

生物试卷 高二文科

- A. 4 种 B. 6 种 C. 16 种 D. 32 种
10. 关于性染色体的不正确叙述是 ()
- A. 性染色体上的基因，遗传时与性别相联系
- B. XY 型性别决定的生物体细胞内含有两条异型的性染色体
- C. 体细胞内的两条性染色体是一对同源染色体
- D. XY 型性别决定的生物体细胞内如果含有两条同型的性染色体，可表示为 XX
11. 一对夫妇第一胎生了一个女儿。那么第二胎生一个男孩的概率是 ()
- A. 100% B. 50% C. 25% D. 0
12. 基因的自由组合可导致生物的多样性的原因是 ()
- A. 产生新的基因 B. 改变了基因的结构
- C. 产生了新的基因型 D. 改变了基因的数量
13. 能迅速获得纯系植株的育种方法是 ()
- A. 单倍体育种 B. 多倍体育种
- C. 杂交育种 D. 诱变育种
14. 以下各项不属于优生措施的是 ()
- A. 禁止近亲结婚 B. 产前诊断
- C. 提倡适龄生育 D. 实行计划生育
15. 下列关于种群的叙述中不正确的是 ()
- A. 生物进化的基本单位是种群
- B. 一个池塘中的全部鱼是一个种群
- C. 一个种群的全部基因叫做种群的基因库
- D. 种群是生物繁殖的基本单位
16. 豆科植物与根瘤菌的互利共生关系主要表现在 ()
- A. 豆科植物从根瘤菌获得 NH_3 ，根瘤菌从豆科植物获得糖类
- B. 豆科植物从根瘤菌获得蛋白质，根瘤菌从豆科植物获得 NH_3
- C. 豆科植物从根瘤菌获得 N_2 ，根瘤菌从豆科植物获得有机物
- D. 豆科植物从根瘤菌获得 NO，根瘤菌从豆科植物获得 NH_3
17. 提倡一对夫妇生一个孩子，从种群特征上看，采取这种措施的目的是调节 ()
- A. 种群密度 B. 年龄组成 C. 性别比例 D. 出生率和死亡率
18. 有关生态系统类型的叙述，错误的是 ()
- A. 森林中肉食动物常采用伏击捕食
- B. 海洋生态系统中数量最多的生物是浮游植物
- C. 草原上的动物大多能挖洞和快速奔跑
- D. 不同生态系统中的群落结构相似
19. 一种疾病使一个地区的兔子全部死光，下列最先受害的是 ()
- A. 生产者 B. 高级消费者 C. 次级消费者 D. 分解者

20. 农民经常在水稻田里除去稗草，养鱼人要在鱼塘中消除食肉类的“黑鱼”。人们这样作的目的是有利于（ ）
- A. 保持纯种防止杂交 B. 调整能量流动的方向
C. 增强抵抗力稳定性 D. 促进物质循环的过程
21. 当前引起“温室效应”的主要原因是（ ）
- A. 人口爆炸，呼出的 CO_2 增多
B. 施用有机肥料过多，分解者释放的 CO_2 增多
C. 畜牧业的发展，动物呼出的 CO_2 增多
D. 工业的发展，人类燃烧的化石燃料急剧增多
22. 某信使 RNA 的全部碱基中，U 占 20%，A 占 10%，则作为它的模板的基因中胞嘧啶占（ ）
- A. 20% B. 30% C. 35% D. 70%
23. 纯种甜玉米和纯种非甜玉米间行种植，收获时发现甜玉米果穗上有非甜玉米的子粒，而非甜玉米的果穗上找不到甜玉米的子粒，这是因为（ ）
- A. 相互混杂 B. 相互选择 C. “非甜”为显性 D. “甜”是显性
24. 下列细胞中，含有一个染色体组的是（ ）
- A. 单倍体小麦的体细胞 B. 雄性蜜蜂的体细胞
C. 人体成熟的红细胞 D. 白化玉米幼苗的体细胞
25. 下列关于基因的叙述中，正确的是（ ）
- A. 基因是 DNA 基本组成单位
B. 基因全部位于细胞核中
C. 基因是遗传物质的结构和功能单位
D. 基因是 DNA 分子上任意一个片断
26. 在 DNA 的粗提取与鉴定的实验中，鉴定 DNA 是否存在，用的试剂是（ ）
- A. 二苯胺（沸水浴） B. 二苯胺（温水浴） C. 亚甲基蓝 D. 龙胆紫
27. 构成 DNA 和 RNA 的碱基共有（ ）
- A. 4 种 B. 5 种 C. 8 种 D. 6 种
28. 正常人的褐眼（A）对蓝眼（a）为显性，一个蓝眼男子和一个其母是蓝眼的褐眼女子结婚。从理论上分析，他们生蓝眼孩子的几率是（ ）
- A. 50% B. 25% C. 75% D. 12.5%
29. 对一对色觉正常的夫妇所生子女的正确估计是（ ）
- A. 儿子中不会有色盲患者 B. 女儿中可能有色盲患者
C. 儿子中可能有色盲患者 D. 女儿全部为色盲基因携带者
30. 人体的性别决定始于（ ）
- A. 受精卵的形成 B. 原肠胚期细胞分化
C. 胎儿出生时 D. 青春期正常发育

31. 下列不属于基因突变引起的变异是（ ）
 A. 果蝇的白眼 B. 血友病 C. 短腿安康羊 D. 猫叫综合症
32. 生物变异的根本来源是（ ）
 A. 基因重组 B. 染色体数目变异 C. 染色体结构变异 D. 基因突变
33. 真核细胞中 DNA 的复制、转录和翻译分别发生在（ ）
 A. 细胞核、细胞核、核糖体 B. 细胞核、细胞质、核糖体
 C. 细胞质、细胞核、高尔基体 D. 细胞核、细胞质、内质网
34. 在一个阴湿山洼的草丛中，有一堆长满苔藓和木耳的朽木，其中聚集着蚂蚁、蚯蚓、老鼠等动物，这些共同构成一个（ ）
 A. 生物群落 B. 种群 C. 食物网 D. 生态系统
35. 下列关于隔离的叙述，不正确的是（ ）
 A. 自然界中多数物种的形成都要经过长期的地理隔离和生殖隔离
 B. 植物多倍体物种的形成不需要经过地理隔离
 C. 东北虎和华南虎是经过生殖隔离而形成的两个亚种
 D. 不同物种的个体之间存在着生殖隔离

二、非选择题（共 30 分）

36. 物种是指分布在一定的_____，具有一定的_____，而且在自然条件下能够_____，并能够产生出_____的一群生物个体。
37. 苹果不宜在南方种植，柑橘不宜在北方种植。这种生物现象起主要因素是_____。
38. 农田生态系统是_____生态系统的类型之一，起关键作用的是_____，主要成员_____，它一般分布于_____地区。
39. 豌豆的高茎（T）对矮茎（t）是显性；圆粒（R）对皱粒（r）是显性，现进行下列四组杂交组合实验，结果如下。

亲代表现型	子代表现型			
	高茎圆粒	高茎皱粒	矮茎圆粒	矮茎皱粒
① 高茎圆粒×矮茎皱粒	66	70	73	69
② 矮茎圆粒×高茎皱粒	123	0	0	0
③ 矮茎圆粒×高茎皱粒	84	80	0	0
④ 高茎皱粒×矮茎圆粒	99	104	104	96

请写出每组杂交组合亲本植株的基因型。

- ① 组_____； ② 组_____；
 ③ 组_____； ④ 组_____；

高二文科生物参考答案

一、选择题

1~5DCAAD 6~10CDBCB 11~15BCADB 16~20AADCB 21~25DCCBC
26~30ABACA 31~35DDADC

二、非选择题

36、自然区域 形态结构和生理功能 相互交配和繁殖 可育后代

37、温度

38、陆地 人 农作物 平原

39、 $TtRr \times ttrr$ $ttRR \times TTrr$ $ttRr \times TTrr$ $Ttrr \times ttRr$