## 生物会考精选专项突破练习: 生物圈中的绿色植物

## 一、选择题

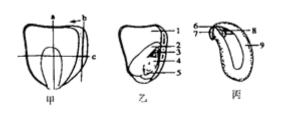
1.剪取一段带有叶的	凤仙花的茎,	插入红墨水中一	一段时间后取出,	用刀片把茎纵切开,	用放大镜观察,	被
染成红色的是(	)					

- A. 导管
- B. 筛管
- C. 形成层
- D. 表皮

- 2.下列反应式中正确表达了光合作用的是( )
  - A. 二氧化碳+水 \_\_\_\_\_\_\_\_生有机物 (贮存能量)+氧气
  - B. 二氧化碳+水  $\xrightarrow{\text{\$t}}$  有机物(贮存能量)+氧气

  - D. 有机物+氧气 \*\*\* 二氧化碳+水+能量
- 3.玉米开花时如果遇到连绵阴雨天, 收获时产量会降低造成玉米产量下降的主要原因是( )
  - A. 阴雨天风大, 子房不能发育
- B. 阴雨天气温低,影响昆虫传粉
- C. 阴雨天风大气温低,花粉不成熟 D. 阴雨天花粉被雨水冲落,影响风力传粉
- 4.为了提高移栽绿化树的成活率,园丁们常给一些较大的新移栽绿化树"挂吊瓶",细细观察"挂吊瓶"的针 头是插入到较大绿化树茎的树干(木质部)。分析园丁们挂的吊瓶中的液体的主要成分应该是( )

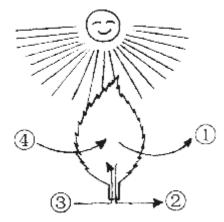
- A. 水和无机盐 B. 水和葡萄糖 C. 葡萄糖和无机盐 D. 葡萄糖和氨基酸
- 5.下图中的甲、乙、丙与"观察种子的结构"实验相关,下列分析中正确的是()



- A. 乙、丙所示,两者的共同点是都有果皮和胚
- B. 丙是莱豆种子结构, 胚的结构包括 6、7、8、9 四部分
- C. 在乙所示种子剖面上滴一滴碘液,变蓝的部分是[2]胚乳
- D. 乙是玉米种子纵剖图,该剖面是沿图甲所示[b]线剖开的
- 6.利用温室栽培葡萄,以下措施不能提高葡萄产量的是( )

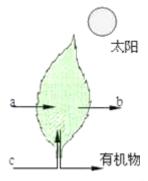
- A. 种植葡萄时, 要用树枝竹竿等搭架供其生长, 充分接受阳光 B. 尽量保持温室内昼夜温度的相对稳定, 避免忽冷忽热 C. 适时浇水、除草、松土、施肥 D. 向温室内定期通入二氧化碳 7.导管和筛管运输的物质分别是() A. 有机物, 水和无机物 B. 水和无机盐, 有机物 C. 有机物和水, 无机盐 D. 无机盐和有机物, 水 8.植物根尖细胞分裂最旺盛的部位是() A. 根冠 B. 分生区 C. 伸长区 D. 成熟区 9.只有被子植物才具备的特点是( ) C. 能产生种子 A. 有根茎叶的分化 B. 有输导组织 D. 会开花, 具有果实 10.花生种子在土壤中萌发时,所需要的营养物质来源于() A. 肧芽 B. 肧根 C. 胚到. D. 子叶 11.某同学在做环割枝条树皮的实验时,将小树的一枝粗壮枝条的树皮割掉一圈,一段时期 后,这个枝条 的变化是() A. 没有变化,正常生活 B. 伤口上方形成环形瘤状物 C. 死亡 D. 伤口下方形成环形瘤状物 12.下列叙述中,不属于"蹲苗"作用的是( ) A. 蹲苗能使植物的根向纵深发展 B. 蹲苗能扩大植物根的吸收面积,有利于作物生长 C. 蹲苗有利于防止植物倒伏 D. 蹲苗有利于植物茎的加粗 13.下图是"探究绿叶在光下制造有机物"实验的部分步骤,对各步骤的解释正确的是() (1) (3) (4) A. 步骤①是为了降低叶片的呼吸作用 B. 步骤②的处理是设置对照实验 C. 步骤(3)为了破坏细胞结构使碘液易于染色 D. 步骤(4)叶片不见光部分变成了蓝色 14.农田栽培中,合理密植可以提高单位面积产量,但种植过密反而会减产。关于这一现象,下列解释中正 确的是() A. 害虫大量繁殖 B. 杂草生长旺盛 C. 种内竞争激烈 D. 成熟期大大延迟 15.下列说法不正确的是()
  - A. 在早晨日出一段时间后,森林里的空气是最清新的 B. 在鱼缸内适当放一些金鱼藻有利于增加金鱼呼吸所需的氧气

C. 一株水稻苗	,经过一个月,均	曾重了 48g,其	其增加的重量主要是光合作用合成的有机物	D. 光合作用		
的过程是几代	科学家不断实验技	探索的结果				
16.国库的粮食储	诸存到一定年限后	,不再出售的	的主要原因是(  )			
A. 种子容易发	霉会产生各种毒	素 B. 和	中子中的胚已经失去生命活力			
C. 种子被虫吃掉	了大量的有机物	D. 呼吸作	作用消耗了大量的有机物			
17.柳树的花没有	<b></b> 有花被,但也能结	果实和种子,	这一事实说明 ( )			
A. 大多数植物的花没有花被			B. 大多数植物的花只有花蕊,不需要花被			
C. 风媒花植物	一般都没有花被		D. 花蕊是一朵花的主要结构			
18.细胞中带有杯	不状叶绿体的藻类	植物是()				
A. 水绵	B. 衣藻	C. 海带	D. 石花菜			
19.广场上移栽了	了许多古树,并给	它们"挂吊瓶"	",补充水和无机盐,以提高成活率,"挂吊荆	瓦"的针头应插入		
到树鉴 (树干)	的()					
A. 树皮	B. 韧皮部	C. 木质部	D. 形成层			
20.细胞吸收水分	分时,吸收的水分	最终进入细胞	包的 ( )			
A. 细胞核	B. 叶绿体	C. 液泡	D. 细胞质			
二、综合题						
21.我们的生活离	<b>将不开植物,我们</b>	都直接或者间	可接以植物为食,你能区分它们吗?据下图回	]答问题:		
A	B	C	D E			
(1) 可以作检测	则空气质量指示的	的植物是	;可以用种子繁殖后代的植物是	_。(用字母表		
示)						
(2) A和C的7	下同是;	D和E的不同	月是。			
(3) 植物 B 比相	直物 E 的植株高力	<b>大的多,其主</b> 身	要原因是。			
22.如图是植物光	· 合作用示意图,	请据图回答问	可题:			
(1) 此图表示为	光合作用,那么图	图中气体①是	,进行光合作用的场所是			
(2) 如果此图表	表示呼吸作用,那	邓么图中气体(	4 是,呼吸作用是在细胞的	(填"叶绿体"		
或"线粒体")内	进行的.					



23.在做"绿叶在光下制造淀粉"的实验中,有如下步骤: A 光照 B 显色 C 滴加碘液 D 脱色 E 暗处理 F 取下纸片 G 部分遮光

- (1) 请用字母和按顺序表示出该实验正确操作步骤: .
- (2) 实验过程中,需要提前一天把天竺葵放在黑暗处一昼夜,这样做的目的是\_\_\_\_\_.
- (3) 在实验中,有一个步骤是将天竺葵的叶片进行部分遮光,其目的是\_\_\_\_\_.
- (4)滴加碘液后叶片中未遮光部分颜色是\_\_\_\_\_,遮光部分的颜色是\_\_\_\_\_,这说明\_\_\_\_\_.
- 24.如图为绿色植物的生理活动示意图,请据图回答问题:



- (1) 气体 a、b 是通过叶表皮的 进出的.
- (2) 若 a 代表二氧化碳, b 代表氧气,则此图可表示植物体的 过程.
- (3) 若 a 代表氧气, b 代表二氧化碳,则此图可表示植物体的\_\_\_\_\_过程,此过程是在细胞内的\_\_\_\_\_ 中进行的.
- (4) 若 c 表示水分,则它在植物体内上升的动力主要来自\_\_\_\_\_作用.
- 25.如图所示是常见的几种植物,请据图回答问题。



(1).在以上植物中,属于种子植物的是\_\_\_\_\_\_;可以用孢子繁殖后代的植物是\_\_\_\_\_\_;可以作为监测空气污染程度的指示植物是\_\_\_\_\_。

- (2).油松与向日葵相比,其不同点主要是\_\_\_\_。
- (3) 对它们进行分类时,应主要考虑植物的哪些特征?
- (4) 你能把以上植物所属类群按从低等到高等排序吗?

## 参考答案

## 一、选择题

- 1.A 2.B 3.D 4.A 5.B 6.B 7.B 8.B 9.D 10.C
- 11.C 12.B 13.B 14.C 15.A 16.D 17.D 18.B 19.C 20.C
- 二、综合题
- 21. (1) E; A, C
- (2)种子外面是否有果皮包被(A的种子外面没有果皮包被); E有了茎和叶的分化
- (3) 植物 B 具有真正的根、茎、叶,而且分化出了能运输水分和养料的输导组织
- 22. (1) 氧气; 叶绿体
- (2) 氧气; 线粒体
- 23. (1)  $E \rightarrow G \rightarrow A \rightarrow F \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B$
- (2) 使叶片中原有的淀粉运走或消耗掉
- (3) 看看照光的部位和不照光的部位是不是都能制造淀粉
- (4) 变蓝;不变蓝;光合作用制造了淀粉,光合作用进行的条件是光
- 24. (1) 气孔
- (2) 光合作用
- (3) 呼吸作用;线粒体
- (4) 蒸腾
- 25. (1) 油松、向日葵、玉米; 肾蕨、葫芦藓、水绵; 葫芦藓
- (2) 油松种子外面没有果皮包被
- (3) 根、茎、叶、花、果实和种子的形态结构特征
- (4) 藻类植物(水绵)→苔藓植物(葫芦藓)→蕨类植物(肾蕨)→裸子植物(油松)→被子植物(向日葵、玉米)