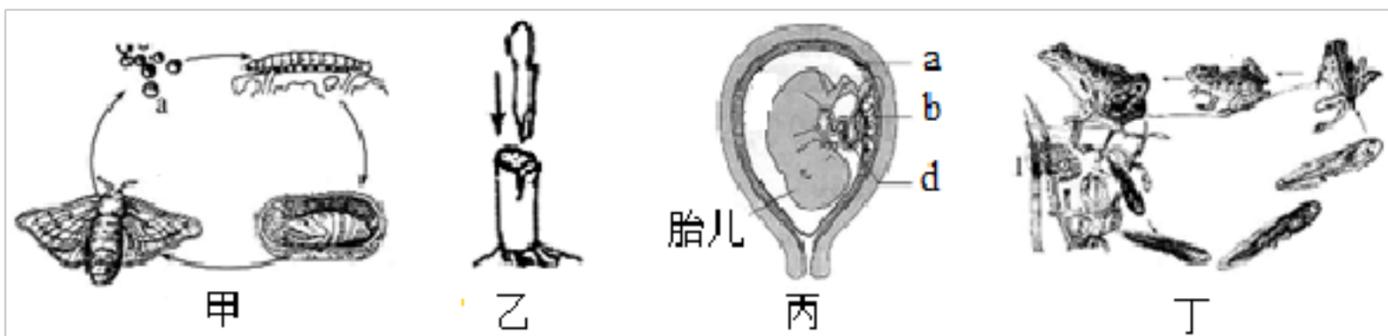


2023年湖南省永兴县中考生物一模试卷

1. 郴州地区今年春天天气特别冷，气温较低。桃花的生长发育也相应推迟，这种现象体现生物基本特征是（ ）
- A. 生物的生活需要营养
B. 生物能对外界刺激作出反应
C. 生物具有变异的特性
D. 生物需要进行呼吸
2. 谚语、俗语和古诗词中蕴含着一些生物学原理。下列有关解释正确的是（ ）
- A. 千里之堤，溃于蚁穴--环境影响生物
B. 春雨贵如油--植物生长都需要无机盐
C. 野火烧不尽，春风吹又生--生态系统具有自我调节能力
D. 黄鼠狼给鸡拜年，没安好心--这两种动物间是寄生关系
3. 使用显微镜观察装片的实验过程中，对光、下降镜筒和上升镜筒时，眼睛应分别注视（ ）
- A. 反光镜、目镜、物镜
B. 目镜、物镜、目镜
C. 反光镜、物镜、目镜
D. 物镜、物镜、目镜
4. 米粉主要以大米为原料，其中的营养物质主要来自水稻种子结构中的（ ）
- A. 胚芽
B. 胚轴
C. 子叶
D. 胚乳
5. 有人说：“有收无收在于水，收多收少在于肥。”下列相关说法正确的是（ ）
- A. 根吸收水分和无机盐的部位主要是根尖成熟区
B. 植物吸收的水分主要用于进行光合作用
C. 植物叶片发黄、茎秆矮小，应施含磷的无机盐
D. 施肥时施得越多，植物的生长趋势越好
6. 下列植物中，都能产生种子的一组是（ ）
- A. 海带、卷柏、银杏
B. 银杏、蜜橘、油茶
C. 雪松、满江红、紫菜
D. 萱草、大豆、硅藻
7. 我国最早的农书《齐民要术》记载有“正其行，通其风”，其蕴含的生物学原理是通风透光，为光合作用提供（ ）
- A. 氧气和光照
B. 二氧化碳和光照
C. 氧气和能量
D. 二氧化碳和能量
8. 下列是生物生殖和发育有关的示意图，其分析正确的是（ ）



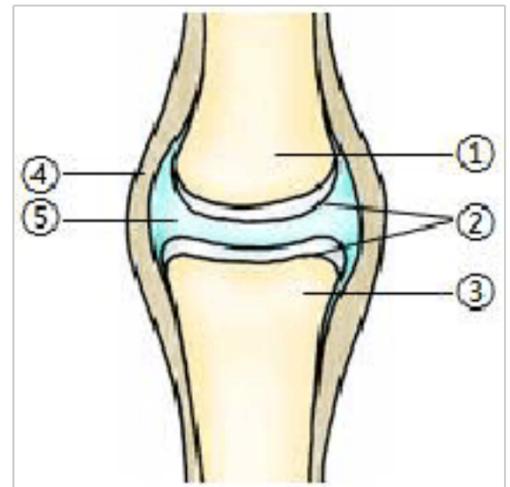
- A. 图甲所示生物与图丁的发育过程相同，都是完全变态发育
- B. 图乙所示的繁殖方式可以引进优良品种，缩短繁育周期
- C. 丙图中的胎儿所需的营养直接由 a 提供
- D. 图中四类生物的生殖都是有性生殖

9. 下列疾病中因激素分泌异常导致的是 ()

- A. 白化病
- B. 佝偻病
- C. 呆小症
- D. 肺结核

10. 如图是人的关节结构示意图，下列叙述不正确的是 ()

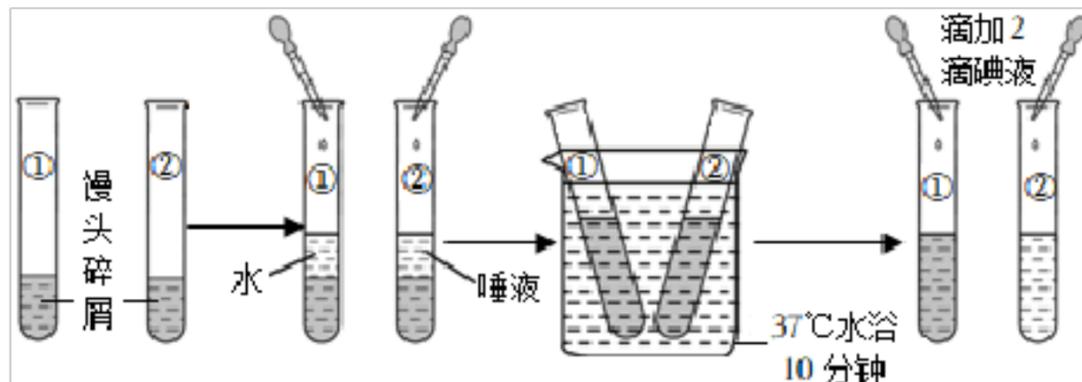
- A. 关节是由①③两部分组成的
- B. 脱臼是指①从③中滑脱出来的现象
- C. ⑤内有滑液，可减少骨与骨之间的摩擦
- D. ②具有缓冲震动、减少摩擦的作用



11. 人体吸气和呼气时，膈肌会收缩或舒张。当膈肌收缩时不会发生的是 ()

- A. 胸廓上下径增大
- B. 肺扩张
- C. 肋骨向上向外运动
- D. 膈顶部上升

12. 下列关于图中所示实验的叙述，正确的是 ()



- A. 本探究实验的变量不唯一，无法得出结论
- B. ①与②对照，可探究唾液对馒头的消化作用
- C. 滴加碘液后，两试管中的颜色变化是①不变蓝，②变蓝
- D. 该实验可得出结论：37°C时唾液淀粉酶的活性最强

13. 如图是心脏、血管示意图，其中“→”表示血流方向。若手背静脉注射药物运送到肺部，所经过路线最合理的是

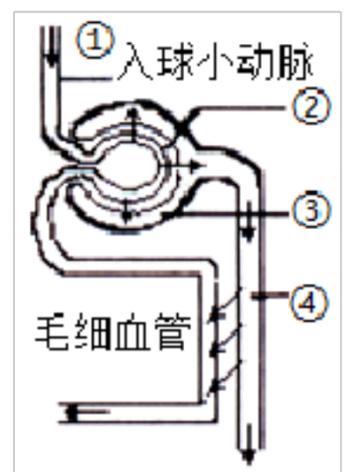


- A. 甲→乙→丙→丁
- B. 丙→乙→丁→甲
- C. 丙→甲→乙→丁
- D. 丁→乙→甲→丙

14. 下列有关眼、耳的叙述，错误的是 ()

- A. 遇到巨大声响时，迅速张开口、或闭嘴、堵耳，以保持鼓膜两侧的气压平衡
- B. 听小骨可将鼓膜产生的振动传到内耳
- C. 近视眼的人看远处物体时，物像落到视网膜前方，应佩戴凹透镜加以矫正
- D. 由远眺转为看书，晶状体的曲度由大变小

15. 尿液的形成主要包括滤过和重吸收两个过程。如图为肾单位结构模式图，则重吸收作用发生在（ ）



- A. ①处
- B. ②处
- C. ③处
- D. ④处

16. “双飞燕子几时回，夹岸桃花蘸水开”，燕子在飞行中需要消耗大量能量。下列叙述中，与鸟产生大量能量无关的是（ ）

- A. 心跳频率快，运输能力强
- B. 气囊辅助呼吸，可获得充足氧气
- C. 骨骼轻、薄、坚固，有些骨中空
- D. 食量大，消化能力强

17. “飞鸽传书”和“蜻蜓点水”，从行为获得方式看分别属于（ ）

- A. 先天性行为 先天性行为
- B. 学习行为 学习行为
- C. 先天性行为 学习行为
- D. 学习行为 先天性行为

18. 纪录片《舌尖上的中国》让我们再一次认识了中国美食文化，片中介绍了泡菜、腐乳、黄酒、酱等发酵食品的制作。其中以酵母菌为主要发酵菌种的是（ ）

- A. 泡菜
- B. 腐乳
- C. 黄酒
- D. 酱

19. 下列关于生命起源的叙述中，正确的是（ ）

- A. 按照生命起源的化学演化学说，原始生命起源于原始海洋
- B. 原始大气的主要成分是水蒸气、氧气、甲烷等
- C. 米勒的实验证明了原始地球可以产生原始生命
- D. 任何地球环境也可能形成原始生命

20. “珍爱生命，健康生活”是一个永恒的主题，下列说法错误的是（ ）

- A. OTC 无需凭医师处方即可购买和使用
- B. 经常玩手机，熬夜上网属于不健康的生活方式
- C. 给健康人注射乙肝疫苗属于特异性免疫，疫苗是抗体
- D. 清华大学在学生中开展的“刷卡”锻炼活动，属于保护易感人群

21. 种子植物要结果必须经历开花传粉和受精两个生理过程。 _____（判断对错）

A. 正确 B. 错误

22. 在分类学上，人和猿分界的重要标志是能否直立行走。 _____（判断对错）

A. 正确 B. 错误

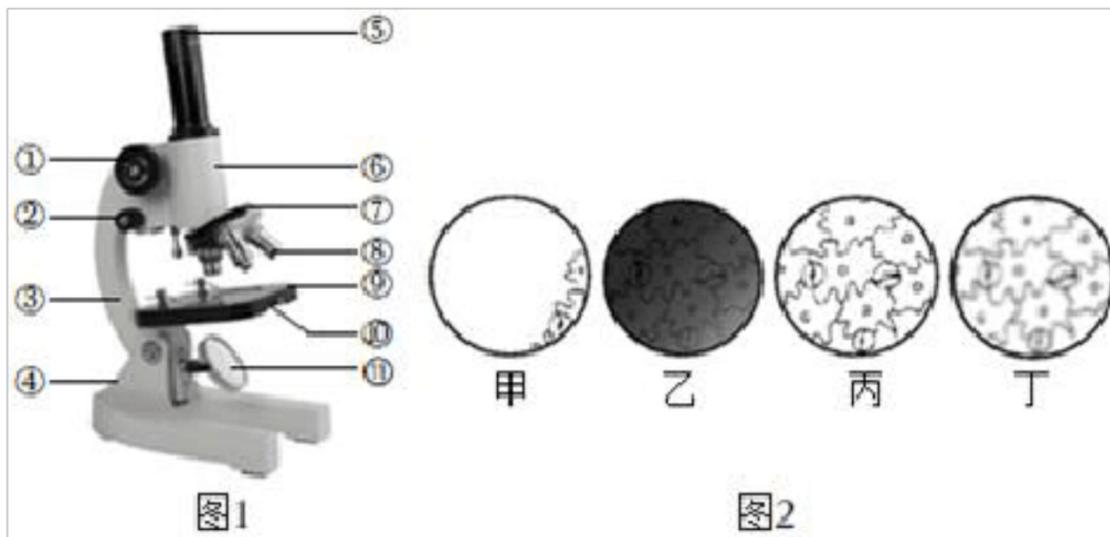
23. 鳄鱼能在水里生活也能在岸上生活，所以它是两栖动物。 _____（判断对错）

24. 真菌产生孢子繁殖后代，细菌产生芽孢繁殖后代。 _____（判断对错）

25. 男性体细胞中的性染色体组成是 22 对+XY。 _____（判断对错）

A. 正确 B. 错误

26. 如图 1、图 2 是用显微镜观察蚕豆叶下表皮的实验示意图，请据图回答下列问题：

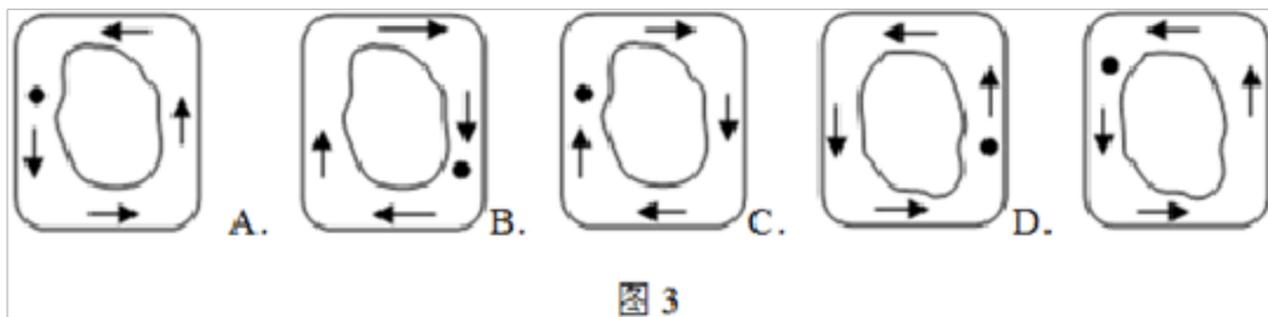


(1) 如图 2 是同学们在用低倍镜观察蚕豆叶下表皮时看到的甲、乙、丙、丁四个物像图。若要把物像由甲图变成丙图，是在观察过程中把玻片标本向 _____ 移动的结果。

(2) 图像丁的问题是物像 _____，可以调节图 1 中[_____]_的来达到更好的观察效果。

(3) 若要改善图乙的问题，可以通过调节图 1 中的[_____]和[_____]来实现。

(4) 在观察水棉细胞时，如果在显微镜下观察到叶绿体沿箭头所示方向流动，如图 3（大圆表示液泡、箭头表示细胞质流动方向，小黑圆表示某叶绿体），则实际上该叶绿体的位置以及流动方向是 _____。

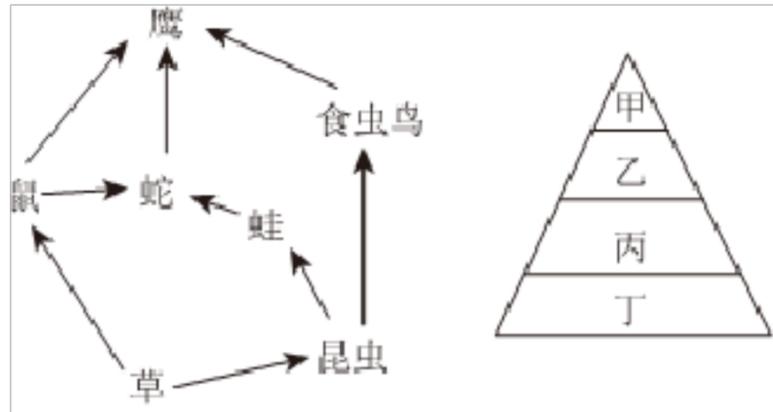


27. 如图表示某生态系统中的食物网和此食物网中某条食物链的四类生物按顺序以甲、乙、丙、丁为代号建立的能量金字塔，请据图回答下列问题：

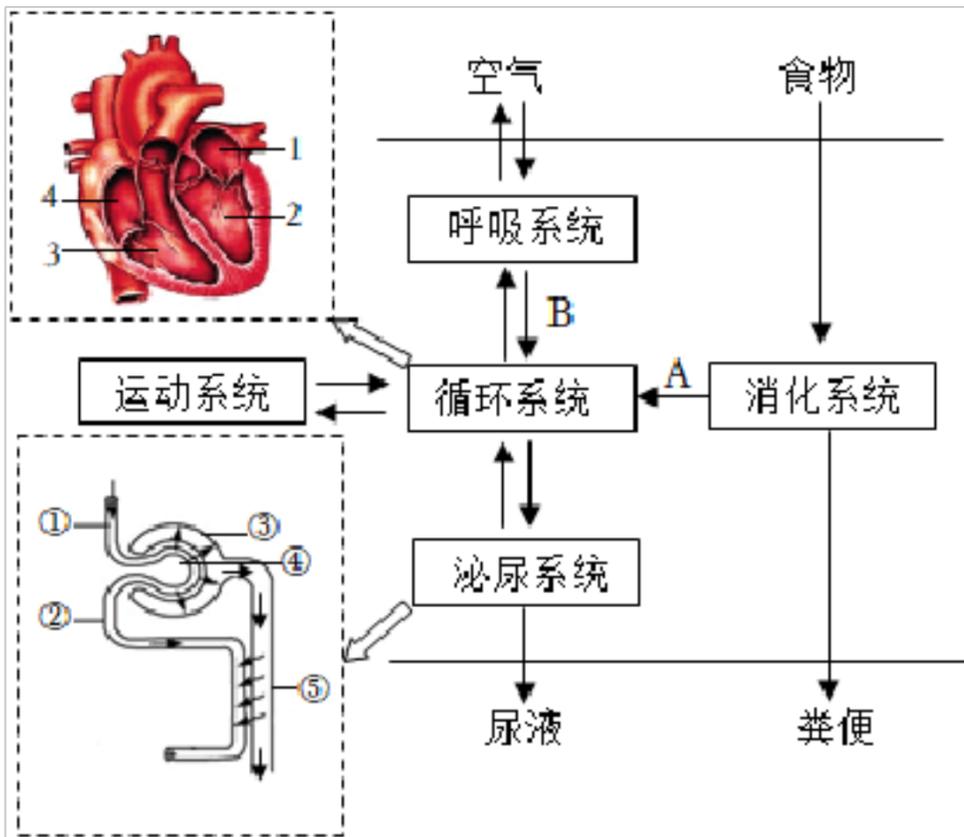
(1) 该食物网由 _____ 条食物链组成。除图中明确提到的成分外，生态系统还应包括

_____。

- (2) 此生态系统中能量流动的起点是从 _____ 开始的。
- (3) 若此生态系统被含汞的有毒物质污染，则体内有毒物质积累最多的生物是 _____。
- (4) 若图中的能量金字塔是按照“草→鼠→蛇→鹰”这条食物链的四类生物建立的，则丙对应的生物是 _____。

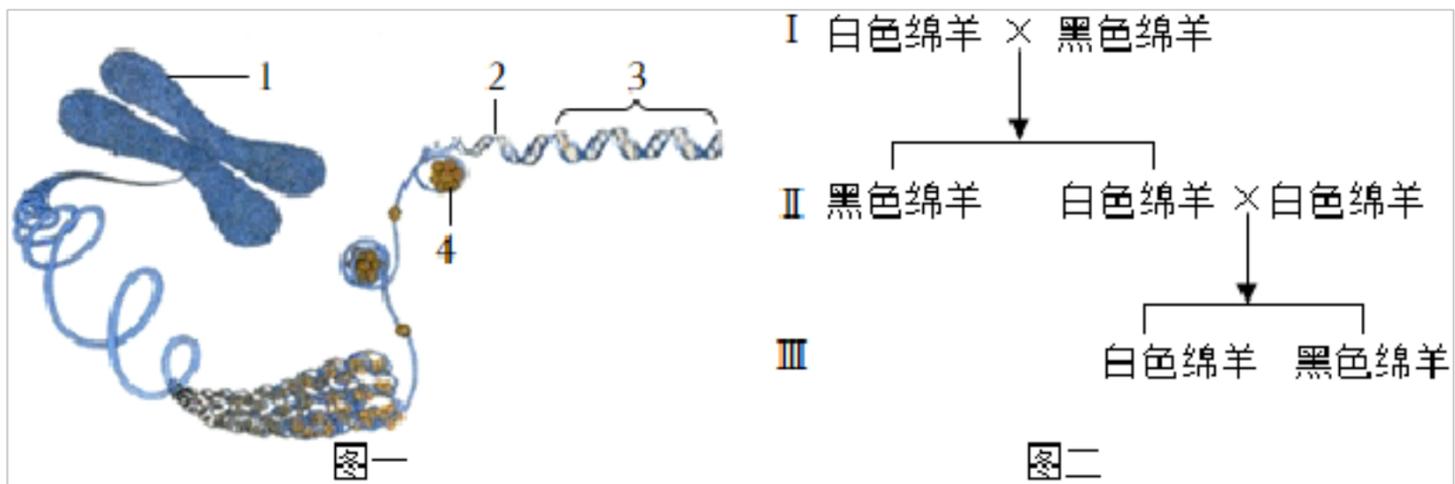


28. 人体血液循环系统由心脏和血管组成，血液在心脏和血管中循环流动，把各器官、系统紧密联系在一起（图中数字表示结构，字母表示物质）。据图回答：



- (1) 物质 A 为食物中淀粉的消化终产物，则 A 是 _____，该物质运输到肱二头肌的过程中，最先经过图示心脏的[_____]_____（[]内填图中数字，横线上填结构名称）。
- (2) 肺的换气过程中，物质 B 进入循环系统是通过 _____原理实现的。
- (3) 血液流经肾脏时，②与①中的血液相比较，明显减少的物质有 _____（至少答出两种）。
- (4) 肺泡壁、小肠绒毛壁与毛细血管壁都是由单层上皮细胞构成，有利于肺部进行肺换气、小肠吸收营养物质，体现的生物学观点是 _____。

29. 如图一是染色体结构示意图，图二是绵羊的毛色遗传图解。请据图分析回答下列问题

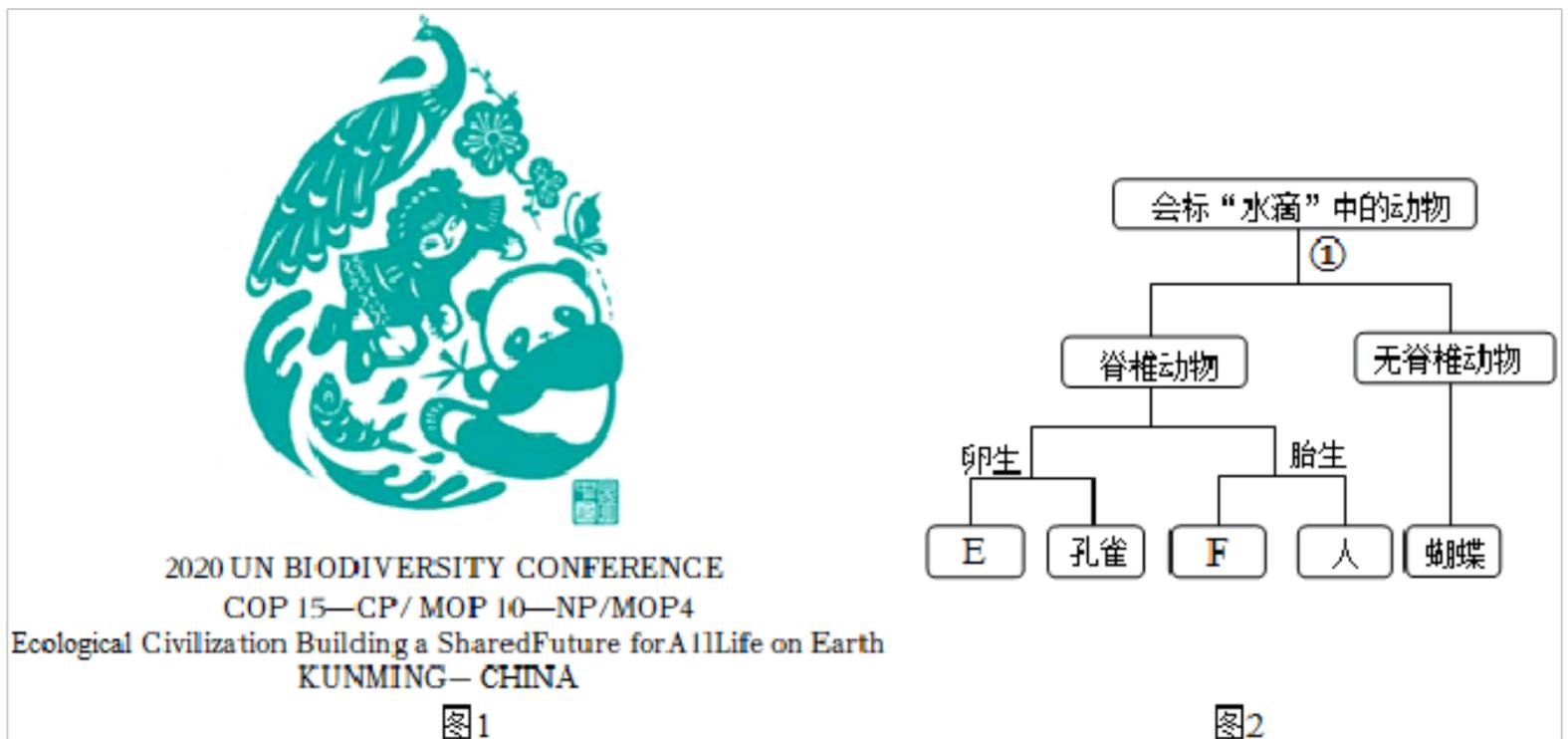


(1) 如图一所示，正常情况下，绵羊的体细胞中[1]的数目是恒定的，而且是成对存在的，[2]是主要的遗传物质 _____。

(2) 绵羊毛色的黑色和白色在遗传学上称为 _____，根据图二信息可以判断 _____ 色是隐性性状。

(3) 若控制绵羊毛色的基因用 D、d 表示，I 中白色绵羊的基因组成为 _____；III 中白色绵羊的基因组成为 Dd 的概率是 _____。

30. 《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（COP15）于 2021 年 10 月 11 日至 24 日在中国昆明举办。大会的主题为“生态文明：共建地球生命共同体”，大会会标（图 1）中间的“水滴”包含大熊猫、孔雀、鱼、蝴蝶和身着民族服饰的小女孩等元素，并以甲骨文作背景，反映了生物多样性和文化多样性。



(1) 同学们将会标“水滴”中的动物进行了分类。如图 2 所示。①表示的分类依据是 _____。

(2) 会标“水滴”中的蝴蝶属于 _____ 动物，它的身体有外骨骼。

(3) 图 2 中的 F 表示的动物名称是 _____。

(4) 图 1 大会会标中间的“水滴”包含大熊猫、孔雀、鱼、蝴蝶和身着民族服饰的小女孩体现了生物多样性中的 _____。

(5) 大会以“生态文明：共建地球生命共同体”为主题，旨在倡导推进全球生态文明建设强

调人与自然是生命共同体，强调尊重自然、顺应自然和保护自然。请谈谈作为中学生的你能为此而做些什么？ _____（答出一点，合理即可）。

31. 阅读材料，回答以下问题：

材料一：2019年12月以来，湖北省武汉市发现多起病毒性肺炎病例，2020年1月12日，世界卫生组织正式将引起此次肺炎的新型冠状病毒命名为“2019新型冠状病毒(2019-nCoV)”。

材料二：2019-nCoV的传播途径主要是呼吸道飞沫传播、接触传播和气溶胶传播。飞沫传播是与病人的飞沫及呼出气体近距离接触，直接吸入导致感染；接触传播是飞沫沉积在物品表面，手接触后，再触摸口腔、鼻腔、眼睛等黏膜，导致感染；气溶胶传播是飞沫混合在空气中，形成气溶胶，吸入后导致感染。

材料三：2020年1月18日，中国工程院院士李兰娟表示：成功分离出新型冠状病毒的毒来，意味着我们已经拥有了疫苗的种子株，把疫苗种子株培养成装苗株，我们就可以制备疫苗。

(1) 从传染病的角度看，2019-nCoV属于 _____。与人体细胞相比，2019-nCoV的主要结构特点是 _____。

(2) 从材料三可知，新冠肺炎疫苗的成功研制指日可待。通过注射疫苗，使机体产生抗获得免疫力，属于 _____ 免疫。

(3) 新冠肺炎爆发后，在全球迅速蔓延，这说明传染病具有 _____ 的特点，勤洗手、戴口罩，从传染病预防的角度来看，这些措施属于 _____。

32. 菠萝深受人们喜爱，但食用新鲜菠萝有时会引起口腔麻木或有刺痛感，因为新鲜菠萝中的菠萝蛋白酶能分解口腔黏膜和舌表面的蛋白质。用盐水浸泡后的菠萝比用清水浸泡后食用起来不适感会减轻。某生物学社团猜想，盐水会影响菠萝蛋白酶的活性，为了验证这一猜想，他们进行了如下实验：

组别	试管中添加的物质	加入的物质	蛋白酶相对活性
甲组	5mL 清水	等量含菠萝蛋白酶的菠萝汁	100%
乙组	5mL 盐水		88%

将两组试管置于 37℃ 水中，保温 20 分钟，根据上述实验，回答下列问题。

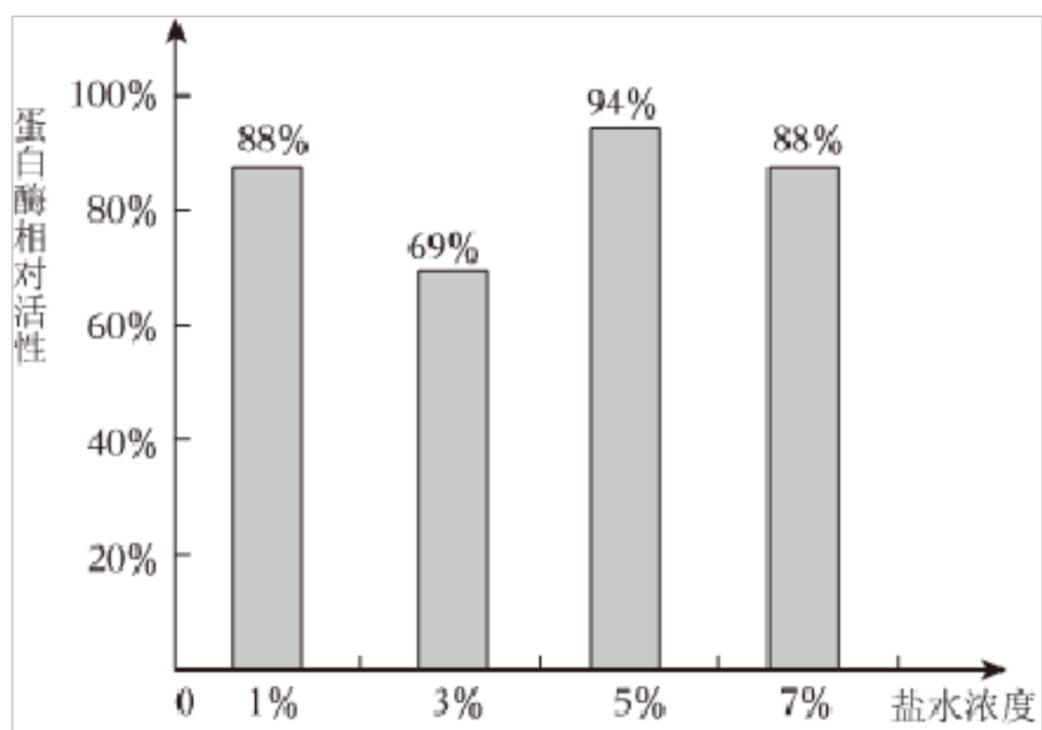
(1) 该社团提出的假设是 _____。

(2) 该实验的变量是 _____，本实验设置甲组的目的是 _____。

(3) 为了减小实验误差，增加可信度，需要重复上述实验，并将所测得的数据取 _____ 作为实验的最后结果。

(4) 通过实验数据分析，盐水会影响菠萝蛋白酶的活性，该社团又进一步实验，得到如图数据，数据表明，不同浓度的盐水都能抑制菠萝蛋白酶的活性，其中抑制作用最强的盐水浓度

是 _____



答案和解析

1. 【答案】 B

【解析】解：生物能够对来自环境中的各种刺激作出一定的反应，郴州地区今年春天天气特别冷，气温较低。桃花的生长发育也相应推迟，说明生物能对刺激作出反应。选项 A、C、D 具不符合题意。

故选：B。

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。

解此题的关键是理解生物的特征。

2. 【答案】 C

【解析】解：A、“千里之堤，溃于蚁穴”，意思是白蚁在大堤内挖洞影响了大堤的牢固性，体现了生物对环境的影响，A 错误；

B、“春雨贵如油”说明植物生长都需要水分，B 错误；

C、“野火烧不尽，春风吹又生”。体现了草原生态系统具有自我调节能力。C 正确；

D、黄鼠狼给鸡拜年，没安好心--这两种动物间是捕食关系，D 错误；

故选：C。

(1) 生物必须适应环境才能生存，如沙漠上的植物必须耐旱才能生存。生物也能影响环境，如蚯蚓改良土壤，千里之堤毁于蚁穴，植物的蒸腾作用可以增加空气湿度等。

(2) 环境影响生物的生存，环境中影响生物生活的各种因素叫生态因素，分为非生物因素和生物因素。

解答此类题目的关键是牢固掌握基础知识并能灵活运用所学知识解释实际问题。

3. 【答案】 B

【解析】解：转动转换器，使低倍物镜对准通光孔。把一个较大的光圈对准通光孔。左眼注视目镜内，右眼睁开，转动反光镜，看到明亮视野。当镜筒下降的时候，如果只注视目镜，我们看到不物镜的位置，就容易让物镜压碎了玻片标本，所以在镜筒下降时我们要注视物镜防止其压碎玻片标本。而观察寻找物像时，是在镜筒上升的过程中进行的，眼要看着目镜。

故选：B。

光学显微镜的使用步骤：

取镜和安放：

①右手握住镜臂，左手托住镜座。

②把显微镜放在实验台上，略偏左。安装好目镜和物镜。

对光：

①转动转换器，使低倍物镜对准通光孔。注意，物镜的前端与载物台要保持 2 厘米的距离。

②把一个较大的光圈对准通光孔。左眼注视目镜内，右眼睁开，便于以后观察画图。转动反光镜，看到明亮视野。

观察：

①把所要观察的载玻片放到载物台上，用压片夹压住，标本要正对通光孔。

②转动粗准焦螺旋，使镜筒缓缓下降，直到物镜接近载玻片。眼睛看着物镜以免物镜碰到玻片标本。

③左眼向目镜内看，同时反向转动粗准焦螺旋，使镜筒缓缓上升，直到看清物像为止。再略微转动细准焦螺旋，使看到的物像更加清晰。

正确使用显微镜是中学生应具备的一项基本实验技能。严谨、规范的操作有利于提高实验效率，保护显微镜，培养学生实事求是的科学态度。

4. 【答案】D

【解析】解：我们吃的大米是去掉了皮的水稻种子，水稻种子由种皮、胚和胚乳三部分组成，种皮有保护作用，胚由胚芽、胚轴、胚根和子叶组成，胚乳是水稻种子储存养料的结构，因此，大米所含的营养物质主要来自水稻种子的胚乳。

故选：D。

水稻种子由种皮、胚和胚乳三部分组成，胚乳是水稻种子储存养料的结构，据此答题。

一般子叶是双子叶植物种子储存营养物质的结构，胚乳是单子叶植物种子储存营养物质的结构。

5. 【答案】A

【解析】解：A、成熟区细胞停止伸长，并且开始分化，表皮一部分向外突起形成根毛，是根吸收水分和无机盐的主要部位，A 正确；

B、植物吸收的水分主要用于进行蒸腾作用，B 错误；

C、植物叶片发黄、茎秆矮小，应施含氮的无机盐，C 错误；

D、不同植物对肥料的需求不同，同一种植物生长的不同时期对肥料的需要不同。因此要做到合理施肥。施肥时以有机肥为主，化肥为辅；以满足植物的需要为主，既不能过多也能过少。D 错误。

故选：A。

(1) 根尖的结构从顶端向上，一般可以划分为四个部分：根冠、分生区、伸长区和成熟区。

(2) 根吸收来的水绝大部分通过蒸腾作用蒸发到大气当中去了，少部分被当做光合作用的原料被

植物体利用。

(3) 植物的生长需要多种无机盐，无机盐对植物的生长发育起着重要的作用，植物生活中最多的无机盐是含氮、磷、钾的无机盐。

理解掌握水分和无机盐对植物生长的作用。

6. 【答案】 B

【解析】解：A、海带属于藻类植物，卷柏属于蕨类植物，两者都用孢子来繁殖后代。而银杏属于裸子植物，用种子繁殖后代，不符合题意。

B、银杏属于裸子植物，能产生种子；蜜桃、油茶属于被子植物，都能产生种子，符合题意。

C、雪松属于裸子植物，用种子繁殖后代，满江红属于蕨类植物，用孢子来繁殖后代，紫菜属于藻类植物，用孢子来繁殖后代，不符合题意。

D、萱草和大豆属于被子植物，它们都能产生种子，硅藻属于藻类植物，用孢子繁殖。不符合题意。

故选：B。

自然界中的植物多种多样，根据植物种子的有无和繁殖方式的不同一般把植物分成种子植物和孢子植物。不结种子，用孢子繁殖后代的是孢子植物；用种子来繁殖后代的是种子植物。孢子植物包括藻类植物、苔藓植物和蕨类植物。种子植物包括裸子植物和被子植物。

回答此题的关键主要是要明确植物的分类以及各种植物的繁殖特点。

7. 【答案】 B

【解析】解：绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成储存着能量的有机物（主要是淀粉），并且释放氧气的过程，就是植物的光合作用。光合作用可以用一个简单的反应式表示如下：

二氧化碳+水 $\xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光能}}$ 有机物（储存能量）+氧气，“正其行，通其风”，其蕴含的生物学原理是通风透光，为光合作用提供二氧化碳和光照。

是通风透光，为光合作用提供二氧化碳和光照。

故选：B。

绿色植物利用光提供的能量，在叶绿体中把二氧化碳和水合成了淀粉等有机物，并且把光能转化成化学能，储存在有机物中，这个过程就叫光合作用，据此解答。

关于光合作用的公式，可结合着光合作用的原料、产物、条件、场所、能量的转化来掌握。

8. 【答案】 B

【解析】解：A、图甲所示生物与图丁的发育过程相同，都是变态发育，错误。

B、图乙所示的繁殖方式是嫁接，能保持接穗的优良性状，达到早结果、增强抗寒性、抗旱性、抗病虫害的能力，正确。

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/457101155012006060>