

## 2023 年中考生生物模拟试卷

### 注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

1、花、果实和种子是绿色开花植物的生殖器官。开花、传粉后结出果实，下列花与果实各部分的对应关系，正确的是

- A. 子房——果实      B. 受精卵——种子      C. 胚珠——胚      D. 子房壁——种皮

2、某同学对下列几种动物的主要特征进行了比较，正确的是



- A. ①②都用鳃呼吸      B. ③④是胎生动物  
C. ①②③无牙齿分化      D. ②③④是恒温动物

3、下列是我们常吃的蔬菜，其中主要食用的部分属于果实的是（ ）

- A. 萝卜      B. 包菜      C. 花椰菜      D. 番茄

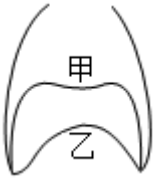
4、动物通过呼吸作用将体内的部分有机物分解成无机物，这体现动物在自然界中的作用（ ）

- A. 促进生态系统的物质循环  
B. 维持生态平衡  
C. 帮助植物遗传  
D. 帮助植物传播种子

5、隆冬时节，瓜农为提高黄瓜产量，在大棚内放置了三个煤球炉。甲的做法是在天气晴朗的白天，三个煤球炉同时烧着，晚上烧两个；而乙的做法是在天气晴朗的白天烧两个，晚上烧三个。你认为这两个人的做法及理由合理的是（ ）

- A. 乙，因为晚上烧三个能提高大棚的温度，有利于黄瓜的光合作用  
B. 乙，因为白天烧两个能提高大棚的温度，有利于黄瓜的呼吸作用  
C. 甲，因为白天煤球炉能释放二氧化碳和提高大棚温度，有利于植物的光合作用  
D. 甲，因为晚上煤球炉能释放二氧化碳和提高大棚温度，有利于植物的呼吸作用

6、如图为呼吸时膈肌位置变化示意图。下列叙述正确的是( )



- A. 从甲到乙时，吸气
- B. 从甲到乙时，呼气
- C. 吸气结束的瞬间，膈肌处于甲状态
- D. 呼气结束的瞬间，膈肌处于乙状态

7、植物、动物、细菌、真菌.....这些形形色色的生物，就像一座座神秘的宝库，吸引着人们去探索 and 发现，去揭开生物界的奥秘，下列有关它们的说法正确的是（ ）

- A. 所有的植物细胞中都含有线粒体和叶绿体
- B. 动物细胞不具有细胞壁、叶绿体，通常也没有液泡
- C. 生活中我们经常会遇到真菌中的霉菌使食品发霉变质的情形，所以真菌都是有害的
- D. 人们在生产中常利用乳酸菌将葡萄糖转化成酒精用于酿酒

8、植物人没有受损的脑结构是 ( )

- A. 大脑      B. 小脑      C. 脑干      D. 中脑

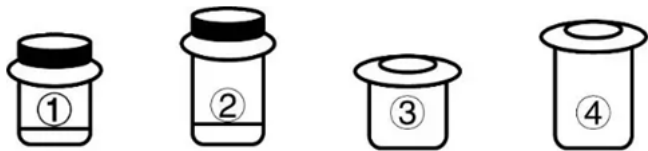
9、红细胞之所以呈红色是因为（ ）

- A. 含血红蛋白  
B. 含有红色素  
C. 含铁  
D. 红细胞膜呈红色

10、当悦耳的上课铃声响起时，你会进入教室做好上课准备。接受铃声并产生听觉的部位是（ ）

- A. 鼓膜、耳蜗                      B. 鼓膜、大脑  
C. 听小骨、大脑                  D. 耳蜗、大脑

11、下列所示显微镜的镜头中，表示高倍目镜的是（ ）



- A. ①                      B. ②                      C. ③                      D. ④

12、鸡卵中能发育为雏鸡的结构是（ ）

- A. 胎盤                      B. 胚盤                      C. 胚胎                      D. 卵帶

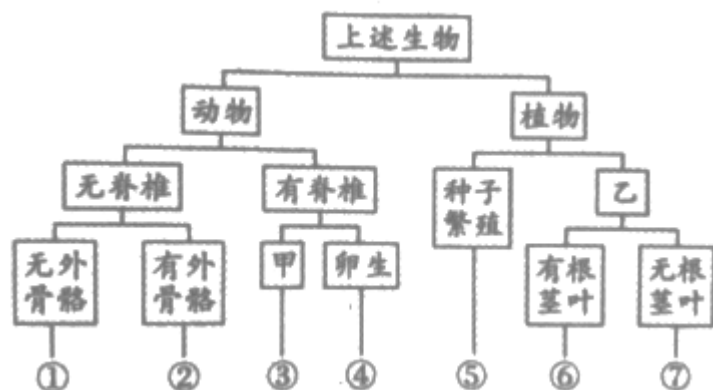
13、在我国西部大开发的战略中，“保护天然林”和“退耕还林”是两项重要内容，采取这两项措施的首要任务是（ ）

- A. 开展生态旅游                      B. 发展畜牧业
- C. 增加木材产量                      D. 改善生态环境

14、生物既能适应环境，也能影响环境。下列现象中，属于生物影响环境的是（ ）

- A. 根深叶茂      B. 大雁南飞      C. 大树底下好乘凉      D. 秋风扫落叶

15、下面是几种植物、动物（水绵、桫欏、菊、蜜蜂、蛔虫、野兔、麻雀）的分类表解图，下面说法不正确的是



- A. ①的特点是体外有角质层
- B. 图中②、⑥分别代表蜜蜂和桫欏
- C. ④在生态系统中扮演着消费者的角色
- D. 图中甲处应填写胎生，乙处应为分裂生殖

16、蝌蚪的呼吸器官是（ ）

- A. 始终为内鳃  
B. 始终为外鳃  
C. 外鳃, 外鳃消失后用内鳃  
D. 肺, 皮肤形成后再用皮肤

17、人体消化系统的组成是（ ）

- A. 口腔、食道、胃、小肠、大肠、肛门
- B. 肝脏、唾液腺、胃腺、肠腺、胰腺
- C. 肠液、胰液、唾液、胆汁
- D. 消化道和消化腺

18、如图为眼球的结构示意图。请据图判断，下列叙述错误的是( )



- A. 结构 1 是角膜，无色透明
- B. 结构 2 为晶状体，凸度过大，则为远视眼
- C. 结构 3 是视网膜，能感受光的刺激，产生神经冲动
- D. 结构 4 是视神经，能传导神经冲动

19、下列组织中,具有支持、连接、保护和营养功能的是

- A. 神经组织      B. 结缔组织      C. 肌肉组织      D. 上皮组织

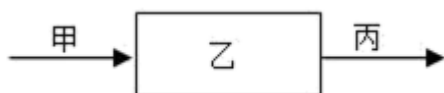
20、夜间，菜农适当降低蔬菜大棚内的温度，主要目的是( )

- A. 可以减少蔬菜病害      B. 降低呼吸作用, 减少有机物的消耗  
C. 降低蒸腾作用, 减少水分的散失      D. 增强光合作用, 增加有机物的积累

21、下列有关人类消化作用的叙述，错误的是（ ）

- A. 大肠壁的粘膜有很多皱襞及绒毛
- B. 口腔能初步消化食物，但几乎不吸收养分
- C. 胃液和小肠液都能参与牛奶的消化
- D. 胆汁不能将脂肪分解为脂肪酸和甘油

22、如图为人体内某结构的血流情况，乙代表某结构，甲、丙代表与其相连的血管，箭头代表血流方向。下列说法错误的是（ ）



- A. 若乙表示骨骼肌, 则丙内二氧化碳含量增加
- B. 若乙表示肺部毛细血管网, 则丙内流静脉血
- C. 若乙表示小肠, 则饭后丙内葡萄糖含量增加
- D. 若乙是胰岛, 则饭后丙内胰岛素含量会增加

23、下列有关血液的叙述，正确的是（ ）

- A. 紧急情况下，任何血型的人都可以接受大量的 O 型血
- B. 人体出现炎症时，血液中白细胞会比红细胞多一些
- C. 心脏的左心房和左心室中流动的一定是动脉血
- D. 动脉中的血液一定是颜色鲜红，含氧丰富的动脉血

24、我們平時食用的甘蔗、帶殼的瓜子、胡蘿卜，分別屬於（ ）

- A. 根种子果实      B. 茎种子果实      C. 茎种子根      D. 茎果实根

25、生态系统的营养结构基础是

- A. 食物链和食物网
- B. 消费者和分解者
- C. 生物和非生物环境
- D. 有机物和能量

26、李某经常偏食，结果他的上皮组织发生了角质化，皮肤粗糙，而且还出现了皮下血管出血，这是由于他偏食造成体内缺乏（ ）

- A. 维生素 A 和维生素 D      B. 维生素 A 和维生素 C**

C. 维生素 C 和维生素 D      D. 维生素 A 和维生素 B<sub>1</sub>

27、袁隆平教授利用普通水稻和一种野生稻，培育出高产而优质的水稻新品种。他运用的育种方法是（ ）

A. 人工选择培育                      B. 诱导基因突变育种

C. 杂交育种                      D. 转基因育种

28、小肠是人体消化食物和吸收营养的主要场所，下列哪一项与小肠的吸收功能无关？（ ）

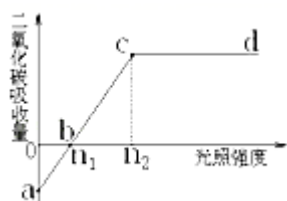
**A. 小肠最长, 约 4-6 米**

**B. 小肠中消化液的数量与种类最多**

**C. 小肠内表面有大量的皱襞和小肠绒毛**

**D. 小肠绒毛壁和毛细血管壁均由一层上皮细胞构成**

29、如图表示一段时间内某植物叶片吸收二氧化碳与光照强度关系示意图。以下分析正确的是（ ）



A. 当光照强度大于  $n_2$  时, 表示该植物不再进行光合作用

**B. b 点表示该植物既不进行光合作用, 也不进行呼吸作用**

C. 当光照强度大于  $n_1$  时, 该植物开始进行光合作用

**D. ac 段表示该植物的光合作用不断地增强**

30、根据所学的生物知识，下列叙述正确的是（ ）

A. 番茄果皮红色 (D) 对黄色 (d) 为显性, 若将红色番茄 (Dd) 的花粉授到黄色番茄 (dd) 的柱头上 (多个柱头受粉), 则黄色番茄植株上所结种子的基因型以及果皮的颜色依次为: Dd、dd、黄色

**B. 一株甲品种的梨树，在蕊期去掉雄蕊，接受乙品种梨树的花粉，所结果实的味同乙品种梨的口味**

C. 在豌豆开花以前，用纸袋套住花蕊，不让它接受外来花粉，最终也能产生种子，原因是豌豆不需要经传粉受精就能结果

D. 人在睡眠时也能拍打蚊子或瘙痒, 这说明人在睡眠时仍存在着与清醒时一样的感觉

31、下列物种存在共生关系的是（ ）



A.  小丑鱼与海葵



**B.**  稗草与水稻

C.



兔与草

D.

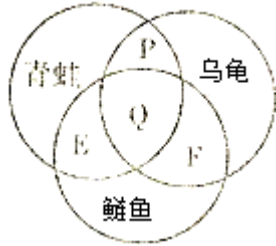


小狗与跳蚤

32、西瓜的下列结构中，属于器官的是

- A. 西瓜植株      B. 西瓜籽      C. 西瓜瓢      D. 西瓜皮

33、如图中圆圈表示三种生物本身具有的特点，重合部分则表示它们的共同特点，下列有关叙述正确的是（ ）



- A. E 可以表示肺呼吸      B. P 可以表示真正的陆生动物  
C. F 可以表示体温恒定      D. Q 可以表示有脊柱

34、现代农业基地利用温室栽培蔬菜、瓜果等，以下措施中不能提高农作物产量的是（ ）

- A. 适当延长光照时间，增加光照强度      B. 保持温室内的温度白天低，夜间高  
C. 光照条件下适当增加二氧化碳浓度      D. 合理密植，及时松土、灌溉、施肥

35、柳树无花瓣，但能结出果实和种子，这一事实说明（ ）

- A. 柳树的花只有雌蕊      B. 花蕊是花的主要部分  
C. 柳树的花没有雄蕊      D. 雌蕊是花的主要部分

36、绵阳市进行新农村建设，农民通过植树、种植蔬菜、水果等副业来增加收入。军军参观了刘大爷的生态园，发现以下问题请帮忙分析回答。在植树过程中，刘大爷去掉部分叶片移栽，是为了减小树的\_\_\_\_\_。

- A. 呼吸作用      B. 光合作用      C. 蒸腾作用  
刘大爷的一株桃树的一根枝条上开了四朵桃花，它们分别被害虫吃掉了花瓣、花萼、雄蕊、雌蕊，这一根枝条最多可结出几个桃子\_\_\_\_\_。

- A. 4 个      B. 3 个      C. 2      D. 1 个  
刘大爷几年前从新疆引进了良种葡萄，让他纳闷的是结果后葡萄糖含量没有新疆高，经调查，在葡萄的生长季节，两地的光照条件和栽培措施基本相同，而温度条件差别较大，见下表：

|    | 新疆平均温度（℃） | 本地平均温度（℃） |
|----|-----------|-----------|
| 白天 | 33        | 33        |
| 夜里 | 12        | 25        |

根据上述资料分析推理，因为新疆昼夜温差\_\_\_\_，白天光合作用\_\_\_\_，夜间呼吸作用\_\_\_\_，分解有机物少，积累有机物多，瓜果甜。所以新疆的葡萄比本地的含糖量高。军军还看见刘大爷园中的小白兔，请帮着回答下列问题：

- ①小白兔的一蹦一跳主要靠骨、关节和\_\_\_\_组成的运动系统来完成。
- ②小白兔听觉灵敏，一有危险马上逃跑的反应，属于\_\_\_\_（填简单或复杂）反射。
- ③“兔子不吃窝边草”是为了隐蔽洞穴，这是生物对环境的\_\_\_\_\_。

37、认真阅读资料，回答下列问题：

资料一：2018年7月15日，国家药品监督管理局发布通告指出，长春长生生物科技有限公司冻干人用狂犬病疫苗生产存在记录造假等行为。这是长生生物自2017年11月份被发现百白破疫苗效价指标不符合规定后不到一年，再曝疫苗质量问题。这次疫苗问题再次引起了人们的恐慌。

资料二：2018年8月13日、14日，云南省相继发生两次5.0级地震，地震发生之后，在政府的组织和救援者的帮助下，当地灾民采取了一系列防疫措施：保护水源，食物煮熟后食用，消灭蚊虫，对患病者及时隔离治疗。疫苗通常是用失活或减毒的\_\_\_\_制成的生物制品。从免疫角度看，接种的疫苗相当于\_\_\_\_，这种免疫过程属于\_\_\_\_（选填“特异性免疫”或“非特异性免疫”）。构成传染病在灾区流行的三个环节分别是传染源、传播途径和\_\_\_\_。上述资料中提到的对患病者及时隔离治疗，属于预防传染病措施中的\_\_\_\_\_。医护人员在救灾过程中，发现有鲜红的血液从一伤者大腿处一股一股地涌出，极有可能是\_\_\_\_血管出血，因此医护人员立即在伤口的\_\_\_\_\_用止血带止血。

38、请根据“观察人的口腔上皮细胞”实验回答下列问题。

- （1）制作人的口腔上皮细胞临时装片时，需在载玻片的中央滴一滴\_\_\_\_，以保持细胞的正常形态；盖盖玻片时，应用镊子夹起盖玻片，使它的一边先接触载玻片的水滴，然后缓缓地盖在水滴上，这样可避免盖玻片下面出现\_\_\_\_而影响观察。
- （2）碘液染色后，显微镜下所观察到的染色最深的细胞结构是\_\_\_\_\_。
- （3）欲使视野里模糊的细胞图像变得更加清晰，应调节显微镜的\_\_\_\_\_准焦螺旋。
- （4）如果将人的口腔上皮细胞改为洋葱表皮细胞进行观察，则尽管洋葱表皮细胞完全浸润在清水中也不会因过度吸水而胀破，这是因为植物细胞的外面具有\_\_\_\_\_的缘故。

39、图1表示某种绿色植物，图中A、B、C表示发生在植物体内的某些生理过程；图2是该植物叶片的结构示意图；图3是某生态系统中物质循环和能量流动示意图。请据图分析回答下列问题：

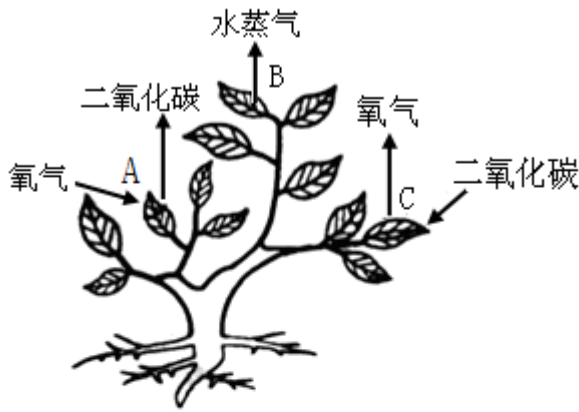


图1

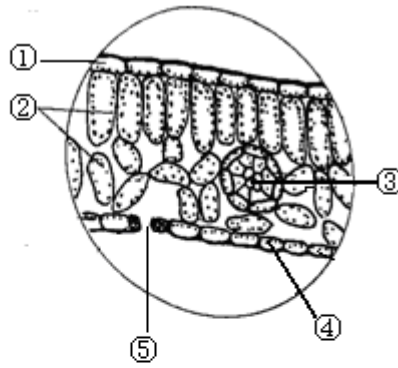


图2

图1中的过程C进行时所需要

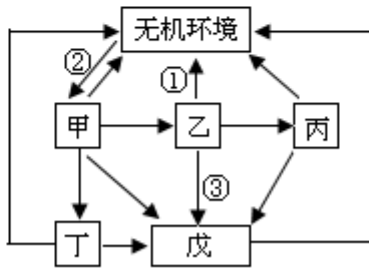


图3

的水是通过图2中的结构[ ] \_\_\_\_\_ 中的导管运输而来的。图1中的氧气、二氧化碳和水蒸气是通过图2中的结构[ ] \_\_\_\_\_ 进或出植物体的。根据叶片的结构和功能特点，可以判定叶所属的结构层次是\_\_\_\_\_。图1所示植物在结果实时，吸收的水分绝大部分用于该图中的过程[ ] \_\_\_\_\_。图3中的生理过程[①]相当于图1中的过程[ ] \_\_\_\_\_，该过程能将有机物分解成二氧化碳和水，并释放能量。请你想一想，在图3中，属于生产者的是\_\_\_\_\_，乙和丁之间是\_\_\_\_\_关系。假如图3表示的是农田生态系统，则施用 DDT 农药后，体内 DDT 农药累积最多的生物是\_\_\_\_\_。植物间作套种、合理密植是为了提高图1中过程[ ] \_\_\_\_\_的效率。

40、现有 A、B、C 三支试管，其内分别放入淀粉糊、鸡蛋清、植物油。

(1) A 试管滴入碘液呈\_\_\_\_\_色，再加入足够的唾液充分振荡后置于 37℃温水中，10 分钟后，试管内颜色变化的是\_\_\_\_\_。

(2) B 试管内加入足够\_\_\_\_\_，充分振荡后置于 37℃温水中，半小时后鸡蛋清不见了。

A. 唾液 B. 胃液 C. 胆汁 D. 水

(3) C 试管加足够的小肠提取液，充分振荡后置于 37℃温水中，一小时后液体中植物油不见了。原因是\_\_\_\_\_。

## 参考答案

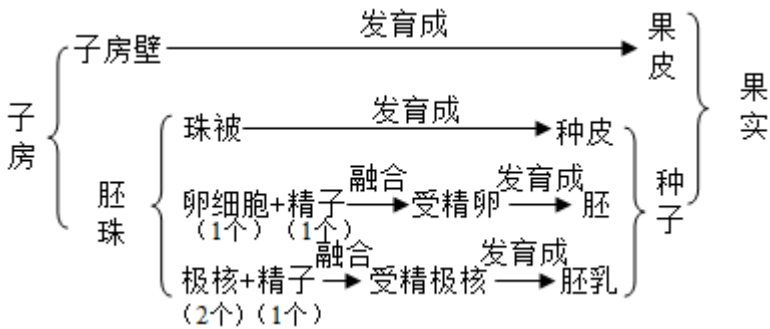
1、A

【解析】

一朵完整的花经过传粉和受精后才能结出果实。

【详解】

受精后，子房发育情况为：



可见 A 正确，故选 A。

【点睛】

果实和种子形成以前必须要经过传粉和受精两个生理过程，明确花蕊是花的主要结构。

2、C

【解析】

鱼用鳃呼吸，②青蛙用肺呼吸，皮肤辅助呼吸，而不是都用鳃呼吸，A 错误；

木鸟是鸟类，属于卵生动物，④大熊猫是哺乳类，是胎生动物，而不是③④是

胎生动物，B 错误；只有哺乳动物大熊猫有牙齿分化，因此①②③无牙齿分化，C 正确；②青蛙是两栖类是变温动物，③④是恒温动物，而不是②③④是恒温动物，D 错误。

3、D

【解析】

绿色开花植物是由根、茎、叶、花、果实、种子六大器官组成的。根、茎、叶为营养器官，花、果实、种子为生殖器官。

【详解】

白萝卜食用的是根；包菜主要食用的部分属于叶；花椰菜主要食用的部分属于花；番茄主要食用的部分属于果实。选项 D 符合题意。

【点睛】

解此题的关键是理解掌握绿色开花植物是由根、茎、叶、花、果实、种子六大器官组成的。

4、A

### 【解析】

动物在自然界中的作用。

### 【详解】

动物作为消费者，直接或间接地以植物为食，通过消化和吸收，将摄取的有机物变成自身能够利用的物质。这些物质在动物体内经过分解，释放能量，同时也产生二氧化碳、尿液等物质。这些物质均可以被外界生产者利用。此外，动物排出的粪便或动物的遗体经过都可能经分解者的分解后，也能释放出二氧化碳、含氮的无机盐等物质。可见，动物能促进生态系统的物质循环，A 正确；食物链和食物网中的各种生物之间存在着相互依赖、相互制约的关系。在生态系统中各种生物的数量和所占的比例总是维持在相对稳定的状态，这种现象叫做生态平衡，B 错误；自然界中的动物和植物在长期生存与发展的过程中，形成相互适应、相互依存的关系。动物能够帮助植物传粉，使这些植物顺利地繁殖后代，如蜜蜂采蜜，C 错误；动物能够帮助植物传播果实和种子，有利于扩大植物的分布范围，如苍耳果实表面的钩刺挂在动物的皮毛上，D 错误。故选 A。

### 【点睛】

读懂题意，理解出题者的目的是解题的第一步。

5、C

### 【解析】

试题分析：二氧化碳的浓度可以影响植物的光合作用，二氧化碳的浓度越高，光合作用越强，制造的有机物越多。所以在大棚内烧煤球炉是增加棚内二氧化碳浓度，并适当提高大棚内的温度，增加光合作用的强度，提高黄瓜的产量；但是植物的呼吸作用受温度的影响，温度越低呼吸作用越弱，分解的有机物就越少，所以夜间适当的降低大棚内的温度可以抑制植物的呼吸作用，降低植物体内有机物的分解；由题意甲的做法是在天气晴朗的白天，三个煤球炉同时烧着，晚上烧两个，白天释放出的二氧化碳多，温度较高，可以增加光合作用的强度；而乙的做法是在天气晴朗的白天烧两个，晚上烧三个，导致晚上温度高，黄瓜的呼吸作用较强，消耗的有机物多。

考点：光合作用原理在生产上的应用。

6、A

### 【解析】

呼吸运动是由呼吸肌的收缩和舒张引起的；当膈肌与肋间肌收缩，膈肌顶部下降，引起胸腔前后、左右及上下径均增大，肺随之扩大，造成肺内气压小于外界大气压，外界气体进入肺内，完成吸气；当膈肌和肋间外肌舒张时，膈肌顶部上升，肋骨与胸骨因本身重力及弹性而回位，结果胸廓缩小，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，完成呼气，因此呼吸运动实现了肺的通气。

### 【详解】

A、膈肌从甲到乙时，膈肌收缩，膈肌顶部下降，是吸气，A 正确；

B、膈肌从甲到乙时，胸廓变大，肋间肌、膈肌均收缩，是吸气过程，B 错误；

C、吸气结束的瞬间，膈肌处于乙状态，C 错误；

D、呼气结束的瞬间，膈肌处于甲状态，D 错误。

**【点睛】**

此题考查了呼吸运动的呼气过程：呼吸肌舒张，气体从肺内排出；吸气过程：呼吸肌收缩，气体从外界进入肺内。

7、B

**【解析】**

植物细胞的基本结构一般包括细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、叶绿体、线粒体和液泡，但是并不是所有的植物细胞都有叶绿体，比如叶表皮细胞和根的细胞内就没有叶绿体，A 错误；

和植物细胞比较，动物细胞不具有的结构为细胞壁、叶绿体，通常也没有液泡，B 正确；

真菌有有害的一方面也有有益的方面，比如蘑菇可以食用，酵母菌可以酿酒等，C 错误；

人们在生产中常利用酵母菌将葡萄糖转化成酒精用于酿酒，不是乳酸菌，D 错误。

8、B

**【解析】**

试题分析：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，脑位于颅腔内，包括大脑、小脑和脑干三部分，小脑的主要功能是使运动协调、准确，维持身体的平衡，大脑皮层是调节人体生理活动的最高级中枢，比较重要的中枢有：躯体运动中枢、躯体感觉中枢、语言中枢、视觉中枢、听觉中枢，脊髓位于脊柱的椎管内，上端与脑相连，下端与第一腰椎下缘平齐，脊髓有反射和传导的功能，脑干的功能主要是维持个体生命，包括心跳、呼吸、消化、体温、睡眠等重要生理功能，均与脑干的功能有关，所以植物人是指只有呼吸和心跳而没有其他活动的病人，他肯定没有受损伤的部位是脑干。

考点：本题考查的是神经系统的组成和功能。

点评：此题为基础题，较易，解答此题的关键是掌握脑的结构和功能。

9、A

**【解析】**

血液的组成包括血浆和血细胞，血浆的主要成分是水，其余的是蛋白质、葡萄糖、无机盐等。血浆的主要功能是运载血细胞，运输营养物质和代谢废物。

血细胞包括红细胞、白细胞和血小板，成熟的红细胞没有细胞核，呈两面凹的圆饼状。红细胞之所以呈现红色是因为其中富含血红蛋白。血红蛋白是一种红色含铁的蛋白质，它在氧浓度高的地方与氧结合，在氧浓度低的地方与氧分离，因此红细胞的主要功能是运输氧，当血液中红细胞数量少或血红蛋白含量过少时，人会患贫血。

故选 A。

10、D

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/647154116114006150>