# 最新国家开放大学电大《植物生理学》形考任务1试题及答案

来源：网络 作者：月落乌啼 更新时间：2024-07-03

*最新国家开放大学电大《植物生理学》形考任务1试题及答案形考作业1一、选择填空题题目11．植物散失水分的主要方式是[蒸腾]。2．植物细胞吸收矿质元素的方式主要有三种类型：[被动吸收]、主动吸收和胞饮作用。3．根部矿质元素主要是通过[木质部]向...*

最新国家开放大学电大《植物生理学》形考任务1试题及答案

形考作业1

一、选择填空题

题目1

1．植物散失水分的主要方式是[蒸腾]。

2．植物细胞吸收矿质元素的方式主要有三种类型：[被动吸收]、主动吸收和胞饮作用。

3．根部矿质元素主要是通过[木质部]向地上部运输，也可以横向运输到韧皮部。

4．整个光合作用根据能量转换过程可分为三个阶段：原始反应、电子传递与光合磷酸化、[碳同化]。

5．生活细胞内的有机物，在酶的催化下，逐步氧化分解并释放能量的过程，称为[呼吸作用]。

二、选择题

题目2

以下植物含水量最高的部位是（）。

选择一项：

A.茎杆

B.嫩梢

C.休眠芽

D.风干种子

题目3

细胞吸水的主要方式是（）。

选择一项：

A.渗透

B.扩散

C.集流

D.结冰

题目4

下列无法利用质壁分离现象判断的是（）。

选择一项：

A.观测物质透过原生质体的难易程度

B.测定细胞的渗透势

C.判断细胞的死活

D.测定细胞的水势

题目5

水分在根内吸水的途径有3条，不包括下列选项中的（）。

选择一项：

A.质外体途径

B.跨膜途径

C.共质体途径

D.细胞间途径

题目6

矿质元素主要是由根系从（）中吸收。

选择一项：

A.空气

B.营养液

C.水分

D.土壤

题目7

以下哪条不符合确定植物必需元素的标准（）。

选择一项：

A.缺乏该元素，植物生长发育受阻，不能完成其生活史

B.缺乏该元素，可以用其他元素替代

C.该元素的生理效应或功能必须是直接的D.缺乏该元素，植物表现出专一的缺乏症

题目8

植物必需矿质元素的一般生理作用有（）。

选择一项：

A.作为细胞结构物质和功能物质的组分

B.起电化学平衡作用

C.其余三个选项均属于

D.作为生命活动的调节者，参与酶的活动

题目9

从化学反应的性质来说，光合作用属于（）。

选择一项：

A.取代反应

B.氧化还原反应

C.裂解反应

D.水解反应

题目10

类胡萝卜素对光的吸收峰位于（）。

选择一项：

A.430

nm

～

460

nm

B.540

nm

～

550

nm

C.680

nm

～

700

nm

D.725

nm

～

730

nm

题目11

叶绿素b的吸收光谱中对光的吸收峰位于（）。

选择一项：

A.642

nm、730

nm

B.530

nm、450

nm

C.450

nm、642

nm

D.250

nm、450

nm

题目12

叶绿体色素主要分布在（）。

选择一项：

A.叶绿体外被膜上

B.间质中

C.类囊体膜上

D.类囊体空腔内

题目13

下列属于植物所需微量元素的是（）。

选择一项：

A.Ca

B.N

C.C

D.Cu

题目14

在正常的自然条件下，植物光合速率不高的限制因子是（）。

选择一项：

A.温度

B.光照

C.CO2浓度

D.水分

题目15

参与光呼吸过程的细胞器有（）

选择一项：

A.叶绿体、线粒体、过氧化体

B.高尔基体、过氧化体、乙醛酸体

C.叶绿体、过氧化体、乙醛酸体

D.叶绿体、线粒体、乙醛酸体

题目16

果蔬贮藏的基本方法（）

选择一项：

A.保持较高的湿度

B.控制呼吸跃变

C.提高CO2浓度降低O2浓度

D.利用低温抑制呼吸进行冷藏

题目17

光呼吸的化学历程是（）。

选择一项：

A.卡尔文循环

B.三羧酸循环

C.乙醛酸氧化途径

D.乙醇酸氧化途径

2.多项选择题

题目18

确定植物必须元素的两种主要方法是：（）。

选择一项或多项：

a.气培法

b.纯溶液培养法

c.砂培法

d.水培法

题目19

下列属于碳同化的是（）。

选择一项或多项：

a.CAM途径

b.卡尔文循环

c.C4途径

d.光合磷酸化

题目20

以下哪些属于水分在植物生命活动中的作用（）。

选择一项或多项：

a.水能保持植物的固有姿态

b.水是代谢反应的良好介质

c.水是原生质的主要成分

d.水是植物的营养物质

e.水直接参与植物体内重要的代谢过程

题目21

呼吸作用中底物氧化分解主要通过哪三条途径（）。

选择一项或多项：

a.无氧呼吸途径

b.糖酵解—三羧酸循环途径

c.戊糖磷酸途径

d.糖酵解途径

三、判断正误题

题目22

一般来说，气孔在晚上开放，白天关闭。

选择一项：

对

错

题目23

磷酸戊糖途径也称己糖磷酸途径，是葡萄糖氧化分解的另一条途径。

选择一项：

对

错

题目24

细胞在形成液泡前，主要靠渗透吸水；形成液泡后则主要是吸胀吸水。

选择一项：

对

错

题目25

光合作用中释放出的O2是来自H2O中的O。

选择一项：

对

错

题目26

陆生植物一定需要水。

选择一项：

对

错

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找