

山东省潍坊市 2023 年中考生物试卷

一、单选题

1. 科研人员利用红外触发相机经长期的野外观测，收集了东北豹大量的相关信息，进行分析、综合后得出东北豹在我国东北长白山脉北部地区的数量、性别及其年龄等基本特征。科研人员主要运用的生物学探究方法是（ ）

- A. 观察法 B. 实验法 C. 测量法 D. 调查法

【解析】【解答】调查法一般是在自然的过程中进行的，通过访问、座谈、问卷、测验和查阅书面材料等方式去搜集反映研究对象的材料，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，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，题干叙述可以看出，“科研人员收集了东北豹大量的相关信息，进行分析、综合后得出东北豹在我国东北长白山脉北部地区的数量、性别及其年龄等基本特征”可以看出，这是利用了调查法。

故答案为：D

【分析】此题考查生物探究的一般方法，为基础题，比较简单，需要熟记：生物科学是实验科学，基本的研究方法包括观察法、实验法和调查法，实验法是利用特定的器具和材料，通过有目的、有步骤的实验操作和观察、记录分析，发现或验证科学结论，是现代生物学研究的重要方法；观察法是在自然状态下，研究者按照一定的目的和计划，用自己的感官外加辅助工具，对客观事物进行系统的感知、考察和描述，以发现和验证科学结论。

2. 下列有关显微镜的使用操作及相关说法，正确的是（ ）

- A. 用显微镜进行观察的材料必须是薄而透明的
B. 在显微镜下才能观察到葫芦藓孢蒴里的孢子
C. 在低倍镜下可看到椭圆形酵母菌和其中的液泡
D. 若观察的洋葱内表皮染色较浅，反光镜应使用凹面

【解析】【解答】A、用显微镜进行观察的材料必须是薄而透明的，这样光线才能通过，A 说法正确。

B、用放大镜就可以观察到葫芦藓孢蒴里的孢子，不用显微镜，B 说法错误。

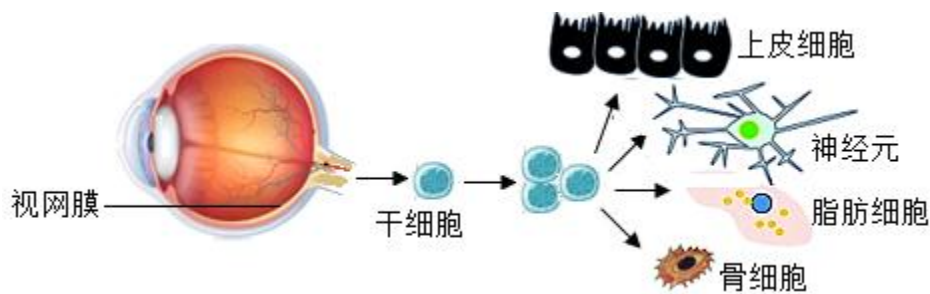
C、酵母菌为单细胞真菌，在低倍镜下可看到椭圆形酵母菌，要观察到其中的液泡需要用高倍镜，C 说法错误。

D、若观察的洋葱内表皮染色较浅，需要把视野调暗，即反光镜应使用平面镜，D 说法错误。

故答案为：A

【分析】此题考查显微镜的使用，为基础题，熟记即可，显微镜成像是利用光学原理，必须使可见光线穿过被观察的物体，显微镜下观察的材料必须是薄而透明的，调节视野的明暗程度需要调节遮光器和反光镜，视野较暗时需要用凹面镜和大光圈，视野较亮时需要用平面镜和小光圈。

3. 研究人员发现“人的视网膜上存在干细胞”，对该干细胞培养的过程如图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 视网膜上细胞的形态、结构和功能都相同
- B. 该干细胞是未分化细胞，可分化为人体各种细胞
- C. 图中所示过程的细胞遗传物质一定发生了改变
- D. 该干细胞可用于治疗骨组织损伤类疾病

【解析】【解答】 A、视网膜是由不同的细胞组成，构成视网膜的细胞形态、结构不同，A 说法错误。
B、视网膜干细胞是一类具有自我复制能力和多项分化潜能的未分化或低分化的细胞，但并不可分化为人体各种细胞，B 说法错误。
C、图中所示过程为细胞分化的过程，是在遗传物质的控制下完成的，细胞的遗传物质不会发生改变，C 说法错误。
D、该干细胞可用于治疗骨组织损伤类疾病，D 说法正确。

故答案为：D

【分析】 此题考查细胞分化，为基础题，难度不大，熟记：细胞分化是在遗传物质的作用下，细胞的形态、功能和结构发生差异的过程，该过程中细胞种类增多，细胞分化形成了形态相似、结构和功能相同的细胞群——不同的组织。

4. 《齐民要术》记载了“热进仓”贮麦法：将经暴晒的小麦种子，趁热进仓贮藏，温度控制在 46°C 左右，贮藏 7~10 天后通风降温，该贮藏方法不影响种子的发芽率。下列说法错误的是（ ）

- A. 一粒小麦是一个由子房发育而来的果实
- B. 暴晒后的小麦种子水分减少有利于贮藏
- C. 趁热进仓贮藏有利于抑制霉菌、蛀虫等有害生物繁殖
- D. “热进仓”贮麦法贮藏期间，小麦种子的呼吸作用将暂停

【解析】【解答】 A、一粒小麦属于一个果实，是由子房发育来的，A 说法正确。
B、暴晒后的小麦种子水分减少，呼吸作用减弱，有利于贮藏，不易发霉，B 说法正确。
C、趁热进仓贮藏后有利于抑制霉菌、蛀虫等有害生物繁殖，C 说法正确。
D、呼吸作用是发生在活细胞内，温度在 46°C 左右，细胞是活的，可以进行呼吸作用，“热进仓”贮麦法贮藏期间，小麦种子的呼吸作用不会暂停，D 说法错误。

故答案为：D

【分析】此题考查果实和种子的形成、呼吸作用原理的应用，为基础题，难度不大，熟知：一朵花开放之后必须完成传粉与受精，才能结出果实和种子，子房发育成果实，子房壁发育成果皮，胚珠发育成种子，受精卵发育成胚；植物的呼吸作用是指在活细胞内发生的在氧气的参与下，有机物被分解成二氧化碳和水，并释放出能量的过程，种子的呼吸作用消耗有机物，使种子内的有机物减少，缩短种子的寿命，所以，贮存种子或者粮食时，要降低呼吸作用，减少有机物的消耗，延长保存时间。

5. 通过查阅检索表，可以确定生物的分类地位，判断不同生物之间的亲缘关系。下图为动物检索表的一部分，P、Q、R、S、T表示动物类群，有关说法正确的是（ ）

动物检索表	
1	身体内无脊椎骨
2	水生.....P
2	陆生.....Q
1	身体内有脊椎骨
3	皮肤裸露.....R
3	皮肤不裸露
4	用鳃呼吸.....S
4	用肺呼吸.....T

- A. P 包含鱼类和两栖类
- B. Q 用肺呼吸、卵生
- C. R 的生殖发育离不开水
- D. S 与 T 的体温能保持恒定

【解析】【解答】A、图中，P 是水生生活，为无脊椎动物，而两栖类和鱼类为脊椎动物，且两栖动物幼体生活在水中，成体可以生活在陆地上，A 说法错误。

B、图中，Q 是无脊椎动物且营陆生生活，可以是环节动物和节肢动物中的昆虫，环节动物用湿润的体壁呼吸，卵生，昆虫用气管呼吸，卵生，B 说法错误。

C、图中，R 皮肤裸露，为两栖动物，幼体在水中进行，发育过程离不开水的限制，C 说法正确。

D、图中，S 和 T 体温保持恒定，为鸟类和哺乳类，鸟类和哺乳类用肺呼吸，D 说法错误。

故答案为：C

【分析】此题考查生物的分类依据，难度不大，解答此题还需要熟记动物类群的基本特征，明确：动物根据体内是否由脊椎骨构成的脊柱，分为无脊椎动物和脊椎动物，脊椎动物包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类，鱼类用鳃呼吸，两栖动物幼体用鳃呼吸，爬行动物、鸟类和哺乳类用肺呼吸，鱼类、两栖动物和爬行类体温不恒定，鸟类和哺乳类体温恒定，为恒温动物。

6. 特色美食胡辣汤，是用骨头汤作底料熬制而成。胡辣汤进入人体后要经过一系列复杂的过程，才能为人体提供营养物质和大量热量。下列说法正确的是（ ）

- A. 胡辣汤中的蛋白质可被消化系统直接吸收
- B. 胆汁中的消化酶参与胡辣汤中脂肪的乳化
- C. 饱食胡辣汤后体内胰岛素会先上升后下降
- D. 喝胡辣汤出汗与剧烈运动出汗的原因相同

【解析】【解答】A、蛋白质是大分子物质，必须经过消化后变成小分子的物质——氨基酸后才能被吸收，A 说法错误。

B、胆汁不含消化酶，可以参与胡辣汤中脂肪的乳化，B 说法错误。

C、吃完胡辣汤后，血糖含量出现大幅度上升，在血糖浓度升高后胰岛素分泌将增加，正常人胰岛素浓度会随着血糖的升高而上升，当血糖浓度恢复正常时，其分泌量下降，C 说法正确。

D、喝胡辣汤出汗是由于胡辣汤是辣的，人在吃了辛辣的食物后会身体会发热，为了调节身体体温平衡而出汗，与剧烈运动出汗原因是不同的，D 说法错误。

故答案为：C

【分析】此题考查食物的消化，为基础题，难度不大，熟知：食物中的维生素、水和无机盐等小分子的营养物质人体可以直接吸收利用，而蛋白质、糖类、脂肪这些大分子的营养物质必须在消化道内变成小分子物质后，才能被吸收。

7. “白肺”是人体应对病原体产生的一种肺部炎症反应，患者由于肺泡内充满大量积液或肺泡塌陷，肺部显影呈白色状。“白肺”患者的临床表现为胸闷气喘、呼吸急促，血氧饱和度（血液中被氧结合的血红蛋白容量占全部可结合血红蛋白容量的百分比）下降。下列说法正确的是（ ）

- A. “白肺”仅阻碍肺泡与外界的气体交换
- B. “白肺”患者在平静状态下呼吸频率和心率偏低
- C. “白肺”患者的血液中白细胞数量比正常值高
- D. “白肺”患者应通过输入纯氧满足组织细胞的氧气需求

【解析】【解答】A、肺泡是进行气体交换的主要部位，“白肺”不仅阻碍肺泡与外界的气体交换，还会阻碍肺泡与血液之间的气体交换，A 说法错误。

B、根据题干所述，“白肺”患者肺泡内充满大量积液或肺泡塌陷，降低了气体交换的效率，为了满足人体对氧气的需要，即使是在平静状态下呼吸频率和心率都会升高，B 说法错误。

C、白细胞能吞噬病菌，防御疾病，所以，“白肺”患者的血液中白细胞数量比正常值高，C 说法正确。

D、“白肺”患者应通过吸氧满足对氧气的需要，但长时间吸入纯氧会对身体造成一定伤害，D 说法错误。

故答案为：C

【分析】此题考查呼吸系统的组成及功能、肺泡与血液的气体交换等基础知识，熟记：呼吸系统包括呼吸道和肺，肺是进行气体交换的主要部位，肺泡数量多，肺泡外包绕着毛细血管，肺泡壁和毛细血管壁都很

薄，只有一层上皮细胞构成，这些结构特点都有利于肺泡进行气体交换。

8. 心脏是血液循环的动力器官，就像一台设计巧妙的“泵”，推动血液在体内不停地循环流动。下列说法错误的是（ ）

- A. 心脏内瓣膜控制血液的流向为心房→心室→动脉
- B. 左、右心室之间被肌肉壁隔开，可防止两侧血液混合
- C. 心脏肌肉细胞所需的氧气和营养物质由主动脉基部的分支提供
- D. 心脏各腔同时收缩可产生更大动力将血液压入动脉流向全身各处

【解析】【解答】A、心房与心室之间、心室与动脉之间，都有能开闭的瓣膜，房室瓣只能朝向心室开，动脉瓣只能朝向动脉开，这样保证了血液只能按一定的方向流动：血液只能从心房流向心室，从心室流向动脉，而不能倒流，即：心房→心室→动脉，A 说法正确。

B、左心房和左心室相通，右心房和右心室相通，左、右心室之间被肌肉壁隔开，可防止两侧血液混合，B 说法正确。

C、心脏肌肉细胞所需的氧气和营养物质由主动脉基部的分支提供，C 说法正确。

D、两个心房先收缩，将血液压入左、右心室，随后两个心室收缩，将血液分别泵至主动脉和肺动脉，心脏四个腔不能同时收缩，D 说法错误。

故答案为：D

【分析】此题考查心脏的结构及功能，为基础题，需要熟记：心脏包括左心房、左心室、右心房和右心室，只有心房与心室是相通的，心脏的左右是不相通的，心房与心室之间、心室与动脉之间，都有能开闭的瓣膜：这些瓣膜只能向一个方向开：房室瓣只能朝向心室开，动脉瓣只能朝向动脉开，这样就保证了血液只能按一定的方向流动：血液只能从心房流向心室，从心室流向动脉，而不能倒流；心脏每跳动一次的过程如下：先是两个心房收缩，将血液压入左、右心室，此时心室舒张；接着两个心房舒张，随后两个心室收缩，将血液分别泵至主动脉和肺动脉，然后全心舒张。

9. 人体鼻腔在干燥、外伤等情况下，容易出现血管破裂而导致鼻出血。下列鼻出血后止血方法最科学、合理的是（ ）

- A. 把头扬起防止血液流出
- B. 用手指捏紧鼻翼
- C. 用普通软纸塞住鼻孔
- D. 用冰袋冷敷前额

【解析】【解答】A、流鼻血时仰头并不能止血，反而会使血液倒流入食道等，A 说法错误。

B、用拇指和食指捏住鼻翼（鼻梁下方的软骨部位），持续压迫 10 分钟左右，大多数出血就可以止住了，B 说法正确。

C、用普通软纸塞住鼻孔并不能止血，C 说法错误。

D、用冰块或冷毛巾敷前额和鼻根部，通过冷敷收缩血管还可以加速止血效果，D 说法错误。

故答案为：B

【分析】此题考查急救方法，为基础题，熟记即可。

10. 在使用部分化妆品时，其中的乳化剂可在某些人体内转化为过敏原，引起过敏反应，导致脸部出现红肿、水泡等症状。下列说法错误的是（ ）

- A. 过敏反应是免疫防御功能过弱导致的
- B. 乳化剂可刺激某些人机体的淋巴细胞产生抗体
- C. 红肿、水泡等症状与乳化剂引发的特异性免疫有关
- D. 预防该过敏反应的主要措施是避免再次接触乳化剂

【解析】【解答】A、过敏反应主要是因为身体的免疫防御功能过强导致的，A 说法错误。

B、乳化剂进入人体会作为抗原，刺激某些人机体的淋巴细胞产生抗体，B 说法正确。

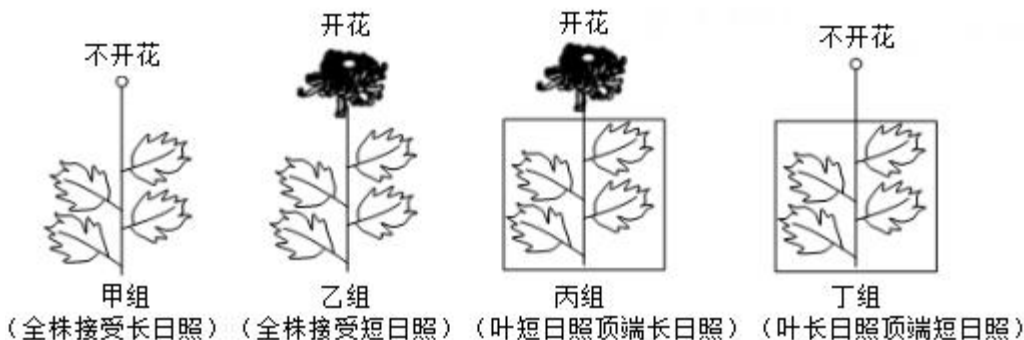
C、红肿、水泡等症状与乳化剂引发的免疫是出生以后获得的，只能对特定的病原体有防御作用，属于特异性免疫，C 说法正确。

D、乳化剂进入人体会刺激淋巴细胞产生抗体，预防该过敏反应的主要措施是找到过敏原，避免再次接触过敏原，D 说法正确。

故答案为：A

【分析】此题考查免疫的功能、免疫的类型，为基础题，难度不大，熟记：免疫的功能包括：自身稳定、防御感染、免疫监视，但免疫并不是总对人体有益的，如防御感染免疫功能过强会发生过敏反应，自身稳定的免疫功能过强容易得类风湿性疾病，当免疫监视的功能异常时有可能会发生肿瘤；非特异性免疫是生来就有的，人人都有，能对多种病原体有免疫作用，包括第一、二道防线；特异性免疫是指第三道防线，产生抗体，消灭抗原，是出生后才有的，只能对特定的病原体有防御作用，是患过这种病或注射过疫苗后获得的。

11. 为研究菊花开花与光照时间及光照部位的关系，科研人员开展的实验及其结果如图所示。下列分析错误的是（ ）



- A. 该实验存在光照时间和光照部位两个变量
- B. 仅甲、乙两组对比，说明菊花为短日照开花植物

C. 仅丙、丁两组对比，说明菊花感受光照部位是叶

D. 合理控制光照的时间，可使菊花提前或延后开花

【解析】【解答】A、本实验研究菊花开花与光照时间及光照部位的关系，变量是光照时间和光照部位，A说法正确。

B、仅甲、乙两组对比，变量是光照时间，乙组全株接受短日照的开花了，说明菊花为短日照开花植物，B说法正确。

C、由图可以看出，丙组和丁组变量不唯一，不能形成对照实验，C说法错误。

D、由该实验可以看出，菊花的开放与光照时间有关，合理控制光照的时间，可使菊花提前或延后开花，D说法正确。

故答案为：C

【分析】此题考查探究实验的步骤，为基础题，难度不大，熟记：在探究实验中，设置对照实验，增加实验的说服力，对照实验遵循变量唯一的原则，解答此题还需要熟记：影响生物生活的非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等，其中，光决定植物的生理和分布，也影响动物的繁殖和活动时间等。

12. 萤火虫的身体分部、附肢分节，其幼虫主要捕食淡水螺、蜗牛等，大多数成虫以花蜜或花粉为食，在仅有的5~15天生命中，每晚通过“亮灯”吸引异性。下列说法错误的是（ ）

A. 萤火虫属于无脊椎动物中的节肢动物

B. 萤火虫的发育经卵、幼虫和成虫三个阶段

C. 萤火虫幼虫在发育过程中有蜕皮现象

D. 萤火虫成虫的“亮灯”属于繁殖行为

【解析】【解答】A、萤火虫的身体分部、附肢分节，属于节肢动物，节肢动物体内没有脊椎骨构成的脊柱，属于无脊椎动物，A说法正确。

B、萤火虫属于昆虫，根据题干所述，幼虫和成虫的食性不同，发育方式为完全变态发育，发育过程经过卵、幼虫、蛹和成虫四个阶段，B说法错误。

C、萤火虫属于节肢动物，体表有外骨骼，外骨骼不能随着身体的生长而长大，所以，幼虫在发育过程中有蜕皮现象，C说法正确。

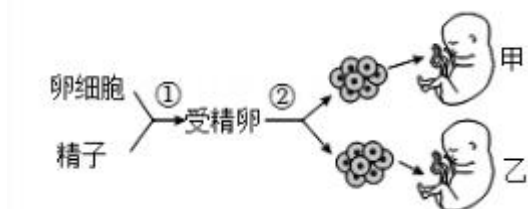
D、萤火虫成虫的“亮灯”会吸引异性，为求偶行为，属于繁殖行为，D说法正确。

故答案为：B

【分析】此题考查节肢动物的基本特征、昆虫的生殖发育特征，比较简单，熟记即可，节肢动物身体分部，足和触角均分节，体表有外骨骼，外骨骼具有保护和支持内部柔软的结构，还能减少体内水分的散失，但是外骨骼不能随着身体的长大而生长，所以在生长过程中，幼虫阶段具有蜕皮现象；节肢动物数量多，包括蛛形纲、昆虫纲、多足纲、甲壳纲，其中，昆虫纲胸部有三对足两对翅，可以爬行、跳跃、飞行，分布

范围比较广，昆虫的发育包括完全变态发育和不完全变态发育两种类型，完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫等4个时期，完全变态发育的昆虫幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大，如蚊子、家蚕、菜粉蝶等；不完全变态发育经过卵、幼虫、成虫三个时期，不完全变态发育的昆虫幼体与成体的形态结构和生活习性非常相似，但各方面未发育成熟，如蟋蟀、螳螂、蝗虫等。

13. 同卵双胞胎个体发育的部分过程如图所示。下列说法错误的是（ ）



- A. ①是指两个精子和一个卵细胞的结合过程
- B. ②形成的胚胎植入子宫内膜内的过程为着床
- C. 胎儿产生的二氧化碳会进入母体血液，由母体排出体外
- D. 甲、乙性别取决于精子中的性染色体，且性别一定相同

【解析】【解答】A、图中，①是受精过程，是一个精子和一个卵细胞在输卵管结合形成，A说法错误。
 B、受精卵形成后，会开始分裂，并慢慢向子宫移动，形成②胚泡，形成的胚胎植入子宫内膜内的过程为着床，B说法正确。
 C、胎儿在母体的子宫内继续发育，产生的二氧化碳通过胎盘由母体排出体外，C说法正确。
 D、甲、乙是由一个受精卵发育来的，性别取决于精子中的性染色体，且性别一定相同，D说法正确。
 故答案为：A

【分析】此题考查胚胎的发育，为基础题，解答此题需要熟知：同卵双胞胎是指一个精子与一个卵子结合产生的一个受精卵，形成两个胚胎，植入子宫内膜后，在子宫内继续发育，通过胎盘与母体进行物质交换，经过胎盘从母体获得营养物质和氧气，胎儿产生的二氧化碳等代谢废物也通过母体排除体外，由于他们出自同一个受精卵，因此他们的遗传物质一样的。

二、实验探究题

14. 在“探究生男、生女的比例”活动基础上，欲进一步“模拟杂合体果蝇子代3：1的性状比例”。某生物兴趣小组用甲、乙两个小罐表示不同生殖器官，黑、白棋子表示不同生殖细胞，在甲、乙中分别放入10个、100个围棋子。下列操作或评价正确的是（ ）

- A. 甲代表雄蝇生殖器官，乙代表雌蝇生殖器官
- B. 甲罐中只放入黑棋子，乙罐中只放入白棋子
- C. 模拟过程中每次抓出的围棋子都应放回原罐并混匀
- D. 因两罐中围棋子数量不同，模拟的实验结果可能不准确

【解析】【解答】A、由于精子多于卵细胞，所以甲代表雌性生殖器官，乙代表雄性生殖器官，A说法错误。

- B、果蝇的性别决定为 XY 型，甲罐中要放入黑棋子和白棋子，乙罐中只放入白棋子，B 说法错误。
- C、模拟过程中每次抓出的围棋子都应放回原罐并混匀，保证每一次出现抓到的几率相等，C 说法正确。
- D、两罐中围棋子数量虽然不同，模拟了不同的生殖细胞，两种生殖细胞结合的几率相等，数据是合理的，每一次实验结果是准确的，D 说法错误。

故答案为：C

【分析】此题考查“探究生男、生女的比例”实验的拓展试验，解答此题需要熟记：果蝇的性别决定为 XY 型，雌性果蝇的性染色体组成为 XX，雄性果蝇的性染色体组成为 XY；雄性果蝇产生的精子有两种类型即含 X 和含 Y 染色体的精子，雌性只产生一种含 X 的卵细胞，实验中，为了保证每种棋子被抓取的几率相等，每次抓取棋子统计后，应将棋子放回原来的小盒内。

三、单选题

15. 小果白刺是荒漠地区常用于防风固沙的小型灌木，有一种叶退化的药用植物可依附在小果白刺的根部生长，并从其根部获取营养物质。下列说法正确的是（ ）

- A. 小果白刺与该药用植物之间是捕食关系
- B. 叶退化是该药用植物对荒漠环境表现出的适应性
- C. 小果白刺可以防风固沙体现了生物多样性的直接使用价值
- D. 荒漠生态系统的生物种类少，营养结构简单，但破坏后更易恢复

【解析】【解答】A、根据题干所述，“药用植物可依附在小果白刺的根部生长，并从其根部获取营养物质”所以可以推测，小果白刺与该药用植物之间是寄生关系，A 说法错误。

B、荒漠地区气候干燥，为了减少体内水分的散失，药用植物的叶退化掉，所以，叶退化是该药用植物对荒漠环境表现出的适应性，B 说法正确。

C、小果白刺可以防风固沙是小果白刺对生态环境的作用，体现了生物多样性的间接使用价值，C 说法错误。

D、荒漠生态系统的生物种类少，营养结构简单，自我调节能力弱，所以，破坏后不易恢复，D 说法错误。

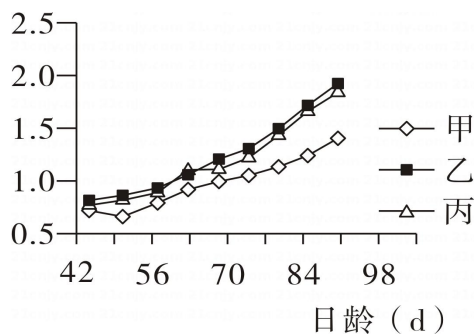
故答案为：B

【分析】此题考查生物多样性的使用价值、生物间的关系、生态系统的自我调节能力，为基础题，难度一般，需要熟记：捕食关系是一种生物以另一种生物为食物，而寄生关系是一种生物寄生在另一种生物的体表或者体内，并从该生物身体上获取营养物质，被寄生的生物称为宿主；生物多样性具有直接使用价值、间接使用价值和潜在使用价值，直接使用价值是指对人类有食用、药用和工业原料等实用意义的，以及有旅游观赏、科学研究和文学艺术创作等非实用意义的价值，间接使用价值指生物多样性具有重要的生态功能，如森林和草地对水土的保持作用，湿地在蓄洪防旱、调节气候等方面的作用；生态系统的结构和功能能够保持相对的稳定状态，是因为它本身具有一定的调节能力，生态系统的调节能力有大有小，这主要取决于它自身的结构特点，一般来说，生态系统的成分越复杂，营养结构越复杂，自动调节能力就越大，生

态平衡不易被破坏。

16. 獭兔在进化过程中产生了许多增强消化的机制，如食粪行为。为研究食粪行为对獭兔生长发育（体重）的影响，科研人员将若干生长状况相同的獭兔平均分为三组：甲组佩戴禁食粪项圈；乙组佩戴项圈，不影响食粪；丙组不做处理。在同等条件下培育并在不同日龄进行数据测量，结果如图。下列说法错误的是

()



- A. 为保证准确性，图中体重应指各组獭兔的平均体重
- B. 设置乙组的目的是排除“佩戴项圈”因素对獭兔体重的影响
- C. 该实验中甲组为实验组，乙和丙组为对照组
- D. 食粪行为促进獭兔的生长发育与粪便可能改善肠道环境有关

【解析】【解答】A、为使实验结果更加准确，减小误差，图中体重应指各组獭兔的平均体重，A 说法正确。
B、设置乙组的目的是排除“佩戴项圈”因素对獭兔体重的影响，以保证变量唯一，B 说法正确。
C、该实验中甲组和乙组为实验组，丙组未作处理，为对照组，实验组是指在原基础上有一个变量条件的，对照组是没有经过处理的一组，C 说法错误。
D、根据题干中的图可以看出，甲组佩戴了禁食粪项圈，无法食粪，甲组的重量增加最慢，所以，食粪行为促进獭兔的生长发育与粪便可能改善肠道环境有关，D 说法正确。

故答案为：C

【分析】此题考查生物探究实验的过程，为基础题，难度一般，解答此题需要熟知：在探究实验中，要设置对照实验，即在研究一种条件对研究对象的影响时，所进行的除了这种条件不同之外，其他条件都相同的实验，其中，这种不同的条件就是实验变量，对实验变量进行处理的是实验组，没有处理的是对照组，为确保实验组、对照组实验结果的合理性，对影响实验的其他相关因素应设置均处于相同理想状态，即保证变量唯一，这样便于排除因其他因素的存在而影响、干扰实验结果的可能。

17. 柽柳是潍坊北部盐碱滩涂上生长的一种植物，具耐盐碱特性，夏、秋季开花。下列说法错误的是()

- A. 柽柳枝芽中的芽原基发育成侧芽
- B. 柽柳吸收水分时根毛细胞液浓度小于土壤溶液浓度
- C. 柽柳根毛吸收的水分和无机盐经导管运输到茎和叶
- D. 通过扦插可快速繁殖柽柳，且能保持其耐盐碱特性

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/878141060104006045>