

## 四川省泸州市 2019-2020 学年中考生物一模考试卷

一、选择题（本题包括 35 个小题，每小题 2 分，共 70 分。每小题只有一个选项符合题意）

1. 形成尿液的器官是（ ）

- A. 肾脏      B. 肝脏      C. 输尿管      D. 尿道

【答案】A

【解析】人体泌尿系统由肾脏、输尿管、膀胱和尿道组成，肾脏是形成尿液的器官，也是泌尿系统的主要器官。

2. 某植物已有根、茎、叶的分化，但不结种子，它应归为（ ）

- A. 苔藓植物      B. 蕨类植物      C. 被子植物      D. 裸子植物

【答案】B

【解析】

【分析】

本题考查的是蕨类植物的主要特征。蕨类植物有了根、茎、叶的分化，根能吸收大量的水和无机盐，并且体内有输导组织，能为植株输送大量的营养物质供植物生长利用，因此蕨类植物一般长的比较高大。蕨类植物不结种子，用孢子繁殖后代。

【详解】

A、苔藓植物无真正的根，只有假根，有了茎、叶的分化，不结种子，产生孢子，C、被子植物有根、茎、叶、花、果实和种子六大器官，D、裸子植物有根、茎、叶、种子四种器官，故 A、C、D 都不符合题意。B、蕨类植物有了根、茎、叶的分化，根能吸收大量的水和无机盐，并且体内有输导组织，能为植株输送大量的营养物质供植物生长利用，因此蕨类植物一般长的比较高大。蕨类植物不结种子，用孢子繁殖后代，符合题意。

【点睛】

此题为基础知识题，解答此类题目的关键是熟记各种植物类群的特征。

3. 每年都有许多红嘴鸥飞到“春城”昆明过冬。下列不属于红嘴鸥适于飞行的特征的是（ ）

- A. 有气囊辅助肺呼吸      B. 骨骼轻薄、坚固  
C. 善于鸣叫      D. 前肢特化成翼

【答案】C

【解析】

【分析】

红嘴鸥属于鸟类。鸟类与其飞行生活相适应的结构特点有：前肢变成翼；体表被覆羽毛，适于飞行；身体呈流线型，可以减少飞行时的阻力；体内有气囊，辅助肺完成双重呼吸，可以供给充足的氧气；骨骼轻、薄、坚固，有些骨内部中空，可减轻体重；胸肌发达，利于牵动两翼完成飞行动作。食量大、消化能力强，能为飞行提供充足的营养物质。

【详解】

**ABD**. 气囊辅助肺呼吸为鸟类的飞行提供充足的氧气；骨骼轻薄、坚固利于减轻体重；前肢特化成翼，翼是鸟的飞行器官。因此，这些都是鸟类适于飞行的特征，故 **ABD** 不符合题意。

**C**. 红嘴鸥善于鸣叫。鸣叫可用于吸引配偶等，但不是适于飞行的特征，故 **C** 符合题意。

故选：**C**。

**【点睛】**

掌握鸟类与其飞行生活相适应的结构特点是解题关键。

4. 下列有关中枢神经系统的叙述，错误的是（ ）

- A**. 大脑皮层是调节人体生理活动的最高级中枢    **B**. 小脑能够协调运动和维持躯体平衡  
**C**. 脑干不属于脑的组成部分                      **D**. 脊髓是脑与躯体、内脏之间的联系通路

**【答案】 C**

**【解析】**

**【分析】**

神经系统由脑、脊髓和它们所发出的神经组成，脑和脊髓是神经系统的中枢部分，叫中枢神经系统；由脑发出的脑神经和由脊髓发出的脊神经是神经系统的周围部分，叫周围神经系统。

**【详解】**

大脑皮层是调节人体生理活动的最高级中枢，可以划分为若干个功能区，如躯体运动中枢（管理身体对策骨骼肌的随意运动）、躯体感觉中枢、视觉中枢、听觉中枢、以及人类所特有的语言中枢等，**A** 正确；小脑使运动协调、准确并维持身体平衡，**B** 正确；脑包括大脑、小脑、脑干，**C** 错误；脊髓在椎管里面，上端与脑相连，两旁发出成对的脊神经，脊神经分布到四肢、体壁和内脏；脊髓的结构包括位于中央部的灰质和位于周围部的白质；脊髓灰质里有许多简单反射的中枢，白质是脑与脊髓联系的通道，**D** 正确。

**【点睛】**

解答此题的关键是熟练掌握神经系统的组成和功能。

5. 真菌是真核生物，现在已经发现了七万多种真菌。真菌共有的特征是（ ）

- A**. 都是由菌丝构成    **B**. 都营寄生生活    **C**. 都能进行孢子生殖 **D**. 都能产生抗生素

**【答案】 C**

**【解析】**

**【分析】**

真菌的基本结构有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核，没有叶绿体。真菌有单细胞的，也有多细胞的；孢子生殖，孢子落到适宜的环境就会萌发生出菌丝，形成新个体。大多数真菌用孢子繁殖后代。

**【详解】**

真菌有单细胞类型，也有多细胞的类型。酵母菌是单细胞真菌，多细胞真菌（蘑菇和霉菌），是由大量的菌丝集合构成的，故 **A** 错误；绝大多数真菌营腐生生活，也有一部分营寄生生活，故 **B** 错误；真菌都可以进行孢子生殖，故 **C** 正确；有的真菌能引起多种疾病，有的真菌却可以产生杀死某些致病细菌的物质，

这些物质被称为抗生素，抗生素可以用来治疗相应的细菌性疾病，故 **D** 错误。故选 **C**。

**【点睛】**

解答此类题目的关键是熟知细菌真菌的结构、营养特点。

6. 对于植物繁衍后代来说，花最重要的结构是（ ）

- A. 雄蕊、雌蕊
- B. 花托、花柄
- C. 花萼、花瓣
- D. 柱头、花柱

**【答案】A**

**【解析】**

**【分析】**

此题考查的是花的结构，为基础知识题，解答此题要熟记花的结构，对于花的各部分结构结合实物图进行记忆效果较好。

**【详解】**

一朵花的结构中，最主要的部分是花蕊（雄蕊和雌蕊），雄蕊由花药和花丝组成，雌蕊由柱头，花柱、子房组成，子房里有胚珠，果实由子房发育而成，种子由胚珠发育而成，子房壁发育成果皮，受精卵发育成胚，受精极核发育成胚乳，花中雌蕊和雄蕊与果实与种子的形成有直接关系，与后代也有关系，所以雌蕊和雄蕊是花的主要结构。

故选 **A**。

7. 下列有关显微镜的操作，正确的是（ ）

- A. 如显微镜视野较暗，应换用凹面镜
- B. 换用高倍镜后，调节粗准焦螺旋使物像更清晰
- C. 要将视野右下方的气泡从视野中移出，最快的方法是向右下方移动玻片
- D. 转动粗准焦螺旋使镜筒上升时，应从侧面注视物镜

**【答案】A**

**【解析】**

**【分析】**

显微镜成像的特点是倒立的放大的像。放大倍数=目镜倍数×物镜倍数；倒立”不是相反，是旋转 **180** 度后得到的像，解答即可。

**【详解】**

光线的强弱由光圈和反光镜控制。当光线较强时，用小光圈和平面镜；当光线较弱时，用大光圈和凹面镜，**A** 正确；

细准焦螺旋的作用是较小幅度的升降镜筒和调出更加清晰的物像。所以如果观察到物像较模糊，但视野亮

度正常，要使物像更加清晰，应调节细准焦螺旋，**B** 错误；

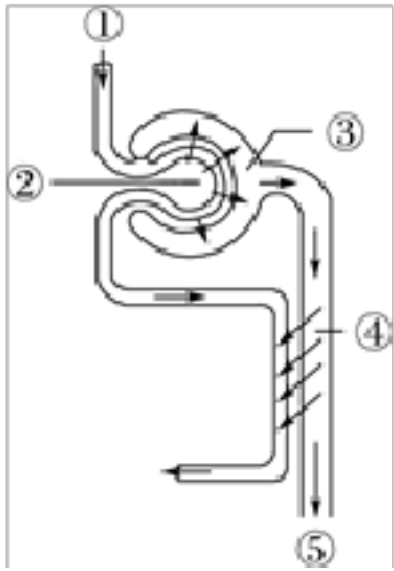
显微镜呈倒像，标本移动的方向正好与物像移动的方向相反，所以要将视野右下方的气泡从视野中移除，最快的方法是向左上方移动玻片，**C** 错误；

转动粗准焦螺旋使镜筒上升时时，应注视目镜，**D** 错误。

### 【点睛】

解答本题的关键是理解显微镜的成像特点和显微镜的使用过程。

8. 传统中医认为，肾为先天之本。如图是肾形成尿液的过程示意图，以下说法正确的是( )



- A. 肾单位由③和④组成
- B. 血液经过②和肾小囊内壁的滤过作用形成尿液
- C. ③内的液体与①内的液体相比，③内含有大分子蛋白质
- D. ⑤内的液体与①内的液体相比，⑤内尿素的含量明显增加

【答案】D

【解析】

肾单位是肾脏的结构和功能的基本单位，包括肾小体和④肾小管，肾小体由肾小球和肾小囊组成，图中的②肾小球和③肾小囊构成肾小体，故 **A** 不符合题意；当血液流经肾小球时，除了血细胞和大分子的蛋白质外，其他的如水、无机盐、尿素、葡萄糖会滤过到肾小囊腔形成原尿；血液经过图中②和肾小囊内壁的滤过作用形成原尿不是尿液，故 **B** 不符合题意；当血液流经肾小球时，除了血细胞和大分子的蛋白质外，其他的如水、无机盐、尿素、葡萄糖会滤过到肾小囊腔形成原尿；图中①入球小动脉内流的是血液，③肾小囊内流的是原尿，原尿和血血液相比较原尿中不含血细胞和大分子蛋白质，图中③内的液体与①内的液体相比，③内不含有血细胞和大分子蛋白质，故 **C** 不符合题意；尿的形成要经过肾小球和肾小囊壁的滤过和肾小管的重吸收作用，当血液流经肾小球时，除了血细胞和大分子的蛋白质外，其他的如水、无机盐、尿素、葡萄糖会滤过到肾小囊腔形成原尿；当原尿流经肾小管时，其中大部分水、部分无机盐和全部的葡萄糖被重新吸收回血液，而剩下的如尿素、一部分无机盐和水等由肾小管流出形成尿液。⑤内的液体与①内的液体相比，⑤内尿素的含量明显增加，故 **D** 符合题意。故选 **D**。

点睛：熟记尿液的形成过程，肾单位的各结构和功能，尿的生成是连续的，尿的排出是间歇的，膀胱能暂时储存一定尿量，其中绝大部分被重吸收回血液中。熟记尿的成分，尿的形成、排出对人体的重大意义。

9. 我国科学家将苏云金芽孢杆菌中能够产生杀虫毒素的基因转移到棉花体内，成功培育了一系列抗虫棉

品种，使我国成为世界上独立自主研制成功抗虫棉的第二个国家。该项生物技术属于

- A. 克隆技术
- B. 转基因技术
- C. 发酵技术
- D. 细胞工程

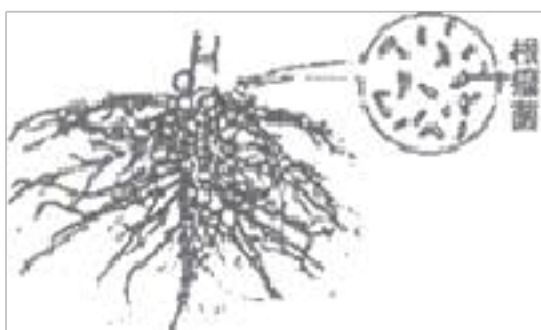
【答案】B

【解析】

我国科学家将苏云金芽孢杆菌中能够产生杀虫毒素的基因转移到棉花体内，成功培育了一系列抗虫棉品种，该项生物技术属于转基因技术。

点睛：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。利用转基因技术可以改变动植物性状，培育新品种。也可以利用其它生物体培育出期望的生物制品，用于医药、食品等方面。

10. 图中可以看到根瘤菌和豆科植物生长在一起形成的根瘤，根瘤菌的生活方式及其对豆科植物的影响是（ ）



- A. 寄生，破坏豆科植物的根系
- B. 寄生，为豆科植物提供含氮物质
- C. 腐生，为豆科植物提供水和无机盐
- D. 共生，为豆科植物提供含氮物质

【答案】D

【解析】

【分析】

共生是指有些生物与其它生物共同生活在一起，相互依赖，彼此有利，一旦分开，两者都要受到很大影响，甚至不能生活而死亡，这就是共生。

【详解】

根瘤菌生活在豆科植物的根部，它为植物固定空气中的氮气，转变为植物能够吸收的含氮物质，能增加土壤中氮的含量，被植物利用；而豆科植物则为根瘤菌提供有机物，二者互惠互利，共同生活，是共生关系。故选 D。

【点睛】

考点：细菌在自然界中的作用及其与人类的关系。

11. 调查时首先应（ ）

- A. 明确调查目的和调查对象
- B. 分组
- C. 确定调查范围
- D. 确定调查路线

【答案】A

【解析】

**【分析】**

为了达到设想的目的，指定某一计划比较全面的收集研究对象的某一方面情况的各种材料，并作出分析、综合，得到某一结论的研究方法，就是调查法。调查法是科学探究的常用方法之一。

**【详解】**

调查是科学探究常用的一种方法。调查时首先要明确调查目的和调查对象，并制订合理的调查方案。有时因为调查的范围很大，不可能逐一调查，就要选取一部分调查对象作为样本。调查过程中要如实记录。对调查的结果要进行整理和分析，有时要用数学方法进行统计。A 正确。

**【点睛】**

调查法的过程：明确目的-确定对象-制订合理方案-记录-对结果分析整理。

12. 下列关于细胞的说法，正确的是（ ）

- ①细胞都是由细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核组成。
- ②根毛细胞和人的神经细胞中的能量转换器都是线粒体。
- ③细胞分化不会导致细胞内的遗传物质发生变化。
- ④人的成熟的红细胞的遗传物质主要存在于细胞核中。

A. ②③                      B. ①③                      C. ②④                      D. ③④

**【答案】A**

**【解析】**

**【分析】**

动植物都是由细胞构成的，动物细胞的基本结构有：细胞膜、细胞质、细胞核，细胞质中有线粒体；植物细胞的基本结构有：细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核，细胞质中含有线粒体、液泡、叶绿体等。细胞经过分化形成不同的组织。

**【详解】**

- ①动物细胞没有细胞壁，错误；②动植物细胞的细胞质中都含有线粒体，线粒体是呼吸作用的场所，根毛细胞和人的神经细胞中的能量转换器都是线粒体，正确；③细胞分化的结果是形成不同的组织，组织是形态、结构、功能相同的细胞群，遗传物质不变，因此细胞分化不会导致细胞内的遗传物质发生变化，正确；④遗传物质存在于细胞核中，但是人的成熟的红细胞无细胞核，错误。因此正确的有②③，选 A。

**【点睛】**

主要掌握动植物细胞的结构和功能、细胞分化的特点。

13. 下列关于大豆生长发育过程的叙述，正确的是( )

- A. 在适宜的外界条件下，种下去的大豆种子都会萌发
- B. 由于子房内生有多个胚珠，所以在大豆果实中往往会含有多粒种子
- C. 一粒大豆种子就是一个果实
- D. 大豆的种子由种皮、胚和胚乳组成

【答案】B

【解析】

【分析】

种子萌发的外界条件是要有适宜的温度、一定的水分和充足的空气；自身条件是要有完整而且有活力的胚以及供胚发育所需要的营养物质，且种子不在休眠期。大豆属于单子叶植物，种子由种皮和胚组成。种子是由子房里的胚珠发育而成的，因而种子的数目是由胚珠的数目决定的。

【详解】

A、种子只有自身条件和外界条件同时具备才能萌发，种子萌发的自身条件是要有完整而且有活力的胚以及供胚发育所需要的营养物质，且种子不在休眠期；外界条件是要有适宜的温度、一定的水分和充足的空气。所以 A 不正确；

B、种子是由子房里的胚珠发育而成的，因而种子的数目是由胚珠的数目决定的，所以 B 正确；

C、果实的结构包括果皮和种子两部分，种子又是由种皮和胚构成，大豆种子只有种皮和胚构成，属于种子。所以 C 不正确；

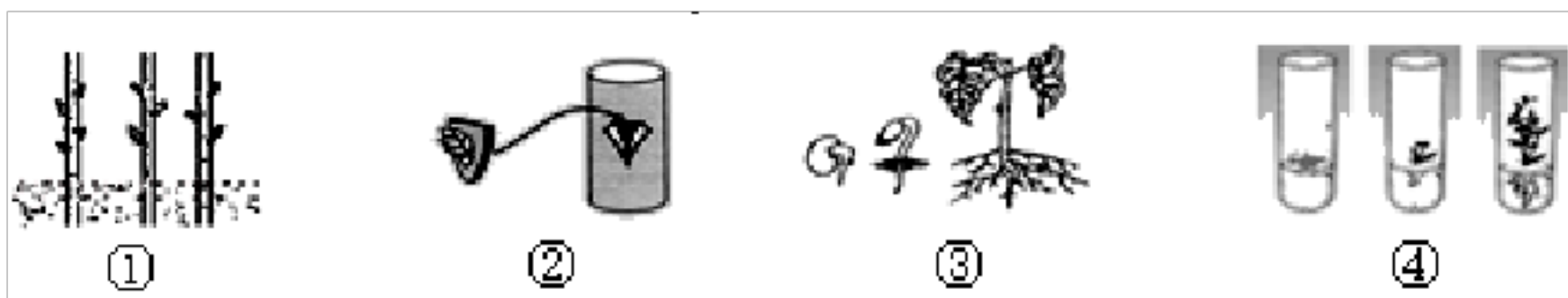
D、大豆的种子由种皮、胚组成，无胚乳。所以 D 不正确；

故选 B。

【点睛】

考查种子萌发的条件、果实和种子的形成以及种子的结构。

14. 图中有关植物生殖方式的叙述中，不正确的是（ ）



A. ①是扦插②是嫁接，都是营养生殖

B. ③中种子由受精卵发育而来

C. ④是组织培养，可以加快植物繁殖的速度

D. ①②④是无性生殖，③是有性生殖

【答案】B

【解析】

【分析】

本题考查有性生殖与无性生殖的区别及应用。植物的生殖方式有两种：经过两性生殖细胞结合的生殖方式属于有性生殖；不经过两性生殖细胞结合的生殖方式属于无性生殖。

【详解】

A. 图中①扦插、②嫁接、④组织培养，都是营养生殖即无性生殖，③种子繁殖是有性生殖，A 正确。



**B.** 花完成传粉受精以后，胚珠发育成种子，受精卵发育成胚，**B** 错误。

**C.** 植物的组织培养指的是在无菌的条件下，将植物的茎尖、茎段或是叶片等切成小块，培养在特制的培养基上，通过细胞的增值和分化，使它逐渐发育成完整的植物体。组织培养属于无性生殖的范畴。利用组织培养技术，可以在短时间内大批量的培育出所需要的植物新个体；还可以防止植物病毒的危害，极大的提高了农业生产效率，**C** 正确。

**D.** 有性生殖是由亲本产生的有性生殖细胞，经过两性生殖细胞的结合，成为受精卵，再由受精卵发育成为新的个体的生殖方式，如利用种子繁殖。无性生殖是不经两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的方式。从本质上讲，是由体细胞进行的繁殖就是无性生殖。主要种类包括：分裂生殖、孢子生殖、出芽生殖、营养生殖（嫁接、压条、扦插等）、组织培养和克隆等，**D** 正确。

**【点睛】**

无性生殖与有性生殖的本质区别是否有两性生殖细胞的结合。

15. 在消化道中，淀粉、蛋白质被消化的起始部位分别是（ ）

- A.** 口腔和胃      **B.** 口腔和小肠      **C.** 食道和胃      **D.** 小肠和大肠

**【答案】A**

**【解析】**

**【分析】**

食物中的淀粉、蛋白质、脂肪等大分子物质，在消化酶作用下转变成能溶于水的小分子物质的过程，叫做消化。

**【详解】**

淀粉的消化从口腔开始，口腔中的唾液淀粉酶能够将部分淀粉分解为麦芽糖，当淀粉和麦芽糖进入小肠后，由于小肠中的胰液和肠液中含有消化糖类的酶，因此，淀粉等糖类物质在小肠内被彻底消化为葡萄糖；蛋白质的消化是从胃开始的，当食物中的蛋白质进入胃以后，在胃液的作用下进行初步消化后进入小肠，小肠里的胰液和肠液含有消化蛋白质的酶，在这些酶的作用下，蛋白质被彻底消化为氨基酸。**A** 符合题意。

**【点睛】**

考查消化的过程。

16. 下列有关人体食物的消化和吸收说法错误的是（ ）

- A.** 淀粉的初始消化场所是口腔，口腔中的唾液含有唾液淀粉酶  
**B.** 胃腺分泌的胃液，含有胃蛋白酶和盐酸，胃蛋白酶能初步消化蛋白质  
**C.** 脂肪的初步消化场所是肝脏，肝脏分泌的胆汁中含有脂肪酶  
**D.** 消化的主要器官是小肠，吸收营养的主要器官也是小肠

**【答案】C**

**【解析】**

**【分析】**



人体所需要的营养物质有淀粉、蛋白质、脂肪、水分、维生素和无机盐，其中水分、维生素和无机盐不需要消化就能被吸收，糖类、蛋白质和脂肪必须经过消化才能吸收。

**【详解】**

口腔中的唾液腺分泌的唾液含有唾液淀粉酶，能对淀粉进行初步消化，**A** 正确；胃腺分泌的胃液含有胃蛋白酶，能对蛋白质进行初步消化，**B** 正确；肝脏是人体最大的消化腺，能够分泌胆汁。分泌的胆汁中不含有消化酶，对脂肪起乳化作用，进行物理性消化，**C** 错误；小肠是消化和吸收的主要场所，**D** 正确。

**【点睛】**

解题的关键是知道食物的消化过程。

17. 牡丹品种繁多，有王冠、冠世墨玉、白玉、豆绿、赵粉等一千多个品种，这体现了( )

- A. 基因的多样性
- B. 生态系统的多样性
- C. 种类的多样性
- D. 植物种类的多样性

**【答案】 A**

**【解析】**

**【分析】**

生物多样性通常有三个主要的内涵，即生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性。

**【详解】**

生物多样性通常有三个主要的内涵，即生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性。基因的多样性是指物种的种内个体或种群间的基因变化，不同物种之间基因组成差别很大，同种生物之间的基因也有差别，每个物种都是一个独特的基因库，基因的多性决定了生物种类的多样性，牡丹品种繁多，有王冠、冠世玉、白玉、豆绿、赵粉等一千多个品种，这体现了基因的多样性。故选 **A**。

**【点睛】**

本题考查生物多样性的含义，解答此类题目的关键是理解生物多样性的内涵。

18. 我们吃甘蔗时，先要削去坚硬的外皮，咀嚼甘蔗时会有许多甜汁，咀嚼后把蔗渣吐掉。从结构层次的角度分析，构成甘蔗茎的组织有 ( )

- A. 上皮组织、营养组织、输导组织
- B. 上皮组织、营养组织、分生组织
- C. 保护组织、输导组织、结缔组织
- D. 保护组织、营养组织、输导组织

**【答案】 D**

**【解析】**

**【分析】**

植物体的几种主要组织各具有一定的功能，保护组织一般位于根、茎、叶的表面，具有保护内部柔嫩部分的功能；分生组织具有强的分裂能力，能不断分裂；根、茎、叶、花、果实和种子里含有大量的营养组织，

营养组织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；输导组织能运输营养物质，导管和筛管属于输导组织。

**【详解】**

甘蔗坚韧的皮位于甘蔗茎的外面，有保护作用，属于保护组织；咀嚼甘蔗时会有很多的甜汁，甜汁有丰富的营养物质，说明有营养组织；咀嚼之后剩下的渣滓主要是茎内的输导组织，故 **D** 符合题意。上皮组织和结缔组织属于人体的四大组织的组成，故 **A、B、C** 不符合题意。

故选 **D**。

**【点睛】**

理解植物的主要组织以及功能是解题关键。

**19.** 我国有高等植物约 **3** 万种，鸟类 **1244** 种，鱼类 **3862** 种，特有的脊椎动物 **667** 种，这体现了生物多样性中的

**A.** 遗传多样性    **B.** 个体多样性    **C.** 物种多样性    **D.** 生态系统多样性

**【答案】C**

**【解析】**生物多样性的多样性是指一定区域内生物种类（包括动物、植物、微生物）的丰富性，如我国有高等植物 **3** 万余种，是世界上裸子植物最多的国家，鸟类 **1244** 种，鱼类 **3862** 种，特有的脊椎动物 **667** 种，体现了生物种类的多样性。

**20.** 下列哪项不是血浆的主要功能（    ）

**A.** 运载血细胞                                    **B.** 运输体内的废物  
**C.** 运输生命活动所需的营养物质         **D.** 运输氧气

**【答案】D**

**【解析】**

试题分析：血液包括血浆和血细胞。血细胞包括红细胞、白细胞和血小板。红细胞的功能主要是运输氧气，还可以运输部分二氧化碳；白细胞能吞噬发炎部位的病菌，具有防御和保护的作用；血小板具有止血和加速凝血的作用；血浆中含有大量的水，还含有血浆蛋白、葡萄糖、氨基酸、无机盐等，能运载血细胞，运输营养物质和废物。

考点：血液的成分和主要功能。

**21.** “青城乳酒”是四川青城山的特产之一，民间传说这种酒是青城山上的猴子将吃不完的猕猴桃藏起来，发酵后形成的美酒佳酿，所以又叫“猴儿酒”。酒的主要成分是酒精，酵母菌产生酒精的必要条件是（    ）

**A.** 无氧  
**B.** 有氧  
**C.** 低温  
**D.** 光照

**【答案】A**

**【解析】**

**【分析】**

酵母菌发酵的条件是无氧的条件和适宜的温度。

**【详解】**

白酒的酿造过程为：制曲---淀粉原料与霉菌混合，糖化---霉菌把淀粉分解成葡萄糖，发酵---在厌氧条件下，酵母菌把葡萄糖转变成酒精，蒸馏---将发酵液中的酒精进行分离、浓缩。酵母菌只有在无氧的条件下才会把葡萄糖转变为酒精，故控制的必要条件为无氧。A 正确。

**【点睛】**

传统的酿酒原料是富含淀粉的谷物，白酒的酿造过程实际上是一个先后利用两类微生物进行发酵的酿造工艺。

22. 眼球中具有感光细胞的结构是

- A. 角膜                  B. 巩膜                  C. 脉络膜                  D. 视网膜

**【答案】D**

**【解析】**视网膜含有许多感光细胞，能够感受光的刺激，物体成像在视网膜上。

23. 在农业生产上，人们利用在田间喷洒一定量的性外激素达到控制蛾蝶类害虫的数量的目的，这种做法实际上干扰了害虫雌雄个体间的（ ）

- A. 产卵                  B. 运动                  C. 摄食                  D. 通讯

**【答案】D**

**【解析】**

**【分析】**

动物通过动作、声音、气味、分泌物（性外激素）进行信息交流。因此把动作、声音、气味、分泌物（性外激素）叫做动物语言。

**【详解】**

性外激素多是由雌虫分泌并释放，引诱雄虫前来交配。交配后，雌虫即停止分泌。性外激素具有专一性，即只招来同种的异性个体，不会引来其他种类的生物。人们常在田间喷洒一定量的性外激素，控制了蛾蝶类害虫数量，这种做法实际上是干扰了害虫雌雄个体间的通讯。

**【点睛】**

解答此类题目的关键是理解动物之间的信息交流方式。

24. 下列各项中正确的食物链是（ ）

- A. 草→羊→狼                  B. 阳光→草→昆虫→蛙  
C. 兔→狐→细菌                  D. 草→兔→狼→细菌

**【答案】A**

**【解析】**

**【分析】**

食物链中只包含生产者和消费者，不包括分解者和非生物部分；食物链由生产者开始，以最高营养级结束；食物链中的箭头由被捕食者指向捕食者，即：生产者→初级消费者→次级消费者→...→最高级消费者，

**【详解】**

该食物链正确的表示了生产者草与消费者羊、狼它们之间的关系，**A** 正确；

阳光是非生物部分，食物链不包括非生物部分，**B** 错误；

细菌属于分解者，食物链不包括分解者，**C、D** 错误。

**【点睛】**

解此题的关键是理解掌握食物链的书写原则。

**25.** 蜂鸟是世界上最小的鸟类。育雏时，它们会用自己独特细长的喙将花蜜喂到雏鸟的食管内。下列对蜂鸟这种行为的解释，正确的是（ ）

①属先天性行为 ②属学习行为 ③由环境因素决定 ④由遗传因素决定

**A.** ①③                      **B.** ②④                      **C.** ①④                      **D.** ②③

**【答案】C**

**【解析】**

**【分析】**

先天性行为指动物生来就有的、由体内遗传物质决定的行为，对维持最基本的生存必不可少。而学习行为则是指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。

**【详解】**

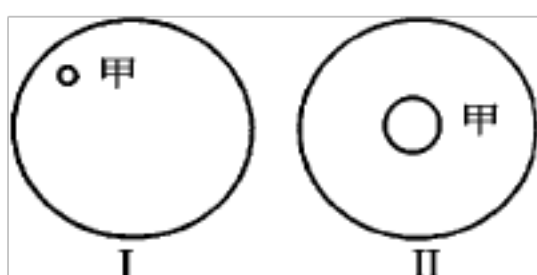
动物行为按获得途径不同可分为先天性行为和学习行为。先天性行为指动物生来就有的、由体内遗传物质决定的行为，对维持最基本的生存必不可少。而学习行为则是指在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为。动物越高等，学习能力越强，适应环境能力也就越强，对生存也就越有意义。育雏时，蜂鸟会用自己独特细长的喙将花蜜喂到雏鸟的食管内，这种行为属于先天性行为行为，是由遗传因素决定的。

故 **C** 符合题意。

**【点睛】**

解此题的关键是理解先天性行为指动物生来就有的、由体内遗传物质决定的行为；学习行为并不是生下来就有的，而是出生以后，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为。

**26.** 如图为显微镜观察中的两个视野，其中细胞甲为主要观察对象，由视野 I 到视野 II 时，操作过程为



①转动转换器 ②移动载玻片 ③转动粗准焦螺旋 ④转动细准焦螺旋 ⑤调节光圈

**A.** ①②③④                      **B.** ②①⑤④                      **C.** ①④②⑤                      **D.** ②①⑤③

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/266010240113010044>