

# 北师大 2021-2022 学年八年级上学期期末生物试题

## 一、单选题

1. 某同学在清澈的小溪里发现了一个蠕动的小动物，用放大镜仔细观察发现这个小动物身体呈两侧对称，背腹扁平，有口无肛门，这个小动物可能是

- A. 蚯蚓                      B. 蛔虫                      C. 涡虫                      D. 水蛭

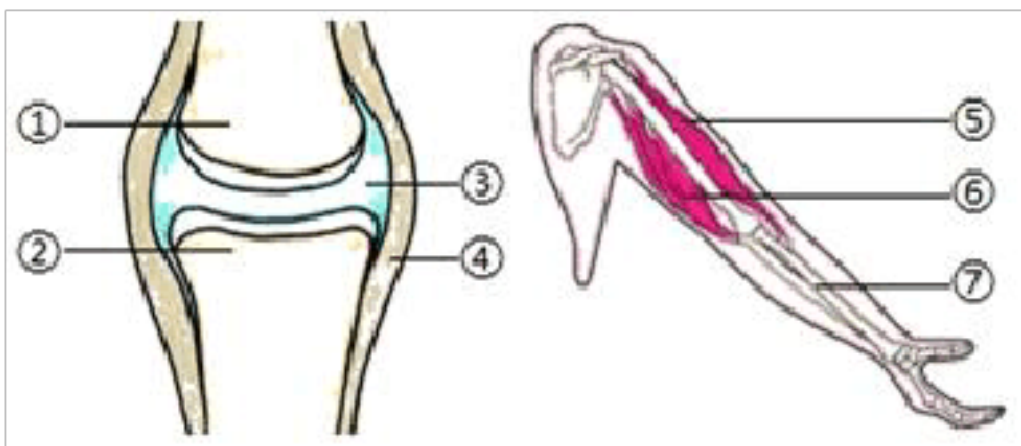
2. “生物体的结构与功能相适应”是重要的生物学观点，与此观点不符的是（ ）

- A. 扇贝具有两片坚硬的贝壳，能保护内部柔软的身体  
B. 爬行动物体表覆盖角质的鳞片或甲，可以保护身体，减少水分散失  
C. 鲫鱼的鳃丝中密布毛细血管，适于在水中呼吸  
D. 鸟的胸肌两端都附着在同一块骨上，有利于牵动两翼完成飞行动作

3. 下列关于动物在生物圈中作用的叙述，错误的是（ ）

- A. 能影响和改变环境                      B. 是食物链的组成成分  
C. 能作为生物圈中的消费者              D. 不参与能量流动和物质循环

4. 如图为关节及伸肘运动示意图。下列叙述错误的是（ ）



A. 关节的结构由①、②和③三部分组成

B. 哺乳动物的运动系统主要由骨、关节和肌肉组成

C. 伸肘运动时①处于舒张状态

D. 伸肘和屈肘的过程会受到神经系统的调节作用

5. 下面的①~④表示人体做一个动作包括的几个步骤，这些步骤发生的正确顺序是（ ）

①相应的骨受到牵拉

②骨绕关节活动

③骨骼肌收缩

④骨骼肌接受神经传来的刺激

A. ①②③④

B. ④③②①

C. ④①③②

D. ④②③①

6. 动物的行为复杂多样，以下所列行为均属于学习行为的是（ ）

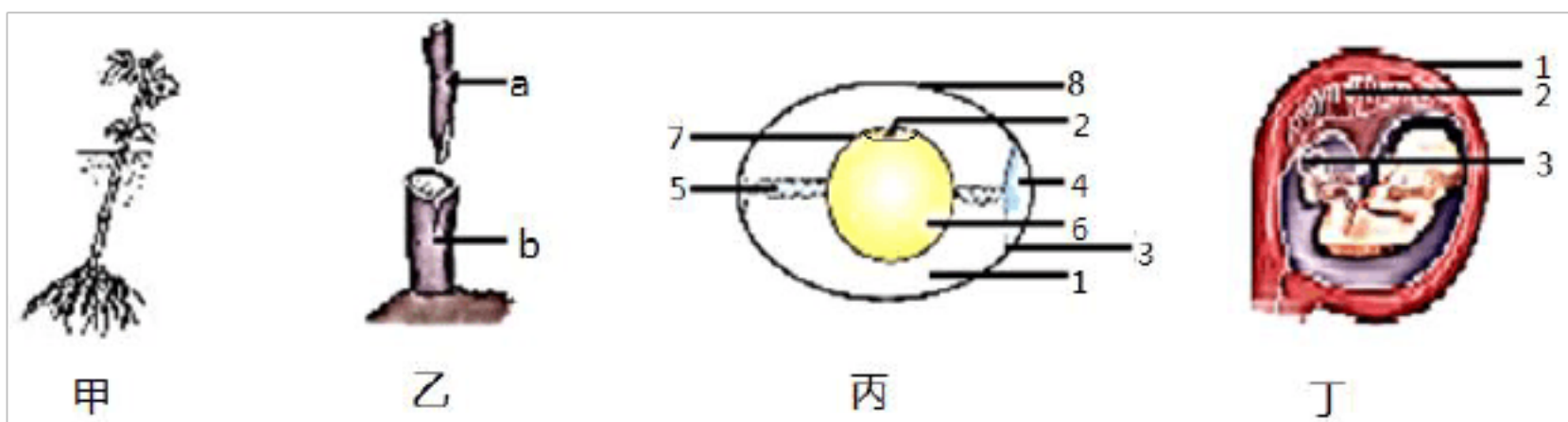
- A. 猫捉老鼠、鲟鱼洄游、蜻蜓点水      B. 狗辨主人、鹦鹉学舌、老马识途  
C. 蜘蛛结网、雄鸡报晓、惊弓之鸟      D. 蚂蚁搬家、大雁南飞、螳螂捕蝉
7. 狒狒群中有首领，有分工。这是下列哪种行为的主要特征？（    ）  
A. 繁殖行为      B. 社会行为      C. 捕食行为      D. 防御行为
8. 小林在学校的综合实践活动中制作下列食品时，利用的主要微生物不正确的是  
A. 面包—酵母菌      B. 酸奶—乳酸菌  
C. 食醋—醋酸(杆)菌      D. 泡菜—霉菌
9. 在探究活动“检测不同环境中的细菌和真菌”中，有“打开培养皿，暴露在空气中5~10分钟”的步骤，这相当于细菌、真菌培养过程中的（    ）  
A. 制作培养基      B. 消毒、灭菌      C. 接种      D. 培养

## 二、多选题

10. 下列关于生物进化的相关叙述错误的是（    ）  
A. 研究生物进化最直接的证据是化石  
B. 以米勒实验为代表的一系列科学实验，为生命化学进化的可能性提供了部分证据  
C. 自然选择学说认为：长颈鹿的颈和前肢为了吃到更高处的树叶朝着越来越长变异  
D. 生物进化的总体趋势是由陆生到水生，由低等到高等，由简单到复杂

## 三、单选题

11. 生物兴趣小组对几种生物的生殖和发育进行观察、研究和实践，你认为他们的观点或结论不科学的是（    ）



- A. 图甲所示扦插属于无性生殖  
B. 图乙嫁接成活的关键是 a 接穗和 b 砧木的形成层紧密结合  
C. 图丙为鸟卵的结构，其中 6 是胚胎发育的部位  
D. 图丁中胎儿通过 2、3 从母体获得所需要的营养物质和氧
12. 下列关于 DNA 和染色体的叙述，错误的是（    ）

- A. 染色体是遗传物质的载体
- B. DNA 是主要的遗传物质
- C. DNA 由染色体和蛋白质组成
- D. DNA 主要存在于细胞核中

13. 下列关于人的性别遗传的叙述正确的是 ( )

- A. 女性体细胞中性染色体的组成是 XY
- B. 新生儿的性别只能由母亲决定
- C. 男性只能产生含 Y 染色体的精子
- D. 生男生女的机会是均等的

14. 我国有“南袁北李”之称的袁隆平和李振声两院士，他们分别是世界著名的水稻和小麦遗传育种专家。水稻和小麦是我国的主要粮食作物，大豆是我国重要的油料作物，它们的分类关系如下表。相关分析正确的是

等级	水稻、小麦和大豆的分类关系		
种	稻	小麦	大豆
属	稻属	小麦属	大豆属
科	禾本科 (禾亚科)		豆科 (蝶形花亚科)
纲	单子叶植物纲		双子叶植物纲
门	被子植物门		

- A. 水稻、小麦、大豆的种子中均有子叶和胚乳
- B. 杂交水稻不属于禾本科植物
- C. 表中所列植物的最小分类单位是“种”
- D. 三种作物之间的亲缘关系较近的是小麦和大豆

15. 下列四种昆虫的发育过程中，属于不完全变态发育的是

- A. 卵→蛆→蛹→蝇
- B. 卵→毛毛虫→蛹→蝴蝶
- C. 卵→蚕→蛹→蚕蛾
- D. 卵→若虫→蝗虫

16. 日常生活中，掌握一些常用的急救方法很有必要。以下急救方法不正确的是 ( )

- A. 遇到有病人需要急救时，应及时拨打 120 急救电话
- B. 如果患者出现呼吸、心跳骤停时，需要对患者进行心肺复苏
- C. 若意外导致动脉出血，应立即在伤口的远心端压迫止血

D. 当发现煤气中毒病人后，应迅速将病人转移到通风的地方进行抢救

17. 换季时，气温的骤升或骤降易导致感冒。如图是常用感冒药“板蓝根颗粒”说明书的部分内容，有关此药的叙述正确的是（ ）



A. 板蓝根颗粒是非处方药，购买时无需医生处方

B. 中药无副作用，可每天喝板蓝根以预防感冒

C. 为提前康复，可增加每次用药量或服用次数

D. 只要未拆封，此药在2020年7月可正常服用

18. 为探知酒精的危害，某生物兴趣小组开展了“探究酒精对水蚤心率的影响”，实验数据如表所示，相关说法错误的是（ ）

酒精浓度	0(清水)	0.25%	0.5%	1%	10%	20%
心率(次/分)	210	270	300	180	138	死亡

A. 每组选用多只水蚤进行实验，可以避免偶然性

B. 此实验的变量是酒精浓度，清水组是对照组

C. 随着酒精浓度的增加，水蚤心率逐渐下降，直至死亡

D. 根据实验结果推测，酗酒危害人体健康

19. 下列属于特异性免疫的是（ ）

A. 皮肤能阻挡大多数病原体侵入人体

B. 泪液、唾液有杀菌作用

C. 接种天花疫苗后不再患天花

D. 呼吸道黏膜上的纤毛有清扫异物作用

20. 下列能得到可遗传变异的是

A. 袁隆平院士培育高产杂交水稻

B. 单眼皮的人经手术变为双眼皮

C. 肥水充足处的大豆植株长得高大

D. 长期在室外活动的人皮肤变黑

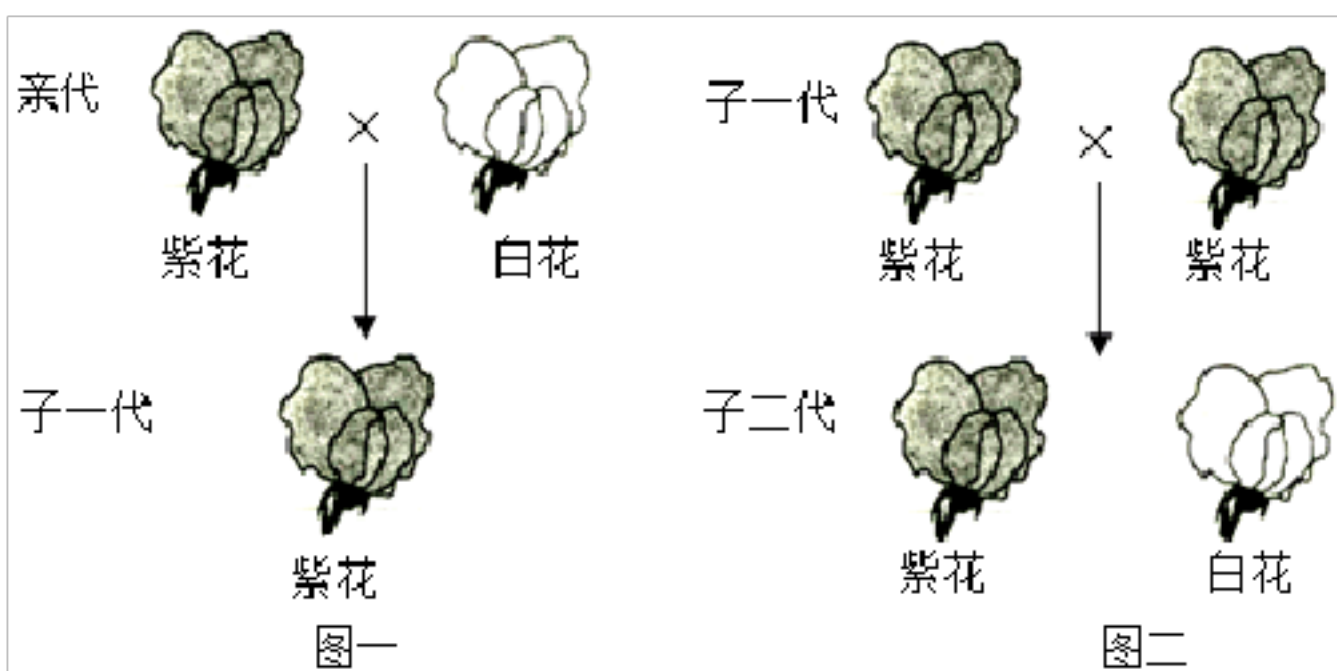
四、综合题

21. 仔细观察图中动物，回答下列问题。



- (1)按照体内有无由脊椎骨组成的脊柱进行分类，图中 A、B、D 都属于 \_\_\_\_\_ 动物。
- (2)腔肠动物和图中 A 涡虫所代表的扁形动物具有的共同特征是 \_\_\_\_\_。
- (3)爬行动物的生殖和发育可以摆脱对水环境的依赖，更适应陆地生活，是真正的陆生脊椎动物。图中 [ ] \_\_\_\_\_ 属于爬行动物。
- (4)B 菜粉蝶所属的类群是 \_\_\_\_\_ 动物，菜粉蝶和蟾蜍的发育方式都属于 \_\_\_\_\_，幼体和成体形态结构和生活习性差异很大。
- (5)老鹰属于鸟类，有发达的 \_\_\_\_\_ 辅助肺的呼吸，每呼吸一次，气体在肺内交换两次，保证了飞翔时所需的氧气供给。

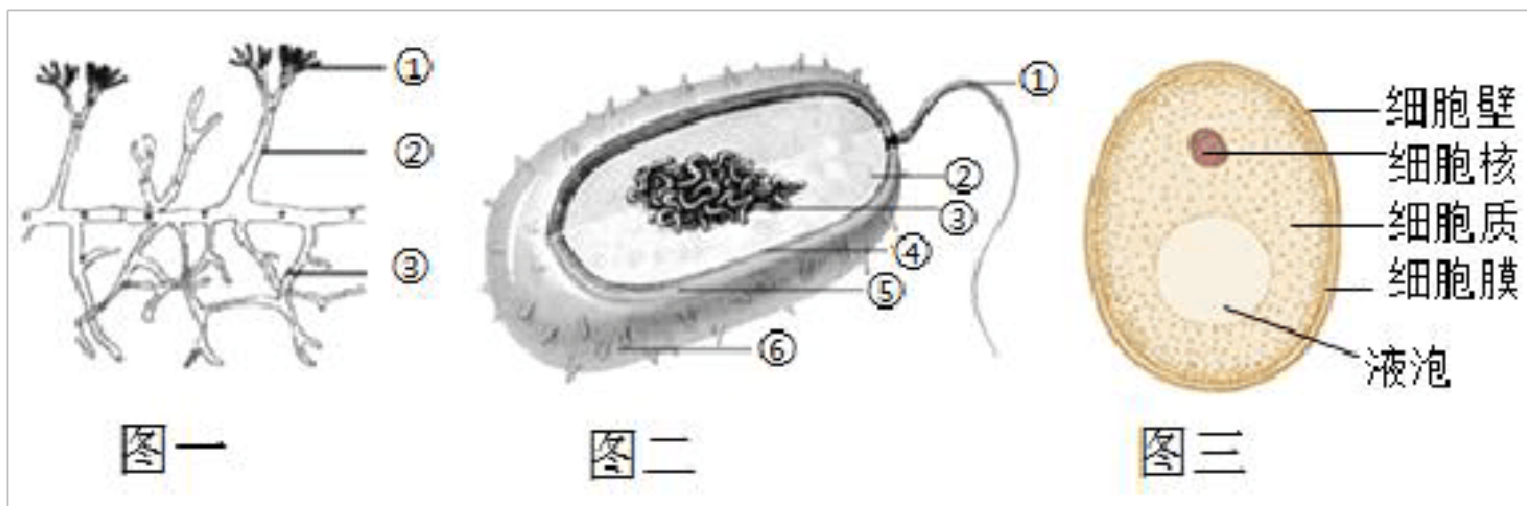
22. 孟德尔，奥地利生物学家，他通过豌豆实验，发现了遗传学的两大基本规律，被誉为现代遗传学之父。如图是孟德尔所做的豌豆花色杂交实验的遗传图解，据图分析回答：



- (1)豌豆的花色、子叶颜色、茎的高矮等在遗传学上都叫做性状，而豌豆的紫花和白花称为一对 \_\_\_\_\_。
- (2)自然条件下，豌豆都是纯种。据图一可判断，豌豆紫花是 \_\_\_\_\_ 性状（选填“显性”或“隐性”）。
- (3)孟德尔认为，控制生物性状的基因在体细胞是 \_\_\_\_\_ 存在的，在形成生殖细胞时，基

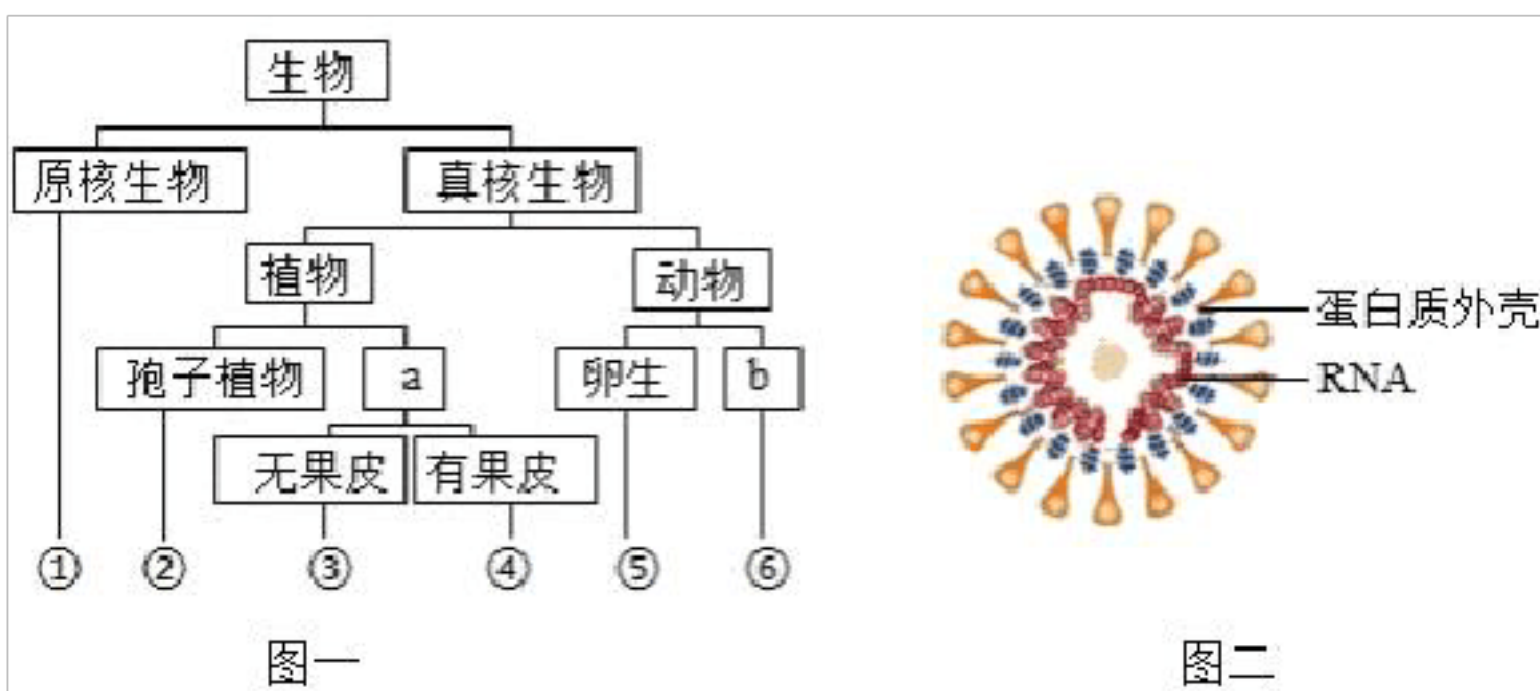
因要分离，随生殖细胞独立遗传。如果显性基因用 **B** 表示，隐性基因用 **b** 表示，则白花的基因组成为 \_\_\_\_\_。

23. 如图展示的是三种微生物结构图，请据图回答问题：



- (1)图一中与青霉菌的生殖相关的是[]\_\_\_\_\_。
- (2)图二与图一图三的最主要区别是图二没有 \_\_\_\_\_，属于原核生物。图二中与运动相关的结构是[]\_\_\_\_\_。
- (3)能进行出芽生殖的生物是图 \_\_\_\_\_。
- (4)与植物细胞相比，图一、二、三中三类生物细胞中都没有叶绿体，不能进行光合作用，只能利用 \_\_\_\_\_生活。

24. 分类是生物学中重要的研究方法。如图甲是金丝猴、朱鹮、水杉、大肠杆菌、肾蕨和珙桐六种生物分类表解图，乙图是某同学绘制的新冠病毒模式图。请根据图回答问题：



- (1)金丝猴、朱鹮、珙桐等多种生物是国家一级保护生物。保护它们最有效的措施是 \_\_\_\_\_。
- 图一中代表朱鹮的序号是[\_\_\_\_\_]。
- (2)以上六种生物中与水杉亲缘关系最近的是[\_\_\_\_\_]。
- (3)图一中 **b** 处应填 \_\_\_\_\_。
- (4)除了图一中的生物类群之外，还有一类生物结构简单没有细胞结构，就是病毒。图二是新型冠状病毒，据图可知，它的遗传物质是 \_\_\_\_\_。

## 五、资料分析题

25. 分析资料，回答下列问题。

资料一：据报道，2020年诺贝尔生理学或医学奖授予了鉴定出丙型肝炎病毒的三位科学家。人体感染丙型肝炎病毒后可能患丙型肝炎，有的患者会逐渐发展为肝硬化甚至肝癌。该病毒广泛存在于感染者的血液、唾液、乳汁等处，主要通过血液、性接触、密切接触等方式传播。

资料二：2020年以来，由新型冠状病毒（2019-nCoV）引起的新冠肺炎疫情席卷全球。我国众志成城、共克时艰，全国疫情防控取得了阶段性成效，但目前疫情仍未彻底结束，不可掉以轻心。核酸检测和接种疫苗是防控疫情的两种重要手段，但是任何疫苗的保护效率都很难达到100%，接种疫苗后仍需做好“戴口罩、勤洗手、常消毒”等个人防护措施。

- (1) 从传染病的角度分析，丙型肝炎病毒和新型冠状病毒都属于\_\_\_\_\_。
- (2) 核酸检测是为了检测出\_\_\_\_\_（填“传染源”或“易感人群”）。
- (3) 资料二中，“戴口罩、勤洗手、常消毒”等个人防护措施，属于预防传染病措施中的\_\_\_\_\_。
- (4) 我国研制的新冠肺炎疫苗安全有效。从免疫学角度分析，新冠肺炎疫苗属于\_\_\_\_\_（填“抗原”或“抗体”），接种了新冠肺炎疫苗能否预防丙型肝炎？\_\_\_\_\_。

## 六、实验探究题

26. 为了探究食品腐败的原因，生物兴趣小组的同学用消毒过的三个相同的锥形瓶甲、乙、丙，按如表要求进行了实验设计。请据表分析：

瓶号	甲	乙	丙
加入物质	50mL 灭菌牛奶	50mL 灭菌牛奶	20mL 灭菌牛奶
瓶口处理	不做处理	不做处理	用消毒棉球塞住
温度	25 <sup>①</sup>	0 <sup>①</sup>	25 <sup>①</sup>

- (1) 若选取甲瓶和乙瓶进行实验分析，则探究的变量是\_\_\_\_\_，其中设置甲瓶的目的是进行\_\_\_\_\_，提高实验结果可靠性。
- (2) 若想用甲瓶和丙瓶探究食品的腐败是否与细菌和真菌有关，不能得出准确结论，原因是丙瓶的实验设计不符合探究实验中\_\_\_\_\_的原则。

(3)对丙瓶进行修改使整体实验设计无误后进行实验。一段时间后，甲丙两瓶中 \_\_\_\_\_ 瓶的牛奶最先腐败，可见食品的腐败主要是由 \_\_\_\_\_ 引起的。



参考答案：

1. C

【来源】山东省临沂市蒙阴县 2020-2021 学年八年级上学期期中生物试题

【分析】扁形动物的主要特征：身体背腹扁平、左右对称（两侧对称）、体壁具有三胚层、有梯状神经系统，有口无肛门。

【详解】A. 蚯蚓属于环节动物，体呈圆筒形，有口有肛门，错误。

B. 蛔虫属于线性动物，身体呈线形，有口有肛门，错误。

C. 涡虫属于扁形动物，具有身体呈两侧对称，有口无肛门，背腹扁平的特征，正确。

D. 水蛭身体由许多体节构成，属于环节动物，错误。

故选 C。

【点睛】解题的关键是知道扁形动物的主要特征以及代表动物。

2. D

【来源】内蒙古通辽市奈曼旗新镇中学、青龙山中学等四校 2021-2022 学年八年级上学期期中联考生物试题

【分析】（1）扇贝是软体动物，用鳃呼吸，有两片贝壳起保护作用，用斧足运动。

（2）爬行动物体表覆盖着角质的细鳞或甲（保护身体内部器官，减少水分蒸发），体内受精，卵生（受精卵较大，卵内养料较多并含有一定的水分，卵外还有坚韧的卵壳保护，使卵能够在陆地环境中发育，生殖和发育可以摆脱对水环境的依赖），用肺呼吸（气体交换能力较强，只靠肺的呼吸，就能满足在陆地上对氧气的需求），因此爬行动物是真正适应陆地环境的脊椎动物。

（3）鲫鱼的呼吸器官是鳃，鳃中主要部分为鳃丝。鳃丝中密布毛细血管，有利于气体交换；当鲫鱼的口和鳃盖后缘相互交替张开和闭合，这是鲫鱼在呼吸。

（4）肌肉只能牵拉骨，不能推开骨，因此任何一个动作的产生，都需要两组以上的肌肉相互配合才能完成，每一块肌肉的两端都要附着在两块骨上，这样才能使肌肉绕过关节，牵引着骨做运动。

【详解】A. 扇贝的贝壳是由外套膜的分泌物形成的，贝壳能够保护柔软的身体，A 正确

B. 蜥蜴和蛇等爬行动物是真正的陆生脊椎动物，由于陆地环境相对比较干燥，陆地生活的动物体表具有角质的鳞片或甲，这些结构不仅保护了身体，还能够防止体内水分的蒸发，有利于适应陆地生活，B 正确

C. 鲫鱼的鳃丝中密布毛细血管，水从鱼口流进，经过鱼鳃的鳃丝时，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渗出,排到水中随着水流排出体外,C 正确。

D. 鸟类的胸肌发达,一端连接在胸骨的龙骨突上,另一端连接在翅的基部,利于牵动两翼完成飞行动作, D 错误。

故选 D。

3. D

【来源】四川省成都市 2020 年会考生物试题

【分析】动物在生物圈中作用:多种多样的动物在维持生态平衡中起着重要作用;动物能促进生态系统的物质循环;动物能够帮助植物传粉和传播种子,有利于植物的繁殖和种子传播。

【详解】A. 在自然界中,生物受到许多生态因素的影响,因此生物必须适应环境才能生存下去,生物在适应环境的同时,也影响和改变着环境,如蚯蚓可以松土, A 不符合题意。

B. 在生态系统中,不同生物之间由于吃与被吃的关系而形成的链状结构叫做食物链。食物链只包含生产者和消费者,其中动物属于消费者,因此动物是食物链的组成成分, B 不符合题意。

C. 动物不能自己制造有机物,它们直接或间接的以植物为食,因而叫做消费者,即动物能作为生物圈中的消费者, C 不符合题意。

D. 动物作为消费者,直接或间接的以食物为食。动物摄取的有机物,有的参与构成动物的身体,有的在它们体内经过分解释放能量,供生命活动,需要同时也产生二氧化碳、尿素等物质;动物的遗体或粪便经过分解者的分解后,也能释放出二氧化碳、含氮的无机盐等物质,这些物质可以被生产者利用。同时动物是食物链的组成成分,生态系统中的物质和能量都是沿着食物链和食物网流动的,因此动物参与能量流动和物质循环, D 符合题意。

故选 D。

【点睛】本题的重点是了解动物在生物圈中的作用。

4. A

【来源】吉林省长春市北师大附中 2021-2022 学年八年级上学期期末生物试题

【分析】图中:①关节头、①关节窝、①关节腔、①关节囊、①肱二头肌、①肱三头肌、①骨。

【详解】A. 关节由关节面,关节囊,关节腔组成,关节面由关节头和关节窝组成,关节表面覆盖一层关节软骨,错误。

B. 哺乳动物的运动系统主要由骨、关节和肌肉组成,正确。

C. 伸肘时,①肱三头肌收缩,①肱二头肌舒张,正确。

D. 运动并不是仅靠运动系统来完成,它需要神经系统的控制和调节,它需要能量的供应,

因此还需要消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合，正确。

故选 A。

5. B

【来源】吉林省长春市北师大附中 2021-2022 学年八年级上学期期末生物试题

【分析】人体的任何一个动作，都是在神经系统的支配下，由于骨骼肌收缩，并且牵引了所附着的骨，绕着关节活动而完成的。在运动中，神经系统起调节作用，骨起杠杆的作用，关节起支点作用，骨骼肌起动力作用。

【详解】骨的位置变化产生运动，但骨本身是不能运动的，骨的运动要靠骨骼肌的牵拉，骨骼肌受神经传来的刺激收缩时，就会牵动骨绕关节活动，于是躯体的相应部位就会产生运动。因此人体做一个动作包括的步骤发生的正确顺序是①骨骼肌接受神经传来的刺激，①骨骼肌收缩，①相应的骨受到牵拉，①骨绕关节活动，ACD 不符合题意，B 符合题意。

故选 B。

6. B

【来源】山东省济宁市 2021 年中考生物试题

【分析】1. 学习行为是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为，如鹦鹉学舌、海豹表演、小狗钻火圈等。

2. 先天性行为是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，又称为本能，如蜜蜂采蜜、蜘蛛结网、亲鸟育雏等。

【详解】A. 猫捉老鼠、鲟鱼洄游、蜻蜓点水都是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，属于先天性行为，A 错误。

B. 狗辨主人、鹦鹉学舌、老马识途是动物在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为，属于学习行为，B 正确。

C. 蜘蛛结网、雄鸡报晓属于先天性行为，惊弓之鸟属于学习行为，C 错误。

D. 蚂蚁搬家、大雁南飞、螳螂捕蝉都属于先天性行为，D 错误。

故选 B。

7. B

【来源】2021 年山东省德州市中考生物试题

【分析】动物所进行的有利于它们存活和繁殖后代的活动都是动物的行为，从行为所具有的适应性意义来看，动物的行为分为：取食行为、繁殖行为、防御行为、攻击行为、迁徙行为、社会行为等。

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/335013312002011103>