2019-2020 学年江苏省扬州中学高二(上) 开学生物试卷

<u> </u>	、单项选择题:	本部分包括 20 题,	每题 1.5 分,共	计30分。	每题只有一个	选项最符	合题意。
1.	(1.5 分) 如图:	是某生物体细胞有丝	之分裂不同时期的]图象,对	其描述正确的是	륃()	

(X)	(*XXX)	
(**)	(,,,,,)	****
甲	Z	丙

_	甲	Z	丙	
) 	6-TAK F 18	<i>⁄</i> -∕-∕	,

- A. 该生物可能是低等植物细胞
- B. 核膜解体,核仁消失发生在甲时期
- C. 乙细胞因为发生了着丝点分裂,导致染色体和 DNA 数目加倍
- D. 丙时期是辨认染色体形态和数目的最好时期,同时还能观察到赤道板
- 2. (1.5 分) 某雄性动物(基因型为 AaBbCc, 三对基因位于三对同源染色体上)的一个初级精母细胞在四 分体时期,一对同源染色体的非姐妹染色单体上含 A、a 基因的部位发生了交叉互换。该细胞以后进行 正常的减数分裂(
- A. 1种 C. 4种 B. 2种 D. 8种
- 3. (1.5 分) 有关遗传定律的叙述正确的是()
 - A. "遗传因子在体细胞的染色体上成对存在"属于孟德尔的假说内容
 - B. F₂ 的表现型比为 3: 1 的结果直接说明了基因分离定律的实质
 - C. 基因自由组合定律是指 F_1 产生的 4 种类型的精子和卵细胞可以自由组合
 - D. 基因型为 AaBb 的个体测交,后代表现型比例为 1: 1: 1: 1,则该遗传遵循基因的自由组合定律
- 4. (1.5 分)已知 A 与 a、B 与 b、C 与 c 3 对等位基因自由组合且每对基因单独控制一对性状,基因型分 别为 AaBbCc、AabbCc 的两个体进行杂交,杂交后代表现型种类有()
 - A. 8种 B. 6种 C. 4种 D. 2种
- 5. (1.5 分) 某玉米品种含一对等位基因 A 和 a, 其中 a 基因纯合的植株花粉败育, 即不能产生花粉, 每代 均为自由交配直至 F₂, F₂ 植株中正常植株与花粉败育植株的比例为 ()
 - A. 1: 1 B. 3: 1 C. 5: 1 D. 7: 1
- 6. (1.5 分) 让一个基因型未知的黑色小鼠与白色小鼠(bb)测交,后代出现了数量几乎相等的黑色和白 色个体(
 - A. BB B. Bb C. bb D. BB 或 Bb
- 7. (1.5 分)鸡的性别决定为 ZW 型,雄鸡为 ZZ、雌鸡为 ZW (WW 型胚胎致死)。现有一只雌鸡因受环

境影响转变成能正常交配的雄鸡()

- A. 雌性: 雄性=1: 1
- B. 雌性: 雄性=2: 1
- C. 雌性: 雄性=3:1

- D. 雌性: 雄性=1: 2
- 8. (1.5 分)家兔的毛色分为灰色、黑色和白色三种,此性状由 A、a 和 B、b 两对等位基因控制。现有杂 交实验如图所示,下列分析正确的是()



- A. F₁ 灰色家兔测交后代有两种表现型
- B. 白色家兔的基因型为 aaBB、aabb
- C. 控制家兔毛色的两对基因位于非同源染色体上
- D. F_2 黑色家兔自由交配,后代黑兔中纯合子占 $\frac{4}{\alpha}$
- 9. (1.5 分) 杜氏肌营养不良(DMD)是一种罕见的 X 染色体隐性遗传病,患者的肌肉逐渐失去功能,再 生一个女儿患此病的概率是()
 - A. 0
- B. 12.5%
- C. 25% D. 50%
- 10. (1.5 分) 正常情况下, 下列关于性染色体的描述正确的是(
 - A. 性染色体只存在于生殖细胞中
 - B. 女儿的 X 染色体都来自母方
 - C. 儿子的 Y 染色体一定来自父方
 - D. 性染色体上的基因都与性别决定有关
- 11. (1.5 分) 下列关于"核酸是遗传物质的证据"相关实验的叙述,正确的是()
 - A. R型肺炎双球菌转化为 S型肺炎双球菌是基因突变的结果
 - B. 用烟草花叶病毒的 RNA 去感染烟草,烟草会出现感染病毒的症状
 - C. 噬菌体在含 32P 的培养基中培养适宜时间后,其 DNA 即可被 32P 标记
 - D. 将 S 型细菌的 DNA 与 R 型活细菌混合培养, R 型均转化为 S 型
- 12. (1.5 分) 下列有关"噬菌体侵染细菌实验"的叙述,正确的是()
 - A. 用 ³²P 标记噬菌体的蛋白质
 - B. 用 ³⁵S 标记噬菌体的 DNA