在于肥”，这句谚语有一定的科学道理。这说明植物的生长需要( )

A. 水和有机物

B. 无机盐和化肥

C. 无机盐和有机物

D. 水和无机盐

**【分析】**植物的生长需要的营养物质有水、无机盐、有机物。

**【解答】**解 “有收无收在于水，收多收少在于肥”，这句谚语中，肥主要成分为无机盐，说明植物生长需要水和无机盐。

故选：D。

**【点评】**掌握植物生长需要大量的无机盐是解题的关键。

9. (2分) 俗话说“水往低处流”，但在植物体内却可以“水往高处流”，其动力主要来源于( )

A. 蒸腾作用

B. 光合作用

C. 呼吸作用

D. 分解作用

**【分析】**(1) 绿色植物利用光能，通过叶绿体，把二氧化碳和水转化成贮存着能量的有机物（主要是淀粉），并且释放出氧气的过程，就是绿色植物的光合作用。

(2) 细胞内的有机物在氧气的参与下被分解成二氧化碳和水，同时释放出能量的过程，叫做呼吸作用。

(3) 蒸腾作用是水分从活的植物体表面（主要是叶片）以水蒸气状态散失到大气中的过程。

**【解答】**解 水分从活的植物体表面以水蒸气状态散失到大气中的过程，叫做蒸腾作用。植物吸收的水分，绝大部分通过蒸腾作用散失到环境中，这样会形成很大的拉力，拉动水分向上运输。所以俗话说“水往低处流”，但在植物体内却可以“水往高处流”，其动力主要来源于植物体的蒸腾作用，A 正确。

故选：A。

**【点评】**解答此题的关键是明确植物体在蒸腾作用的相关知识。

10. (2分) 如图是探究“绿叶在光下制造有机物”的实验中叶片颜色的变化，分析该图可以得出的结论是( )

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/796001115055011012>