

2022年4月高等教育自学考试福建省统一命题考试

分子生物学

(课程代码 02087)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共30小题,每小题1分,共30分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. DNA双螺旋结构是在哪一年被发现的?
A. 1944年 B. 1953年 C. 1954年 D. 1958年
2. DNA二级结构中,活性最高的构象是
A. A型 B. B型 C. C型 D. Z型
3. 下列技术不属于核酸分子杂交应用的是
A. Southern印迹 B. Northern印迹
C. PCR聚合酶链式反应 D. 基因芯片
4. 染色质的基本结构单位是
A. 核小体 B. 染色质纤维 C. 核酶 D. 端粒
5. 外显子指的是
A. 编码序列 B. 不能转录的序列 C. 不能翻译的序列 D. 不能复制的序列
6. 关于原核生物基因组的结构特点,下列描述错误的是
A. 基因组较小 B. 几乎没有蛋白质与核酸的结合
C. 有操纵子结构 D. 单顺反子
7. 哺乳动物中有几种不同功能的DNA聚合酶?
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
8. 转录出错的频率远大于复制出错频率,主要原因是
A. RNA聚合酶缺乏自我校对机制 B. NTP原料相对不足
C. 转录过程一旦开始不可停止 D. 转录调节机制不严格

9. 关于启动子的叙述正确的是
A. mRNA开始被翻译的序列 B. 开始转录生成mRNA的DNA序列
C. RNA聚合酶开始结合的DNA序列 D. 阻遏蛋白结合DNA的部位
10. 原核生物在转录起始位点上游有一个六核苷酸保守序列是RNA聚合酶结合位点,这一段保守序列称为
A. -10序列 B. -18序列 C. -25序列 D. -35序列
11. cAMP与CAP结合,CAP介导正性调节发生在下列的哪个阶段?
A. 有葡萄糖及cAMP较高时 B. 有葡萄糖及cAMP较低时
C. 没有葡萄糖及cAMP较高时 D. 没有葡萄糖及cAMP较低时
12. 真核生物mRNA转录后需要进行的3'端加工过程是
A. 加帽 B. 加多聚(A)尾巴 C. RNA剪切 D. RNA编辑
13. 下列密码子中不编码任何氨基酸的是
A. UAA B. ACA C. CAC D. UAU
14. 蛋白质生物合成中,真核生物大约有十种起始因子,其中最重要的是
A. eIF-1 B. eIF-2 C. eIF-3 D. eIF-4
15. 翻译过程中的“进位”
A. 是指翻译起始复合物的生成
B. 也称为转位
C. 是指相应氨基酰-tRNA进入氨酰位
D. 需要延长因子的协助,是消耗能量的步骤
16. 哺乳动物核蛋白体大亚基的沉降常数是
A. 50S B. 30S C. 60S D. 40S
17. 来源不同但识别和切割同样的核苷酸序列的限制性内切酶称为
A. 同裂酶 B. 同尾酶 C. Klenow聚合酶 D. 消化酶
18. mRNA的5'-GCA-3'密码子相应的反密码子是
A. 5'-UGC-3' B. 5'-TGC-3' C. 5'-CGU-3' D. 5'-CGT-3'
19. 下列属于真核细胞基因工程载体的是
A. 质粒 B. SV40 C. 噬菌体 D. 酵母载体
20. 真核细胞中,siRNA的长度比原核细胞短,一般为
A. 10-15个核苷酸 B. 15-20个核苷酸
C. 20-25个核苷酸 D. 25-30个核苷酸
21. 含量最高的染色体蛋白质是
A. 组蛋白 B. 肌动蛋白 C. 管蛋白 D. DNA聚合酶
22. 重叠基因存在于哪种生命体?
A. 哺乳动物 B. 细菌 C. 真菌 D. 病毒
23. 基因芯片的技术本质是
A. 核酸分子杂交技术 B. 蛋白质杂交技术
C. 聚合酶链式反应 D. 基因重组

24. 关于癌基因的描述,错误的是
- 未激活之前称为原癌基因
 - 结构高度保守
 - 持续激活状态可能促使细胞过度增殖形成肿瘤
 - 与抑癌基因有同源性
25. 原核生物的基因表达调控可以发生在不同水平上,但是最主要的方式是
- 复制
 - 转录
 - 翻译
 - 表达
26. 同义突变指的是
- 没有引起编码氨基酸的变化
 - 引起氨基酸序列的改变
 - 形成缩短的肽链或者没有活性的蛋白质
 - 形成异常蛋白质
27. 关于增强子的描述错误的是
- 又称远上游序列
 - 增强效应随着位置和取向而改变
 - 增强效应十分明显
 - 没有基因专一性
28. 下列不属于聚合酶链式反应步骤的是
- 变性
 - 退火
 - 延伸
 - 连接
29. 以噬菌体、病毒为载体构建的重组子,体外包装成病毒颗粒,感染宿主细胞,这种过程称之为
- 转化
 - 转染
 - 感染
 - 感受态
30. 限制性内切酶的来源及识别顺序不同,切割方式也不同,所产生的限制性片段却是相同的,这种酶又称为
- 同裂酶
 - 异源同工酶
 - 同尾酶
 - DNA 连接酶

二、多项选择题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的,请将其选出,错选、多选或少选均无分。

31. 真核生物中有哪些细胞器能携带遗传物质?
- 线粒体
 - 高尔基体
 - 叶绿体
 - 溶酶体
 - 内质网
32. 关于 DNA 复制的特征,描述正确的有
- 半保留复制
 - 有复制起点
 - 形成复制叉
 - 复制方向有双向复制也有单向复制
 - 半不连续复制
33. 基因突变的类型有很多,其中碱基置换突变又可以分为
- 点突变
 - 移码突变
 - 碱基插入
 - 碱基缺失
 - 同义突变
34. 能与原核生物大亚基结合影响蛋白质生物合成的抗生素包括
- 四环素
 - 链霉素
 - 卡那霉素
 - 氯霉素
 - 林可霉素
35. 产生基因敲除小鼠的组合技术包括
- 基因突变
 - 基因重组
 - 细胞分离培养
 - 转基因技术
 - 基因修复

第二部分 非选择题

三、名词解释题:本大题共 6 小题,每小题 4 分,共 24 分。

- 反义 DNA
- 基因组
- 遗传密码的简并性
- 质粒
- 转化
- 增强子

四、简答题:本大题共 4 小题,每小题 9 分,共 36 分。

- 简述分子生物学和现代医药科学之间的联系。
- 简述原核生物的蛋白质合成过程。
- 简述遗传密码的性质及通用终止密码。
- 简述转录的基本特征。

2022年4月高等教育自学考试福建省统一命题考试

普通心理学

(课程代码 02106)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共12小题,每小题1分,共12分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 处于中枢神经系统的低级部位,上接延髓,下端终止于细长的终丝,它是
A. 脊髓 B. 脑干 C. 间脑 D. 小脑
2. 主要感受物体的明暗,在暗视环境中起作用,被称作暗视觉感受器的是
A. 节状细胞 B. 双极细胞 C. 棒体细胞 D. 锥体细胞
3. 人们以知识经验为基础对感知的事物进行加工处理,并用语词加以概括且赋予其意义的加工过程,这属于知觉基本特征中的
A. 知觉整体性 B. 知觉选择性 C. 知觉理解性 D. 知觉恒常性
4. 对具有先后顺序的活动的记忆被称作
A. 情绪记忆 B. 情景记忆 C. 陈述性记忆 D. 程序性记忆
5. 从一个目标出发,沿着各种不同途径去思考,探求多种答案的思维,被称为
A. 聚合思维 B. 发散思维 C. 求同思维 D. 辐合思维
6. 在人类的脑区中,处于顶-枕叶,被称为言语视觉中枢的是
A. 布洛卡区 B. 威尔尼克区 C. 角回 D. 中央沟
7. 孩子得了龋齿感到痛苦,但又不肯就医。这体现了动机斗争中的
A. 双趋冲突 B. 双避冲突 C. 趋-避冲突 D. 多重趋-避冲突
8. 以某种方式引发、促进、保持和中止指向目标的行为过程是
A. 人格 B. 兴趣 C. 需求 D. 动机
9. 个人特有潜能的极度发挥,做一些自己认为有意义和有价值的事,通常基于马斯洛需要理论中的
A. 自我实现的需要 B. 尊重的需要 C. 归属和爱的需要 D. 安全需要

10. 美国心理学家谢尔顿提出的气质类型学说属于
A. 体液说 B. 体型说 C. 血型说 D. 激素说
11. 表现个人受情绪影响程度和情绪受意志控制程度的性格特征是
A. 情绪强度特征 B. 情绪稳定性特征 C. 情绪持久性特征 D. 主导心境特征
12. 下列属于认知能力的是
A. 思维 B. 实验 C. 劳动 D. 制作

二、多项选择题:本大题共10小题,每小题2分,共20分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的,请将其选出,错选、多选或少选均无分。

13. 下列关于人的心理过程,说法正确的有
A. 认识过程是人认识客观事物的过程 B. 认识过程是人认识主观世界的过程
C. 意志过程表现在发动和制止两个方面 D. 情绪情感过程包括喜怒哀乐爱憎惧等
E. 认识过程、情绪情感过程、意志过程三者毫不相干
14. 人类意识的基本功能包括
A. 觉知功能 B. 指向功能
C. 能动性功能 D. 选择与监控功能
E. 计划功能
15. 下列属于想象功能的有
A. 预见功能 B. 创造功能 C. 补充功能 D. 替代功能 E. 发现功能
16. 常用的问题解决策略有
A. 直觉式问题解决 B. 机械式问题解决
C. 理解式问题解决 D. 启发式问题解决
E. 顿悟式问题解决
17. 下列属于情绪和情感功能的有
A. 适应功能 B. 计划功能 C. 动机功能 D. 组织功能 E. 信号功能
18. 体能包括下列_____能力。
A. 力量 B. 灵活性与速度
C. 平衡性 D. 协调性
E. 耐力
19. 根据美国心理学家威特金的观点,下列描述正确的有
A. 场独立的人倾向于利用外在参照作为信息加工的依据
B. 场依存的人倾向于利用外在参照作为信息加工的依据
C. 场独立的人倾向于利用内在参照作为信息加工的依据
D. 场依存的人倾向于利用内在参照作为信息加工的依据
E. 场独立和场依存的人在信息加工时利用的参照物没有倾向性
20. 在英国心理学家艾森克的个性特质论中,内向的人
A. 喜欢社交 B. 喜欢刺激 C. 深思熟虑 D. 自我保守 E. 喜欢热闹
21. 影响能力发展的因素有
A. 遗传 B. 环境 C. 实践活动 D. 个性品质 E. 年龄
22. 下列属于周围神经系统的有
A. 脊髓 B. 脑 C. 脊神经 D. 脑神经 E. 植物性神经