

2022 年湖南省张家界市中考生物试卷

一、单项选择题（共 20 小题，每小题 1 分，共计 20 分）

1.（1 分）生物能够表现出非生物所不具有的生命现象。

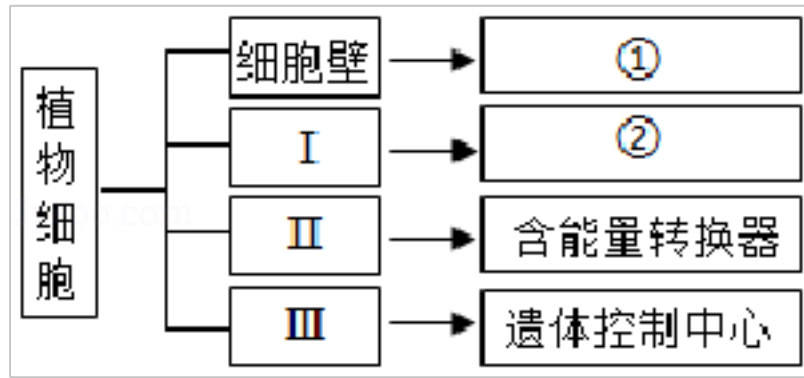
下列古诗描述的现象中不包含生命现象的是（ ）

- A. 落红不是无情物，化作春泥更护花
- B. 离离原上草，一岁一枯荣
- C. 穿花蛺蝶深深见，点水蜻蜓款款飞
- D. 床前明月光，疑是地上霜

2.（1 分）2022 年 5 月，我国“月宫 365”实验圆满结束，“月宫一号”是一个由人、植物、动物、微生物组成的人工闭合生态系统，与张家界国家森林公园生态系统相比，“月宫一号”稳定性较差。原因是（ ）

- A. 生物种类少，营养结构复杂
- B. 生物种类多，营养结构简单
- C. 生物种类少，营养结构简单
- D. 生物种类多，营养结构复杂

3.（1 分）如图是植物细胞的相关概念图。有关描述正确的是（ ）



A. I 紧贴细胞壁，是植物细

胞才有的结构

B. ①可以表示“能够控制物质进出细胞”

C. II 中的“能量转换器”不包括线粒体

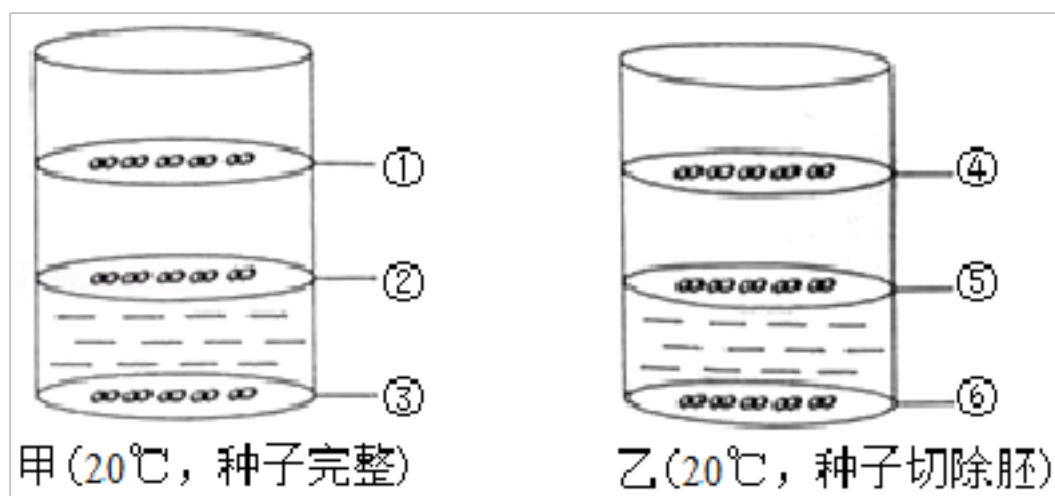
D. 细胞进行分裂时，III先由一个分成两个

4. (1分) 为探究种子萌发的条件，某同学设计了如下实验：

在两个玻璃杯中不同位置固定 6 张滤网，在每张滤网上放 10 粒

大小相同的绿豆种子，加入凉开水至中间的滤网（如图）。下列

分析不正确的是（ ）



A. 绿豆种子结构中，

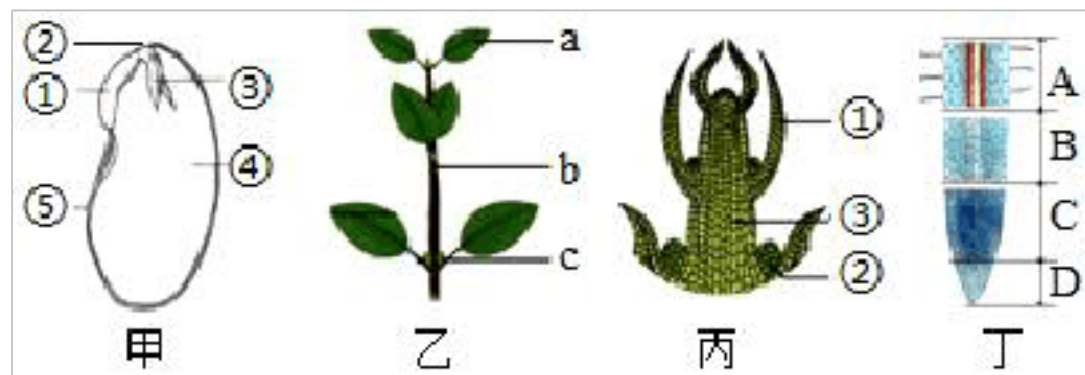
胚是新植物体的幼体

B. ①和③两组进行对照，探究的问题是种子的萌发需要一定的水分吗

C. ②和⑤两组进行对照，可验证种子切除胚不能萌发的假设

D. ①~⑥组中，只有第②组种子萌发，由此得出的结论是绿豆种子的萌发需要一定的水分、充足的空气和胚

5. (1分) 如图是植物体某些器官或结构的示意图。下列相关叙述中，错误的是 ( )



A. 甲图中①②③

④是由受精卵发育而成

B. 乙图中 c 是由丙图中③发育而成

C. 丙图中②将来可发育成乙图中 b

D. 丁图中结构 A 使根不断伸长

6. (1分) 学习了人的生殖与发育后，某同学作了如下总结，其中错误的是 ( )

A. 婴儿的诞生标志着人体生长发育的开始

B. 出生后吸食母乳能增强婴儿的免疫力

C. 受精卵发育初期营养物质来自卵细胞的卵黄

D. 受精卵形成的场所是输卵管

7. (1分) 小涛的爸爸准备从苗圃买回树木移植到自家庭院中，小涛运用所学到的生物学知识给爸爸提出移植树木的建议以及说明建议的主要原因，如下表所示。其中下列哪一要点的建议与其主要原因不相符合 ( )

点	要 建议	主要原因
A	要在傍晚时进行移植	降低蒸腾作用
B	剪除部分枝叶	帮助茎内的水上升至叶
C	黏在根部的土团 不要移除	避免伤害根部构造
D	移栽后视树木的生长情况及时打针输液	为树木的生长提供所需要的 水和无机盐等营养物质

A. A            B. B            C. C            D. D

8. (1分) 上学前, 冬冬吃了一碗色香味俱全的牛肉面, 牛肉面中的哪种食材是冬冬整个上午完成各项活动提供能量的主要

C. 葱花、香菜 D. 面条

9. (1分) 连续发生的生理活动可用流程图表示。小豪同学归纳梳理的四个流程图中, 有待改正的是 ( )

- A. 结构层次: 细胞→组织→器官→系统→植物体
- B. 尿液形成: 血液→肾小球→原尿→肾小管→尿液
- C. 视觉形成: 光线→角膜→瞳孔→晶状体→视网膜→视神经→视觉中枢→形成视觉
- D. 吸气过程: 肋间肌、膈肌收缩→胸腔容积增大→肺扩张

→肺内气压下降→吸气

10. (1分) 某 AB型血的癌症患者由于化疗导致血小板大量减少危及生命。为救治该患者需要马上输血。下列关于输血与血型的说法不正确的是 ( )

- A. 安全输血应以输同型血为原则
- B. 由于血库缺乏 AB型血，为及时救治病人，可快速地输入大量的 A型或 B型血
- C. 根据“缺什么补什么”的原则，只输入血小板成分，提高病人输血治疗的效果
- D. 我国实行无偿献血制度，提倡 18~55 周岁的健康公民自愿献血

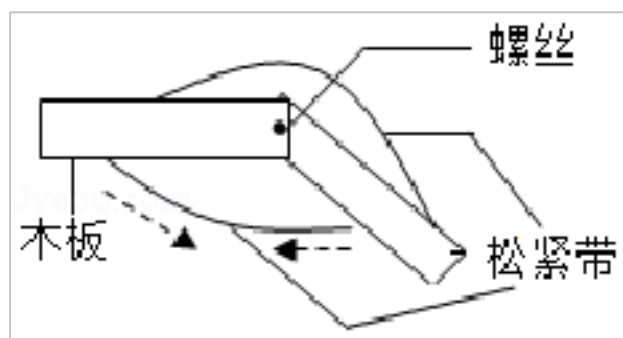
11. (1分) 小华在街上看到久违的好朋友，兴奋地立即挥手打招呼。下列与上述过程相关的神经系统调节的叙述正确的是 ( )

- A. 立即挥手是属于简单反射
- B. 此过程的感受器在手部肌肉
- C. 兴奋的感觉是由传入神经产生
- D. 挥手的命令是由传出神经传递

12. (1分) 每年的 5 月 15 日是“防治碘缺乏病日”，今年的主题是“科学补碘益智，健康扶贫利民”。下列对碘的认识不正确的是 ( )

- A. 碘是人体必需的无机盐，也可以提供能量
- B. 我们常吃的海带和紫菜含碘丰富，可防治大脖子病
- C. 碘是合成甲状腺激素的重要原料
- D. 幼年时期缺碘会造成智力发育出现障碍

13. (1分) 模型构建是学习生物学的一种有效策略。如图是某学生用两片长方形的木板、两条松紧带、螺丝等材料制作的一个肌肉牵拉骨运动的模型。木板、松紧带、螺丝分别代表运动中的 ( )



A. 骨、骨骼肌、关节    B. 骨、肌腹、关节

- C. 骨、肌腱、关节
- D. 骨、骨骼肌、关节囊

14. (1分) 夏天买回的豆腐，及时放在冰箱中存放时间稍长也会变质。有同学提出，“把豆腐泡在盐水中再放入冰箱可以延长保鲜时间”。若针对这一方案的可行性分析进行探究实验方案的设定，下列设计最符合实验目的要求的是 ( )

- A. 设置对照实验，唯一变量是水分，其他均相同
- B. 设置对照实验，唯一变量是盐分的有无，其他均相同
- C. 设置对照实验，唯一变量是温度，其他均相同
- D. 设置对照实验，唯一变量是豆腐大小，其他均相同

15. (1分) 小林在学校的综合实践活动中, 制作下列食品时, 利用的主要微生物不正确的是 ( )

- A. 面包 - - 酵母菌                      B. 酸奶 - - 乳酸菌  
C. 泡菜 - - 醋酸菌                      D. 制酱 - - 霉菌

16. (1分) 2022年我国科学家成功地将酿酒酵母全部 16 条染色体融合成了 1 条染色体。除细胞分裂略有异常外, 这种新型酵母细胞的形态、功能等各方面全部都正常如初。下列有关叙述不正确的是 ( )

- A. 酵母菌的染色体位于细胞核中  
B. 染色体主要由 DNA 和蛋白质构成  
C. 酵母菌的各种性状是由基因控制的  
D. 融合后的这条染色体上只含一个基因

17. (1分) 人类的直发和卷发是一对相对性状, 下表是三个家庭遗传的情况。

	父亲	母亲	子代
家庭 1	直发	卷发	儿子卷 发、女儿直发
家庭 2	卷发	卷发	女儿卷发
家庭 3	直发	直发	儿子直 发、女儿卷发

下列分析不正确的是 ( )

- A. 据上表分析，直发和卷发这对相对性状中卷发是隐性性状
- B. 如果用 A、a 分别表示控制这对相对性状的显性基因和隐性基因，家庭 1 子代中直发的基因组成是 AA或 Aa
- C. 如果家庭 2 再生育一个孩子，出现卷发男孩的可能性是 $\frac{1}{2}$
- D. 如果家庭 3 再生育一个直发孩子，与父母基因组成相同的可能性是 $\frac{2}{3}$

18. (1分) 长生生物科技有限公司假疫苗案引起国家高度重视，疫苗的安全问题备受社会关注。下列有关疫苗的说法，错误的是 ( )

- A. 疫苗通常是用失活的或减毒的病原体制成的生物制品
- B. 接种的疫苗相当于抗原
- C. 接种疫苗的目的是为了控制传染源
- D. 接种疫苗属于特异性免疫

19. (1分) “健康生活，珍爱生命”。关于健康生活的叙述，正确的是 ( )

- A. 遇到中学生溺水时，先进行人工呼吸，再清理呼吸道中的污物
- B. 鸦片、吗啡等毒品具有镇痛效果，可以少量吸食
- C. 不慎烧伤进行皮肤移植时，用异体皮肤不会发生排斥反



应

D. 非处方药可以自行判断、购买和使用，但也要注意用药安全

20. (1分) “共创国家卫生城市，共享健康张家界”，张家界人在行动。我们提倡的是 ( )

①垃圾分类，变废为宝②节能减排，绿色出行③家住澧水河，污水直接排

④小草在呼吸，脚下要留情⑤公园鲜花美，采来嗅花香

⑥徒步天门山，树干刻字迹⑦绿化造林，净化空气

A. ①②③④ B. ①②④⑤ C. ①②⑥⑦ D. ①②④⑦

二、非选择题 (共6小题，每空1分，共计30分)

21. (5分) 某兴趣小组的同学调查身边环境中的生物，将校园周边的池塘作为调查范围。同学们分成两组，一组同学对池塘进行水样采集，通过显微镜观察水中的微小生物。另一组同学对池塘中肉眼可见的动植物进行观察、分类。

(1) 第一小组的同学将取到的水样制成临时装片，放到显微镜下观察，为了能够找到尽可能多的水中的微小生物，应该选择以下哪个目镜和物镜组合\_\_\_\_\_

显微	目镜	物镜
镜序号		
A	5×	10×

	10×	10×
C	10×	4×

(2) 同学们在视野中找到了草履虫，草履虫本身没有颜色，在较暗的视野中才能更清晰地观察它，你认为需要对光进行如何调整\_\_\_\_\_。

- A. 用平面反光镜，缩小光圈 B. 用平面反光镜，放大光圈  
C. 用凹面反光镜，放大光圈 D. 使用高倍物镜，放大光圈

(3) 第二小组的同学调查到池塘中有如下动植物：荷花、水绵、鱼、虾、青蛙、鸭、蜻蜓等。根据所学生物学知识，回答下列问题：

①荷花、水绵能通过光合作用制造有机物，所以在池塘生态系统中扮演的角色是\_\_\_\_\_。

②虾与调查到的池塘中哪种生物亲缘关系最近\_\_\_\_\_。

③青蛙能在水中活动，也能在陆地上生活，却不属于真正适应陆地环境的脊椎动物，主要原因是\_\_\_\_\_不能摆脱对水的依赖。

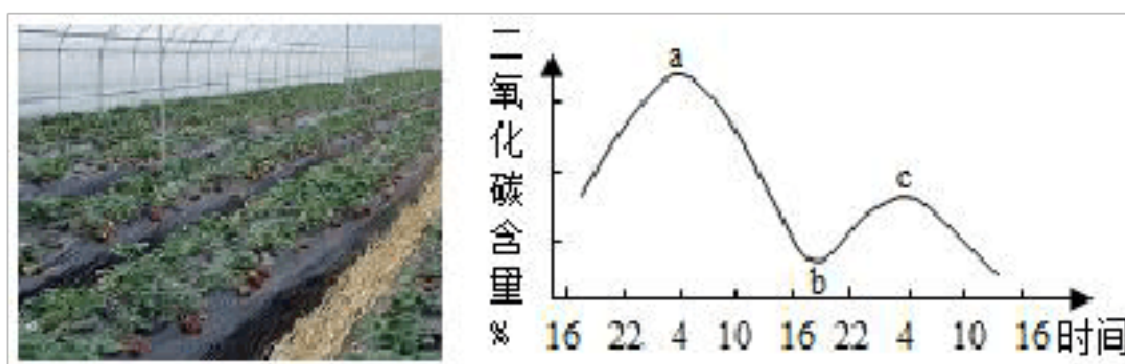
22. (5分) 近年来张家界市新建了许多水果、蔬菜采摘园，春天可以到大棚里采摘草莓、蔬菜，秋天可以采摘葡萄等。到采摘园现场采摘，既给人们提供了亲近大自然的机会，又能体验到采摘的乐趣。请根据所学的生物学知识回答下列问题。

(1) 种植蔬菜的大棚内，通常要适时通风，这样做的目

\_\_\_\_\_的浓度，促进植物的光合作用，提高产量。

在寒冷的冬天，大棚能为蔬菜的生长提供\_\_\_\_\_。

(2) 在一封闭的草莓大棚中，某生物兴趣小组测量 48 小时棚内二氧化碳的含量，绘制了如图示意图。

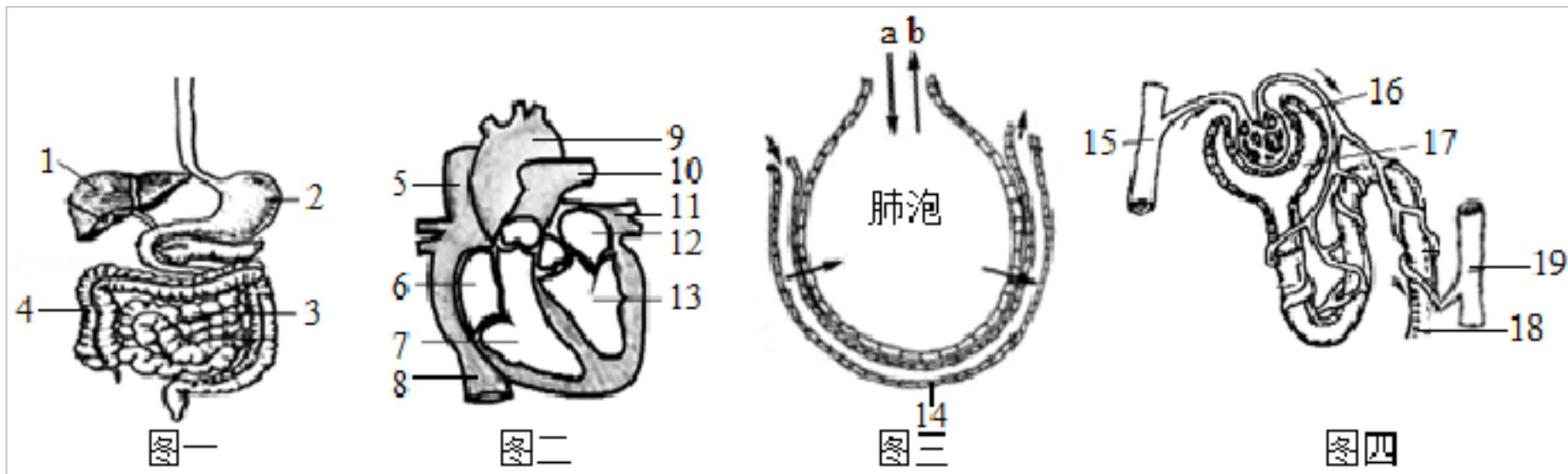


①在曲线的 ab 段，二氧化碳浓度下降的原因是草莓的\_\_\_\_\_作用吸收了二氧化碳。

②为了提高草莓的产量，生物兴趣小组的同学们建议果农：晚上适当增加光源；开花期间，在棚内放养蜜蜂；在如图 bc 段时间范围内还可以适当降低温度，理由是\_\_\_\_\_。

(3) 在草莓、葡萄的植株上开了很多花或结了很多果，有经验的果农并未全部保留，而进行疏花，疏果。这样做的目的是为了保留的果实有充足的\_\_\_\_\_供应，提高草莓和葡萄的品质。

23. (5 分) 共享单车有效解决市民低碳出行的问题，并引领骑行健身新风潮。在骑车的时候，除了运动系统以外，还需要其它系统的协调配合。人体参与该活动的部分系统结构如图，请据图回答问题。

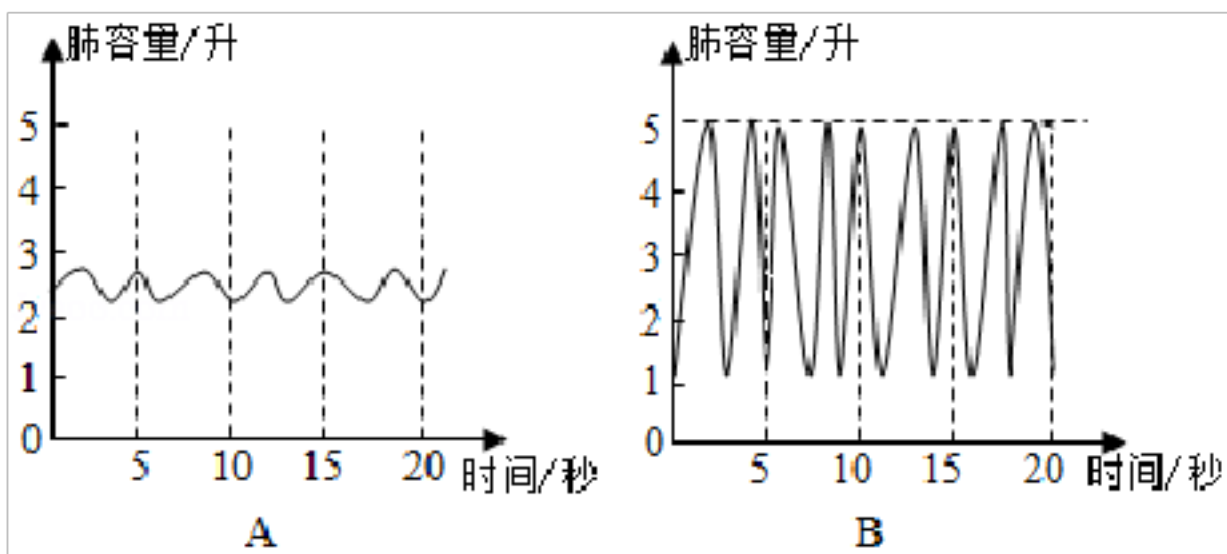


1) 骑车时需要的能量是从食物中获取的，其中提供能量的主要物质在图一中[      ]      内彻底消化。

(2) 骑车过程中心跳加速，血液循环加快。请你用图二、图三中的序号写出血液循环中的肺循环途径：    。

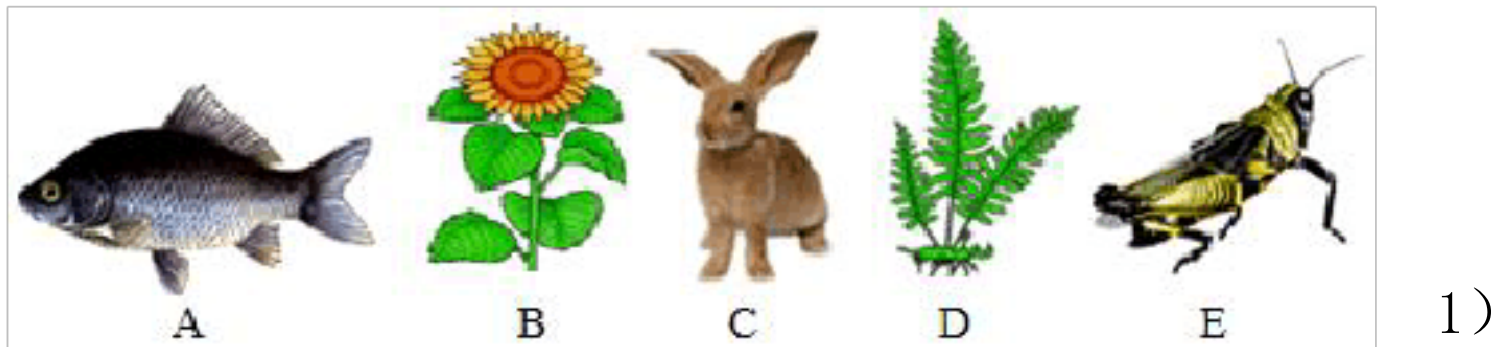
(3) 在骑行过程中，同时也产生一些尿素等废物，图四19处中的尿素含量比15处的尿素含量    （填“多”或“少”）。

(4) 下列哪幅曲线图表示在骑行过程中的呼吸情况    。



(5) 在骑车的时候，除了运动系统以外，还需要其它系统的协调配合。这些系统都有与各自的功能相适应的结构。这充分体现出    的生物学观点。

24. (5分) 如图是几种生活中常见生物的示意图，请回答下列问题：



以上生物中，属于种子植物的是\_\_\_\_\_（填字母），属于无脊推动物的是\_\_\_\_\_（填字母）。

（2）D生活在阴湿的地方，具有根、茎、叶的分化，是不结种子的植物，它通过\_\_\_\_\_繁殖后代。

（3）E的发育经历了卵→若虫→成虫三个时期，叫做\_\_\_\_\_发育。

（4）从进化的角度看，通过D与B；A与C的比较，说明生物进化的总体趋势从结构上看是\_\_\_\_\_。

25.（5分）在探究“花生果实大小的变异”的实验时，某生物兴趣小组从甲、乙品种花生袋中分别取30粒花生做样品，进行样品果实长轴长度的测量，将测量结果记录在表格中，由此得出探究结果。

（1）该小组使用抽样检测的方法获取样品，要做到\_\_\_\_\_取样，以提高测量结果的准确性。

（2）下表是该小组的测量结果，请在表格“\_\_\_\_\_”处填上适当数值以完善表格。

品种	甲品种花生果实	乙品种花生果
结果		

长轴长	11	14	1	1	2	2	2	2
度 (毫米)			5	8	2	4	6	8
样品个	2	4	2	4	3	2	5	2
数			0	0				
平均值	_____ 毫米		24 毫					
			米					

(3) 花生果实中，有的长一些，有的短一些，我们分别把它们称为大、小花生，花生果实长度的差异，这种现象称为\_\_\_\_\_。

(4) 从乙品种花生中选取粒大饱满的种子种在贫瘠的土壤中，可能结出小花生，请你分析原因\_\_\_\_\_。如果将此小花生的种子再种下去，所收获的果实\_\_\_\_\_（填“一定”或“不一定”）是小花生。

26. (5分) 糖尿病是当今世界上危害人体健康的常见病之一。据统计，目前我国糖尿病患者人数已超过1亿人。糖尿病患者常采取注射胰岛素的方法治疗，口服胰岛素能治疗糖尿病吗为探究这一问题，某科技小组设计了如下实验方案：

步	甲鼠	乙鼠
骤		

将完全相同的甲、乙两只小鼠的胰岛破坏

B 定时喂全营养饲料 定时喂与甲鼠等量的全营养饲料，每次喂食前注射适量饲料，每次喂食前口服与甲鼠等量的胰岛素 量的胰岛素

C 重复 B 步骤几天后，采集两鼠的尿液，检测其葡萄糖含量，分析得出结论

请根据实验方案回答问题：

(1) 你对该实验作出的假设是\_\_\_\_\_。

(2) 步骤 A 中将两只小鼠的胰岛破坏，目的是\_\_\_\_\_。

(3) 该实验方案在设计上存在一处严重缺陷，请指出\_\_\_\_\_。

(4) 假如按照上述方案进行实验，最终仅在乙鼠的尿液中检测到了葡萄糖，由此可以得出的结论是\_\_\_\_\_。

(5) 近些年来，我国糖尿病患者的数量呈上升趋势。请你从饮食习惯和生活方式等方面谈谈如何预防糖尿病的发生和发展。\_\_\_\_\_（答对一点给分）。

## 2022 年湖南省张家界市中考生物试卷

### 参考答案与试题解析

#### 一、单项选择题（共 20 小题，每小题 1 分，共计 20 分）

1.【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、生物能够生长和繁殖。6、除病毒外，生物都是由细胞构成的。

【解答】解：A、“落红不是无情物，化做春泥更护花”说的就是分解者把落花这种植物的遗体、遗物分解成了无机物，归还土壤，再被植物吸收利用，A不符合题意；

B、离离原上草，一岁一枯荣，体现了生物能够生长繁殖和生物的新陈代谢现象，B不符合题意；

C、“穿花蛱蝶深深见”，是蝶类在采食花粉，因此描述了昆虫的取食行为；“点水蜻蜓款款飞”，是蜻蜓在产卵，因此描述了昆虫的繁殖行为，C不符合题意；

D、床前明月光，疑是地上霜，是自然现象，不是生命现象，D符合题意。

故选：D。

2.【分析】生态系统的稳定性与营养结构的复杂程度有关。

【解答】解：“月宫一号”生物种类较少，食物链简单，营养结构简单，自动调节能力较差。



故选：C。

3. 【分析】植物细胞的基本结构包括：细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡、叶绿体等结构，不同的结构功能不同，观图可知：①表示保护和支持的作用，I 是细胞膜，②表示保护和控制物质进出的作用，II 是细胞质、III 是细胞核，细胞膜解答即可。

【解答】解：A、I 是细胞膜，紧贴细胞壁，是动植物细胞共有的结构，A 错误；

B、细胞壁位于植物细胞的最外层，对细胞起着支持和保护的作用，B 错误；

C、植物细胞的 II 细胞质中含有“能量转换器”叶绿体和线粒体，C 错误；

D、细胞分裂时，细胞核先进行分裂，由一个分成两个，随后细胞质分成两份，每份各含有一个细胞核，D 正确。

故选：D。

4. 【分析】（1）种子的萌发的环境条件为一定的水分、适宜的温度和充足的空气；自身条件是胚是完整的、胚是活的、种子不在休眠期以及胚发育所需的营养物质。

（2）对照实验：在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验。

**【解答】解：**A、绿豆种子中，胚是新植物体的幼体，胚是由受精卵发育而来的。A正确

B、①和③两组有两个变量：水分和空气，因此不能作为对照实验，“用①、②两组进行对照”，唯一不同的变量是水分，因此探究的问题是种子的萌发需要水分吗 B错误

C、种子结构中，胚是新植物的幼体，“由此作出的假设是：切除该结构，种子就不能萌发”，唯一不同的变量是胚，因此用②和⑤两组进行对照可验证该假设。C正确

D、①②两组唯一不同的变量是水分，②③两组唯一不同的变量是空气；②⑤两组唯一不同的变量是胚，因此“若①-⑥组中，只有第②组的种子萌发”，由此得出的结论是种子的萌发需要一定的水、充足的空气以及完整的胚。D正确

故选：B。

5. **【分析】**(1) 种子一般包括种皮(有保护作用)和胚(包括胚根、胚芽、胚轴、子叶)。

(2) 叶芽的结构中，叶原基发育成幼叶；幼叶发育成叶；芽原基发育成侧芽；芽轴发育成茎。

(3) 图甲是菜豆种子的结构：①胚根、②胚轴、③胚芽、④子叶、⑤种皮；图乙是一个枝条：a 叶、b 茎、c 芽；图丙是枝芽的结构：①幼叶、②芽轴、③芽原基。图丁是根尖的结构：A 成熟区、B 伸长区、C 分生区、D 根冠。

**【解答】解：**A、种子的胚是有受精卵发育来的，胚包括①胚根、③胚芽、②胚轴、④子叶。可见①②③④由受精卵发育而成，A正确；

B、图乙中的c芽是由图丁中的③芽原基发育来的，B正确；

C、丙图中②芽轴将来可发育成乙图中b茎，C正确；

D、丁图中B伸长区使根不断伸长，D错误。

故选：D。

6. **【分析】**生殖细胞包括睾丸产生的精子和卵巢产生的卵细胞，含精子的精液进入阴道后，精子缓慢地通过子宫，在输卵管内与卵细胞相遇，有一个精子进入卵细胞，与卵细胞相融合，形成受精卵；受精卵不断进行分裂，逐渐发育成胚泡，此时营养物质来自卵黄；胚泡缓慢地移动到子宫中，最终植入子宫内膜，这是怀孕；胚泡中的细胞继续分裂和分化，逐渐发育成胚胎，并于怀孕后8周左右发育成胎儿，胎儿已具备人的形态；胎儿生活在子宫内半透明的羊水中，通过胎盘、脐带从母体获得所需要的营养物质和氧气，胎儿产生的二氧化碳等废物，也是通过胎盘经母体排出体外的。可见人类个体发育的起点是受精卵。

**【解答】解：**A、通过分析可知，人的发育起始于受精卵的形成，不是婴儿的出生，A错误。

C、通过分析可知，受精卵发育初期营养物质来自卵细胞

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/545040113021011230>