请点击全屏查看

2017阜新市中考生物模拟试题—选择题部分

1.有关绿色植物生理活动的叙述，错误的是(　　)

A. 绿色植物通过光合作用可调节生物圈中的碳--氧平衡

B. 绿色植物光合作用制造的有机物，为其他生物提供了食物来源

C. 绿色植物通过呼吸作用满足自身生命活动的能量需求

D. 绿色植物吸收的水分大部分自身利用，少量通过蒸腾作用散失

2.下列关于光合作用意义的叙述不正确的一项是(　　)

A. 为动物和人类提供能量

B. 为植物体自己制造有机物

C. 吸收氧气，释放二氧化碳

D. 吸收二氧化碳，释放氧气

3.以下措施不能起到增强大棚中植物光合作用的是(　　)

A. 通入适量的二氧化碳

B. 合理密植

C. 通入适量的氧气

D. 间作套种

4.（2017阜新模拟试题）下列措施中，与应用光合作用原理来提高产量无关的是(　　)

A. 合理密植，使作物的叶片充分接受光照

B. 增加光照强度，提高光合作用的效率

C. 降低夜间温度，减少有机物的消耗

D. 大棚作物施农家肥，增加原料二氧化碳

二、能力提升

5.在生物圈“二氧化碳一氧气”平衡过程中，二氧化碳进入植物体是通过( )

A. 蒸腾作用

B. 光合作用

C. 呼吸作用

D. 分解作用

6.植物体进行呼吸作用的部位是( )

A. 根

B. 茎

C. 叶

D. 所有活细胞中

7.下列有关叙述中，错误的是( )

A. 用瓦盆栽花有利于根的呼吸和生长

B. 氧气能够使澄清的石灰石变浑浊

C. 酵母菌在无氧条件下能够进行发酵

D. 植物在白天和夜晚都进行呼吸作用

三、（2017阜新模拟试题）课外拓展

8.潮湿的谷堆会发热，这是因为植物细胞在进行( )

A. 蒸腾作用

B. 呼吸作用

C. 光合作用

D. 运输作用

9.下列对植物体呼吸作用的描述不正确的是( )

A. 任何细胞都能进行呼吸作用

B. 是一个吸收氧气，放出二氧化碳的过程

C. 实质是分解有机物，释放能量

D. 在有光无光条件下都能进行

10.关于人和绿色植物呼吸作用的比较，下列说法正确的是( )

A. 人吸入氧气，绿色植物吸入二氧化碳

B. 都需要吸入氧气

C. 人吸入二氧化碳，绿色植物吸入氧气

D. 都需要吸入二氧化碳

11.播种前，浸种的时问不宜过长，否则，易引起烂种和烂芽.其主要原因是( )

A. 种子吸水过度，膨胀裂开

B. 细胞缺氧不能进行呼吸作用

C. 细胞二氧化碳中毒

D. 细胞乳酸中毒

12（2017阜新模拟试题）.下列关于光合作用和呼吸作用的叙述，不正确的是( )

A. 光合作用合成有机物，呼吸作用分解有机物

B. 白天进行光合作用，晚上进呼吸作用

C. 光合作用需要光，呼吸作用不需要光

D. 光合作用储存能量，呼吸作用释放能量

13.农民利用塑料大棚栽种蔬菜时，会采取适当降低夜间温度措施，这样做是为了( )

A. 促进光合作用

B. 促进呼吸作用

C. 促进蒸腾作用

D. 抑制呼吸作用

四、中考链接

14.如图为绿色植物光合作用示意图，其中A和B表示某些物质，请据图回答下列问题.

(1)光合作用发生在植物叶肉细胞的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_中.

(2)物质A是一种气体，它是光合作用的原料之一\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，物质A主要通过叶片表面的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_进入叶片内部.

(3)光合作用的产物是物质B\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和有机物

(4)绿色植物在夜晚一般不能进行光合作用，原因是缺少外界条件-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2017阜新模拟试题参考答案

1.D 植物通过根从土壤中吸收水分，吸收来的水只有大约1%当做光合作用的原料被植物体利用，大约99%都通过绿色植物的蒸腾作用以水蒸气的形式散发到大气当中去了.这不是对水的浪费，绿色植物的蒸腾作用有其积极的意义。

2.C 绿色植物的光合作用对生物圈的意义有：一是完成了物质转化：把无机物转化成有机物，光合作用制造的有机物不仅满足了植物生长的需要，还为其它生物提供能量来源，同时放出氧气供生物呼吸利用. 二是完成了能量转化：把光能转变成化学能储存在有机物中，是自然界中的能量源泉.三是绿色植物进行光合作用吸收二氧化碳，释放氧气，促进了生物圈的碳氧平衡.因此绿色植物的光合作用是人类所用能源的主要来源，保证了生物圈中氧气和二氧化碳的相对平衡，为生物圈中的其他生物提供了食物和能量的来源。

3.C 氧气是呼吸作用的原料，增加氧气促进了呼吸作用，促进了有机物的分解，作物就减产。

4.（2017阜新模拟试题）C 晚上降低温度，可以减弱呼吸作用，减少有机物的消耗，有利于有机物的积累，能增高产量，但与利用光合作用的原理没有关系。

二、能力提升

5.B　绿色植物不断地进行着光合作用，消耗着大气中的二氧化碳，产生的氧又以气体形式进入大气，这样就使的生物圈中的空气中氧气和二氧化碳的浓度处于相对的平衡状态，简称碳氧平衡.在生物圈“二氧化碳一氧气”平衡过程中，二氧化碳进入植物体是通过光合作用。

6.D 呼吸作用指的是细胞内有机物在氧的参与下被分解成二氧化碳和水，同时释放能量的过程，释放的能量供生物体进行各项生命活动利用.呼吸作用是生物的共同特征，为生物的生命活动提供能量，所以只要是活的细胞都需要能量，就都要进行呼吸作用，故D符合题意。

7.B 澄清的石灰水即是氢氧化钙溶液，其主要成分是氢氧化钙，它能与二氧化碳反应生成碳酸钙沉淀和水，故二氧化碳能使澄清的石灰水变浑浊.

三、课外拓展

8.B　植物进行呼吸作用消耗氧气分解有机物，释放能量，而种子内的物质必须先溶解在水里才能被种子利用，因此种子含水多，呼吸作用旺盛，含水少，种子的呼吸作用较弱.潮湿的谷含水量多，呼吸作用旺盛，释放了大量的能量，堆在一起会出现发热现象，甚至腐烂.因此种子应尽快晒干;晒干的种子，水分减少，抑制了种子的呼吸作用，可以延长了种子的储存时间。

9（2017阜新模拟试题）.A　呼吸作用指的是细胞内有机物在氧的参与下被分解成二氧化碳和水，同时释放能量的过程，释放的能量供生物体进行各项生命活动利用.呼吸作用是生物的共同特征，为生物的生命活动提供能量.只有活的细胞才能进行呼吸作用;呼吸作用消耗氧气，放出二氧化碳;呼吸作用的实质是分解有机物，释放能量的过程;呼吸作用与光无关，因此呼吸作用在有光无光条件下都能进行。

10.B　人和绿色植物的呼吸都是吸入氧气，呼出二氧化碳。

11.B　种子的萌发需要能量，能量是种子的呼吸作用释放的.种子萌发时需要适宜的温度、充足的空气和适量的水.将将种子泡在水中时间过长，种子会由于得不到充足的空气不能呼吸而不能萌发，最后腐烂。

12. B 白天和夜晚植物都进行呼吸作用，只是白天呼吸作用放出的二氧化碳被光合作用吸收利用，呼吸作用被光合作用掩盖。

13. D 温度能影响呼吸作用，主要是影响呼吸酶的活性.一般而言，在一定的温度范围内，呼吸强度随着温度的升高而增强.夜间，蔬菜不能进行光合作用，还要进行呼吸作用.根据温度对呼吸强度的影响原理，菜农常会适当降低蔬菜大棚内的温度，使蔬菜的呼吸作用减弱，以减少呼吸作用对有机物的消耗，以提高蔬菜的产量。

四、（2017阜新模拟试题）中考链接

14.解：(1)叶绿体 (2)二氧化碳;气孔 (3)氧气 (4)光照