

湖南省怀化市初中学业水平考试生物模拟题试卷

一 选择题

1 生活在寒冷海域中的海豹，皮下脂肪很厚。这一现象体现了生物与环境间的关系是（ ）

- A 生物影响环境 B 生物适应环境 C 环境适应生物 D 环境影响生物

【答案】B

【解析】

【分析】

环境影响生物的生活，生物必须适应环境才能生存下去，每一种生物都具有与其生活的环境相适应的形态结构和生活方式生物的适应性是普遍存在的。

【详解】环境影响生物的生活，生物必须适应环境才能生存下去，每一种生物都具有与其生活的环境相适应的形态结构和生活方式生物的适应性是普遍存在的。海豹生活在寒冷的海域，它的皮下有着厚厚的脂肪，可以起到御寒的作用，这是对寒冷环境的适应。

故选 B。

【点睛】解答此类题目的关键是理解每一种生物都具有与其生活的环境相适应的形态结构和生活方式。

2 2月，怀化中坡森林公园山茶花盛开，吸引了大量游客前来观赏。从植物体的结构层次上看，山茶花属于（ ）

- A 细胞 B 组织 C 器官 D 系统

【答案】C

【解析】

【分析】植物体结构和功能的基本单位是细胞，由细胞再组成组织，不同的组织再组成器官，植物由六大器官直接构成整个绿色开花植物体。可见植物体的结构层次从微观到宏观依次是细胞→组织→器官→植物体。

【详解】A 细胞是除病毒以外，生物体结构和功能的最小单位，A 不符合题意。

B 组织是细胞分化的结果，细胞分化产生了不同的细胞群，每个细胞群都是由形态相似，结构功能相同的细胞联合在一起形成的，这样的细胞群叫组织，B 不符合题意。

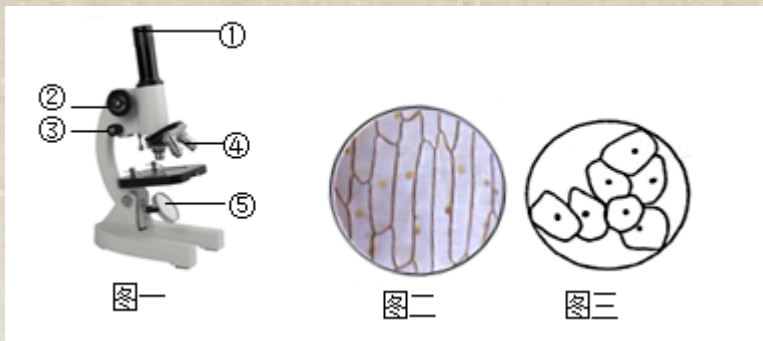
C 器官是由不同的组织按照一定的次序结合在一起构成的。绿色开花植物有根茎叶花果实种子六大器官，所以，山茶花属于器官，C 符合题意。

D 系统是由共同完成一种或几种生理功能的多个器官按照一定的次序组合在一起构成的，是动物体的结构层次，D 不符合题意。

故选 C。



3 “工欲善其事，必先利其器”。生物学研究常用的观察工具是显微镜，它能帮助人们观察到肉眼无法看到的细微结构。淘淘同学使用显微镜观察了洋葱鳞片叶内表皮细胞和口腔上皮细胞。请据图回答：



(1) 图一中，能起到放大物像作用的是①和 (填序号)，若要使模糊的物像更清晰，应调节 (填序号)。

(2) 图 所示是口腔上皮细胞。在制作口腔上皮细胞临时装片时，首先应在载玻片中央滴加的液体是。

(3) 切洋葱时，淘淘同学闻到了强烈的刺激性气味，产生该气味的物质来自于洋葱细胞中 内的细胞液。

【答案】 (1) ④ (2) ③

(3) 三 (4) 生理盐水

(5) 液泡

【解析】

【分析】 (1) 图一①目镜，②粗准焦螺旋，③细准焦螺旋，④物镜，⑤反光镜。

(2) 植物细胞的结构有细胞壁细胞膜细胞质液泡叶绿体线粒体。

【小问 1 详解】

显微镜的目镜和物镜的放大倍数的乘积就是显微镜的放大倍数，因此能起到放大物像作用的是①目镜和④物镜。细准焦螺旋的作用是使物像更加地清晰，因此当物像模糊时，可以调节③细准焦螺旋。

【小问 2 详解】

图三所示是口腔上皮细胞。应该滴一滴生理盐水，目的是为了维持细胞原有的形态。

【小问 3 详解】

液泡中含有细胞液，细胞液中含有营养物质和各种气味，因此切洋葱时流露的细胞液，散发刺激性气味。

4 常言道“食不言寝不语”。有的人边吃饭边说话，吞咽时会厌软骨来不及盖住喉口，食物会误入下列哪种结构，从而引起剧烈咳嗽 ()

A 声带

B 胃

C 气管

D 咽

【答案】 C

【解析】

【分析】



呼吸系统由肺和呼吸道组成，肺是呼吸系统的主要器官，是进行气体交换的场所，呼吸道包括鼻腔咽喉气管支气管，呼吸道对吸入的气体有温暖湿润和清洁的作用。会厌软骨能防止食物进入气管。

【详解】A 声带是发声器官的主要组成部分。位于喉腔中部，由声带肌声带韧带和黏膜三部分组成，左右对称，A 不符合题意。

B 胃，消化道膨大的部分，蛋白质的起始消化部位，B 不符合题意。

C 吃饭时说笑，容易导致吞咽时会厌软骨来不及盖住喉口，导致食物误入气管，引起剧烈咳嗽，C 符合题意。

D 咽，指口腔鼻腔之后，食管以上的空腔处，是饮食和呼吸的共同通道，由肌肉和黏膜构成，D 不符合题意。

故选 C。

5 近年来，糖尿病发病率逐年增高，以通过注射下列哪种激素进行治疗已成为影响人们健康的主要疾病。

糖尿病患者可注射（ ）

A 肾上腺素

B 胰岛素

C 生长激素

D 甲状腺激素

【答案】B

【解析】

【分析】激素是由内分泌腺的腺细胞所分泌的对人体有特殊作用的化学物质。它在血液中含有极少，但是对人体的新陈代谢生长发育和生殖等生理活动，却起着重要的调节作用。激素分泌异常会引起人体患病。

【详解】A 肾上腺素能促进心跳加快血压升高，A 错误。

B 胰岛素可以调节葡萄糖在人体内吸收利用和转化，降低血糖浓度，糖尿病患者可通过注射胰岛素来治疗，B 正确。

C 生长激素可以促进人体的生长，当幼年时期生长激素分泌过多，就会患巨人症，与糖尿病无关，C 错误。

D 甲状腺激素可以促进代谢，促进生长发育，提高神经系统的兴奋性，D 错误。

故选 B。

6 现代类人猿和人类的共同祖先是（ ）

A 森林古猿

B 猕猴

C 长臂猿

D 大猩猩

【答案】A

【解析】

【分析】人类和类人猿的关系最近，是近亲，它们有共同的原始祖先是森林古猿。常见的四种类人猿是黑猩猩猩猩大猩猩长臂猿。

【详解】A 在距今 1200



多万年前，森林古猿广泛分布于非亚欧地区，尤其是非洲的热带丛林，森林古猿的一支进化为现代类人猿，以树栖生活为主；另一支却由于环境的改变，被迫下到地面，慢慢的进化成了人类，因此现代类人猿和人类的共同祖先是森林古猿，A符合题意。

B 猕猴，是哺乳纲灵长目猴科的一种，B不符合题意。

CD 常见的四种现代类人猿是黑猩猩猩猩大猩猩长臂猿，CD不符合题意。

故选 A。

7 俗话说“十月怀胎娘辛苦”。胎儿在母体内生长发育的场所是（ ）

A 卵巢 B 胎盘 C 输卵管 D 子宫

【答案】D

【解析】

【分析】女性的生殖系统主要包括卵巢输卵管子宫阴道等，其中卵巢能产生卵细胞，分泌雌性激素。子宫是胚胎和胎儿发育的场所。输卵管能输送卵细胞，是受精的场所。阴道是精子进入和胎儿产出的通道。

【详解】睾丸产生的精子和卵巢产生的卵细胞都是生殖细胞。含精子的精液进入阴道后，精子缓慢通过子宫，在输卵管内与卵细胞相遇，一个精子与卵细胞结合，形成受精卵。受精卵不断进行细胞分裂，逐渐发育成胚泡。此时的发育的营养物质来自卵黄。胚泡缓慢移动到子宫，最终植入子宫内膜，这是怀孕。胚泡中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——开始呈现人的形态。胎儿生活在子宫内半透明液体羊水中，通过胎盘从母体获取所需营养物质和氧，并排出二氧化碳等废物。一般怀孕到第40周，胎儿发育成熟。成熟胎儿和胎盘从母体阴道排出，这个过程叫分娩，D符合题意。

故选 D。

8 下列血管内具有瓣膜的是（ ）

A 主动脉 B 肺动脉 C 四肢静脉 D 毛细血管

【答案】C

【解析】

【分析】心房与心室之间，心室与动脉之间，静脉内都有防止血液倒流的瓣膜，这有利于保证血液按照一定的方向流动，动脉里没有瓣膜。

【详解】A 在左心室和主动脉之间有动脉瓣，动脉里没有瓣膜，A 错误。

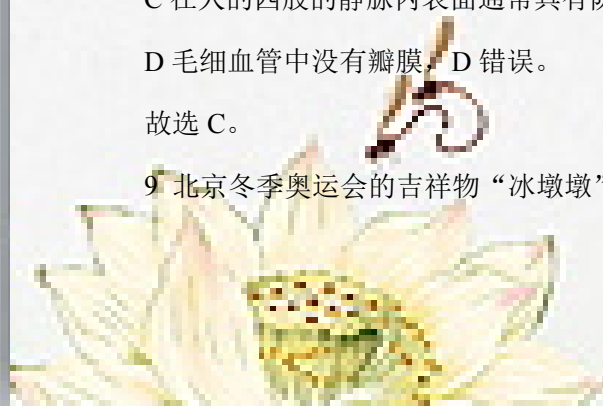
B 右心室和肺动脉之间有动脉瓣，动脉里没有瓣膜，B 错误。

C 在人的四肢的静脉内表面通常具有防止血液倒流的静脉瓣，C 正确。

D 毛细血管中没有瓣膜，D 错误。

故选 C。

9 北京冬季奥运会的吉祥物“冰墩墩”深受大家青睐，其原型是中国国宝大熊猫。下列有关大熊猫的说法



正确的是（ ）

A 胎生哺乳

B 牙齿无分化



C 有气囊辅助肺呼吸

D 体温不恒定

【答案】A

【解析】

【分析】哺乳动物的主要特征：体表面有毛，一般分头颈躯干四肢和尾五个部分；牙齿分化，体腔内有膈，心脏四腔，用肺呼吸；大脑发达，体温恒定，是恒温动物；哺乳胎生。

【详解】A 哺乳动物胎生哺乳，可以提高成活率，A 正确。

B 哺乳动物牙齿分为门齿犬齿和白齿，B 错误。

C 有气囊辅助肺呼吸，是鸟类的特征，C 错误。

D 哺乳动物体温恒定，D 错误。

故选 A。

10 怀化辰溪酸萝卜酸脆可口远近驰名，酸萝卜的制作利用了下列哪项生物技术（ ）

A 转基因技术

B 克隆技术

C 发酵技术

D 组织培养

【答案】C

【解析】

【分析】微生物的发酵技术在食品药品的制作中具有重要意义，如制馒头面包和酿酒要用到酵母菌，制酸奶和泡菜要用到乳酸菌。

【详解】A 转基因技术是指运用科学手段从某种生物中提取所需要的基因，将其转入另一种生物中，使与另一种生物的基因进行重组，从而产生特定的具有变异遗传性状的物质，A 错误。

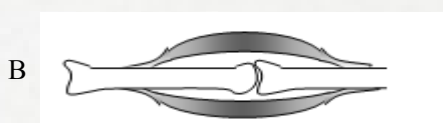
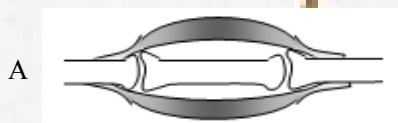
B“克隆”的含义是无性繁殖，即由同一个祖先细胞分裂繁殖而形成的纯细胞系，该细胞系中每个细胞的基因彼此相同。如克隆绵羊“多利”就是用乳腺上皮细胞（体细胞）作为供体细胞进行细胞核移植的，它利用了胚胎细胞进行核移植的传统方式，B 错误。

C 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，称为发酵技术。酸萝卜的制作利用了发酵技术，C 正确。

D 组织培养就是在无菌的情况下，将植物体内的某一部分器官或组织，如茎尖芽尖形成层根尖胚芽和茎的髓组织等从植物体上分离下来，放在适宜培养基上培养，经过一段时间的生长分化最后长成一个完整的植株，D 错误。

故选 C。

11 下列表示骨关节和肌肉关系的模式图中，正确的是（ ）



C





【答案】B

【解析】

【分析】骨骼肌包括肌腱和肌腹两部分，骨骼肌两端是白色的肌腱，中间较粗的部分是肌腹，骨骼肌一般要跨越一个或几个关节，由肌腱附着在相邻的骨上，骨和关节本身没有运动能力，必须依靠骨骼肌的牵引来运动。

【详解】A 骨骼肌跨越两个关节，不符合题意，A 错误。

B 两组肌肉跨越了一个关节，由肌腱附着在相邻的骨上，故符合题意，B 正确。

C 两块肌肉没有跨越关节，不符合题意，C 错误。

D 骨骼肌没有跨越关节，没有附着在相邻的骨上，D 错误。

故选 B。

12 《中国居民膳食指南（2024 版）》中推荐“吃各种各样的奶制品，摄入量相当于每天 300mL 以上液态奶”。奶制品中含有建造和修复身体的重要原料是（ ）

A 蛋白质

B 脂肪

C 糖类

D 维生素

【答案】A

【解析】

【分析】食物中含有六大类营养物质：蛋白质糖类脂肪维生素水和无机盐，每一类营养物质都是人体所必需的。

【详解】A 蛋白质是构成人体细胞的基本物质，对于身体的生长发育以及细胞的修复和更新有主要作用，奶制品含有建造和修复身体的重要原料蛋白质，A 正确。

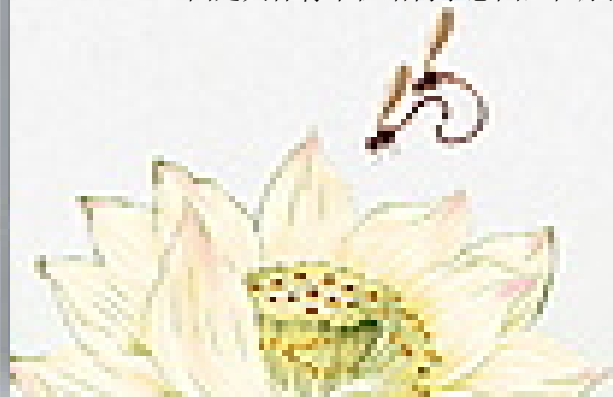
B 脂肪人体能量来源的重要物质，但是脂肪一般是储存在体内作为备用能源，B 错误。

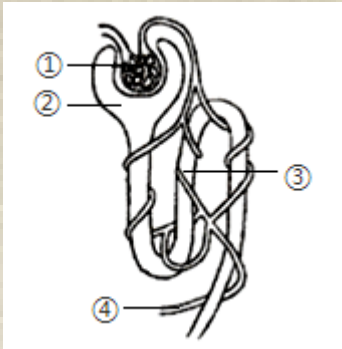
C 糖类是细胞中主要的能源物质，是因为细胞生命活动所需的能量主要由糖类提供，与其含量高低无关，C 错误。

D 维生素是一类比较简单的有机物，种类很多，其中大多数是人体自身不能制造的，只能从食物中摄取。维生素不是构成细胞的主要原料，不为人体提供能量，D 错误。

故选 A。

13 图是人体肾单位结构示意图，在尿液的形成过程中，发生重吸收作用的部位是（ ）





- A ①
- B ②
- C ③
- D ④

【答案】C

【解析】

【分析】肾单位是肾脏的结构和功能单位，是形成尿液的基本单位。肾单位包括肾小体和肾小管，肾小体包括呈球状的肾小球和呈囊状包绕在肾小球外面的肾小囊，囊腔与肾小管相通。图中：①肾小球，②肾小囊，③肾小管，④肾静脉。

【详解】尿的形成过程主要包括肾小球和肾小囊内壁的滤过作用和肾小管的重吸收作用两个过程。当血液流经肾小球和肾小囊内壁时，除了血细胞和大分子的蛋白质外，血浆中的一部分水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质，都可以经过肾小球滤过到肾小囊内，形成原尿。当原尿流经肾小管时，其中对人体有用的物质，包括大部分水、全部葡萄糖和部分无机盐，被肾小管重新吸收，并且进入包绕在肾小管外面的毛细血管中，重新回到血液里，剩下的物质形成尿液排出体外，C符合题意。

故选C。

14 当开考铃声响起，接受铃声刺激，产生神经冲动的结构是（ ）

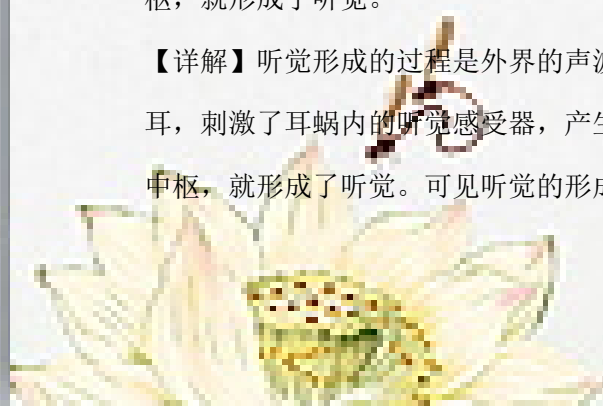
- A 鼓膜
- B 耳蜗
- C 听小骨
- D 半规管

【答案】B

【解析】

【分析】听觉的形成过程是：外界的声波经过外耳道传到鼓膜，引起鼓膜的振动；振动通过听小骨传到内耳，刺激耳蜗内的听觉感受器，产生神经冲动；神经冲动通过与听觉有关的神经传递到大脑皮层的听觉中枢，就形成了听觉。

【详解】听觉形成的过程是外界的声波经过外耳道传到鼓膜，引起鼓膜的振动；振动通过听小骨传到内耳，刺激了耳蜗内的听觉感受器，产生神经冲动；神经冲动通过与听觉有关的神经传递到大脑皮层的听觉中枢，就形成了听觉。可见听觉的形成过程中，接受振动刺激并产生神经冲动的部位是耳蜗。



故选 B。

15 在做“观察叶片的下表皮”实验时，用镊子撕下的一小块下表皮属于以下哪种组织（ ）

- A 分生组织 B 机械组织 C 输导组织 D 保护组织

【答案】D

【解析】

【分析】植物的组织主要有保护组织分生组织营养组织输导组织和机械组织等，它们各有不同的特点和功能。保护组织一般位于植物体各器官的表面，由表皮细胞构成，具有保护内部柔嫩部分的功能。如番茄的表皮主要由表皮细胞构成，属于保护组织；营养组织的细胞壁薄，液泡大，有储存营养物质的功能，含有叶绿体的营养组织还能进行光合作用合成有机物。因此营养组织有制造和储存营养的功能；分生组织具有很强的分裂能力，不断分裂产生新细胞形成其它组织；输导组织有运输物质的作用；机械组织起到支撑作用，能支撑植物的地上部分，据此解答。

【详解】A 分生组织细胞小，细胞壁薄细胞核大细胞质浓，具有很强的分裂能力。能通过细胞的分裂和分化形成其他组织，A 错误。

B 机械组织，分布较广，构成机械组织的细胞壁增厚，常木质化。因细胞形状和细胞加厚情况不同，可分为厚角组织和厚壁组织。如叶脉中的木纤维和韧皮纤维。机械组织对植物体主要起支撑和保护作用，B 错误。

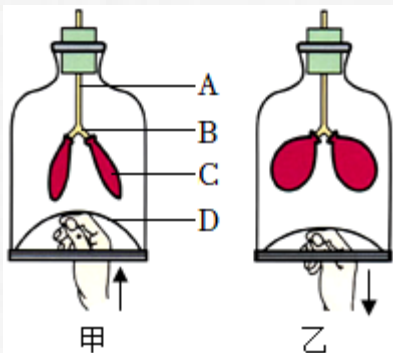
C 输导组织包括在茎叶脉根尖成熟区等处的导管和筛管，具有运输营养物质的作用，如导管运输水和无机盐；筛管运输有机物，C 错误。

D 保护组织是由植物体表面的表皮构成，具有保护功能，D 正确。

在做“观察叶片的下表皮”实验时，用镊子撕下的一小块下表皮属于保护组织。

故选 D。

16 图是康康同学制作的模拟人体胸廓变化与呼吸关系的实验装置。下列说法不正确的是（ ）



A 甲模拟吸气，乙模拟呼气

B 甲模拟呼气，乙模拟吸气

C 结构 A 模拟的是气管

D 结构 C 模拟的是肺

【答案】B

【解析】

【分析】分析图可知：A 气管 B 支气管 C 肺 D 膈。甲表示呼气，乙表示吸气，据此答题。

【详解】AB 吸气时，膈肌与肋间肌收缩，引起胸腔前后左右及上下径均增大，膈肌顶部下降，胸廓的容积扩大，肺随之扩张，造成肺内气压减小，小于外界大气压，外界气体进入肺内，形成主动的吸气运动；呼气时，当膈肌和肋间外肌舒张时，肋骨与胸骨因本身重力及弹性而回位，膈肌顶部升高，结果胸廓容积缩小，肺也随之回缩，造成肺内气压大于外界气压，肺内气体排出肺，形成被动的呼气运动。因此，甲表示呼气，乙表示吸气，A 错误，B 正确。

CD 分析图可知：A 气管 B 支气管 C 肺 D 膈，CD 正确。

故选 B。

17 “灯无油不亮，稻无肥不长”。给农作物施肥，主要是为农作物生长提供（ ）

A 有机物 B 无机盐 C 空气 D 水

【答案】B

【解析】

【分析】植物的生长需要多种无机盐。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。

【详解】植物的生长需要多种无机盐，粪等肥料中含有大量的有机物，其中的微生物可以分解有机物产生水和无机盐，施肥的目的就是给植物提供生长必需的无机盐。可见 B 正确。

故选 B。

18 丹丹同学在公园里找到了下列四种植物，其中可以作为监测空气污染程度的指示植物是（ ）

A 铁线蕨 B 水绵 C 葫芦藓 D 樟树

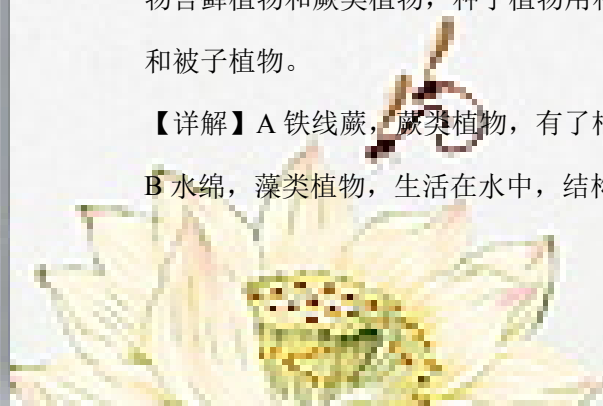
【答案】C

【解析】

【分析】植物根据生殖细胞的不同可分为孢子植物和种子植物。孢子植物用孢子来繁殖后代，包括藻类植物苔藓植物和蕨类植物，种子植物用种子来繁殖后代，包括裸子植物和被子植物种子植物又包括裸子植物和被子植物。

【详解】A 铁线蕨，蕨类植物，有了根茎叶的分化，体内有输导组织，一般长的高大，A 不符合题意。

B 水绵，藻类植物，生活在水中，结构简单，无根茎叶的分化，B 不符合题意。



C 葫芦藓，苔藓植物，有茎和叶的分化，但没有真正的根，叶片只有一层细胞构成，有害气体可以从背腹两面侵染叶片细胞，因此能够作为检测空气污染程度的指示植物，C 符合题意。

D 樟树，被子植物，具有根茎叶花果实和种子六大器官，D 不符合题意。

故选 C。

19 受过训练的缉毒犬能从众多行李中找出毒品。缉毒犬的这种行为属于（ ）

A 先天性行为 B 学习行为 C 社会行为 D 攻击行为

【答案】B

【解析】

【分析】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。一般来说，动物越高等，学习能力越强，学习行为越复杂。学习行为是动物不断适应复杂多变的环境，得以更好地生存和繁衍的重要保证，动物的生存环境越复杂多变，需要学习的行为也就越多。

【详解】A 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，A 错误。

B 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。受过训练的缉毒犬能从众多行李中找出毒品。缉毒犬的这种行为属于学习行为，B 正确。

C 社会行为是群体内形成了一定的组织，成员间有明确分工的动物群集行为，有的高等动物还形成等级，C 错误。

D 动物的攻击行为是指同种个体之间所发生的攻击或战斗。但不会造成致命伤害，只要一方认输，胜者则立刻停止攻击。在动物界中，同种动物个体之间常常由于争夺食物配偶，抢占巢区领域而发生相互攻击或战斗，D 错误。

故选 B。

20 在细菌和真菌培养过程中，“打开培养皿，暴露在空气中 5-10 分钟，再盖上，封好。”此过程相当于以下哪个步骤（ ）

A 制作培养基 B 消毒 C 恒温培养 D 接种

【答案】D

【解析】

【分析】根据接种的定义以及空气中有微生物，会落到培养皿上进行分析回答。

【详解】按无菌操作技术要求将目的微生物移接到培养基质中的过程叫做接种。空气中有微生物，打开培养皿，暴露在空气中 5-10 分钟，再盖上封好，此过程中空气中的微生物落入培养皿中，故相当于接种。

故选 D。



地震救援中，将长时间受困人员救出时，需将他们的眼睛蒙住。目的是为了避免强光灼伤眼球的哪个结构（ ）

- A 瞳孔 B 巩膜 C 视网膜 D 玻璃体

【答案】C

【解析】

【分析】眼球由眼球壁和内容物组成，眼球壁包括外膜中膜和内膜，外膜由无色透明的角膜和白色坚韧的巩膜组成；中膜由虹膜睫状体和脉络膜组成；内膜是含有感光细胞的视网膜；内容物由房水晶状体玻璃体组成。

【详解】A 虹膜中央有瞳孔，瞳孔的大小可以调节，能够控制进入眼球内的光线。光线强，瞳孔变小。光线弱，瞳孔变大，A 不符合题意。

B 巩膜是眼球外膜的后面部分，白色坚韧，对眼球有保护作用，看到的白眼球就是巩膜，B 不符合题意。

C 视网膜含有许多对光线敏感的细胞，能感受光线的刺激。长期埋在废墟中的伤员，人处在黑暗环境中，瞳孔非常大；从废墟中救出后，外界的光线很强，强光容易刺激损伤视网膜，甚至引起视网膜脱落。因此地震救援中，将长时间受困人员救出时，需将他们的眼睛蒙住。目的是为了避免强光灼伤眼球的视网膜，C 符合题意。

D 玻璃体是透明的胶状物，支撑眼球壁，折射光线，D 不符合题意。

故选 C。

22 果蝇体细胞中染色体数目为 4 对，其生殖细胞中染色体数目为（ ）

- A 2 条 B 2 对 C 4 对 D 4 条

【答案】D

【解析】

【分析】某种生物体细胞的染色体数为 $2N$ ，则其受精卵为 $2N$ ；精子或卵细胞中染色体的数量为 N 。因此生殖细胞中的染色体数目是体细胞的一半，成单存在。

【详解】生物体的细胞内有一些被碱性染料染成深色的物质，叫做染色体。染色体在生物体的传宗接代中，具有重要的作用。亲代在产生生殖细胞的过程中，成对的染色体要分开，分别进入两个生殖细胞中，因此生殖细胞中的染色体数目比体细胞减少一半。果蝇体细胞中染色体数目为 4 对，其生殖细胞中染色体数目为 4 条，成单存在。

故选 D。

23 我国开始实施一对夫妇可以生育三个子女的政策。某夫妇第一胎和第二胎生育的均为男孩，第三胎生女孩的概率是（ ）

- A 125% B 25% C 50% D 100%



【答案】C



【解析】

【分析】人的体细胞内的 23 对染色体，有一对染色体与人的性别有关，叫做性染色体。男性的性染色体是 XY，女性的性染色体是 XX。

【详解】在亲代的生殖细胞形成过程中，经过减数分裂，两条性染色体彼此分离，男性产生两种类型的精子——含 X 染色体的精子和含 Y 染色体的精子。女性则只产一种含 X 染色体的卵细胞。受精时，如果是含 X 的精子与卵细胞结合，就产生具有 XX 的受精卵并发育成女性；如果是含 Y 的精子与卵细胞结合，就产生具有 XY 的受精卵并发育成为男性。由于男性可产生数量相等的 X 精子与 Y 精子，加之它们与卵子结合的机会相等。所以，每次生男生女的概率是相等的。所以，某夫妇第一胎和第二胎生育的均为男孩，第三胎生女孩的概率是 50%，C 符合题意。

故选 C。

24 下列人体器官与构成它的主要组织，对应不正确的是（ ）

- A 心脏----肌肉组织
- B 大脑-----神经组织
- C 唾液腺-----上皮组织
- D 胃-----结缔组织

【答案】 D

【解析】

【分析】人体的组织分为上皮组织结缔组织神经组织和肌肉组织，它们各有一定的生理功能。

【详解】A 心脏能够不断的收缩和舒张，主要由肌肉组织构成，A 正确。

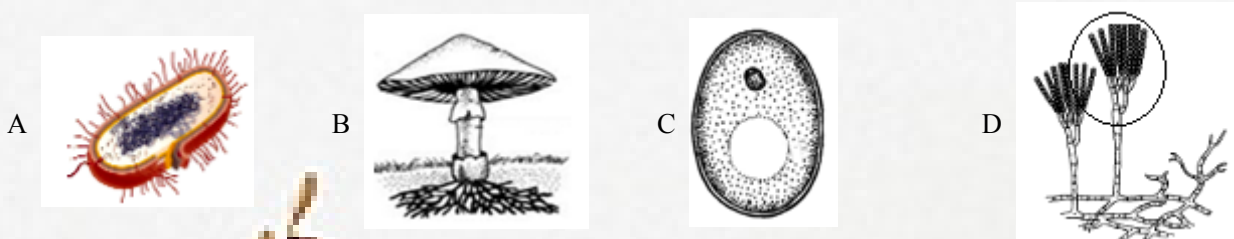
B 大脑能够传递神经冲动，主要由神经组织构成，B 正确。

C 唾液腺能够分泌唾液，主要由上皮组织构成，C 正确。

D 肌肉组织主要由肌细胞构成，具有收缩舒张功能。如胃肠道壁的平滑肌，通过收缩舒张将食物与消化液充分混合并推入消化道的下一段。胃主要由肌肉组织组成，D 错误。

故选 D。

25 下图所示的四种生物，在细胞结构上不同于其他几种的是（ ）



【答案】 A

【解析】



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/077162103120006125>

