

甘肃省普通高校专升本生态学基础（农牧类）基础知识检测卷（六）

一、单选题（本大题共20小题，每小题2分，共40分）

1. [单选]

阴生植物的特点是

- (A) 光补偿点较高，生长在全光照条件下
- (B) 光补偿点较低，生长在全光照条件下
- (C) 光补偿点较高，生长在阴湿条件下
- (D) 光补偿点较低，生长在阴湿条件下

2. [单选]

下列植物中，属于长日照植物的是

- (A) 水稻
- (B) 玉米
- (C) 大豆
- (D) 冬小麦

3. [单选]

由沿海向内陆延伸，生态系统生物量逐渐降低的原因是

- (A) 光照逐渐减弱
- (B) 温度逐渐降低
- (C) 降水逐渐减少
- (D) 土壤逐渐贫瘠

4. [单选]

旱生植物的特点是

- (A) 根系发达，叶表面积较小
- (B) 根系发达，叶表面积较大
- (C) 根系不发达，叶表面积较小
- (D) 根系不发达，叶表面积较大

5. [单选]

最有利于植物生长的土壤结构是

- (A) 块状结构
- (B) 团粒结构
- (C) 核状结构
- (D) 片状结构

6. [单选]

土壤细菌和豆科植物的根系所形成的共生体称为

- (A) 菌根
- (B) 根瘤
- (C) 菌丝
- (D) 子实体

7. [单选]

在单向风的影响下，树木对风适应的明显形态特征是

- (A) 矮化
- (B) 顶冠
- (C) 根系发达
- (D) 旗冠

8. [单选]

在北半球中纬度的山区，阳坡的环境特点是

- (A) 温度较高，相对湿度较小
- (B) 温度较高，相对湿度较大
- (C) 温度较低，相对湿度较小
- (D) 温度较低，相对湿度较大

9. [单选]

仅由树木构成的防护林带，风可以从林冠的上方和下方通过，这种林带的结构是

- (A) 疏透结构
- (B) 紧密结构
- (C) 稀疏结构
- (D) 通风结构

10. [单选]

当潮湿气团越过大型山脉时，在迎风侧形成降水，而在背风侧形成干热气候，使山脉的两侧分布着截然不同的植被类型，这称为

- (A) 焚风效应
- (B) 山风效应
- (C) 谷风效应
- (D) 陆风效应

11. [单选]

寄生蜂将卵产在寄主昆虫的卵内，一般要缓慢地杀死寄主，这种物种间的关系属于

- (A) 偏利作用
- (B) 原始合作
- (C) 偏害作用
- (D) 拟寄生

12. [单选]

一个种群内，不同年龄阶段的个体数量，幼年最多，老年最少，中年居中，这个种群的年龄结构型为

- (A) 稳定型
- (B) 增长型
- (C) 衰退型
- (D) 混合型

13. [单选]

种群平衡是指

- (A) 种群的出生率和死亡率均为零
- (B) 种群数量在较长时期内维持在几乎同一水平
- (C) 种群迁入和迁出相等
- (D) 种群的出生率和死亡率相等

14. [单选]

瞪羚为了不被猎豹捕食，其逃避能力不断增强，而猎豹为了捕到瞪羚，其捕猎能力也会相应提高，该现象属于

- (A) 他感作用
- (B) 协同进化
- (C) 竞争作用
- (D) 互利共生

15. [单选]

生态系统这一概念是由谁首次提出的

- (A) 奥德姆
- (B) 林德曼
- (C) 达尔文
- (D) 坦斯利

16. [单选]

下列对种群调节因素中属于非密度制约因素的是

- (A) 捕食
- (B) 寄生
- (C) 降雨
- (D) 竞争

17. [单选]

我国东北大兴安岭地区森林群落优势种是

- (A) 蒙古栎
- (B) 长白落叶松
- (C) 红松
- (D) 兴安落叶松

18. [单选]

种类组成贫乏，乔木以松、冷杉、云杉、落叶松为主的生态系统是

- (A) 热带雨林
- (B) 常绿阔叶林
- (C) 落叶阔叶林
- (D) 北方针叶林

19. [单选]

下列哪些地段开始的演替是原生演替

- (A) 农田
- (B) 湖底
- (C) 森林
- (D) 草原

20. [单选]

单元顶极学说中的“顶极”是指

- (A) 气候顶极
(C) 土壤顶极

- (B) 偏途顶极
(D) 地形顶极



二、判断题（本大题共10小题，每小题2分，共20分）

1. [判断]

在生态学中，环境因子和生态因子是同一概念，具有完全相同的含义。（ ）

2. [判断]

人为因子属于特殊的生物因子，它的提出是为了强调人类在生态系统中的特殊作用。（ ）

3. [判断]

生态因子具有不可替代性和互补性的特点。（ ）

4. [判断]

广适性生物属狭生态幅物种，狭适性生物属广生态幅物种。（ ）

5. [判断]

一种生物对某一生态因子的耐受曲线是固定不变的，即其耐受的上限和下限是一定的。（ ）

6. [判断]

不同植物生产1g干物质所需的水量（即需水量）是一样的。（ ）

7. [判断]

生物对生态因子的耐受限度不是固定不变的，能根据环境条件进行小的调整。（ ）

8. [判断]

内稳态生物能控制体内环境的稳定，所以完全能摆脱环境条件的限制。（ ）

9. [判断]

紫外光因其波长短而能产生大量的热，地表热量基本上都是由紫外光产生的。（ ）

10. [判断]

光饱和点是指光照强度达到一定水平后，光合作用不再随光照强度的增加而增加时的光照强度。（ ）



三、填空题（本大题共20小题，每小题2分，共40分）

1. [填空]

能够被植物叶绿素吸收利用的太阳辐射称（ ）。

2. [填空]

某种群在一个有限环境中所能稳定达到的最大数量或最大密度，即为该环境对该种群的（ ）。

3. [填空]

土壤满足生物对水、肥、气、热等要求的综合能力叫（ ）。

4. [填空]

风将植物的种子吹到一个新的地点而发芽生长的过程，称为（ ）。

5. [填空]

地形是通过改变其他生态因子而对生物产生影响的，所以地形称为（ ）。

6. [填空]

当种群长久处于不利条件下，或在人类过度捕猎，或栖息地被破坏的情况下，其种群数量会出现持久性下降，称为（ ）。

7. [填空]

种群的自动调节可分为行为调节、（ ）和遗传调节三类。

8. [填空]



竞争排斥原理又叫（ ）。

9. [填空]

当资源不足的时候，物种之间为利用资源而产生的竞争称为（ ）。

10. [填空]

生物与生物、生物与环境，相互适应，相互选择，共同进化的现象称（ ）。

11. [填空]

单位面积上或单位体积中种群的个体数量称为（ ）。

12. [填空]

蚂蚁属于（ ）。

13. [填空]

在最适宜的条件下，种群所表现出来的最大增长率称为（ ）。

14. [填空]

表示某物种在一个群落内的丰富程度，常用（ ）。

15. [填空]

生物群落的季节变化受环境条件特别是受（ ）周期变化所制约。

16. [填空]

两个或多个群落或生态系统之间的过渡区域叫（ ）。

17. [填空]

生态位的数量特征主要是（生态位宽度）和生态位重叠。

18. [填空]

次级生产力最高的生态系统是（ ）。

19. [填空]

大多数情况下，陆地生态系统的净生产量大部分要进入食物链中的（ ）。

20. [填空]

林德曼效率又叫（ ）。

四、简答题（本大题共3小题，每小题12分，总分36分）

1. [简答]

简述生态因子的作用规律。

2. [简答]

植物对水分的适应类型有哪些？

3. [简答]

简述群落内的温度变化。

五、论述题（本大题共1小题，共14分）

1. [论述]

论述生物生态适应的方式和机制。