

西咸新区 2023~2024 学年度第一学期期末质量检测

八年级生物学试题

注意事项：

1. 本试卷分为第一部分（选择题）和第二部分（非选择题）。全卷共 6 页，总分 60 分。考试时间 60 分钟。
2. 领到试卷和答题卡后，请用 0.5 毫米黑色墨水签字笔，分别在试卷和答题卡上填写姓名和准考证号，同时用 2B 铅笔在答题卡上填涂对应的试卷类型信息点（A 或 B）。
3. 请在答题卡上各题的指定区域内作答，否则作答无效。
4. 考试结束，本试卷和答题卡一并交回。

第一部分（选择题共 25 分）

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 1 分，计 25 分。每小题只有一个选项是正确的）

1. 北极霞水母是世界上最大的水母，水母特有的攻击和防御利器是（ ）

- A. 消化腔 B. 刺细胞 C. 芽体 D. 眼点

【答案】B

【解析】

【分析】水母属于腔肠（刺胞）动物，腔肠（刺胞）动物的主要特征是身体呈辐射对称，体表有刺细胞，有口无肛门。

【详解】A. 消化腔是腔肠（刺胞）动物消化食物的场所，不是攻击和防御利器，A 错误。

B. 刺细胞是腔肠（刺胞）动物特有的攻击和防御的利器，遇到敌害或猎物时，能弹出刺丝，释放毒液，麻痹或杀死敌害，B 正确。

C. 芽体是腔肠（刺胞）动物进行无性生殖的方式之一，不是攻击和防御利器，C 错误。

D. 眼点是涡虫等动物的感觉器官，水母没有眼点，D 错误。

故选 B。

2. “身体细长，呈圆柱形，体表有角质层”是下列哪类动物的主要特征（ ）

- A. 腔肠动物 B. 扁形动物 C. 环节动物 D. 线形动物

【答案】D

【解析】

【分析】线形动物：身体细长，不分节，呈圆柱形；体表有角质层；有口有肛门。代表动物有：蛔虫、秀丽隐杆线虫、钩虫、丝虫、蛲虫等。

【详解】A. 腔肠动物的身体呈辐射对称，体表有刺细胞，有口无肛门，故 A 错误。

B. 扁形动物的身体呈两侧对称，背腹扁平，有口无肛门，故 B 错误。

C. 环节动物的身体呈圆筒形，由许多彼此相似的体节组成，靠刚毛或疣足辅助运动，故 C 错误。

D. 结合分析可知，“身体细长，呈圆柱形，体表有角质层”的是线形动物的主要特征，故 D 正确。

故选 D。

3. 河蚌和石鳖的运动器官是（ ）

A. 外套膜

B. 贝壳

C. 足

D. 翅膀

【答案】C

【解析】

【分析】河蚌和石鳖都属于软体动物。软体动物的运动器官一般是足。外套膜具有保护和分泌等作用；贝壳主要起保护作用；软体动物没有翅膀。

【详解】A. 外套膜通常具有保护内部柔软身体部分、分泌贝壳等作用，不是运动器官，A 错误。

B. 贝壳主要是起保护作用，不是运动器官，B 错误。

C. 河蚌和石鳖等软体动物依靠足运动，C 正确。

D. 河蚌和石鳖没有翅膀，D 错误。

故选 C。

4. 被诗人赞美为“碧玉眼睛云母翅，轻于粉蝶瘦于蜂”的蜻蜓是飞行高手，下列与蜻蜓同属于节肢动物的是（ ）

A. 沙蚕

B. 蛔虫

C. 蚯蚓

D. 蜘蛛

【答案】D

【解析】

【分析】节肢动物身体分部，足和触角均分节，体表有外骨骼。蜻蜓具有一对触角、两对翅，三对足，身体和附肢都分节，属于节肢动物。

【详解】AC. 沙蚕和蚯蚓都属于环节动物，它的身体由许多相似的环状体节构成，但并不具备节肢动物的外骨骼和足、触角分节等特征，AC 错误。

B. 蛔虫是一种线形动物，它的身体细长，前端为口，后端为肛门，体表有角质层，不符合节肢动物的特征，B 错误。

D. 蜘蛛属于节肢动物中的蛛形纲，它的身体分头胸部和腹部两部分，蜘蛛的体节具有明显的区分，体表有外骨骼，足和触角也分节，完全符合节肢动物的特征，D 正确。

故选 D。

5.

鱼不停地用口吞水，再从鳃盖后缘排出。与流入鱼口的水相比，从鳃盖后缘流出的水中氧含量和二氧化碳含量的变化分别是（ ）

- A. 增加、增加 B. 减少、减少 C. 减少、增加 D. 增加、减少

【答案】C

【解析】

【分析】鱼类的特征有：生活在水中，鱼体表大都覆盖有鳞片，用鳃呼吸，用鳍游泳，靠尾部和躯干部的左右摆动和鳍的协调作用来不断向前游动。

【详解】鱼是用鳃呼吸的，鳃的主要部分是鳃丝，鳃丝中密布毛细血管。当鱼的口和鳃盖后缘交替张合时，水从口流进，经过鳃丝时，溶解在水里的氧就渗入鳃丝中的毛细血管里；而血液里的二氧化碳就从毛细血管渗出，排到水中，随水从鳃盖后缘排出体外。因此，与流入鱼口的水相比，从鳃盖后缘流出的水中氧含量减少、二氧化碳含量增加，C 正确，ABD 错误。

故选 C。

6. 翡翠龙蜥为小型蜥蜴，是我国特有的爬行动物。下列有关翡翠龙蜥的叙述，正确的是（ ）

- A. 身体表面光滑裸露 B. 用鳃呼吸，皮肤辅助呼吸
C. 卵表面有坚韧的卵壳 D. 生殖发育离不开水环境

【答案】C

【解析】

【分析】爬行动物的主要特征：体表覆盖角质鳞片或甲，用肺呼吸，体温不恒定，心脏只有三个腔，心室里有不完全的隔膜，体内受精，卵生或少数卵胎生。

【详解】ABD. 翡翠龙蜥属于爬行动物，用肺呼吸，体表覆盖角质鳞片，卵外有坚韧的卵壳，陆地上产卵，生殖和发育过程脱离水对水的依赖，ABD 不符合题意。

C. 翡翠龙蜥在陆地产卵，卵外有坚韧的卵壳保护，翡翠龙蜥无孵卵的行为，卵靠阳光照射的温度自然孵化，C 符合题意。

故选 C。

7. 鼠类猖獗会对农、林、牧业造成危害，有时还会传播疾病。下列有关鼠类的叙述，错误的是（ ）

- A. 鼠类体表被毛，有利于保温
B. 鼠类牙齿有分化，提高了它们的摄食能力
C. 鼠类有发达的神经系统，适应环境能力强
D. 应开展“剿灭鼠类”活动，将鼠类完全消灭

【答案】D

【解析】

【分析】哺乳动物的主要特征包括体表被毛、牙齿有分化、具有发达的神经系统等。

生态系统中的各种生物相互依存、相互制约，维持着生态平衡。

【详解】A. 鼠类属于哺乳动物，体表被毛，有利于保温，A 正确。

B. 鼠类牙齿有分化，分为门齿、臼齿，一般没有犬齿，提高了它们的摄食能力，B 正确。

C. 鼠类有发达的神经系统，能够对外界刺激作出灵敏的反应，适应环境能力强，C 正确。

D. 不能开展“剿灭鼠类”活动将鼠类完全消灭。因为鼠类在生态系统中也有一定的作用，且生态系统中的各种生物相互依存、相互制约，维持着生态平衡。如果将鼠类完全消灭，可能会破坏生态平衡，D 错误。

故选 D。

8. 课间操过程中，小明需要伸肘做操。下列关于伸肘动作的叙述，正确的是（ ）

A. 伸肘时，肱二头肌和肱三头肌同时舒张

B. 该动作的完成只需要运动系统的参与

C. 要想完成该动作，至少需要两组肌肉相互配合

D. 完成该动作不需要消耗能量

【答案】C

【解析】

【分析】骨骼肌有受刺激而收缩的特性，当骨骼肌受神经传来的刺激收缩时，就会牵动着它所附着的骨，绕着关节活动，于是躯体就产生了运动。但骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此一个动作的完成总是由至少两组肌肉相互配合活动，共同完成的。屈肘时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张；伸肘时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张；上肢自然下垂时，二者同时舒张；垂提重物时，二者同时收缩。

【详解】A. 结合分析可知，伸肘时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张，A 错误。

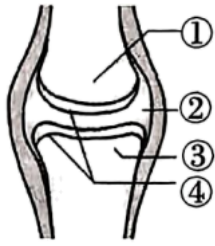
B. 伸肘等运动并不是仅靠运动系统来完成的，还需要神经系统的调节。运动所需的能量，有赖于消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合，B 错误。

C. 骨骼肌具有收缩的特性，但是只能牵拉骨，而不能推开骨所以，要想完成屈肘动作，至少需要两组肌肉相互配合，C 正确。

D. 动物的运动需要消耗能量，而这些能量主要来自它们所摄取的食物。食物中的能量通过呼吸作用释放出来，供给运动所需。可见，完成屈肘动作需要消耗能量，D 错误。

故选 C。

9. 跑步时，人体关节中具有减少骨与骨之间摩擦作用的滑液存在于下图的_____中。（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

【答案】B

【解析】

【分析】题图中，①关节头，②关节腔，③关节窝，④关节软骨。

【详解】AC. ①关节头和③关节窝，一凹一凸相互吻合，能增强关节的牢固性，AC 不符合题意。

B. ②关节腔内有滑液，是由关节囊的内表面分泌的，能减少骨与骨之间摩擦，B 符合题意。

D. 关节面表面覆有一层光滑的关节软骨。④关节软骨可减少运动时两骨间关节面的摩擦和缓冲运动时的震动，使关节的运动更加灵活，D 不符合题意。

故选 B。

10. 无毒蛇捕食时，大多先用细长的身体卷住猎物，通过体侧肌肉持续收缩导致猎物昏厥或死亡后再将其吞食。无毒蛇的行为属于（ ）

- A. 繁殖行为 B. 领域行为 C. 取食行为 D. 迁徙行为

【答案】C

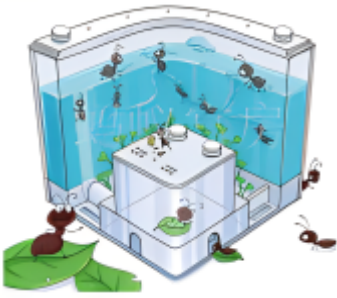
【解析】

【分析】动物的行为分为：取食行为、领域行为、攻击行为、防御行为繁殖行为、节律行为和社会(群)行为。

【详解】取食行为是动物通过各种方式获取生存所需的食物行为。题干中无毒蛇的行为属于捕食行为，ABD 错误，C 正确。

故选 C。

11. 蚂蚁工坊（如下图）是人造的生态环境，是观察蚂蚁社会行为的工具之一。下列关于工坊中蚁群的叙述，正确的是（ ）



- A. 所有的动物都和蚂蚁一样具有社会行为 B. 蚁群成员之间有明确的分工
C. 群体成员之间无法进行信息交流 D. 社会行为不利于蚁群的生存

【答案】B

【解析】

【分析】具有社会行为的动物群体内部往往形成一定的组织，成员之间有明确的分工，有的群体中还形成等级。并非所有动物都具有社会行为。蚂蚁等具有社会行为的动物可以通过特定的方式进行信息交流。社会行为对动物的生存有重要意义。

【详解】A. 不是所有的动物都和蚂蚁一样具有社会行为，只有像蚂蚁、蜜蜂等具有一定特征的动物才具有社会行为，A 错误。

B. 蚁群成员之间有明确的分工，如蚁后、雄蚁、工蚁、兵蚁等各有其特定的职责，B 正确。

C. 群体成员之间可以进行信息交流，蚂蚁可以通过气味等方式传递信息，C 错误。

D. 社会行为有利于蚁群的生存，成员之间分工合作可以更好地适应环境、获取食物等，D 错误。

故选 B。

12. 鬼针草的黑色条形的果实顶端有“针”（芒刺），“针”上有倒刺可钩挂在动物身上，被动物带到远方。动物在这一过程中起的作用是（ ）

- A. 促进生态系统的物质循环 B. 破坏生态系统的平衡
C. 扩大了鬼针草的分布范围 D. 破坏鬼针草的生存环境

【答案】C

【解析】

【分析】动物在生态系统中的作用有促进物质循环、帮助植物传粉和传播种子等。

【详解】A. 促进生态系统的物质循环主要是指动物通过呼吸作用将有机物分解为无机物，同时在取食过程中促进物质在生态系统中的流动等。而题目中动物携带鬼针草果实主要体现的是对鬼针草种子的传播作用，并非促进物质循环，A 错误。

B. 动物带走鬼针草果实并不会破坏生态系统的平衡。生态系统的平衡是一个相对稳定的状态，动物在生态系统中通常扮演着重要的角色，它们的活动往往是生态系统正常运转的一部分。鬼针草通过动物传播种子是一种自然的生态现象，不会对生态系统平衡造成破坏，B 错误。

C. 动物将鬼针草的果实带到远方，使鬼针草的种子能够在新的地方生长发育，从而扩大了鬼针草的分布范围。这种传播方式对于鬼针草的繁衍和生存具有重要意义，C 正确。

D. 动物带走鬼针草果实并不是破坏鬼针草的生存环境。相反，通过传播种子，鬼针草有可能找到更适合生长的环境，从而拓展了生存空间，D 错误。

故选 C。

13. 电子设备“手持云台”（如下图）有助于拍摄出高稳定性的画面，其发明灵感来源于鸡在运动时还能保持头部纹丝不动。这种设备的发明利用了（ ）



- A. 克隆技术 B. 生物防治技术 C. 发酵技术 D. 仿生技术

【答案】D

【解析】

【分析】克隆技术是利用生物技术由无性生殖产生与原个体有完全相同基因组织后代的过程。

生物防治技术是利用有益生物或其他生物来抑制或消灭有害生物的一种防治方法。

发酵技术是指人们利用微生物的发酵作用，运用一些技术手段控制发酵过程，大规模生产发酵产品的技术。

仿生技术是指模仿生物的特殊本领，利用生物的结构和功能原理来研制机械或各种新技术的科学技术。

【详解】A. 手持云台的发明与克隆技术无关，克隆技术主要是用于复制生物个体等，A 错误。

B. 手持云台的发明和生物防治技术没有关系，生物防治技术是用于控制有害生物，B 错误。

C. 手持云台的发明与发酵技术毫无关联，发酵技术主要用于生产食品、药品等，C 错误。

D. 手持云台的发明灵感来源于鸡在运动时还能保持头部纹丝不动，是模仿了生物的特殊本领，利用了仿生技术，D 正确。

故选 D。

14. 小明在实验室观察一个菌落，发现该菌落较小，表面光滑粘稠，由此判断该菌落为（ ）

A. 细菌

B. 病毒

C. 霉菌

D. 真菌

【答案】A

【解析】

【分析】细菌菌落和真菌菌落的区别。细菌菌落特征：菌落较小，表面或光滑黏稠，或粗糙干燥，易挑起，多为白色；真菌菌落特征：菌落较大、菌丝细长，菌落疏松，成绒毛状、蜘蛛网状、棉絮状，无固定大小，多有光泽，不易挑，有时还呈现红色、褐色、绿色、黑色、黄色等不同的颜色。

【详解】细菌菌落特征：菌落较小，形状表面或光滑黏稠，或粗糙干燥，易挑起，多为白色；真菌菌落特征：菌落较大、菌丝细长，菌落疏松，成绒毛状、蜘蛛网状、棉絮状，无固定大小，多有光泽，不易挑，有时还呈现红色、褐色、绿色、黑色、黄色等不同的颜色，如霉菌；病毒不能独立生活，不能形成菌落，BCD 错误，A 正确。

故选 A。

15. 有些细菌的细胞壁外有鞭毛和荚膜，它们的作用分别是（ ）

- A. 保温和运动 B. 攻击和保护 C. 呼吸和保温 D. 运动和保护

【答案】D

【解析】

【分析】细菌，由细胞壁、细胞质、细胞膜等部分构成，但没有成形的细胞核，此外有些细菌生有能够摆动的鞭毛，可以在水中游动；有些细胞的细胞壁外面还荚膜，起保护作用；有些细菌在特定的条件下细胞外面形成一个椭圆形的芽孢，抵抗外界恶劣的环境条件。

【详解】首先，鞭毛是细菌的一种运动器官，它使得细菌能够在液体或固体表面进行移动。这种移动能力对于细菌寻找适宜的生长环境、逃避不利条件以及与其他生物进行相互作用等方面都具有重要意义。因此，鞭毛的主要作用是运动。

其次，荚膜是细菌细胞壁外的一层松散粘液物质，它对细菌具有一定的保护作用。荚膜能够阻止或抑制有害物质进入细胞，同时也能够防止细菌被体内的吞噬细胞所吞噬。此外，荚膜还能够与一些特定的物质结合，从而帮助细菌附着在特定的表面或生物体上。因此，荚膜的主要作用是保护。

综上所述，有些细菌的细胞壁外有鞭毛和荚膜，它们的作用分别是运动和保护，D 正确，ABC 错误。

故选 D。

16. 幽门螺杆菌是一种能导致胃病的细菌，其生殖方式是（ ）

- A. 分裂生殖 B. 芽孢生殖 C. 出芽生殖 D. 孢子生殖

【答案】A

【解析】

【分析】细菌的生殖方式主要是分裂生殖。芽孢是细菌在不良环境下形成的休眠体，不是生殖方式；出芽生殖是酵母菌等生物的生殖方式；孢子生殖是真菌的生殖方式。

【详解】A. 幽门螺杆菌是细菌，细菌主要通过分裂生殖来繁殖后代，A 正确。

B. 芽孢是细菌在不良环境下形成的休眠体，不是生殖方式，B 错误。

C. 出芽生殖是酵母菌等生物的生殖方式，不是细菌的生殖方式，C 错误。

D. 孢子生殖是真菌的生殖方式，不是细菌的生殖方式，D 错误。

故选 A。

17. 下列关于青霉的叙述，正确的是（ ）

A. 青霉是单细胞生物

B. 青霉的菌体是由许多菌丝构成的

C. 青霉的营养菌丝顶端生有绿色的孢子

D. 青霉的直立菌丝从营养物质内吸收有机物

【答案】B

【解析】

【分析】青霉属于多细胞真菌，由大量菌丝构成。青霉的菌丝有两种，分别是直立菌丝和营养菌丝。

【详解】A. 青霉是多细胞真菌，不是单细胞生物。单细胞生物只由一个细胞构成，而青霉由许多细胞组成，A 错误。

B. 青霉的菌体是由许多菌丝构成的。这些菌丝相互交织，形成一个复杂的结构。菌丝在适宜的环境中可以不断生长和分支，B 正确。

C. 青霉的直立菌丝的顶端生有绿色的孢子，而不是营养菌丝顶端生有孢子。营养菌丝主要作用是从周围环境中吸收营养物质，C 错误。

D. 青霉的营养菌丝从营养物质内吸收有机物，而不是直立菌丝从营养物质内吸收有机物。直立菌丝主要用于产生孢子等，D 错误。

故选 B。

18. 生活在人肠道中的双歧杆菌能产生有机酸，且对人体具有保健作用，而人体肠道为双歧杆菌提供了生存环境和营养物质，这种现象体现了细菌在生物圈中的作用是（ ）

A. 作为分解者参与物质循环

B. 与动物共生

C. 引起动物患病

D. 能制造有机物

【答案】B

【解析】

【分析】细菌在生物圈中的作用有作为分解者参与物质循环、与动植物共生、引起动植物患病等。双歧杆菌生活在人肠道中，为人体产生有机酸且人体为其提供生存环境和营养物质，属于共生关系。

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/358052105004007010>