

# 甘肃省普通高校专升本农牧类模拟冲刺卷（三）

## 一、单项选择题（本大题共15小题，每小题2分，共30分）

### 1. [单选]

下列关于维管组织运输途径的论断正确的是（ ）。

- (A) 木质部、韧皮部的运输途径都是单向的 (B) 木质部、韧皮部的运输途径都是双向的  
(C) 木质部的运输途径是双向的，韧皮部的运输途径是单向的  
(D) 木质部的运输途径是单向的，韧皮部的运输途径是双向的



### 2. [单选]

导管分子的端壁上具有（ ）。

- (A) 穿孔 (B) 纹孔  
(C) 气孔 (D) 筛孔



### 3. [单选]

什么样的植物细胞在死后还能执行其功能？（ ）

- (A) 形成层 (B) 厚细胞  
(C) 厚角细胞 (D) 导管



### 4. [单选]

植物种子的种皮来源于雌蕊的（ ）。

- (A) 子房壁 (B) 子房壁和花的其他部分  
(C) 珠被 (D) 胚乳



### 5. [单选]

种子植物体内起着水分和无机盐长途运输的主要复合组织是（ ）。

- (A) 筛管 (B) 木质部  
(C) 导管 (D) 薄壁组织



### 6. [单选]

双子叶植物茎的髓部是由下列哪一项发育而来的。（ ）

- (A) 原表皮 (B) 原形成层  
(C) 原分生组织 (D) 基本分生组织



### 7. [单选]

关于原形成层组织，下列说法中正确的选项是（ ）。

- (A) 它仅存在于根中 (B) 它能产生高度变态的表皮细胞（包括根和根毛）  
(C) 它能分化成木质部和韧皮部 (D) 能衍化成为初生分生组织



### 8. [单选]

由分生组织向成熟组织过渡的组织是（ ）。

- (A) 原分生组织 (B) 初生分生组织  
(C) 次生分生组织 (D) 薄壁组织



### 9. [单选]

植物体内最多的组织是（ ）。

- (A) 表皮组织 (B) 薄壁组织  
(C) 机械组织 (D) 维管组织



10. [单选]

常绿阔叶林的分布区域属于( )。

- (A) 热带
- (B) 亚热带
- (C) 温带
- (D) 寒带



11. [单选]

亚热带地区的典型地带性植被为( )。

- (A) 苔原
- (B) 热带雨林
- (C) 常绿阔叶林
- (D) 针叶林



12. [单选]

能流和物流速度快的生态系统是( )。

- (A) 热带雨林
- (B) 落叶阔叶林
- (C) 温带草原
- (D) 北方针叶林



13. [单选]

雨林生态系统的主要分布区位( )。

- (A) 热带
- (B) 亚热带
- (C) 温带
- (D) 寒带



14. [单选]

大型食草有蹄类和穴居哺乳类动物占优势的生态系统是( )。

- (A) 雨林
- (B) 落叶阔叶林
- (C) 北方针叶林
- (D) 温带草原



15. [单选]

下列生态系统中,分解速率最高的是( )。

- (A) 温带森林
- (B) 热带森林
- (C) 草地
- (D) 北方针叶林



## 二、名词解释(本大题共10小题,每小题4分,共40分)

1. [名词解释]

库



2. [名词解释]

生物学的放大作用



3. [名词解释]

生物富集



4. [名词解释]

可持续发展



5. [名词解释]

种群的年龄结构



6. [名词解释]

维管射线



7. [名词解释]

边材



8. [名词解释]

心材



9. [名词解释]

春材

10. [名词解释]

秋材



### 三、简答题（本大题共6小题，第1，2题9分，其余各题8分，总共50分）

1. [名词解释]

土壤的物理性质对生物有哪些作用？

2. [名词解释]

土壤的化学性质对生物有哪些作用？

3. [名词解释]

什么是他感作用，有何生态学意义？

4. [名词解释]

什么叫传粉？传粉有哪些方式？植物有哪些适应异花传粉的性状？

5. [名词解释]

试述植物水分运输的机理。

6. [名词解释]

简述气孔开闭的原理。



### 四、论述题（本大题共2小题，每小题15分，共30分）

1. [论述]

说明蒸腾作用的原理。

2. [论述]

试述生长素在植物体内的分布和作用。

