2022-2023 学年江苏省镇江市高三(上)开学生物试卷

_	、	近项选择题:共 14 题,每小题 2 分,共计 28 分。每题只有一个选项最符合题意。
1.	(2	分)下列关于组成细胞的元素和化合物的叙述,正确的是()
	A.	C是人体细胞干重中含量最多的元素
	В.	糖类都由C、H、O三种元素组成
	C.	蛋白质是脂肪细胞中含量最多的有机物
	D.	动物脂肪因大多含有不饱和脂肪酸,室温下呈固态
2.	(2	分)下列关于生物大分子的叙述,正确的是()
	A.	核酸、蛋白质和多糖的合成均需要模板
	В.	高温处理后的蛋白质因空间结构松散而更易被消化酶水解
	C.	真核细胞的 DNA 分布在细胞核内, RNA 分布在细胞质内
	D.	多糖的结构多样性取决于单体的数量,与种类无关
3.	(2	分)下列关于传统发酵技术及其应用的叙述,正确的是()
	A.	果酒制作时,随着发酵的进行发酵液中糖含量增加
	В.	缺少糖源和氧气时,醋酸菌可直接将乙醇转化为乙酸
	C.	臭豆腐的制作需要乳酸菌、芽孢杆菌等微生物的共同发酵
	D.	泡菜制作过程中泡菜坛内出现的白膜由乳酸菌大量繁殖形成
4.	(2	分)下列关于细胞壁的叙述,正确的是()
	A.	支原体细胞壁的主要成分为肽聚糖,对青霉素敏感
	В.	植物细胞分裂末期,赤道板逐渐扩展形成新的细胞壁
	C.	用纤维素酶处理酵母菌,可提高其细胞壁对外源 DNA 的通透性
	D.	用溶菌酶处理后的枯草杆菌,置于低渗溶液中易发生破裂
5.	(2	分)人体成熟红细胞的发育需经过"红系祖细胞→原红细胞→网织红细胞→成熟红细胞"几个阶段
	下	列关于人体红细胞的叙述,正确的是 ()
	Α.	不同阶段红细胞中的 DNA 均相同
	В.	血液中红细胞快速更新可保障机体的 O ₂ 供应
	C.	成熟红细胞经呼吸作用产生 CO ₂ 以维持内环境 pH 稳定
	D.	低血糖条件下,成熟红细胞以主动运输方式吸收葡萄糖

6. (2分)下列生物工程技术中,不需要用到胚胎移植技术的是()

- A. 利用乳腺生物反应器生产生长激素
- B. 利用诱导多能干细胞治疗阿尔兹海默症
- C. 利用试管婴儿技术辅助有生育困难的夫妇
- D. 利用体细胞核移植技术培育体细胞克隆牛
- 7. (2分)下列关于种群和群落的叙述,错误的是()
 - A. 种群数量过少可能会导致种群的衰退和消亡
 - B. 生物种群数量的不规则变动与非密度制约因素有关
 - C. 发生在裸岩和弃耕农田上的演替都要经历苔藓阶段和草本阶段
 - D. 导致群落类型不同的原因主要是水分、温度以及其他环境条件
- 8. (2分)下列关于微生物数量测定的叙述,错误的是()
 - A. 稀释涂布平板法既可用于微生物的分离,也可用于微生物的计数
 - B. 稀释涂布平板法统计活菌数时,同一稀释度下应至少对3个平板进行计数
 - C. 细菌计数板比血细胞计数板薄,可用于对细菌等较小的细胞进行观察和计数
 - D. 取适量酵母菌培养液滴加到血细胞计数板上,盖好盖玻片,稍等片刻后再计数
- 9. (2分) 生物膜上的 V 型质子泵是一种载体蛋白,可利用 ATP 水解释放的能量将 H⁺逆浓度梯度泵入细胞器。下列叙述错误的是()
 - A. V 型质子泵常镶在磷脂双分子层表面
 - B. V 型质子泵具有运输和催化功能
 - C. V 型质子泵可位于溶酶体和液泡等细胞器
 - D. V 型质子泵的初期合成发生在游离核糖体上
- 10. (2分) 某哺乳动物的基因型为 AA, 如图该动物体内细胞分裂过程中形成的 1个细胞,下列叙述正确的是()



- A. 该细胞名称为次级精母细胞或第二极体
- B. 该细胞中含有 2 个染色体组, 4 个 DNA 分子
- C. 图示基因组成是因为减数分裂 I 发生了同源染色体的交叉互换
- D. 该细胞产生的子细胞需经变形和获能处理才能发生受精作用