2025甘肃省普通高校专升本农牧类押题卷(一)

一、单项选择题(共25题,每题2分,共50分)

9. [单选]

1. [单选] 生态学巩固时期,生态学发展达到第一个高峰,主要是指	a (
(A) 生态学概念的提出	- C	E.:#1#A
(C)生态学同其他学科的渗透交叉	(D) 生态学的广泛应用	
2. [单选] 农田作物的生长和土壤养分之间有着密切的关系,其产量 ()。	量往往受土壤中供应最不足的营养元素所制约。这是	
(A) 李比希最小因子定律	(B)谢尔福德耐性定律	
(C)阿伦法则	(D) 贝格曼法则	
3. [单选] 下列有关耐性定律的叙述不正确的是()。 (A)生物的耐性可以人为加宽	(B) 生物对不同因子的耐性不同	
(C)生物在不同发育阶段的耐性不同	(D) 生物的耐性是随时改变的	
4. [单选]		
地中海果蝇的生物学零度是 $13.5^{\circ}C$,发育所需要的有	效积温是 $250^{\circ}C$,则其在 $26^{\circ}C$ 条件下生长发育所需	
时间为()。	(D) 50T	
(A)30天	(B) 50天	
(C) 40天	(D)20天	masses
5. [单选] 植物分泌毒素抵抗微生物入侵称为()。 (A)他毒作用	(B)他感作用	
(C) 抗毒作用	(D)抑制作用	
	(2) 1991917713	
6. [单选] 某生物种群波松分布的方差为 V ,平均数为 m ,且 V	$^{\prime} < m$,则其分布型是()。	
(A)随机分布	(B)均匀分布	
(C)成丛分布	(D)群集分布	
7. [单选] 由于人类有意识或无意识地把某种生物带入适宜于其栖息展,这种过程称()。	息和繁衍的地区,种群不断扩大,分布区逐步稳定地扩	
(A)种群衰退	(B)种群平衡	
(C)种群爆发	(D) 生态入侵	
8. [单选] "-3/2自疏法则"中的"-3/2"的意义是()。		
(A) 种群密度提高后,有 $2/3$ 的个体被去掉	(B)种群密度提高后,有 $2/3$ 的生物量被去掉	
(C)平均单株重增加后,有 $2/3$ 的个体被去掉	(D) 平均单株重的增加导致密度下降的系数	

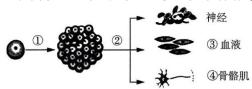
从弃耕地开始发展到森林的群落演替过程属于((A)原生演替)。 (D)为什定转	
	(B)次生演替	
(C)逆行演替	(D)周期性演替	
10. [单选] 与优势种相伴存在,为群落中的常见种,包括除优势 (A)伴生种	。 种以外的一种规模很大的植物,这样的种属于()。 (B)优势种	
(C)习生种	(D) 劣生种	
11. [单选] 单元顶极和多元顶极之间的真正差异可能在于((A)衡量群落最稳定性的时间因素(C)衡量群落最稳定性的结构因素)。 (B)衡量群落相对稳定性的时间因素 (D)衡量群落相对稳定性的结构因素	
12. [单选]		
关于群落镶嵌性的概念正确的叙述是()。 (A)是不同群落片段的镶嵌分布格局	(B)是同一群落内部水平结构的进一步分异现象	
(C)每一个镶嵌体仅包括一种小群落	(D)镶嵌体中小群落与整个大群落垂直结构差异很大	
13. [单选] 群落发育初期的主要标志是()。 (A)植物伴生种的良好发育	(B)植物优势种的良好发育	
(C)植物建群种的良好发育	(D)植物亚优势种的良好发育	
14. [单选] 生态系统的功能是()。 (A)维持能量流动、物质循环和信息传递	(B)保持生态平衡	
(C)为人类提供生产和生活资料	(D)通过光合作用制造有机物质并释放氧气	
	(0) 通过几日作用则但有机构顺开件放料(m255554m
15. [单选] 在生态系统中,物质周转期是()。 (A)周转率的倒数	(B) 能效的倒数	
(C)流出量除以库存容量	(D)流入量除以库存容量	
16. [单选] 生物世界多姿多彩,奥妙无穷。下列不属于生命现象 (A) 鲸喷出雾状水柱	的是()。 (B)岸边柳树发芽	
(C)钟乳石由小长大	(D)猎豹追捕羚羊	
17. [单选] 下列细胞结构中,含有遗传信息的是()。 (A)细胞核 (C)细胞壁	(B)细胞膜 (D)液泡	
18. [单选] 显微镜是生物学学习中常用的工具,下列有关显微镜	题的结构和功能的叙述错误的是 ()。	



- (A)转动1使镜筒下降,此时眼睛要从侧面注视4
- (B)显微镜的放大倍数是3和4放大倍数的乘积
- (C)调节5上的光圈可以改变视野的大小
- (D)6是反光镜,分为凹面镜和平面镜

19. [单选]

动物由小长大的过程中经过了一系列的变化。据图分析,下列说法错误的是()。



- (A) ①表示细胞分裂的过程,细胞核先分裂,随后细胞质分成两份
- (B)②表示细胞分化的过程,产生的新细胞群其遗传物质相同
- (C) ③具有保护和防御的功能,属于上皮组织
- (D) ④受神经传来的刺激收缩,牵动骨绕关节活动

20. [单选]

近年来,"汝阳赏杜鹃"渐成时尚。小梅旅游时从西泰山上带回的野生杜鹃花枝,经过扦插培育后长成了小植株。 小植株移栽至花盆经过精心培育后,长出了许多新叶,开出了美丽的花朵。这些新叶和花朵在植物体的结构层次 上都属于()。

(A)细胞

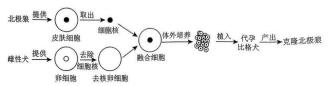
(B)组织

(C)器官

(D)系统

21. [单选]

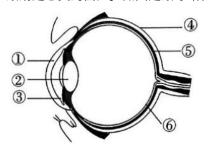
世界首例克隆北极狼在北京呱呱坠地。如图表示克隆北极狼诞生的过程,下列相关叙述正确的是()。



- (A) 克隆北极狼是由受精卵发育而成的
- (B) 克隆北极狼的外貌与雌性犬最相似
- (C)代孕比格犬细胞核中的 DNA 遗传给了克隆北极狼 (D)由此可得出细胞核控制着生物的发育和遗传

22. [单选]

眼睛是心灵的窗户。如图是眼球结构示意图,有关叙述正确的是()。





- (B)②的曲度过大是造成近视眼的成因之一,需配戴凸透镜矫正
- (C)⑤能给⑥提供营养,并使眼球内部形成一个"暗室"(D)中国人的"黑眼仁"与①中的色素有关

23. [单选]

某同学在小溪边发现了一株植物,该植物具有根、茎、叶的分化,体内有输导组织,能产生孢子。该植物属于 ()

(A)藻类植物

(B) 苔藓植物

(C) 蕨类植物

(D)种子植物





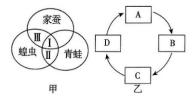






24. [单选]

如图甲表示家蚕、蝗虫、青蛙三种动物生殖和发育的特点,相交部分表示共同特征;图乙表示某种动物的生殖过程。据图判断,下列叙述错误的是()



- (A)图甲中I可表示有性生殖,II可表示变态发育 (B)图甲中III可表示体内受精,也可表示完全变态发育
- (C)图乙表示家蚕的发育过程,若B是幼虫,则D是成虫
- (D)图乙表示青蛙的发育过程,若A是受精卵,则C是幼蛙

25. [单选]

3. [判断]

6. [判断]

7. [判断]

10. [判断]

光学显微镜能够分辨出其详细结构的有()。

(A)细胞 (B)线粒体

(C)核仁 (D)叶绿体

二、判断题(本大题10小题,每小题2分,共20分)

1.			
风对	大气污染物既有输送扩散作用,又有稀释作用。	(

2. [判断]

细菌不属于K - 对策。()

编途顶极也叫干扰顶极。()

4. [判断]

生物的地理分布与其生态幅无关。()

5. [判断]

r - 对策生物种群的基本增长型通常是S型。 ()

每个病毒都含有一个或多个DNA或RNA分子。()

蛋白聚糖是由氨基聚糖与核心蛋白共价连接形成的巨大分子。(

8. [判断]

协同运输是一种不需要消耗能量的运输方式。()

9. [判断]

协同扩散是一种不需要消耗能量的运输方式。()

G蛋白偶联受体中,霍乱毒素使G蛋白α亚基不能活化,百日咳毒素使G蛋白α亚基持续活化。()

三、名词解释(本大题10小题,每小题5分,共50分)

1. [名词解释]

耐受冻结

2. [名词解释]

优势种

























3. [名词解释]

植被型组

4. [名词解释]

密度比

5. [名词解释]

协同进化

6. [名词解释]

主动运输

7. [名词解释]

螺线管

8. [名词解释]

细胞周期蛋白依赖性激酶

9. [名词解释]

Hayflick界限

10. [名词解释]

细胞分裂

四、简答题(本大题6小题,每小题5分,共30分)

1. [简答]

简述生态因子的概念与类型。

2. [简答]

逻辑斯谛增长曲线的形成过程及各阶段的特征。

3. [简答]

简述边缘效应及应用。

4. [简答]

简述细胞培养方法的主要步骤及其应用。

5. [简答]

荧光显微镜和普通显微镜有什么主要区别?

6. [简答]

细胞的跨膜物质运输方式有哪些?



























