

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五



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. 禽类的消化系统中主要起贮存、湿润和软化饲料作用的器官是()。
A.口腔 B.食管 C.胃 D.小肠
E.嗦囊
2. 组织发生坏死后,受外界环境影响和腐败菌污染使坏死组织发生腐败称为()。
A.凝固性坏死 B.液化性坏死
C.病理性死亡 D.纤维素样坏死
E.坏疽
3. 下面哪一种浓度的酒精消毒效果最好?()
A.90%酒精 B.75%酒精
C.30%酒精 D.65%酒精
E.50%酒精
4. 治疗小动物佝偻病或大成年动物骨软症除了补充钙、磷制剂之外还要补充()。
A.维生素 D B.亚硒酸钠
C.维生素 K D.维生素 A
E.维生素 B
5. 下列不属于细胞壁主要功能的是()。
A.维持菌体固有形态
B.转运电子与氧化磷酸化
C.表面的抗原决定簇,决定了菌体的抗原性
D.与细胞内外物质交换有关
E.与细菌致病性有关
6. 下列不属于干扰素作用的是()。
A.引致细胞的凋亡与坏死
B.具有广谱抗病毒作用,几乎能抗所有病毒
C.能增强自然杀伤细胞的活力,加快杀伤被病毒感染的靶细胞

D.具有明显的抑制肿瘤的作用

E.起到免疫调节作用,并增强抗病毒能力

7. 俗称为酒精的是()。

A.甲醛

B.苯酚

C.甲酚

D.甲醇

E.乙醇

8. “SDM”是哪种磺胺类药品的简称?()

A.磺胺二甲氧嘧啶

B.磺胺间甲氧嘧啶

C.磺胺脒

D.磺胺对甲氧嘧啶

E.磺胺醋酰

9. 成年家畜血液占体重的()。

A.6~8%

B.10~12%

C.12~14%

D.14~16%

E.16~18%

10. 对胃肠道壁内神经丛的生理活动描述不正确的是()。

A.可以感受食物刺激

B.可以调节平滑肌收缩

C.切断外来神经后不再起作用

D.受外来神经调节

E.可以调节腺体分泌

11. 兴奋-分泌偶联和兴奋-收缩偶联过程中起关键作用的离子是()。

A. Na^+

B. Ca^{2+}

C. K^+

D. Cl^-

E. O^{2-}

12. 大量饮水引起的尿量增多,主要是由于()。

A.肾小球滤过率增加

B.ADH 分泌减少

C.醛固酮分泌减少

D.醛固酮分泌增多

E.ADH 分泌增多

13. 神经细胞兴奋后的兴奋性变化中,下列哪期膜电位处于正后电位过程?()

A.绝对不应期

B.相对不应期

C.超常期

D.低常期

E.以上都是

14. 胃运动的起点位于()。

A.胃大弯中部

B.胃大弯上部

C.胃底部

D.胃幽门部

E.胃小弯

15. 用家兔进行“影响尿生成实验”中的下列结果,错误的是()。

A.静脉注射大量生理盐水,尿量增加

B.静脉注射 0.01% 的去甲肾上腺素 0.5ml,尿量增加

C.电刺激迷走神经外周端,尿量减少

D.静脉注射 20% 葡萄糖 5ml,尿量增加

E.静脉注射垂体后叶素 2 单位,尿量减少

16. 动脉血压升高,反射性抑制抗利尿激素释放的感受器是()。
- A.颈动脉窦压力感受器 B.左心房和腔静脉处容量感受器
C.下丘脑渗透压感受器 D.延髓化学感受器
E.以上均不是
17. 下述各项中,能引起肾素分泌的因素是()。
- A.肾动脉血压升高 B.肾动脉血压下降
C.小管液中 Cl^- 升高 D.小管液中 K^+ 减少
E.以上都不是
18. 部脊髓以前的部位受损后,出现()。
- A.少尿 B.尿失禁 C.尿潴留 D.尿急
E.无原尿生成
19. 产生雌激素的组织不包括()。
- A.睾丸间质细胞 B.卵巢颗粒细胞
C.肾上腺皮质细胞 D.胎盘
E.前列腺细胞
20. 胃的容受性舒张是通过下列哪一途径实现的?()
- A.交感神经 B.迷走神经 C.壁内神经丛 D.抑胃肽
E.促胰液素
21. 下列关于呼吸商的叙述,正确的是()。
- A.指机体的耗氧量与呼出 CO_2 量的比值
B.求呼吸商时, O_2 与 CO_2 的单位用摩尔或升均可
C.糖的呼吸商约为 0.8
D.蛋白质的呼吸商约为 1.0
E.脂肪的呼吸商约为 1.0
22. 属于细胞和分子水平的实验是()。
- A.小肠平滑肌运动的观察 B.影响家兔动脉血压的因素
C.影响家兔尿生成的因素 D.去大脑僵直
E.神经纤维的动作电位
23. CO_2 对呼吸运动的调节作用主要通过刺激()。
- A.颈动脉体和主动脉体化学感受器 B.延髓呼吸中枢
C.延髓化学感受器 D.脑桥长吸中枢
E.脑桥呼吸调整中枢
24. 消化道平滑肌的紧张性和自动节律性主要依赖于()。
- A.交感神经的支配 B.副交感神经的支配
C.壁内神经丛的作用 D.平滑肌本身的特性
E.食物消化产物的刺激作用

25. 降低细胞外液中 Na^+ 浓度时, 发生的变化是()。
- 静息电位增大, 动作电位幅值不变
 - 静息电位增大, 动作电位幅值增高
 - 静息电位不变, 动作电位幅值降低
 - 静息电位不变, 动作电位幅值增高
 - 静息电位减小, 动作电位幅值增高
26. 下列叙述哪项不是血浆蛋白的主要功能? ()
- 运输物质
 - 缓冲 pH
 - 参与抗体的免疫功能
 - 参与生理止血过程
 - 加快血流速度
27. 缺铁性贫血时()。
- 红细胞数明显减少
 - 血红蛋白含量明显下降
 - 红细胞体积代偿性增大
 - 维生素 D 缺乏可引起此病
 - 血色素含量明显下降
28. 血糖超过肾糖阈时, 引起多尿的是()。
- 渗透性利尿
 - 血钠升高
 - 水利尿
 - 血钾升高
 - 以上都不是
29. 属于季节性多次发情的动物是()。
- 马和牛
 - 马和羊
 - 牛和羊
 - 羊和猪
 - 牛和猪
30. 关于感受器适应的叙述, 错误的是()。
- 刺激未变, 但传入冲动减小或消失
 - 适应是所有感受器的功能特点之一
 - 有快适应和慢适应感受器
 - 感受器适应与感觉适应无关
 - 感受器适应不同于感受器疲劳
31. 下列哪一种维生素能被氨嘌呤及氨甲嘌呤所拮抗? ()
- 维生素 B6
 - 叶酸
 - 维生素 B2
 - 维生素 B1
 - 遍多酸
32. 下列哪一种氨基酸经过转氨作用可生成草酰乙酸? ()
- 谷氨酸
 - 丙氨酸
 - 苏氨酸
 - 天冬氨酸
 - 脯氨酸
33. 呕吐中枢位于()。
- 腰荐部脊髓
 - 延髓
 - 脑桥
 - 下丘脑
 - 大脑皮层

34. 与控制排水功能有关的中枢位于()。
- A. 视上核和室旁核
B. 下丘脑外侧区
C. 下丘脑腹内侧区
D. 下丘脑近中线两旁的腹内侧区
E. 视前区-下丘脑前部
35. 抗利尿激素的作用是()。
- A. 增加近曲小管对水的通透性
B. 使尿量增加
C. 提高远曲小管和集合管上皮细胞对水的通透性
D. 可抑制升支粗段主动重吸收 Na^+ 和 Cl^-
E. 降低内髓部集合管对尿素的通透性
36. 交感神经支配汗腺上的受体是()。
- A. α 受体
B. β_1 受体
C. N_1 受体
D. N_2 受体
E. M 受体
37. 禽类的基本呼吸中枢位于()。
- A. 延髓中部和后部
B. 脑桥和延髓前部
C. 中脑前背部
D. 丘脑圆核
E. 中脑后背区
38. 下列关于胃液分泌的描述, 错误的是()。
- A. 壁细胞分泌盐酸
B. 主细胞分泌胃蛋白酶原
C. 分泌胃液是腺胃的主要作用
D. 胃液呈连续性分泌
E. 主细胞分泌胃蛋白酶原和盐酸
39. 下列关于微动脉的叙述, 错误的是()。
- A. 在调节动脉血压中起主要作用
B. 在调节器官血流量中起主要作用
C. 其管壁厚度和管腔直径的比值比中动脉的大
D. 收缩时组织液的生成量减少
E. 其管壁平滑肌的张力主要受局部代谢产物的调节
40. 鸡直肠在消化中的主要作用是()。
- A. 储存食物
B. 磨碎食物, 进行机械消化
C. 分泌胃液
D. 吸收食糜中的主要水分和盐类
E. 将粗纤维分解发酵产生挥发性脂肪酸
41. 变构效应剂与酶结合的部位是()。
- A. 活性中心的结合基团
B. 活性中心催化基团
C. 酶的-SH 基团
D. 酶的调节部位
E. 酶的任何部位

42. 下列哪一代谢途径不在胞浆中进行? ()
- A. 糖酵解
B. 磷酸戊糖途径
C. 糖原合成与分解
D. 脂肪酸 β -氧化
E. 脂肪酸合成
43. 长期饥饿时, 大脑的能源主要是 ()。
- A. 葡萄糖
B. 糖原
C. 甘油
D. 酮体
E. 氨基酸
44. 最常见的化学修饰方式是 ()。
- A. 聚合与解聚
B. 酶蛋白的合成与降解
C. 磷酸化与去磷酸化
D. 乙酰化与去乙酰化
E. 甲基化与去甲基化
45. 机体饥饿时, 肝内哪条代谢途径加强? ()
- A. 糖酵解途径
B. 磷酸戊糖途径
C. 糖原合成
D. 糖异生
E. 脂肪合成
46. 作用于细胞膜受体的激素是 ()。
- A. 肾上腺素
B. 类固醇激素
C. 前列腺素
D. 甲状腺素
E. 肽类激素
47. 作用于细胞内受体的激素是 ()。
- A. 肾上腺素
B. 类固醇激素
C. 生长因子
D. 蛋白类激素
E. 肽类激素
48. 有关酶的化学修饰, 错误的是 ()。
- A. 一般都存在有活性(高活性)和无活性(低活性)两种形式
B. 有活性和无活性两种形式在酶作用下可以互相转变
C. 化学修饰的方式主要是磷酸化和去磷酸化
D. 一般不需要消耗能量
E. 催化化学修饰的酶受激素调节
49. 下列哪条途径是在胞液中进行的? ()
- A. 丙酮酸羧化
B. 三羧酸循环
C. 氧化磷酸化
D. 脂肪酸 β -氧化
E. 脂肪酸合成
50. 糖异生、酮体生成及尿素合成都可发生于 ()。
- A. 心
B. 肾
C. 脑
D. 肝
E. 肌肉

51. 下列关于雄激素的叙述,错误的是()。
- A.促进附性器官的生长发育
 - B.刺激雄性动物副性征的出现,并维持其状态
 - C.促进体内蛋白质的合成,减少钾、磷等在体内的储留
 - D.维持正常的性欲
 - E.可使红细胞生成加快
52. 下列关于关键酶的概念,错误的是()。
- A.关键酶常位于代谢途径的起始反应
 - B.关键酶在整个代谢途径中活性最高故对整个代谢途径的速度及强度起决定作用
 - C.关键酶常催化不可逆反应
 - D.受激素调节酶常是关键酶
 - E.某一代谢物参与几条代谢途径,在分叉点的第一个反应常由关键酶催化
53. 关于糖、脂类和蛋白质三大代谢之间关系的叙述,正确的是()。
- A.糖、脂肪与蛋白质都是供能物质,通常单纯以脂肪为主要供能物质也是无害的
 - B.三羧酸循环是糖、脂肪和蛋白质的三者互变的枢纽,偏食哪种物质都可以
 - C.当糖供不足时,体内主要动员蛋白质供能
 - D.糖可以转变成脂肪,但有些不饱和脂肪酸无法合成
 - E.蛋白质可在体内完全转变成糖和脂肪
54. 情绪激动时,机体会出现()。
- A.血糖升高
 - B.血糖降低
 - C.脂肪动员减少
 - D.血中 FFA 减少
 - E.蛋白质分解减少
55. 饥饿时,机体的代谢变化错误的是()。
- A.糖异生增加
 - B.脂肪动员加强
 - C.酮体生成增加
 - D.胰岛素分泌增加
 - E.胰高血糖素分泌增加
56. 有关变构调节,错误的是()。
- A.变构酶常由两个或两个以上的亚基组成
 - B.变构剂常是小分子代谢物
 - C.变构剂通常与变构酶活性中心以外的某一特定部位结合
 - D.代谢途径的终产物通常是催化该途径起始反应的酶的变构抑制剂
 - E.变构调节具有放大作用
57. 有关酶含量的调节,错误的是()。
- A.酶含量的调节属细胞水平调节
 - B.底物常可诱导酶的合成
 - C.产物常抑制酶的合成
 - D.酶含量调节属于快速调节
 - E.激素或药物也可诱导某些酶的合成

58. 应激状态下血中物质改变哪项是错误的? ()
- A. 葡萄糖增加 B. 游离脂肪酸增加
C. 氨基酸增加 D. 酮体增加
E. 尿素减少
59. 蛋白质分子的元素组成特点是()。
- A. 含氮量约 16% B. 含大量的碳
C. 含少量的硫 D. 含大量的磷
E. 含少量的金属离子
60. 测得某一蛋白质样品的含氮量为 0.40g, 此样品约含蛋白质多少? ()
- A. 2.00g B. 2.50g C. 6.40g D. 3.00g
E. 6.25g
61. 下列含有两个羧基的氨基酸是()。
- A. 精氨酸 B. 赖氨酸 C. 甘氨酸 D. 色氨酸
E. 谷氨酸
62. 含有疏水侧链的氨基酸有()。
- A. 色氨酸、精氨酸 B. 精氨酸、亮氨酸
C. 苯丙氨酸、异亮氨酸 D. 天冬氨酸、丙氨酸
E. 谷氨酸、蛋氨酸
63. 组成蛋白质的单位是()。
- A. L- α -氨基酸 B. D- α -氨基酸
C. L- β -氨基 D. D- β -氨基酸
E. L、D- α -氨基酸
64. 在 pH6.0 的缓冲液中电泳, 哪种氨基酸基本不动? ()
- A. 精氨酸 B. 丙氨酸 C. 谷氨酸 D. 天冬氨酸
E. 赖氨酸
65. 在 pH7.0 时, 哪种氨基酸带正电荷? ()
- A. 丙氨酸 B. 亮氨酸 C. 赖氨酸 D. 谷氨酸
E. 苏氨酸
66. α -螺旋每上升一圈相当于几个氨基酸? ()
- A. 2.5 B. 3.6 C. 2.7 D. 4.5
E. 3.4
67. 维持蛋白质四级结构的主要化学键是()。
- A. 氢键 B. 盐键 C. 疏水键 D. 二硫键
E. 范德华力
68. 关于蛋白质分子三级结构的叙述哪项是错误的? ()
- A. 天然蛋白质分子均有这种结构

- B.具有三级结构的多肽链都具有生物活性
C.三级结构的稳定性主要由次级键维持
D.亲水基团大多聚集在分子的表面
E.决定盘绕折叠的因素是氨基酸残基
69. 关于 α -螺旋的论述哪项是不正确的? ()
A. α -螺旋是二级结构的常见形式
B. 多肽链的盘绕方式是右手螺旋
C. 每 3.6 个氨基酸残基盘绕一圈
D. 其稳定性靠相邻的肽键平面间形成的氢键
E. 影响螺旋的因素是氨基酸残基侧链的结构与性质
70. 具有四级结构的蛋白质特征是()。
A. 分子中一定含有辅基
B. 是由两条或两条以上具有三级结构的多肽链进一步折叠盘绕而成
C. 其中每条多肽链都有独立的生物学活性
D. 其稳定性依赖肽键的维系
E. 靠亚基的聚合和解聚改变生物学活性

A2 题型

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. 某猪突然不食,体温 42°C ,呈稽留热、嗜睡、步态踉跄、呼吸困难、流鼻液,腹下、四肢及耳端呈紫红色,并有出血斑点;结膜潮红、充血、出血、流泪;便秘,尿黄,病发两天后死亡。现已初步断定该猪患有链球菌病,由症状可知其患有()链球菌病。
A. 脑膜炎型
B. 胸型
C. 关节炎型
D. 化脓性淋巴结炎型
E. 败血型
72. 断乳前后的仔猪出现严重呼吸困难、粘膜发红、躺卧不起,伴有食欲不振、呕吐、腹泻、粪便带血等,强迫走动后引起立即死亡。剖检变化主要有以下两个方面:(1)花肝,即正常肝组织与红色出血性坏死的肝小叶及白色或淡黄色缺血性凝固性坏死的小叶混杂在一起,形成彩色多斑的嵌花式外观。(2)表面凹凸不平。此病可能是由于微量元素缺乏引起,可能为()。
A. 营养性肝坏死
B. 桑葚心
C. 营养性肌坏死
D. 仔猪水肿病
E. 猪隔疝
73. 某病牛突然发热,呼吸急促,呼吸数增加,呼吸困难,流涎,四肢僵硬,跛足,开口呼吸,气管分泌多量泡沫性黏液,肺气肿,最后导致窒息死亡。

该症状有可能由()引起的。

A.放线菌病

B.恶性水肿

C.牛流行热

D.巴氏杆菌病

E.布氏杆菌病

74. 一养殖大户仔猪发病,病猪体温升高,精神不振,食欲锐减,只愿饮水,且喜饮脏水。被毛蓬乱,颤抖、怕冷扎堆,拥挤而卧,眼有黏液性或脓性分泌物,部分猪耳、臀发绀,有的猪粪便干燥,有的病猪便秘和下痢交替,也有的猪下痢不止,便呈灰白色、黄色或绿色粥状,恶臭,个别可见有血液和坏死组织碎片混入便中。死亡的病猪,有的急性死亡,有的消瘦、脱水和贫血,肋骨明显可见,最后衰竭死亡。

对病猪的尸检变化,描述错误的是()。

A.肝淤血肿大,表面有灰白色和灰黄色坏死灶

B.脾脏淤血肿大并有浅色的出血斑

C.胃黏膜充血,并有出血斑,又以胃大弯出血严重

D.结肠严重出血,结肠系膜和邻近内弯只是水肿

E.剪开盲肠,肠内积有多量沙砾,肠黏膜上有多量鞭虫附着

75. 一窝断奶约半月的仔猪。阉割后,中间只隔一天,就有猪突然死亡。该猪群仔猪体重在20公斤左右,体格健壮,膘情良好。最急性型,病猪突然尖叫,前冲或后退几步,抽搐、角弓反张,口流白沫,常因喉头痉挛、水肿或泡沫阻塞喉头造成窒息,一般不超过30分钟死亡。急性病例,体温正常,有时病初有短暂的升高,眼睑或头颈部水肿,尤以上眼睑水肿,最为明显,前期可见红肿,后期白色或青紫色肿。精神沉郁,少食或不食。无目的行走,共济失调或圆圈运动。口吐有泡沫,因喉头水肿,造成声音嘶哑,随后抽搐、卧地四肢呈游泳状划动,不能起立。在昏迷状态中死亡。

对该病的治疗措施错误的是()。

A.用10%磺胺嘧啶钠注射液50ml静脉注射,同时肌肉注射恩诺沙星5ml+地塞米松2ml,抑菌消炎和抗过敏

B.用50%葡萄糖注射液100ml+呋喃苯胺酸注射液2ml(2ml:20mg)混合静脉注射,解毒利尿

C.用葡萄糖酸钙注射液20ml(10ml:1g)静脉注射,肌肉注射B1,维持神经正常功能

D.对同窝未发病的仔猪用亚硒酸钠维生素E粉和恩诺沙星粉剂拌料,连用三天

E.静脉注射高渗葡萄糖液以及维生素B1

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。

(76~77题共用以下题干)

一猎犬,公,8月龄,体重30kg。饮食欲良好,精神正常,起立或上楼梯困难,不愿起卧,运步后躯摇摆。

76. 最可能的诊断是()。

A. 髌关节脱位

B. 股骨颈骨折

C. 髌关节发育不良

D. 膝盖骨撕脱

E. 髌臼骨折

77. 为进一步确诊, 首先应选择的检查方法是()。

A. 血常规检查

B. B 超检查

C. X 线检查

D. 肌电图检查

E. 脊髓造影

B1 题型

答题说明

以下提供若干组考题, 每组考题共用在前列出的 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。

(78~82 题共用备选答案)

A. 内胚层

B. 中胚层

C. 外胚层

D. 卵黄柄

E. 卵黄囊中胚层

78. 结缔组织和肌组织起源于()。

79. 神经系统起源于()。

80. 肝细胞来源于()。

81. 将中肠分为头尾两支的结构是()。

82. 造血干细胞来源于()。

(83~86 题共用备选答案)

A. 磷酸二酯酶

B. 腺苷酸环化酶

C. 鸟苷酸环化酶

D. 磷脂酶

E. ATP 酶

83. 使细胞内 cAMP 升高的是()。

84. 使细胞内 cAMP 降低的是()。

85. 使细胞内 cGMP 升高的是()。

86. 使细胞内 cGMP 降低的是()。

(87~89 题共用备选答案)

A. Replicon

B. Cloning

C. Inverted repeats

D. Palindrome

E. Transposons

87. 目的基因与载体连接形成()。
88. 来自同一始祖的相同副本或拷贝的集合称为()。
89. 限制性内切核酸酶识别的序列具有()。
- (90~92 题共用备选答案)
- A. 同聚物加尾连接 B. 人工接头连接
- C. 粘性末端连接 D. 缺口末端连接
- E. 平端连接
90. 外源基因和载体 DNA 经过 E.coR I 切割后的连接属于()。
91. 在外源基因和载体 DNA 末端加同聚物后进行连接属于()。
92. 在外源基因和载体 DNA 末端添加短核苷酸序列,人为制造粘性末端后进行连接属于()。
- (93~94 题共用备选答案)
- A. 嗜中性粒细胞 B. 嗜酸性粒细胞
- C. 嗜碱性粒细胞 D. 单核——巨嗜细胞
- E. 淋巴细胞
93. 释放组织胺的细胞是()。
94. 释放组胺酶的细胞是()。
- (95~97 题共用备选答案)
- A. 0.71 B. 0.80 C. 0.82 D. 0.95
- E. 1.00
95. 糖的呼吸商为()。
96. 脂肪的呼吸商为()。
97. 蛋白质的呼吸商为()。
- (98~100 题共用备选答案)
- A. 入球小动脉管壁 B. 出球小动脉管壁
- C. 球旁细胞 D. 间质细胞
- E. 致密斑
98. 肾的感受器是()。
99. 分泌肾素的是()。
100. 肾血流自身调节接受压力牵张刺激的部位是()。