

全国执业(助理)兽医资格考试(上午卷)

基础科目全真模拟试卷一



答题说明

每一道考试题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案,请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

1. ()主管本行政区域内的执业兽医管理工作。
A.县级以上地方人民政府
B.县级以上地方人民政府环保部门
C.县级以上地方人民政府兽医主管部门
D.县级以上地方人民政府农业部门
E.县级以上地方人民政府卫生部门
2. 与 TPK 信息传递途径有关的物质是()。
A.cAMP
B.cGMP
C.JAK
D.Ras
E.STAT
3. 鼻呼吸部的黏膜上皮为()。
A.假复层柱状上皮
B.假复层纤毛柱状上皮
C.复层扁平上皮
D.单层柱状上皮
E.双层柱状上皮
4. 畜禽肺炎的一种最基本的形式是()。
A.支气管肺炎
B.纤维素性肺炎
C.浆液性肺炎
D.真菌性肺炎
E.支原体肺炎
5. 充血主要指()。
A.动脉性充血
B.静脉性充血
C.动、静脉性充血
D.血液回流增多
E.被动性充血
6. 对于浆细胞的描述,哪一项是错误的?()
A.细胞呈圆形或椭圆形
B.细胞核圆形,常偏于细胞一侧,核内染色质丰富,成辐射状排列
C.细胞质呈强嗜碱性,近细胞核处是一着色较浅透明区
D.电镜下可见胞质内含大量的滑面内质网和发达的高尔基体
E.可产生抗体,参与机体的体液免疫

7. 采食过多的豆科植物引起泡沫性臌胀,最好用()治疗。
- A.鱼石脂 B.甲醛溶液
C.植物油(豆油、花生油) D.动物油
E.以上均可
8. 霍乱毒素的作用机制是()。
- A.Gs 被 ADP-核糖基化 B.Gi 被 ADP-核糖基化
C.Gp 被 ADP-核糖基化 D.Go 被 ADP-核糖基化
E.传导素被 ADP-核糖基化
9. 在未弄清毒物时常先使用的解毒药物是()。
- A.高锰酸钾、活性炭、淀粉浆 B.高锰酸钾、活性炭、阿托品
C.高锰酸钾、淀粉浆、亚甲兰 D.高锰酸钾、淀粉浆、阿托品
E.淀粉浆、活性炭、阿托品
10. 被称为细胞营养物质代谢的场所是()。
- A.细胞壁 B.细胞膜 C.细胞骨架 D.核质
E.细胞质
11. 下列哪项是主要用于周围环境、用具、器械消毒的药物?()
- A.新洁尔灭、硼酸 B.漂白粉
C.乌洛托品、高锰酸钾 D.过氧乙酸
E.苯酚、氢氧化钠
12. 下列哪种药品属于广谱抗生素?()
- A.青霉素 B.红霉素 C.氟甲砜霉素 D.多粘菌素
E.链霉素
13. 鱼石脂、二甲基硅油属于下列哪类药物?()
- A.促进反刍药 B.胃肠臌胀治疗药 C.助消化药 D.皮肤粘膜消毒药
E.前胃兴奋剂
14. 在微循环的各组成成分中,神经支配密度最大的是()。
- A.真毛细血管 B.后微动脉
C.毛细血管前括约肌 D.微静脉
E.微动脉
15. 骨骼肌细胞中的横管系统的功能是()。
- A.储存 Ca^{2+} B.进出肌纤维的通道
C.营养物质进出肌细胞的通道 D.将兴奋传向肌细胞深处
E.使 Ca^{2+} 与肌钙蛋白结合

16. 在各种心肌细胞中,()的动作电位持续的时间最长。
A.浦肯野氏细胞
B.心房肌细胞
C.心室肌细胞
D.P 细胞
E.房室交界细胞
17. 含消化酶种类最多的消化液是()。
A.唾液
B.胃液
C.胰液
D.胆汁
E.大肠液
18. 在正常情况下,下列哪项不是参与心血管活动调节的体液因素?()
A.肾上腺素和去甲肾上腺素
B.抗利尿激素
C.血管紧张素 II
D.前列腺素
E.胃泌素
19. 分泌内因子的细胞是()。
A.主细胞
B.壁细胞
C.粘液细胞
D.胃幽门粘膜 G 细胞
E.胃粘膜表面上皮细胞
20. 引起抗利尿激素分泌的最敏感因素是()。
A.循环血量减少
B.血浆晶体渗透压升高
C.血浆胶体渗透压升高
D.疼痛刺激
E.寒冷刺激
21. 马的平均初配年龄是()。
A.5 岁
B.3~4 岁
C.2~2.5 岁
D.1~1.5 岁
E.8~12 个月
22. 促甲状腺素发挥作用时,其第二信使是()。
A.cAMP
B.cGMP
C.AMP
D.GMP
E.cUMP
23. 百日咳毒素的作用机理是()。
A.Gs 被 ADP-核糖基化
B.Gi 被 ADP-核糖基化
C.Gp 被 ADP-核糖基化
D.Go 被 ADP-核糖基化
E.Gβγ 被 ADP-核糖基化
24. 神经对肾血管的调节以何种作用为主?()
A.交感神经的缩血管作用
B.交感神经的舒血管作用
C.副交感神经的缩血管作用
D.副交感神经的舒血管作用
E.以上都不对

25. 下列关于反射的叙述,正确的是()。
- A.反射弧都是固定不变的 B.同一刺激的反射效应相同
C.刺激传入神经所产生的反应也是反射 D.反射弧的传出途径可以通过体液环节
E.反射活动不一定需要反射弧的完整
26. 决定肺部气体交换方向的主要因素是()。
- A.气体的溶解度 B.气体和血红蛋白的亲合力
C.肺泡膜的通透性 D.气体的分压差
E.气体分子量的大小
27. 下列哪项是外源性凝血途径的特点?()
- A.由因子Ⅲ发动 B.所需时间较内源性凝血途径短
C.不需要钙离子参与 D.需要因子Ⅶ参与
E.由因子Ⅴ发动
28. 肢体肌肉运动时,节律性地压迫肢体静脉()。
- A.可驱使静脉内的血液向心脏和毛细血管两个方向流动
B.是动物站立时肢体静脉血回流的唯一动力
C.可减小动脉和静脉之间的压力差
D.可增加肢体组织液的生成
E.以上都不是
29. 糖皮质激素对中性粒细胞(N)、淋巴细胞(L)和嗜酸性粒细胞(E)数量的影响是()。
- A.N 增加,L 增加,E 增加 B.N 增加,L 减少,E 减少
C.N 增加,L 增加,E 减少 D.N 减少,L 增加,E 增加
E.N 减少,L 减少,E 减少
30. 肌肉受到一次阈下刺激时,肌肉出现()。
- A.一次单收缩 B.一连串单收缩 C.不完全强直收缩 D.完全强直收缩
E.无收缩反应
31. 正常细胞膜内钾离子浓度约为膜外钾离子浓度的()。
- A.12 倍 B.30 倍 C.50 倍 D.70 倍
E.90 倍
32. 细胞膜对物质主动转运的主要的特点是()。
- A.顺电位差进行 B.不消耗能量 C.以“载体”为中介 D.逆浓度差进行
E.以“通道”为中介
33. 下列关于大肠机能的叙述,错误的是()。
- A.储存食物残渣,形成粪便

- B.大肠有保护粘膜、润滑粪便的作用
C.大肠内的细菌可合成B族维生素和维生素K
D.进食后往往可发生集团蠕动
E.大肠液中的消化酶对消化起重要作用
34. 肾小管对 Na^+ 的重吸收是()。
A.主动重吸收 B.被动重吸收
C.继发性主动重吸收 D.单纯扩散
E.易化扩散
35. 下列对感受器电位的描述,错误的是()。
A.以电紧张方式扩布 B.为感觉末梢或感受细胞上局部电位
C.为“全或无”式 D.可以总和
E.也称发生器电位
36. 酶能加速化学反应的进行是由于哪一种效应?()
A.向反应体系提供能量 B.降低反应的自由能变化
C.降低反应的活化能 D.降低底物的能量水平
E.提高产物的能量水平
37. 与丙酮酸异生为葡萄糖无关的酶是()。
A.果糖 1,6 二磷酸酶 B.丙酮酸激酶
C.磷酸己糖异构酶 D.烯醇化酶
E.醛缩酶
38. 鸟氨酸循环中,合成尿素的第二分子氨来源于()。
A.游离氨 B.谷氨酰胺 C.天冬酰胺 D.天冬氨酸
E.氨甲酰磷酸
39. 下列哪项不是消化道的功能?()
A.消化功能 B.吸收功能 C.非内分泌功能 D.免疫功能
E.水平衡功能
40. 左心室壁比右心室壁厚,这是因为左心室()。
A.射血速度较快 B.每搏输出量较大
C.射出的血液所流经的管道较狭窄 D.心指数大于右心室
E.比右心室做更大的搏功
41. 胃泌素的主要作用是()。
A.促进胃酸分泌 B.刺激胰液中碳酸氢盐分泌
C.促进胰液中胰酶分泌 D.促进胆汁分泌

E.促进胃蛋白酶分泌

42. 基础电节律(慢波)的发生可能是()。

- A.神经性的 B.肌源性的 C.电刺激的结果 D.应急反应
E.消化道自身调节

43. 鸡的心电图有性别差异,这可能与()。

- A.雌激素有关 B.甲状腺激素有关
C.促肾上腺皮质激素水平有关 D.肾上腺皮质激素水平有关
E.肾上腺素水平有关

44. 心动周期中,心室血液充盈主要是由于()。

- A.血液依赖地心引力而回流 B.骨骼肌的挤压作用加速静脉血回流
C.心房收缩的挤压作用 D.心室舒张的抽吸作用
E.胸内负压促进静脉回流

45. 注射后能终止母鸡抱窝行为的激素是()。

- A.8-精催产素 B.雌激素 C.生乳素 D.FSH
E.LH

46. 有关 DAG 的描述,正确的是()。

- A.由甘油三酯水解生成 B.分子小,可进入胞液发挥信使作用
C.只能由 PIP₂ 水解生成 D.需要磷脂酰丝氨酸起辅助因子作用
E.只参与腺体分泌等早期反应的信息过程

47. PKA 中的每个调节亚基可结合 cAMP 的分子数为()。

- A.1 个 B.2 个 C.3 个 D.4 个
E.5 个

48. PKA 中所含的亚基数为()。

- A.1 个 B.2 个 C.3 个 D.4 个
E.5 个

49. PKC 由几条肽链组成?()

- A.1 B.2 C.3 D.4
E.5

50. G 蛋白与下列哪种物质结合时表现活性?()

- A.GDP B.ADP C.ATP D.GTP
E.cGMP

51. 通过 PKA 途径发挥作用的是()。

- A.甲状腺素 B.维甲酸 C.肾上腺素 D.雌激素

E.心钠素

52. 通过 PKC 途径发挥作用的是()。

A.胰岛素

B.甲状腺素

C.NO

D.生长因子

E.ADH

53. 通过 PKG 途径发挥作用的是()。

A.生长因子

B.肾上腺素

C.甲状腺素

D.胰岛素

E.心钠素

54. 关于接合作用正确的是()。

A.细胞与细胞或细菌通过菌毛相互接触时,染色体 DNA 从一个细胞(细菌)转移至另一细胞(细菌)

B.细胞与细胞或细菌通过菌毛相互接触时,某些较大质粒 DNA 从一个细胞(细菌)转移至另一细胞(细菌)

C.细胞与细胞或细菌通过菌毛相互接触时,噬菌体 DNA 从一个细胞(细菌)转移至另一细胞(细菌)

D.细胞与细胞或细菌通过菌毛相互接触时,所有类型的质粒 DNA 从一个细胞(细菌)转移至另一细胞(细菌)

E.细胞与细胞或细菌通过菌毛相互接触时,所有类型的噬菌体 DNA 从一个细胞(细菌)转移至另一细胞(细菌)

55. 下列哪项不是重组体筛选的免疫化学方法的工作原理及特点?()

A.将琼脂培养板上的转化子菌落经蒸汽裂解释放抗原

B.将固定目的基因编码蛋白质的抗血清聚乙烯薄膜覆盖在裂解菌落上

C.再使用 ^{32}P 标记的 DNA 探针与薄膜反应

D.经放射自显影检出阳性反应菌落

E.免疫学方法特异性强,灵敏度高,尤其适用于选择不为宿主菌提供任何选择标志的基因

56. 表达人类蛋白质的最理想的细胞体系是()。

A.E.coli 表达体系

B.原核表达体系

C.酵母表达体系

D.昆虫表达体系

E.哺乳类细胞表达体系

57. 一种可靠的 DNA 诊断学方法,下列哪项是不必符合的?()

A.能正确扩增靶基因

B.能准确区分单个碱基的差别

C.本底或噪声低,不干扰 DNA 的鉴定

D.便于完全自动化操作

E.方法简便,易于推广应用

58. 关于转化错误的是()。
- A. 受体细胞获得新的遗传表型
 - B. 外源 DNA 一定整合进受体细胞基因组
 - C. 自然界中较大的外源 DNA 转化几率较低
 - D. 自然界中较大的外源 DNA 转化几率较高
 - E. 越大的外源 DNA 与染色体整合几率越低
59. 关于同源重组不正确的是()。
- A. 同源重组不需要特异的 DNA 序列
 - B. 同源重组要求两分子间序列必须相同
 - C. RecB.C.D 具有内切酶和解旋酶活性
 - D. Holliday 中间体的形成, 是同源重组的重要步骤
 - E. 需要 DNA 连接酶参与
60. 下列哪种酶是重组 DNA 技术中最重要的? ()
- A. 反转录酶
 - B. 碱性磷酸酶
 - C. 末端转移酶
 - D. DNA 聚合酶 I
 - E. DNA 连接酶
61. 关于噬菌体的叙述错误的是()。
- A. λ 噬菌体 DNA 进入宿主菌后可整合到宿主菌 DNA 中又可保持独立状态
 - B. 依赖本身的酶系进行其 DNA 的复制
 - C. 依赖宿主的酶系进行其 DNA 的转录
 - D. 依赖宿主的酶系表达其蛋白质外壳
 - E. 当 λ 噬菌体从宿主细胞释放出来, 再感染另外的宿主时, 可发生转导作用
62. 有关噬菌体的叙述哪项不准确? ()
- A. 感染大肠杆菌时仅把 DNA 注入大肠杆菌内
 - B. 有溶源和裂解两种生活方式
 - C. 溶源和裂解两种生活方式可以相互转变
 - D. 噬菌体是由外壳蛋白和 DNA 组装而成
 - E. 当从一个宿主细胞释放出来, 再感染另外宿主时, 一定发生转导作用
63. DNA 克隆不包括下列哪项步骤? ()
- A. 选择一个适合的载体
 - B. 限制性核酸内切酶在特异位点裂解质粒和目的基因
 - C. 用连接酶连接载体 DNA 和目的 DNA, 形成重组体
 - D. 用载体的相应抗生素抗性筛选含重组体的细菌
 - E. 重组体用融合法导入细胞

64. 下列哪项不能作为表达载体导入真核细胞的方法? ()
- A. 磷酸钙转染
 - B. 电穿孔
 - C. 脂质体转染
 - D. 显微注射
 - E. 氯化钙转染
65. 关于限制性核酸内切酶的叙述, 下列哪项是错误的? ()
- A. 限制性核酸内切酶分为三类, 用于基因工程的为 II 酶
 - B. 限制性核酸内切酶切割后可产生粘性末端或平端
 - C. 识别的核苷酸序列个数可以是 6 个或 8 个
 - D. 识别的序列一般具有回文结构
 - E. 识别的 DNA 为单链
66. 关于基因工程的叙述, 下列哪项是错误的? ()
- A. 基因工程也称基因克隆
 - B. 只有质粒 DNA 可作为载体
 - C. 重组体 DNA 转化或转染宿主细胞
 - D. 需获得目的基因
 - E. 需对重组 DNA 进行纯化、筛选
67. 有关质粒的叙述, 下列哪项是错误的? ()
- A. 小型环状双链 DNA 分子
 - B. 可小到 2~3Kb, 大到数百个 Kb
 - C. 能在宿主细胞中独立自主地进行复制
 - D. 常含有耐药基因
 - E. 只有一种限制性核酸内切酶切口
68. DNA 致癌病毒感染宿主细胞后, 使之发生癌变是因为发生了()。
- A. 转化
 - B. 转导
 - C. 接合
 - D. 转座
 - E. 转位
69. 关于基因工程的叙述, 不正确的是()。
- A. 根据实验目的选择目的基因
 - B. 选择一个适合的载体
 - C. 把目的基因和载体分别用限制性核酸内切酶切开
 - D. 连接酶只连接目的基因和载体
 - E. 把重组体转化到细胞中去的过程不是绝对的
70. 限制性核酸内切酶不具有哪项特点? ()
- A. 仅存在原核细胞中
 - B. 用于重组 DNA 技术中的为 I 类酶
 - C. 能识别双链 DNA 中特定的碱基顺序
 - D. 具有一定的外切酶活性
 - E. 辨认的核苷酸序列常具有回文结构

答题说明

每一道考题是以一个小案例出现的,其下面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的字母所属的方框涂黑。

71. “病猪体温升高达 41℃ 以上,同时在皮肤上出现大小不等、表面隆起的方形或菱形疹块,呈红或黑褐色,触感坚硬,随着病情的发展,病变部位的表皮会结痂脱落。”

以上描述是下列哪种疾病的典型特征? ()

- A.猪瘟
- B.猪链球菌病
- C.猪蓝耳病
- D.猪丹毒
- E.猪流感

72. “病料标本镜检时细菌呈蓝青色,组织、细胞等呈其他颜色,视野呈红色。”

上述情况是使用的哪种细菌染色法? ()

- A.革兰氏染色法
- B.瑞氏染色法
- C.姬姆萨氏染色法
- D.单染法
- E.复染法

73. 家畜(特别是猪)大量食入堆放太久的甜菜,饲喂 1h 左右后就开始出现症状,患畜呼吸困难,口吐白沫,倒地挣扎,可视黏膜发暗,末梢血液呈酱油色,临床诊断为()。

- A.CO 中毒
- B.亚硝酸盐中毒
- C.氰化物中毒
- D.B 族维生素缺乏
- E.上呼吸道阻塞

74. 牛全身淋巴结显著肿大,各组织器官(心肌、肺脏、肾脏、脾脏、肠管壁等,有些病例还在腹膜、乳房、眼球、胰脏、膀胱、脑等组织)均可见灰白色有油脂样光泽的肿瘤结节,肿瘤界线不明显,肿瘤细胞主要为形态不一的淋巴细胞,可初步诊断为()。

- A.肺癌
- B.肠癌
- C.胰癌
- D.膀胱癌
- E.淋巴细胞白血病

75. 患病动物表现为咳嗽、体温升高、呈弛张热型,肺部听诊有啰音,叩诊呈灶状或片状浊音,可初步诊断为()。

- A.气管炎
- B.小叶性肺炎
- C.大叶性肺炎
- D.间质性肺炎
- E.肺炎

A3/A4 题型**答题说明**

以下提供若干案例,每个案例下设若干道考题。请根据案例所提供的信息在每一考题下面的A、B、C、D、E五个备选答案中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的字母所属的方框涂黑。

(76~78题共用题干)

牛食欲废绝,听诊瘤胃蠕动次数减少,蠕动音弱。出诊左侧腹壁紧张,瘤胃内容物坚实,叩诊瘤胃浊音区扩大。

76. 本病最可能的诊断是()。

- A.前胃弛缓 B.瘤胃积食 C.瘤胃臌气 D.皱胃变位
E.食管阻塞

77. 检查病牛的排粪情况,很可能()。

- A.减少 B.增加 C.呈水样 D.呈灰白色
E.有烂苹果味

78. 该牛的体温表现是()。

- A.稽留热 B.弛张热 C.间歇热 D.回归热
E.未见明显异常

B1 题型**答题说明**

以下提供若干组考题,每组考题共用在考题前列出的A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个与问题关系最密切的答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。某个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

(79~83题共用备选答案)

- A.苏木精 B.伊红 C.甲苯胺蓝 D.乙醇
E.石蜡

79. 脱水剂是()。

80. 异染性染料是()。

81. 碱性染料是()。

82. 酸性染料是()。

83. 包埋剂是()。

(84~88题共用备选答案)

- A.细胞膜 B.细胞液 C.细胞核 D.线粒体

E.内质网

84. 肽类激素受体位于()。
85. 性激素受体位于()。
86. 糖皮质激素位于()。
87. 腺苷酸环化酶位于()。
88. 细胞内 Ca^{2+} 贮存于()。

(89~91 题共用备选答案)

- A.噬菌体感染宿主菌后核酸进入菌体的过程
B.外来 DNA 引起生物类型改变的过程
C.溶源菌中的噬菌体全部基因都表达
D.溶源菌中的噬菌体部分调控区的基因表达
E.带有宿主 DNA 的噬菌体

89. 溶源状态是()。
90. 进入裂解周期是()。
91. 转导噬菌体是指()。

(92~93 题共用备选答案)

- A.支原体 B.衣原体 C.噬菌体 D.细菌
E.酵母

92. 常用于原核表达体系的是()。
93. 常用于真核表达体系的是()。

(94~96 题共用备选答案)

- A.等容收缩期 B.等容舒张期 C.快速充盈期 D.减慢射血期
E.快速射血期

94. 左心室内压上升速度最快的是()。
95. 左心室容积下降速度最快的是()。
96. 左心室内压最低的是()。

(97~100 题共用备选答案)

- A.髓袢升支细段 B.髓袢升支粗段 C.外髓部集合管 D.内髓部集合管
E.近球小管

97. 滤液中 65~70%的 Na^+ 和水的重吸收部位是()。
98. 重吸收葡萄糖的部位只限于()。
99. 对尿素通透性高而易向管外扩散的部位是()。
100. 继发性主动重吸收 Cl^- 的部位是()。