

2023 年山东省日照市生物中考真题

学校:_____姓名:_____班级:_____考号:_____

一、选择题

1. 西红柿果实内酸甜的物质主要存储于 ()
A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 液泡 D. 叶绿体
2. 显微镜观察口腔上皮细胞时,发现视野中有气泡,操作不当的步骤是 ()
A. 滴加生理盐水 B. 轻刮口腔内侧壁
C. 盖盖玻片 D. 滴加稀碘液
3. 草履虫排出体内多余水分的结构是 ()
A. 表膜 B. 收集管和伸缩泡
C. 口沟 D. 胞肛
4. 下列植物组织中,细胞壁明显增厚,起到支撑作用的是 ()
A. 机械组织 B. 营养组织 C. 分生组织 D. 保护组织
5. 大树移栽要提高成活率,下列有关做法错误的是 ()
A. 阴天移栽 B. 去掉幼根
C. 剪掉部分枝叶 D. 树干输液
6. 在山阴面或溪流附近,常见一类植物:叶子背面有褐色的孢子囊群,有不发达的输导组织,该植物是 ()
A. 藻类植物 B. 蕨类植物 C. 苔藓植物 D. 裸子植物
7. 细菌培养需要无菌操作,杀死芽孢是灭菌彻底的标志之一。芽孢是 ()
A. 真菌的孢子 B. 有荚膜的细菌
C. 细菌的菌落 D. 细菌的休眠体
8. 下列选项中所包含的各种生物之间共同特征最多的是 ()
A. 偶蹄目 B. 牛科
C. 哺乳纲 D. 脊索动物门
9. 与螳螂相比,家蚕个体发育特有的时期是 ()
A. 卵 B. 蛹 C. 幼虫 D. 成虫
10. 下列不属于病原体的是 ()
A. 流感病毒 B. HIV 携带者

C. 结核杆菌

D. 蛔虫

11. 下列保护生物多样性的措施中，最为有效的是（ ）

A. 建立自然保护区

B. 建立种质库

C. 实施相关法律

D. 迁出原地保护

12. 下列措施中不利于提高大棚蔬菜产量的是（ ）

A. 昼夜温度一致

B. 阴天补充光照

C. 白天通风

D. 使用有机肥

13. 下列食品与其制作过程中使用细菌或真菌的对应关系，错误的是

A. 米酒——酵母菌

B. 酸奶——乳酸菌

C. 醋——醋酸菌

D. 面包——曲霉

14. 如图是同一个体的口腔上皮细胞和神经细胞，下列说法正确的是（ ）



A. 细胞膜面积大小不同

B. 细胞核内染色体数目不同

C. 染色体的组成成分不同

D. 遗传物质不同

15. 当出现头痛、流鼻涕、发高烧等由流感病毒感染引起的症状时，应采取的做法是（ ）

A. 服用抗生素以提高免疫力

B. 根据广告宣传买药并加大用药剂量

C. 戴好口罩，找医生诊断治疗

D. 喝热水，盖上棉被发汗以排出病毒

16. 为验证含氮的无机盐是菜豆植株生长的必需营养成分，下列实验处理不合理的是（ ）

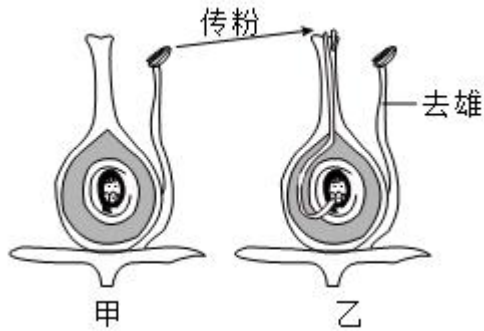
A. 选择生长状况一致的菜豆幼苗

B. 在温度、光照等适宜条件下培养

C. 以土壤浸出液培养的作为对照组

D. 以蒸馏水培养的作为实验组

17. 桃在我国有悠久的栽培史，将甲（甜桃：基因组成 AA）的花粉授到去雄的乙（酸桃：基因组成 aa）的柱头上，下列说法错误的是（ ）



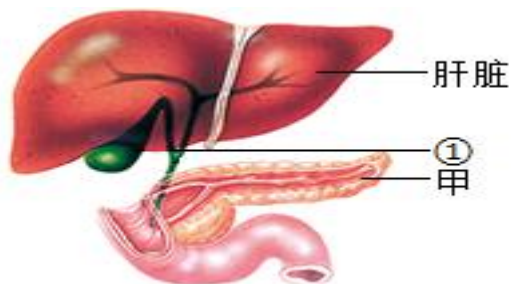
A. 传粉后，乙所结的桃为甜桃

B. 乙所结的种子，种植长成的植株所结桃子为甜桃

C. 传粉、受精形成的受精卵发育成胚

D. 胚珠发育成种子，子房壁发育成果皮

18. 如图为人体部分消化器官的示意图，甲是一种消化腺，若①处阻塞，下列说法错误的是（ ）



A. ①中的消化液不含消化酶

B. 小肠消化脂肪的功能下降

C. 胃消化蛋白质的能力减弱

D. 甲分泌的消化液含多种消化酶

19. 合理膳食有利健康，下列推理不合理的是（ ）

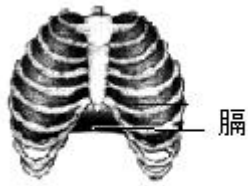
A. 食物缺铁→血红蛋白不足→运输氧气能力降低→能量供应不足、头晕

B. 食物缺碘→甲状腺激素合成减少、分泌不足→甲状腺腺体体积减小

C. 过量淀粉食物→胰岛素分泌增加→促进血糖吸收、转化成脂肪引起肥胖

D. 食物中缺维生素 D→影响钙的吸收→儿童易患佝偻病、中老年易患骨质疏松

20. 膈的运动改变胸廓容积，下列说法错误的是（ ）

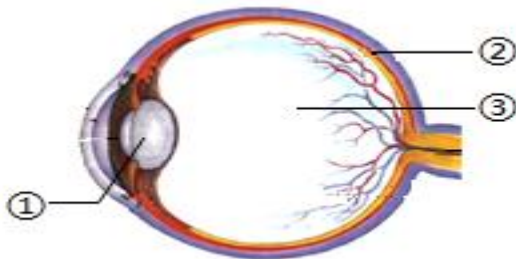


- A. 膈肌收缩，膈顶部下降
- B. 膈肌舒张，胸廓上下径缩小
- C. 膈肌收缩，肺内气压小于大气压
- D. 膈肌舒张，处于吸气状态

21. 动物在生态系统中起重要作用，下列说法错误的是（ ）

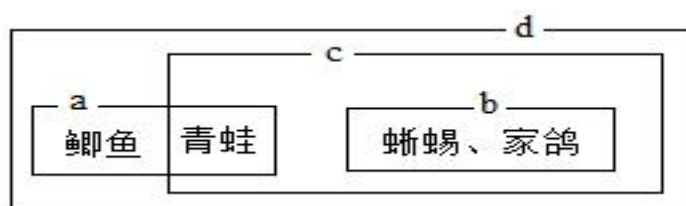
- A. 没有动物，生态系统的物质循环就无法进行
- B. 位于食物链顶端的动物大量死亡，可能导致生态系统崩溃
- C. 动物消化道内有多种消化酶，加快有机物的分解促进物质循环
- D. 当某种动物数量过多时，可以保护其天敌加以控制

22. 如图是眼球结构示意图，下列说法错误的是（ ）



- A. ①是晶状体，看远近不同的物体时，其曲度不同
- B. ①的曲度过大会形成近视，戴凹透镜矫正
- C. ②是视网膜，能感受光线刺激，形成视觉
- D. ③是玻璃体，支撑眼球壁，并折射光线

23. 如图是根据生物的特征分类的示意图。a、b、c、d 分别表示四类生物的分类依据。下列选项中错误的是（ ）



- A. a 类生物：体外受精，生殖离不开水
- B. b 类生物：体内受精，陆地上产卵，有卵壳保护
- C. c 类生物：用肺呼吸，皮肤湿润可辅助呼吸
- D. d 类生物：具有脊椎骨连接而成的脊柱

24. 下列动物与其特征对应错误的是（ ）

- A. 蝗虫体表有外骨骼，可防止水分蒸发
- B. 蚯蚓身体分节，仅靠刚毛就能运动
- C. 鸟类前肢变成翼，胸肌发达，适于飞行
- D. 家兔的门齿和臼齿发达，适于摄食和消化

25. 人类乳头瘤病毒（HPV）感染是诱发宫颈癌的主要因素，注射 HPV 疫苗可降低宫颈癌的发病率。下列说法错误的是（ ）

- A. 从免疫学角度看，HPV 疫苗属于抗原
- B. 注射 HPV 疫苗可刺激淋巴细胞产生抗体
- C. 给健康人注射 HPV 疫苗属于保护易感人群
- D. 注射 HPV 疫苗获得的免疫属于非特异性免疫

26. 同一株水毛茛，裸露在空气中的叶片呈扁平状，浸在水中的叶片呈丝状，下列相关叙述正确的是（ ）



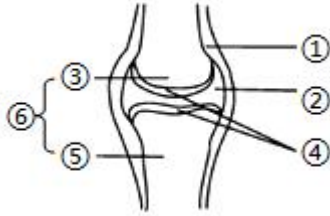
- A. 两种不同叶片的基因组成不同
- B. 两种不同的叶形是一对相对性状
- C. 水毛茛叶的形态与基因无关
- D. 叶形是长期自然选择的结果

27. 近期，外来物种“鳄雀鳝”备受关注，侵入水体后大量捕食本土水生生物，一次产卵多达 14 万~20 万枚且卵有剧毒，有关“鳄雀鳝”入侵后的叙述错误的是（ ）

- A. 丰富了本地生物种类的多样性
- B. 破坏了当地水域的生态平衡
- C. 其卵有毒，可能危及人体健康

D. 缺乏天敌，“鳄雀鳝”数量可能增加

28. 关节是能活动的骨连结，在运动中起支点的作用。如图是关节结构模式图，下列说法正确的是（ ）



- A. 骨的两端连接着同一块骨骼肌，本身不运动
- B. 运动仅需骨、关节、肌肉协调配合即可完成
- C. ②④都可以减少骨与骨之间摩擦，使关节牢固
- D. 运动时，至少由两组骨骼肌互相配合才能完成

29. 雄鹿的鹿角作为争夺配偶的武器，非常发达。按达尔文的观点，雄鹿鹿角发达的原因是（ ）

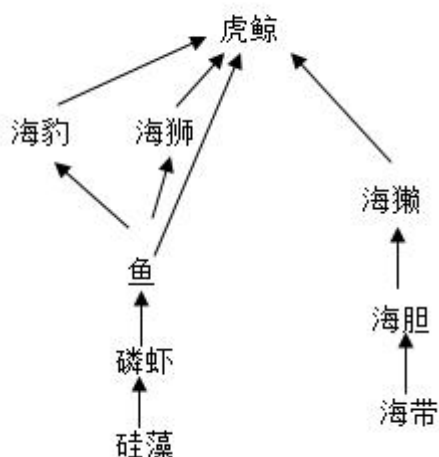
- A. 鹿角因经常使用而发达，没有不发达的
- B. 鹿角朝着有利于生存和繁殖的方向变异
- C. 鹿角发达有利于雄鹿在与无机环境的斗争中获胜
- D. 鹿角不发达的个体丧失繁殖机会，鹿角发达的个体通过繁殖基因得到积累

30. 过去人们常用有机磷农药防治害虫，而抗药性强的害虫体内酯酶活性很高，它能使有机磷农药分解，研究人员已将控制酯酶合成的基因分离出来，并将其导入细菌体内，培养出了能合成酯酶的工程菌。该成果在环保上的意义是（ ）

- A. 减少农药的使用量
- B. 以菌治虫，有效控制虫害
- C. 处理农药的残留污染
- D. 与作物共生，促进作物生长

二、综合题

31. 如图为海洋生态系统中部分生物之间构成的食物网。海带林为许多鱼类和无脊椎动物提供了觅食地和隐蔽所，海獭是海胆的主要捕食者，海獭所在区域海胆数量被有效控制，海胆不受控制的区域，海带林面积减少。

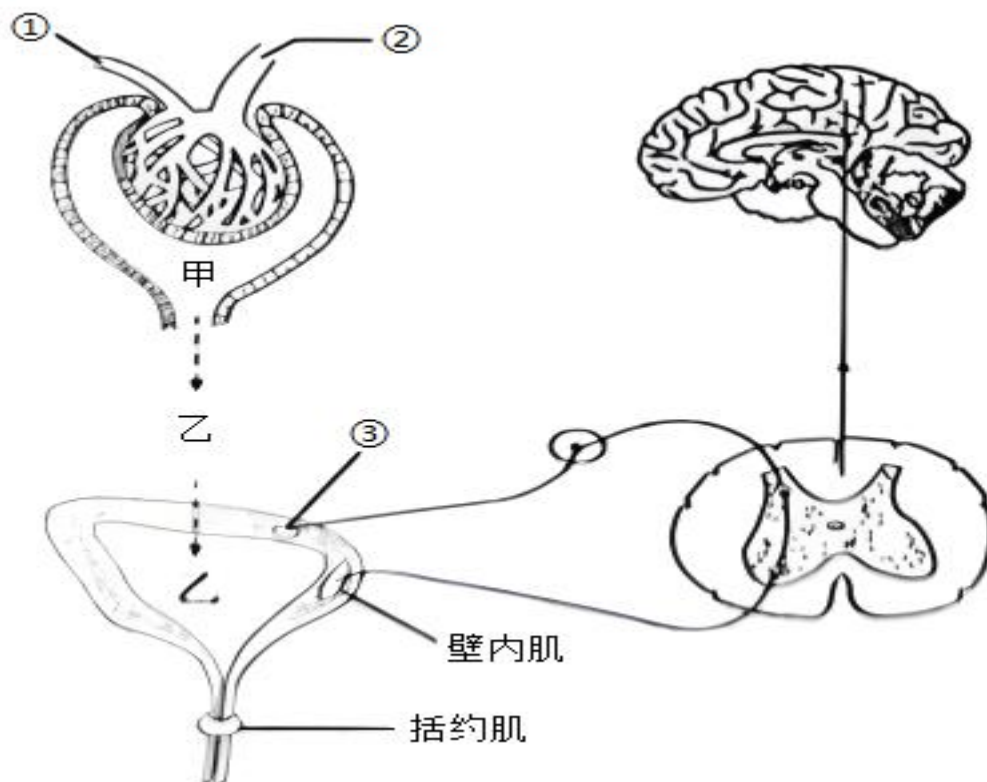


(1)作为一个完整的生态系统，除图示中的生物外，还应包括的生物部分是_____。该食物网共有_____条食物链，其中，虎鲸与海豹之间的关系是_____。

(2)近几年，人类掠夺性捕获鱼类，导致鱼类资源急剧减少；虎鲸原来的主要猎物是海豹、海狮，近几年开始进入近海岸区域大量捕食海獭。根据食物网分析，出现上述现象的原因是_____；预测当地海带林面积将_____。

(3)海带等海洋藻类能够吸收海水和空气中的二氧化碳，维持生物圈中的_____平衡。研究发现，目前海洋的重金属污染状况仍较为严重，藻类植物能够有效吸附重金属，但高浓度重金属会导致生物死亡，生态平衡遭受破坏，这说明生态系统的_____能力是有一定限度的，该食物网中重金属含量最高的生物是_____。

32. 排尿反射是一种简单反射，该反射在脊髓水平就能完成，但正常情况下，排尿反射受脑的高级中枢控制，可有意识地抑制或加强排尿过程。当膀胱尿量增加到 400~500mL 时，会产生尿意。如图是尿液形成和排尿反射的有关结构（①②③表示结构，甲、乙表示不同液体）。据图回答下列问题。

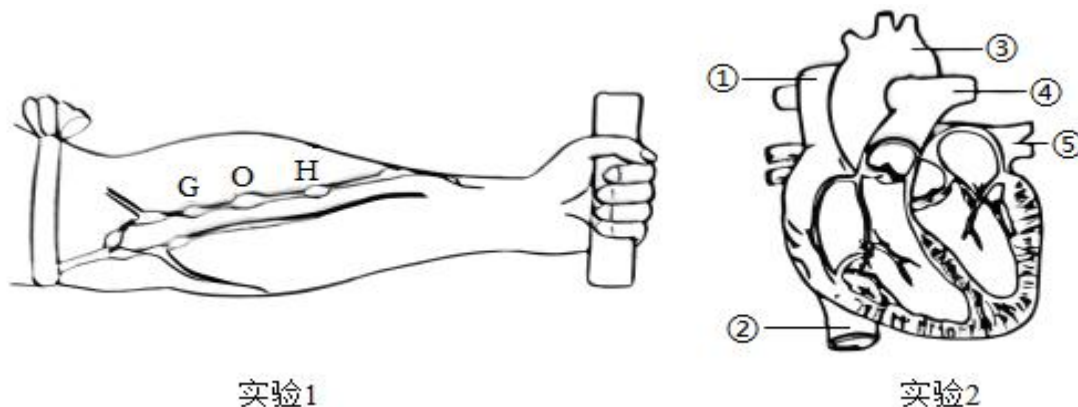


(1)图示②为入球小动脉，推断理由是_____，与②中的血液成分相比，甲中缺少的成分是_____。

(2)由图可知，甲经过_____的重吸收作用形成乙，当膀胱充盈时，_____（填序号）感受刺激，产生神经冲动传向神经中枢，在大脑皮层产生尿意。根据反射弧的结构，排尿反射的效应器是传出神经末梢及其控制的_____（填图中所示名称）。

(3)某病人脊髓高位截瘫，小便失禁，判断该病人_____（填“能”或“不能”）完成排尿反射，原因是_____。

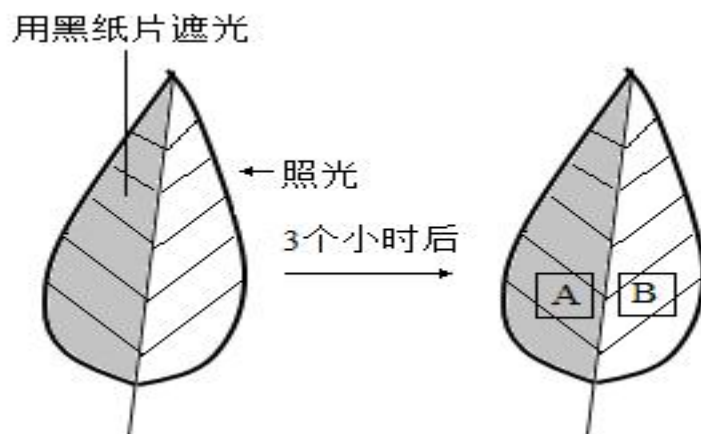
33. 血管是血流的管道，心脏是运输血液的泵，下面是有关血管和心脏的实验，请分析回答：



- (1)实验 1: 用结扎带在肘关节上方系紧, 手紧握, 静脉会出现隆起 (如 G、O、H), 右手中指摁住 H 处, 右手大拇指沿 H→O 方向推压, 发现 HO 段血管逐渐凹陷; 右手中指继续摁住 H 处, 大拇指沿 G→O 方向推压, O 处隆起更加明显。根据实验推测, 在静脉 G、O、H 处存在_____, 其作用是_____, 由此推断静脉内血流方向是_____。
- (2)实验 2: 扎紧血管②, 从血管①向心脏灌水, 水将从血管[]_____流出。从血管③向心脏灌水, 则无法灌入, 这是因为_____。
- (3)中考 800 米测试时, 心跳加快, 其意义是_____。

三、实验探究题

34. “半叶法”是经典的测量植物光合作用强度的方法, 即将植物对称叶片的一部分遮光, 另一部分充足光照 (如图), 过一段时间后, 在这两部分叶片的对应部位取同等面积, 分别烘干称重, 然后再计算出该植物的光合作用强度。回答问题。



- (1)为了确保实验过程中, 选定的叶片不能有有机物输入和输出, 实验前需对叶柄做环割处理, 目的是破坏输导组织中的_____。烘干后, 叶片干重除极少部分物质为_____外, 绝大部分是有机物。有机物是组成细胞结构的重要物质, 如细胞壁的主要成分是_____。
- (2)在同一植物体上选取叶龄、叶色、大小、位置等相同的叶片按上图所示处理, 选取多片叶而不是 1 片叶的目的是_____, 提高可信度; 计算时取平均值的目的_____。
- (3)如图所示处理 3 个小时后, 取下叶片, 将叶片 A、B 两部分按对应部位叠在一起, 用打孔器切出两个等大的方形叶片, 烘干称重分别记为 W_A 、 W_B 。
- ①实验结果表明: $W_A < W_B$ 原因是_____。

②3 小时内每个方形叶片光合作用合成的有机物量可表示为_____（用 W_A 、 W_B 表示）。

四、综合题

35. 秀丽隐杆线虫是一种生活在土壤中以细菌为食的小型线形动物，分为雌雄同体与雄性两种性别（体细胞中染色体组成见下表）。无雄性个体时，雌雄同体的个体能通过自体交配产生子代，回答问题。

性别	雌雄同体	雄性
染色体组成	5 对+XX（12 条染色体）	5 对+X（11 条染色体）

(1)雌雄同体的个体通过自体交配产生的_____是其个体发育的起点，再经细胞的____发育成具有 1000 个细胞左右的成虫，成虫的性别为_____。

(2)雄性成虫形成生殖细胞时，X 染色体随机分配，其产生的精子含有_____条染色体；若一雄性个体的 X 染色体上存在某种显性基因，而雌雄同体的 X 染色体上无该显性基因，该雄性个体与雌雄同体的个体交配产生的子代中，具有该种显性性状个体的性别为_____，不具有该显性性状的个体性别为_____。

(3)秀丽隐杆线虫个体很小、繁殖速度快、生命周期短，是科研常用的模式动物。研究人员配制了不同浓度的白藜芦醇（RES）溶液，添加在基本培养基中以研究白藜芦醇对秀丽隐杆线虫寿命的影响，实验结果下表：

组别	RES 浓度	线虫条数	平均寿命（天）
1	0mg/L	30	19.78
2	20mg/L	31	22.66
3	40mg/L	32	26.13
4	60mg/L	30	31.72
5	80mg/L	30	25.39

请分析：白藜芦醇（RES）的浓度为 80mg/L 时，能_____（填“缩短”或“延长”）秀丽隐杆线虫的寿命，理由是_____。

参考答案:

1. C

【分析】植物细胞的结构有细胞壁、细胞膜、细胞核、细胞质、线粒体、液泡、叶绿体（绿色部分）。

【详解】A. 细胞壁具有保护和支持细胞的作用，A 不符合题意。

B. 细胞膜具有保护和控制物质进出细胞的作用，B 不符合题意。

C. 植物细胞的液泡内含细胞液，细胞液中溶解有多种物质，如或甜味或辣味的物质、色素以及糖类、无机盐、蛋白质等营养物质；因此西红柿果实内酸甜的物质主要存储于细胞中的液泡内，C 符合题意。

D. 叶绿体是光合作用的场所，能把光能转变成化学能，D 不符合题意。

故选 C。

2. C

【分析】制作临时装片观察人的口腔上皮细胞，实验步骤包括：擦、滴、刮、涂、盖、染。

【详解】A. 在制作人的口腔上皮细胞临时装片实验中，用滴管向载玻片中央滴加的液体是生理盐水，目的是维持细胞的原有形状，便于观察，A 不符合题意。

B. 制作人的口腔上皮细胞临时装片实验中，先漱口除去口腔中的食物残渣，再用牙签轻刮口腔壁，取实验材料，B 不符合题意。

C. 盖盖玻片是，用镊子夹起盖玻片，使它的一边先接触载玻片上的水滴，然后缓缓地盖在水滴上，目的是避免盖玻片下出现气泡。视野中的物像出现了气泡，是由于盖盖玻片操作不当引起的，C 符合题意。

D. 细胞核里有染色体，容易被碱性染料染成深色，因此，滴加稀碘液，可以使细胞核更容易观察，D 不符合题意。

故选 C。

3. B

【分析】草履虫的结构和功能：①纤毛：靠纤毛的摆动，在水中旋转前进。②表膜：通过表膜（细胞膜）呼吸。氧气的摄入，二氧化碳的排出都通过表膜进行。③收集管和伸缩泡：把多余的水分和含氮废物收集起来，排出体外。④口沟：细菌和微小的浮游植物等食物由口沟进入。⑤食物泡：随细胞质流动，其中的食物逐渐被消化。⑥胞肛：不能消化的食物残渣，由胞肛排出。

【详解】A. 根据分析知，表膜是草履虫的呼吸结构，氧气的摄入，二氧化碳的排出都通过

表膜进行，A 错误。

B. 根据分析知，伸缩泡和收集管相互配合，可以完成体内多余水分和废物的收集和排出，B 正确。

CD. 根据分析知，细菌和微小的浮游植物等食物由口沟进入，不能消化的食物残渣，由胞肛排出，CD 错误。

故选 B。

4. A

【分析】植物的组织主要有：分生组织、保护组织、营养组织、输导组织、机械组织等。它们分布在不同的部位、各有一定的特点和功能。

【详解】A. 机械组织多由一些厚壁细胞组成，起支持和保护作用，A 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，植物的果肉、叶肉、茎中央的髓等大多属于营养组织，B 不符合题意。

C. 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，如根尖的分生区、茎的形成层等属于分生组织，C 不符合题意。

D. 保护组织一般由植物根、茎、叶表面的表皮细胞构成，位于植物体的最外面，具有保护内部柔嫩部分的功能，D 不符合题意。

故选 A。

5. B

【分析】在移栽植物时，为了提高植物的成活率，应尽量保护植物的根部、降低植物的蒸腾作用，可采取的措施有：①带土移栽；②去掉部分枝条和叶片；③在傍晚或阴天移栽。

【详解】A. 一般选择在阴天或傍晚时移栽，因为此时光照不强，会降低蒸腾作用，减少水的蒸发，利于移栽植物的成活，A 正确。

B. 移栽植物时，总是保留根部的土坨，目的是为了保护幼根和根毛，提高植物的吸水能力，从而提高移栽的成活率。可见，去掉幼根会降低大树的吸水能力，会降低大树的成活率，B 错误。

C. 刚刚移栽的植物，幼根和根毛会受到一定程度的损伤，根的吸水能力很弱，剪掉部分枝叶，可以降低植物的蒸腾作用，减少水分的散失，有利于移栽植物的成活，C 正确。

D. 为了提高移栽树木的成活率，可以给植物提供充足的水和无机盐，输液管的针头必须插

入树干木质部的导管，因为该结构运输水和无机盐，D 正确。

故选 B。

6. B

【分析】植物根据生殖方式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，种子植物包括裸子植物和被子植物。裸子植物的种子裸露着，其外没有果皮包被；被子植物的种子外面有果皮包被，能形成果实。

【详解】A. 藻类植物的种类很多，多数生活在水中，少数生活在阴湿处，有单细胞的（如衣藻），有多细胞的（如海带、紫菜），结构简单，无根、茎、叶的分化，A 错误。

B. 蕨类植物有了根、茎、叶的分化，且体内有输导组织和机械组织，能为植株输送营养物质，以及支持地上高大的部分；蕨类植物叶片背面常有褐色的斑状隆起，这个结构是孢子囊群，其成熟之后可以散放出生殖细胞，落在温暖潮湿的地方，就会萌发和生长。可见，题干叙述植物属于蕨类植物，B 正确。

C. 苔藓植物的主要特征：一般具有茎和叶，茎中无导管，叶中无叶脉，所以无输导组织；没有真正的根，靠孢子繁殖后代，C 错误。

D. 裸子植物的主要特征是：具有发达的根、茎、叶和种子，种子裸露，没有果皮包被，裸子植物没有花、果实这两个器官，D 错误。

故选 B。

7. D

【分析】细菌的结构：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，这是细菌的基本结构，是所有细菌都具有的。另外，有些细菌除具有这些基本结构外，还有一些特殊结构，如有些细菌细胞壁外有荚膜，有些生有鞭毛。由一个细菌或真菌繁殖后形成的肉眼可见的集合体，称为菌落。

【详解】有些细菌遇到不良环境时，细胞壁增厚形成芽孢，对不良环境有较强的抵抗能力，芽孢是细菌的休眠体，而不是真菌的孢子、有荚膜的细菌或细菌的菌落；因此 ABC 错误，D 正确。

故选 D。

8. B

【分析】生物分类的依据是生物的形态结构和生理功能的差异程度和亲缘关系的远近。生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种。

【详解】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，种是最基本的分类单位。分类单位越小，包含的生物种类就越少，生物的相似程度越多，共同特征就越多，生物的亲缘关系就越近。可见，选项中“牛科”分类单位最小，共同特征最多，故 B 正确，ACD 错误。

故选 B。

9. B

【分析】(1) 完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫等四个时期。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、苍蝇、家蚕、菜粉蝶等。

(2) 不完全变态发育经过卵、若虫、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、蝼蛄、蝗虫等。

【详解】家蚕的发育过程经过受精卵、幼虫、蛹、成虫四个时期，而且幼虫与成虫差别明显，这样的发育过程叫做完全变态；蝗虫的发育要经过受精卵、幼虫、成虫三个阶段，且幼虫和成虫的形态结构差别不大，属于不完全变态发育，可见家蚕与蝗虫相比特有的时期是蛹，ACD 错误，B 正确。

故选 B。

10. B

【分析】传染病是指由病原体引起的，能够在人与人之间、人与动物之间传播的疾病；病原体是能引起人和动植物得传染病的微生物和寄生虫的统称，其中有细菌、病毒、真菌（如引起黄癣病的霉菌）、原虫（如疟原虫）、蠕虫（如蛔虫）以及螨类（如疥螨）等。

【详解】病原体是能引起疾病的微生物和寄生虫的统称，微生物占绝大多数，包括病毒、衣原体、立克次体、支原体、细菌、螺旋体和真菌；寄生虫主要有原虫和蛔虫病原体属于寄生性生物，所寄生的自然宿主为动植物和人；HIV 携带者属于传染源，不属于病原体；因此 ACD 不符合题意，B 符合题意。

故选 B。

11. A

【分析】保护生物多样性的主要措施。①就地保护：建立自然保护区是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

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/586010042120010150>