

【答案】C

【分析】植物组织主要包括保护组织、输导组织、营养组织、分生组织；保护组织是覆盖在植物体表面起保护作用的组织，由一层或数层细胞构成，其功能主要是避免水分过度散失，调节植物与环境的气体交换，抵御外界风雨和病虫害的侵袭，防止机械或化学的损伤；输导组织是植物体中担负物质长途运输的主要组织，是植物体中最复杂的组织；营养组织是构成植物体的最基本的一种组织。营养组织的细胞壁薄，液泡较大，有储藏营养物质的功能，供细胞利用。含有叶绿体的营养组织还能进行光合作用；分生组织具有持续或周期性分裂能力。分生组织是产生和分化其他各种组织的基础，由于它的活动，使植物体不同于动物体和人体，可以终生增长。

【详解】A. 输导组织是植物体中担负物质长途运输的主要组织，是植物体中最复杂的组织，因此输导组织有运输物质的作用，A 不符合题意。

B. 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，B 不符合题意。

C. 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。如猕猴桃的果皮主要由表皮细胞构成，具有保护作用，因此属于保护组织，C 符合题意。

D. 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，D 不符合题意。

故选 C。

4. (2023·江西赣州·校考一模) 男性体细胞中的 Y 染色体来自他的

A. 祖父

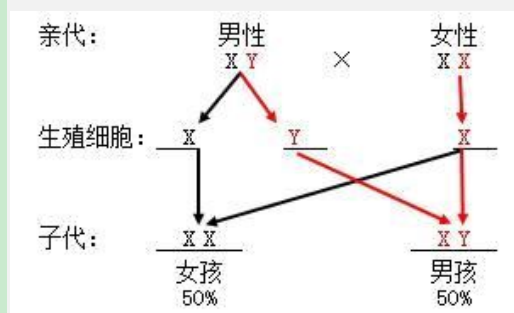
B. 外祖父

C. 祖母

D. 外祖母

【答案】A

【分析】人的性别遗传示意图：



【详解】子女成对的染色体中，一条来自父亲，一条来自母亲。男的性染色体为 XY，女的性染色体为 XX。男性性染色体 Y 染色体来爸爸，爸爸的性染色体组成也为 XY，其 Y 染色体来自祖父，因此男性体细胞中的 Y 染色体来自他的祖父。

故选 A。

5. (2023·吉林·模拟预测) 在生物分类的七个等级中亲缘关系最近的是

- A. 界 B. 科 C. 属 D. 种

【答案】D

【分析】生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种。界是最大的分类单位，最基本的分类单位是种。

【详解】界是最大的分类单位，最基本的分类单位是种。分类单位越大，共同特征就越少，包含的生物种类就越多，生物的亲缘关系就越远；分类单位越小，共同特征就越多，包含的生物种类就越少，生物的亲缘关系就越近。因此在生物分类的七个等级中亲缘关系最近的是种。

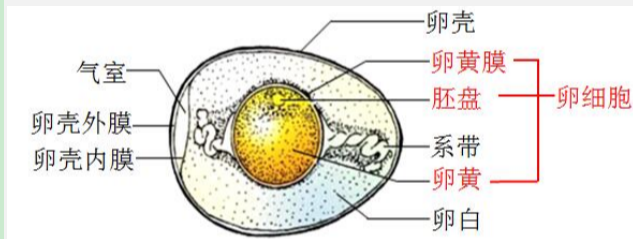
故选 D。

6. (2023·辽宁沈阳·统考模拟预测) 鸟卵结构中，能为胚胎发育提供主要营养的是

- A. 卵壳 B. 卵黄 C. 气室 D. 胚盘

【答案】B

【分析】鸟卵的结构示意图：



【详解】A. 卵壳位于鸟卵的最外面，坚硬，具有防止卵细胞损伤，减少水分的蒸发的作用，A 错误。

B. 卵黄富含营养物质，为胚胎发育提供主要的营养物质；卵白含有水分和蛋白质，有营养和保护的作用，B 正确。

C. 在鸟卵的钝端，外卵壳膜与内卵壳膜之间具有气室，气室含有空气，能为胚胎发育提供氧气，C 错误。

D. 胚盘是卵黄表面中央一盘状小白点，含有细胞核，是胚胎发育的部位。未受精的卵，胚盘色浅而小；已受精的卵的胚盘色浓而略大，这是因为胚胎发育已经开始。鸟类的生殖发育过程 受精卵→胚盘→胚胎→雏鸟→成鸟。因此，鸟卵中能发育为雏鸟的结构是胚盘，胚盘是鸟卵中最重要的部分，D 错误。

故选 B。

7. (2023·福建泉州·统考一模) 复合多酶片是治疗消化不良的常用药, 含脂肪酶、淀粉酶和蛋白酶等。与多酶片消化功能最相似的消化液是

- A. 唾液 B. 胃液 C. 胰液 D. 胆汁

【答案】C

【分析】淀粉的消化从口腔开始, 在小肠内被彻底消化为葡萄糖; 蛋白质的消化从胃开始, 在小肠里被彻底消化为氨基酸。胆汁对脂肪有乳化作用, 使脂肪变成微小颗粒, 脂肪在小肠里被彻底消化为甘油和脂肪酸。

【详解】A. 唾液中含有淀粉酶, 能都将淀粉消化为麦芽糖。但不能消化蛋白质和脂肪, A 不符合题意。

B. 胃液中含有蛋白酶。能够对蛋白质进行初步消化, 但不能消化脂肪和淀粉, B 不符合题意。

C. 肠液中含有多种酶, 能将淀粉、蛋白质和脂肪分别消化成葡萄糖、氨基酸、甘油和脂肪酸, C 符合题意。

D. 胆汁中不含有消化酶, 能将脂肪乳化成脂肪微粒, 但不能消化蛋白质, D 不符合题意。故选 C。

8. (2023·江西赣州·校考一模) 科学家研究发现假丝酵母菌 (AM) 可以从小麦体内获取有机物, 同时产生含磷、含氮的无机盐供小麦利用。假丝酵母菌 (AM) 与小麦之间的关系是

- A. 寄生 B. 竞争 C. 共生 D. 捕食

【答案】C

【分析】细菌、真菌与动物或植物共同生活在一起, 相互依赖, 彼此有利, 一旦分开, 二者都要受到很大的影响, 甚至不能生活而死亡, 这种现象叫共生。

【详解】A. 冬虫夏草是一种真菌, 是真菌和一种特殊的虫寄生的生物体, A 不符合题意。

B. 杂草与小麦之间争夺阳光, 属于竞争关系, 假丝酵母菌和小麦之间属于共生关系, B 不符合题意。

C. 假丝酵母菌从小麦体内获取有机物, 产生的含氮、磷的无机盐被小麦利用, 二者互惠互利, 共同生活, 属于共生关系, C 符合题意。

D. 一种生物以另一种生物为食, 兔子吃草, 兔子和草之间就是捕食关系, D 不符合题意。故选 C。

9. (2023·山东东营·校联考一模) 习近平总书记在党的二十大报告中指出, 必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念, 站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。以下做法与此要求不相符的是

- A. 垃圾分类 B. 荒漠绿化 C. 净化污水 D. 滥用化肥

【答案】D

【分析】人类活动对生态环境的影响有两大方面, 一是有利于或改善其它生物的生存环境; 二是不利于或破坏其它生物的生存环境。从目前看, 大多活动都是破坏性的。

【详解】A. 垃圾分类, 充分利用再生资源, 具有保护环境的作用, 故 A 不符合题意。

B. 荒漠绿化, 有利于增加植被, 改善环境条件, 有利于保护环境, 故 B 不符合题意。

C. 净化污水有利于保护环境, 故 C 不符合题意。

D. 滥用化肥不仅造成土壤板结, 而且污染环境, 故 D 符合题意。

故选 D。

10. (2023·湖南岳阳·校考模拟预测) 科研人员从锦斑蛾幼虫(害虫)身上分离出一种生物。该生物在实验室培养过程中早期呈白色, 随后呈绿色。用显微镜观察发现白色部分为菌丝, 绿色部分为孢子。由此推测, 该生物最可能是

- A. 细菌 B. 真菌 C. 动物病毒 D. 植物

【答案】B

【分析】青霉的菌体是由许多细胞连接起来的菌丝构成的。每个细胞都有细胞壁、细胞膜、细胞质和细胞核。组成青霉的菌丝有两种: 在营养物质表面上生长的, 叫直立菌丝; 深入到营养物质内部的, 叫营养菌丝。营养菌丝能够从营养物质内吸收有机物, 供霉菌利用。与细菌一样, 真菌细胞内也没有叶绿体, 只能利用现成的有机物生活, 营腐生生活。在青霉直立菌丝的顶端, 生有绿色的孢子。这些孢子可以飘散到各处, 每个孢子在适宜的环境条件下, 都能发育成一个新个体。

【详解】A. 细菌是单细胞个体, 其细胞由细胞壁、细胞膜、细胞质等部分构成, 但没有成形的细胞核, 只有 DNA 集中的核区, 没有绿色孢子, A 错误。

B. 由分析可知, 此生物最可能是青霉菌, 有白色的菌丝组成, 生有绿色的孢子, 这些孢子可以飘散到各处, 每个孢子在适宜的环境条件下, 都能发育成一个新个体。青霉菌属于真菌, B 正确。

C. 病毒没有细胞结构, 是由蛋白质外壳和内部的遗传物质构成的, 个体十分微小, 只有在电子显微镜下才能观察到, C 错误。

D. 植物细胞细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡和线粒体绿色植物细胞还有叶绿体, 但没有白色的菌丝、绿色的孢子, D 错误。

故选 B。

11. (2023·山东·模拟预测) 黄厓海域生活着一级保护动物中华白海豚。根据资料, 关于中华白海豚的叙述, 错误的是

中华白海豚学名: *Sousa chinensis* 科属: 海豚科、白海豚属
特征: 恒温, 用肺呼吸, 用乳汁哺育幼儿, 主要以鱼类为食。中华白海豚不集成大群, 常3~5只在一起, 或者单独活动。

- A. 属于恒温动物 B. 是肉食性动物 C. 属于白海豚属 D. 具有社会行为

【答案】D

【分析】哺乳动物的主要特征: 体表有毛, 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, 胎生, 哺乳。

【详解】由资料可知, 中华白海豚属于白海豚属, 恒温, 用肺呼吸, 用乳汁哺育幼儿, 属于哺乳动物, 主要以鱼类为食, 是肉食性动物, 常3~5只在一起, 或者单独活动, 不具有社会行为, 因此ABC错误, D正确。

故选D。

12. (2023·江苏南京·一模) 调查是科学探究常用的方法之一。下列相关叙述不正确的是

- A. 调查前要明确调查目的和调查对象 B. 调查范围较大时, 可以进行抽样调查
C. 调查过程中可根据个人喜好做记录 D. 对调查的结果要进行整理和分析

【答案】C

【分析】调查是科学探究的常用方法之一。调查的一般步骤: 明确调查目的和对象→制定合理的调查方案→进行调查、如实做好记录→对调查结果进行整理和分析。

【详解】A. 调查时首先要明确调查目的和调查对象, 制订合理的调查方案, A正确。
B. 调查过程中有时因为调查的范围很大, 就要选取一部分调查对象作为样本, B正确。
C. 调查过程中要如实记录, 不能凭个人喜好, C不正确。
D. 调查结束后要及时对调查材料及数据的处理: 对调查结果要认真整理分析, 有时还需要进行数学统计, D正确。

故选C。

13. (2023·云南·模拟预测) 苏铁和向日葵这两种植物最主要的区别是

- A. 植株是否高大 B. 种子有无果皮包被
C. 植株是否有根、茎、叶的分化 D. 能否产生种子

【答案】B

【分析】裸子植物的根茎叶发达，具有发达的机械组织和输导组织，种子裸露，没有果皮包被，因此无果实。被子植物具有根、茎、叶、花、果实和种子，胚珠有子房壁包被，种子有果皮包被，受精过程不需要水，受精方式为双受精。

【详解】苏铁是裸子植物，没有果实，种子没有果皮的包被裸露在外面；而向日葵是被子植物，种子有果皮包被。因此苏铁和向日葵相比最主要的不同之处是：种子有无果皮包被。

故选 B。

14. (2023·吉林·模拟预测) 下列有关生物生殖和发育的叙述中，正确的是

- A. 果树嫁接的关键是接穗与砧木的形成层紧密的结合在一起
- B. 蜜蜂的发育要经过卵、若虫、成虫三个时期
- C. 鸟卵的胎盘发育成雏鸟的过程中主要由卵黄提供营养
- D. 精子和卵细胞在子宫中结合形成受精卵，标志新生命开始

【答案】A

【分析】生物生殖和发育的特点是在长期进化过程中形成的，有利于维持种族的延续。

【详解】A. 果树嫁接成活的关键是接穗与砧木的形成层紧密地结合在一起，A 正确。

B. 蜜蜂的发育属于完全变态发育，其过程要经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期，B 错误。

C. 鸟卵中发育成雏鸡的结构是胚盘，鸟卵的胚盘发育成雏鸟的过程中由卵黄和卵白提供营养，C 错误。

D. 有性生殖过程中，精子和卵细胞在输卵管中结合形成受精卵，受精卵标志着新生命的开始，D 错误。

故选 A。

15. (2023·吉林·模拟预测) 下列应用转基因技术生产的是

- A. 英国科学家培育的克隆羊
- B. 美国科学家培育的超级鼠
- C. 张丽珠缔造的试管婴儿
- D. 袁隆平培育的杂交水稻

【答案】B

【分析】把一种生物的某个基因，用生物技术的方法转入到另一种生物的基因组中，培育出的转基因生物，就有可能表现出转入基因所控制的性状，这项技术叫做转基因技术。

【详解】转基因技术指的是 把一个生物体的基因转移到另一个生物体 DNA 中的生物技术。克隆技术指的是：指生物体通过体细胞进行的无性繁殖，以及由无性繁殖形成的基因型完全相同的后代个体组成的种群。通常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。是体外受精-胚胎移植技术的俗称，是指采用人工方法让卵细胞和精子在体外受精，并进行早期胚胎发育，然后移植到母体子宫内发育而诞生的婴儿。英国科学家培育的克隆羊是利用了克隆技术；美国科学家培育的“超级鼠”是通过转基因技术进行的有性生殖。张丽珠缔造的试管婴儿是利用生殖辅助技术试管婴儿；袁隆平培育的杂交水稻是利用杂交育种技术，因此 ACD 错误，B 正确。

故选 B。

16. (2023·内蒙古呼和浩特·模拟预测) “生物体的结构与功能相适应”是重要的生物学观点。下列与此观点不相符的是

- A. 家兔的盲肠粗大，有利于消化植物性食物
- B. 家鸽发达的胸肌，可以驱动双翼上下扇动
- C. 蝗虫体表有外骨骼，可以防止体内水分散失
- D. 蚯蚓体表的刚毛，可以与外界进行气体交换

【答案】D

【分析】生物对环境的适应是普遍存在的。现在生存的每一种生物，都具有与环境相适应的形态结构、生理特征或行为，可从生物的器官特征去分析。

【详解】A. 家兔的消化管很长，并且有特别发达的盲肠，消化食物的面积很大，适于消化植物纤维。粗大的盲肠是家兔体内与消化植性食物相适应的结构，A 正确。

B. 家鸽发达的胸肌可以驱动双翼上下扇动，为飞行提供动力，B 正确。

C. 蝗虫的体表有外骨骼，坚韧的外骨骼既保护和支持了内部结构，也能有效地防止体内水分蒸发，C 正确。

D. 蚯蚓是依靠纵、环肌的交替舒缩及体表刚毛的配合来运动，蚯蚓通过湿润的体表进行呼吸，D 错误。

故选 D。

17. (2023·吉林·模拟预测) 人类对细菌和真菌的利用已广泛深入到生活中的方方面面，下列搭配正确的是

- A. 泡菜的制作——酵母菌
- B. 醋的制作——乳酸菌
- C. 酱油的制作——醋酸菌
- D. 沼气的产生——甲烷菌

【答案】D

【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，制醋要用到醋酸杆菌，利用青霉发酵可以提取出青霉素等。

【详解】A. 制酸奶和泡菜要用到乳酸菌的发酵；制馒头、面包和酿酒要用到酵母菌，A 错误。

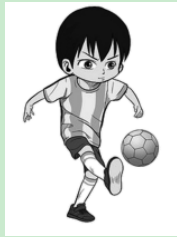
B. 制醋要用到醋酸杆菌的发酵；制酸奶和泡菜要用到乳酸菌，B 错误。

C. 酱油的制作要用到霉菌的发酵；制醋要用到醋酸杆菌，C 错误。

D. 在生活污水和工业废水中有很多有机物，可以作为细菌的食物，在无氧的环境中，一些杆菌和甲烷菌等细菌通过发酵把这些物质分解，产生甲烷，可以燃烧，用于照明、取暖等，是一种清洁的能源，D 正确。

故选 D。

18. (2023·江苏盐城·模拟预测) 校园足球比赛中，轩轩同学的一个射门为班级赢得了胜利。下列有关射门动作的描述正确的是



- A. 运动系统主要是由骨、关节和肌肉组成的
- B. 射门动作仅有运动系统参与就可以完成
- C. 射门动作需要关节囊收缩牵动骨绕着关节完成
- D. 激烈碰撞可能会导致关节窝从关节头中滑出

【答案】A

【分析】人体的运动系统主要由骨骼与骨骼肌组成，骨骼包括骨与骨连接。骨连接有不活动的、半活动的和活动的三种形式，其中活动的骨连接叫关节。可见，人体运动系统主要是由骨、关节和肌肉组成的。

【详解】A. 结合分析可知，人体运动系统主要是由骨、关节和肌肉组成的，A 正确。

B. 射门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，C 错误。

D. 关节头从关节窝中滑脱的现象，称为脱臼。脱臼后，关节无法正常活动，需要由专业医生进行复位。经常参加体育锻炼，剧烈运动前做好准备活动，可以减少脱臼现象的发生，D

错误。

故选 A。

19. (2023·福建泉州·统考一模) 下列选项中, 选用的实验材料不能达到相应观察目的的是

- A. 选用金鱼尾鳍观察毛细血管
B. 选用蚂蚁观察动物社会行为
C. 选用变形虫观察动物的组织
D. 选用桃花观察花的内部结构

【答案】C

【分析】本题考查实验材料的选择和实验要达到相应观察目的。解此题要求掌握科学的实验操作步骤以及明确操作的目的。

【详解】A. 选择金鱼尾鳍无色素的部分, 在显微镜下进行观察, 因为其薄而透明, 能看到血液流动, A 选项正确。

B. 蚂蚁是群体生活的动物, 内部不同成员之间分工合作, 共同维持群体的生活, 具有社会行为, B 选项正确。

C. 变形虫是单细胞生物, 身体仅由一个细胞构成, 没有组织这一结构层次, C 选项错误。

D. 桃花具有花的完整结构, 便于观察, D 选项正确。

故选 C。

20. (2023·辽宁沈阳·统考模拟预测) 大熊猫是我国特有的珍稀动物, 2021 年被列入《中国国家重点保护野生动物名录》一级。下列相关保护野生大熊猫的措施中最有效的措施是

- A. 将大熊猫迁入动物园
B. 建立大熊猫自然保护区
C. 加强法制管理
D. 加强教育宣传

【答案】B

【分析】保护生物多样性的主要措施有:

①建立自然保护区 (保护生物多样性最为有效的措施)。

②迁地保护: 把某些濒危物种迁出原地, 移入动物园、植物园、水族馆和濒危动物繁育中心, 进行特殊的保护和管理。

③建立濒危物种的种质库 (植物的种子库、动物的精子库等), 以保护珍贵的遗传资源。

④加强法制和教育管理。

【详解】保护生物多样性最为有效的措施是建立自然保护区, 建立自然保护区是指把包含保护对象在内的一定面积的陆地或水体划分出来, 进行保护和管理, 也叫就地保护。可见, 保护野生大熊猫的措施中最有效的措施是: 建立大熊猫自然保护区。

故选 B。

21. (2023·安徽·模拟预测) 在北京培育出的优质甘蓝品种, 叶球最大的也只有 3.5kg。当引种到拉萨后, 由于昼夜温差大, 日照时间长, 大多叶球可达 7kg, 若再引种回北京, 叶球又最多能长到 3.5kg。从上述甘蓝引种过程可以推测

- A. 甘蓝具有遗传性, 而不具有变异性
- B. 仅由环境条件引起的变异是不遗传的
- C. 环境改变使生物的遗传物质发生了改变
- D. 甘蓝的形态发生变化不属于变异

【答案】B

【分析】遗传和变异是生物的普遍现象。变异是生物的亲代与子代之间, 子代与子代的个体之间性状上的差异, 由遗传物质改变引起的变异是可遗传的变异, 可以遗传给后代; 由环境引起的变异称不可遗传的变异, 不能遗传给后代。

【详解】本题中描述的北京甘蓝品种, 叶球在北京只有 3.5kg, 同一种品培育在拉萨则叶球达到 7kg, 在引回北京培育则只有 3.5kg, 可见主要是环境因素引起的变异, 并不能够传递给后代, B 正确。

故选 B。

22. (2023·安徽·模拟预测) 依据达尔文的生物进化学说, 下列叙述正确的是

- A. 啄木鸟的长舌是因取食树缝内的昆虫, 反复不断伸长的结果
- B. 抗生素的使用导致细菌出现抗药性
- C. 长颈鹿的脖子是因为经常吃高处的树叶反复伸长的
- D. 猛禽具有锐利的喙和尖锐的爪, 这是长期自然选择的结果

【答案】D

【分析】达尔文的自然选择学说, 是生物进化论的核心内容。自然选择学说的中心论点是: 物种是可变的, 而且生物具有多样性和适应性。自然选择学说的主要内容是: 过度繁殖、生存斗争、遗传和变异、适者生存。达尔文认为, 自然选择过程是一个长期的、缓慢的、连续的过程。由于生存斗争不断地进行, 自然选择也是不断地进行, 通过一代代的生存环境的选择作用, 物种变异被定向地向着一个方向积累, 于是性状逐渐和原来的祖先不同了, 这样新的物种就形成了。

【详解】A. 啄木鸟因为要捕食树缝内的昆虫, 只有舌伸长才能捕捉到, 就容易生存下去, 舌短的就捉不到昆虫, 而慢慢会被淘汰, 而不是反复不断伸长的结果, 错误。

B. 细菌的抗药性变异发生在注射抗生素之前, 不是使用抗生素后才的导致细菌出现抗药性, 错误。

C. 环境变化是物种变化的原因, 生物必须适应环境才能生存, 长颈鹿的祖先在取食生存和

争夺搏斗中，使自己的脖子愈用愈发达，这样一代代的延续，错误。

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/205242321314012013>