

2023 年中考生物全真模拟卷 (内蒙古专用)

第七模拟

(本卷共 27 小题, 满分 60 分, 考试时间为 50 分钟。)

一、单项选择题: 本题共 24 小题, 每小题 1 分, 共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个选项是符合题目要求的。

1. 生命现象错综复杂, 下列语句描述的现象与所体现的生物特征不相符的是

()

- A. 含羞草受震动合拢叶片——应激性
- B. 水螅“出芽”——由小长大
- C. 大熊猫每天进食大量竹子——新陈代谢
- D. 绝大多数生物用细胞作单位建造自己的生命大厦——有一定的结构

【答案】 B

【分析】 生物的特征有: 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。

【详解】 A. 含羞草受到触碰叶片合拢, 说明生物能对外界的刺激作出反应, 属于应激性, A 正确。

B. 水螅“出芽”来繁殖新个体, 是生殖过程, 不是生长过程, B 错误。

C. 大熊猫每天进食大量竹子, 获取食物属于同化作用过程, 因此属于新陈代谢过程, C 正确。

D. 绝大多数生物用细胞作单位建造自己的生命大厦——有一定的结构, 说明除病毒以外, 生物都是由细胞构成的, D 正确。

故选 B。

2. 生物的生命活动受各种生态因素的影响, 下列描述的景象与影响生物生命活动的因素匹配不正确的是 ()

- A. “人间四月芳菲尽, 山寺桃花始盛开”——水分
- B. “竹外桃花三两枝, 春江水暖鸭先知”——温度
- C. “种豆南山下, 草盛豆苗稀”——竞争
- D. “螳螂捕蝉, 黄雀在后”——捕食

【答案】 A

【解析】

【分析】

环境中影响生物生活的各种因素称为生态因素，可以分为非生物因素和生物因素；非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等；生物因素包括：种内关系和种间关系，种内关系又分为种内互助和种内竞争；种间关系又有共生、寄生、捕食、种间竞争几种方式。

【详解】

A. 海拔每升高 1 千米气温下降 6°C 左右，因此山上的温度比山下低，山上的桃花比山下的开的晚。才有了“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”的自然现象，所以“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”体现了环境因素温度对生物的影响，A 符合题意。

B. “竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知”春天到了，气候变暖，温度升高，桃花开了，鸭子开始下水游泳，这体现了环境因素温度对生物的影响，B 不符合题意。

C. 草和豆苗相互争夺营养物质和生存空间等，因此属于竞争关系，所以“种豆南山下，草盛豆苗稀”诗句中体现出豆苗与杂草间的生物关系是竞争关系，C 不符合题意。

D. “螳螂捕蝉，黄雀在后”，形成的食物链应为：树→蝉→螳螂，所以“螳螂捕蝉，黄雀在后”揭示的是动物之间的捕食关系，即吃与被吃的关系，D 不符合题意。

故选 A。

3.自然界中有各种各样的生态系统，下列关于生态系统的叙述中，错误的是

()

- A. 阳光、空气、水等都不属于生态系统的组成成分
- B. 釜溪河里的水草能制造有机物，因此属于生产者
- C. 有毒物质会通过食物链不断积累，最终威胁人类
- D. 生态系统中生物的数量和所占比例是相对稳定的

【答案】 A

【解析】

A. 生态系统包括非生物成分和生物成分。非生物成分如阳光、空气、水、温度、

土壤等，是生物赖以生存的物质和能量的源泉，为各种生物提供必要的营养物质和必要的生存环境，A 错误。

B. 生产者主要是指绿色植物（某些细菌也能通过光合作用或化能合成作用，自己制作有机物，也属于生产者），它们能进行光合作用将太阳能转变为化学能，将无机物转化为有机物，不仅供自身生长发育的需要，也是其他生物类群的食物和能源的提供者。生产者是生态系统中最基本、最关键的生物组成成分，B 正确。

C. 在生态系统中，有害物质可以通过食物链在生物体内不断积累，其浓度随着营养级别的升高而逐步增加，这种现象叫生物富集，最终威胁人类，C 正确。

D. 生态系统中生物的数量和所占比例是相对稳定的，D 正确。

故选 A。

4.生物体具有一定的结构层次。下列叙述正确的是（ ）

A. 小丽同学的神经细胞和肌肉细胞遗传物质不同

B. 柿归脐橙的果皮和人的血液都属于组织

C. 草履虫的一生需要进行细胞分化

D. 小丽同学和脐橙植株都有系统

【答案】 B

【解析】

【分析】

受精卵经过细胞分裂、分化，形成组织、器官，进一步构成系统或植物体，然后由系统构成动物体。

【详解】

A. 小丽的肌肉细胞和神经细胞都是身体的体细胞，含有的遗传物质是相同，A 错误。

B. 柿归脐橙的果皮属于保护组织，人的血液属于结缔组织，B 正确。

C. 草履虫是单细胞的单位，无细胞分化过程，C 错误。

D. 脐橙植物体的结构层次：细胞→组织→器官→植物体。 人体的结构层次：细胞→组织→器官→系统→动物体，所以小丽同学和脐橙植株在结构层次上相比，小丽同学多了系统，D 错误。

故选 B。

5.生物学社团在实践基地种植了花生，对其生长过程进行了观察记录。下列叙述

错误的是 ()

- A. 花生种子萌发后，胚芽发育成芽，并进一步发育成茎和叶
- B. 花生幼苗植株矮小，叶片发黄，可能是因为土壤中缺乏含钾的无机盐
- C. 花生根的生长主要依靠根尖的分生区和伸长区
- D. 花生果实中一般有 2~4 粒种子，这与子房中胚珠的数量有关

【答案】 B

【解析】

【分析】

种子萌发是种子的胚从相对静止状态变为生理活跃状态。种子萌发的过程：种子吸水，把子叶中的营养运给胚根、胚轴、胚芽；胚根发育，首先突破种皮，形成根；胚轴伸长；胚芽发育成茎和叶。植物需要量最大的无机盐是含氮、含磷、含钾的无机盐。氮肥作用：促使作物的茎，叶生长茂盛，叶色浓绿；钾肥的作用：促使作物生长健壮，茎秆粗硬，增强病虫害和倒伏的抵抗能力；促进糖分和淀粉的生成；磷肥的作用：促使作物根系发达，增强抗寒抗旱能力；促进作物提早成熟，穗粒增多，籽粒饱满。根尖的结构：根冠、分生区、伸长区、成熟区。

子房在完成受精后发育情况为：



【详解】

A. 花生种子萌发后，胚根生长最快，首先突破种皮向地生长，并发育成根；随后胚轴伸长，发育成连接根和茎的部位；胚芽突破种子背地生长，发育成茎和叶，A 正确。

B. 氮肥作用：促使作物的茎，叶生长茂盛，叶色浓绿。因此，花生幼苗植株矮小，叶片发黄，可能是因为土壤中缺乏含氮的无机盐，B 错误。

-
- C. 花生根的生长主要是由于分生区的不断分裂和伸长区的不断长长，C 正确。
- D. 果实中含有的种子是由胚珠发育而来。因此，花生果实中一般有 2~4 粒种子，这与子房中胚珠的数量有关，D 正确。

故选 B。

6. 苹果果实发育到一定程度时，果实内的淀粉会加速分解成糖类，致使呼吸作用突然增强，然后又突然减弱，这种现象称为呼吸跃变。呼吸跃变的出现标志着果实成熟达到了可食的程度，果皮的颜色也由绿色逐渐转变为黄色或红色。下列说法错误的是（ ）

- A. 苹果果实发育期间时刻都在进行呼吸作用
- B. 果实内淀粉的来源是叶和果皮的光合作用
- C. 适当提高氧气的浓度，可延迟呼吸跃变的出现
- D. 适当提高苹果的贮藏温度，可加速果实的成熟

【答案】 C

【解析】

【分析】

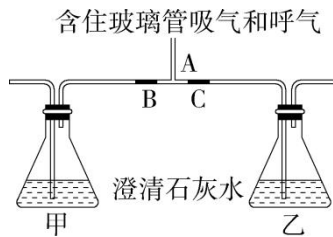
呼吸作用是指有机物在氧气的参与下分解成二氧化碳和水，并释放能量的过程，植物生活着的细胞无时无刻都在进行呼吸作用。光合作用是指在有光的条件下，在叶绿体中把二氧化碳和水合成有机物并释放氧气的过程。

【详解】

- A. 植物的活细胞一直都在进行呼吸作用，A 正确。
- B. 光合作用的场所是叶绿体，叶片和苹果的绿色果皮都含有叶绿体，可进行光合作用，合成淀粉等有机物，B 正确。
- C. 氧气浓度增加，会促进呼吸作用，使呼吸跃变提前，C 错误。
- D. 适当的提高温度可以加速果实内的淀粉会加速分解成糖类，促进果实的成熟，D 正确。

故选 C。

7. 为比较人体呼吸过程中气体成分的变化，某同学设计了如图装置。下列说法正确的是（ ）



- A.吸气时应用手捏紧 B 处,呼气时用手捏紧 C 处
- B.呼气过程中,肋间肌和膈肌均处于收缩状态
- C.实验结果是甲中石灰水明显变浑浊,乙无明显变化
- D.该实验能证明,人呼出的气体中含有较多的二氧化碳

【答案】 D

【解析】

吸气时应用手捏紧 C 处,从甲装置吸入气体,呼气时用手捏紧 B 处,向乙装置呼出气体,A 错误;呼气过程中,肋间肌和膈肌均处于舒张状态,B 错误;实验结果是甲中石灰水无明显变化,乙中石灰水明显变浑浊,C 错误;该实验能证明,人呼出的气体中含有较多的二氧化碳,D 正确。

8.结构与功能相适应是重要的生命观念,下列叙述错误的是 ()

- A. 心房与心室之间的瓣膜,有利于血液从心室倒流进心房
- B. 小肠皱襞表面有许多小肠绒毛,可扩大表面积,有利于营养物质吸收
- C. 神经元上有许多突起,与其它神经元相接触,有利于信息传递和处理
- D. 肺泡壁及其包绕的毛细血管壁都仅由一层上皮细胞构成,有利于气体交换

【答案】 A

【解析】

【分析】

(1) 心脏主要由心肌构成,分为左心室、右心室、左心房、右心房四个腔,分别与主动脉、肺动脉、肺静脉、上下腔静脉相通。心脏中有防止血液倒流的瓣膜,同侧的心室和心房之间有房室瓣,心室与动脉之间有动脉瓣。

(2) 神经元的功能,即接受刺激,产生并传导兴奋。神经元也叫神经细胞,是一种高度特化的细胞。

【详解】

A. 心脏中有防止血液倒流的瓣膜,同侧的心室和心房之间有房室瓣,心室与动脉之间有动脉瓣,防止血液倒流,保证血液从心房到心室,再流向动脉, A 错误。

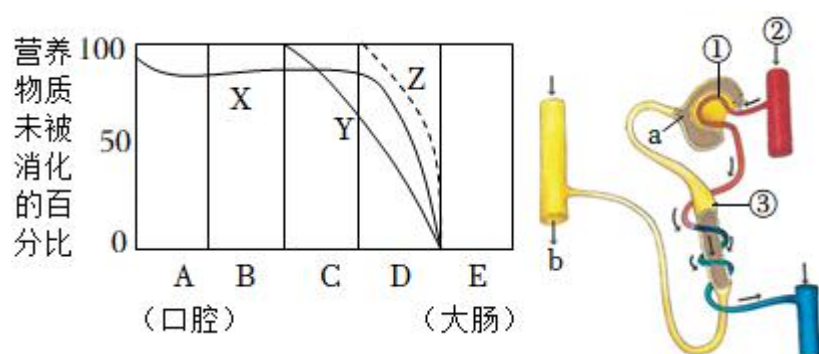
B. 小肠是消化和吸收的主要场所，小肠内表面有许多环形皱襞和小肠绒毛，这大大地增加了小肠消化和吸收的面积，B 正确。

C. 神经元也叫神经细胞，神经元上有许多突起，与其它神经元相接触，有利于信息传递和处理，C 正确。

D. 肺泡壁和毛细血管壁都很薄，各由一层上皮细胞组成。这些结构特点都有利于进行气体交换，D 正确。

故选 A。

9.如图是淀粉、脂肪和蛋白质在消化道中被消化的曲线图和人体泌尿系统有关结构及生理活动示意图。据图分析下列观点正确的是（ ）



A. 当血液流经 D 时，营养物质增加，静脉血变成动脉血

B. X 代表物质的最终消化产物可以经过①过滤到肾小囊

C. 正常情况下，b 中浓度低于 a 中浓度的物质是尿素

D. 若某人的尿液中含有蛋白质，发生病变的部位一定是③

【答案】 B

【解析】

【分析】

观图可知：A 口腔、B 咽和食道、C 胃、D 小肠、E 大肠、X 表示淀粉的消化过程、Y 表示蛋白质的消化过程、Z 表示脂肪的消化过程、①肾小球、②肾动脉、③肾小管，解答即可。

【详解】

A. 小肠是消化和吸收的主要场所，当血液流经 D 小肠时，血液变成营养物质增加，氧气减少的静脉血，A 错误。

B. 当血液流经肾小球时。除血细胞和大分子的蛋白质以外，血浆中的一部分水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质，都可以经过肾小球过滤到肾小囊中，形成原尿，

X 的消化开始于口腔，是淀粉的消化过程，最终产物是葡萄糖，所以 X 代表物质的最终消化产物可以经过①过滤到肾小囊，B 正确。

C. b 收集管流出的是尿液，a 肾小囊腔内的液体是尿液，正常情况下，b 中浓度高于 a 中浓度的物质是尿素，C 错误。

D. 正常情况下肾小球不能过滤血细胞和大分子蛋白质，若肾小球病变，肾小球的通透性增大。原本不能过滤的血细胞和大分子蛋白质进入了原尿。而肾小管又不重吸收血细胞和大分子蛋白质，因此尿液中会出现血细胞和大分子蛋白质。所以当尿液中发现蛋白质时，肾脏发生病变的部位可能在①肾小球，D 错误。

故选 B。

10.下表为某成年人血液化验的两项结果:

项目	测定值	正常值范围	单位
甲状腺激素	10.0	3.1~6.8	ng/dL
胰岛素	1.7	5.0~20.0	ng/dL

请据此分析,这个人最可能发生的生理现象是()

- A.神经系统的兴奋性降低
- B.血糖的含量低于正常值
- C.神经系统的兴奋性增强
- D.细胞利用血糖的能力增强

【答案】 C

【解析】

表中甲状腺激素的含量明显高于正常值,而甲状腺激素能提高神经系统的兴奋性,故神经系统的兴奋性增强,A 错误,C 正确。表中胰岛素的含量明显低于正常值,而胰岛素能够降低血糖浓度,故血糖含量高于正常值,细胞利用血糖的能力减弱,B、D 错误。

11.从结构与功能相适应的角度分析,下列说法错误的是 ()

- A. 地钱分化出了输导组织, 更有利于陆地生活
- B. 蛔虫表面有角质层, 可抵抗宿主消化液的侵袭
- C. 红豆杉叶外面包裹着蜡质, 可有效减少水分的散失
- D. 冬天北极熊会形成厚厚的皮下脂肪, 以抵御寒冷

【答案】 A

【解析】

【分析】

藻类植物的结构简单，无根、茎、叶的分化，更无输导组织；苔藓植物虽然有了茎和叶，但茎、叶内无输导组织；蕨类植物也生活在阴湿的环境中，有了根、茎、叶的分化，并且体内有输导组织。所以，地球上最早出现输导组织的植物类群是蕨类植物。

【详解】

A. 地钱是苔藓植物门、苔纲、地钱目、地钱科、地钱属的植物。结合分析可知，地钱虽然有了茎和叶，但茎、叶内无输导组织，A 错误。

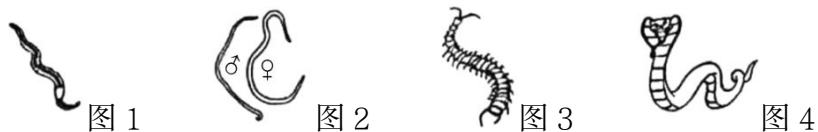
B. 蛔虫是寄生生活，身体呈圆柱形，有口有肛门。体表有角质层，起保护作用；消化管结构简单，肠仅有一层细胞构成，无专门的运动器官。生殖器官发达，生殖力强，B 正确。

C. 植物表皮蜡质对于减少水分蒸腾、提高耐旱性、减弱紫外光伤害以及抵抗病虫害等具有重要作用。所以，红豆杉叶外面包裹着蜡质，可有效减少水分的散失，C 正确。

D. 皮下脂肪是贮存于皮下的脂肪组织，具有隔热保温的作用。所以，冬天北极熊会形成厚厚的皮下脂肪，以抵御寒冷，D 正确。

故选 A。

12.. 下列对图中动物特征的叙述错误的是()



A.图 1 的身体由彼此相似的体节组成

B.图 2 的体表有角质层起保护作用

C.图 3 的体表有坚韧的外骨骼

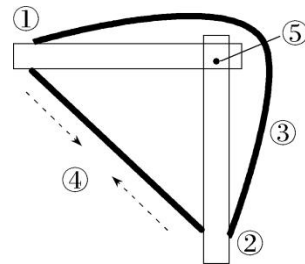
D.图 4 的体内没有脊椎骨组成的脊柱

【答案】 D

【解析】 图 1 的蚯蚓属于环节动物,在土壤中生活,身体由许多环形体节构成,A 正确。图 2 的蛔虫属于营寄生生活的线形动物,身体呈圆柱形,有口有肛门,体表有角

质层,起保护作用,B 正确。图 3 的蜈蚣是节肢动物,体表具有外骨骼,能防止体内水分的散失,适于在陆地干燥环境中生活,C 正确。图 4 的蛇属于爬行动物,体内有由脊椎骨组成的脊柱,D 错误。

13.如图是某同学用长木板①和②、橡皮筋③和④、螺丝⑤制作的肌肉牵拉骨运动的模型。下列叙述不正确的是()



- A.①和②相当于两块骨
- B.用该模型模仿屈肘动作时,③④都收缩
- C.用该模型模仿屈肘动作时,⑤起支点作用
- D.人通过骨骼肌的收缩牵引骨绕关节活动完成运动

【答案】 B

【解析】

图中两片长方形的木板①②起支撑作用,相当于两块骨;图中③④两条橡皮筋起动力作用,相当于骨骼肌,A 正确。用该模型模仿屈肘动作时,③相当于肱三头肌,④相当于肱二头肌,⑤相当于关节,所以③会舒张、④会收缩,⑤起支点作用,C 正确,B 错误。人通过骨骼肌的收缩牵引骨绕关节活动完成运动,D 正确。

14.自然界中,海鸥展翅、鱼翔浅底、大雁南飞、孔雀开屏……动物的行踪到处可见,构成一幅幅精美的图案。下列与动物的运动和行为相关叙述正确的是

()

- A. 屈肘时, 肱二头肌处于收缩状态, 肱二头肌属于肌肉组织
- B. 人体运动消耗的能量来自肌细胞内的呼吸作用
- C. 鸟类筑巢孵卵的行为是在个体生活经历中获得的
- D. 黑猩猩用草棍钩取白蚁属于取食行为, 也属于先天性行为

【答案】 B

【解析】 A、屈肘时, 肱二头肌收缩, 肱三头肌舒张, 肱二头肌和肱三头肌都属于器官, A 错误;

B、骨骼肌的收缩要受神经系统的协调和控制，运动要消耗能量，能量来自肌细胞内有机物的氧化分解。B 正确；

C、鸟类筑巢孵卵的行为是生来就有的，属于先天性行为，C 错误；

D、黑猩猩用草棍钩取白蚁属于取食行为是通过学习或生活经验建立的，属于学习行为，D 错误。

15.微生物一般“无影无踪”，但又“无处不在”。有关图中微生物的描述正确的是（ ）



- A. ①和②的主要区别是①无成形的细胞核
- B. 芽孢和孢子分别是①、②的生殖细胞
- C. ②是一种真菌，真菌都是多细胞个体
- D. ③的细胞结构简单，由蛋白质和遗传物质组成

【答案】 A

【解析】

【分析】

题图中：①细菌属于原核生物，②青霉菌是真菌，③噬菌体属于病毒。

【详解】

A. ①细菌虽有 DNA 集中的区域，却没有成形的细胞核，这样的生物称为原核生物。真菌（如②青霉菌）、动植物具有真正的细胞核，属于真核生物，A 正确。

B. 有些①细菌在生长发育后期，个体缩小、细胞壁增厚，形成芽孢。芽孢是细菌的休眠体（不是生殖细胞），对不良环境有较强的抵抗能力。小而轻的芽孢还可随风飘散各处，落在适当环境中，又能萌发成细菌。②青霉菌是真菌，用孢子繁殖。孢子是一种生殖细胞，成熟以后从孢子囊中散放出来，如果落在温暖潮湿的地方，就会萌发和生长，B 错误。

C. ②青霉菌是多细胞真菌，酵母菌是单细胞真菌，C 错误。

D. ③噬菌体属于病毒，病毒是一种体积非常微小，结构极其简单的生命形式，

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/997154121056006041>