

## 执业兽医考试基础科目试题及答案（一）

1、下列哪种酶与肾小管重吸收  $\text{HCO}_3^-$  和分泌  $\text{H}^+$  有关

- A、脱羧酶
- B、碳酸酐酶
- C、羧化酶
- D、转氨酶
- E、过氧化酶

正确答案：B

答案解析：碳酸酐酶

2、在生理浓度下,能被肾小管全部重吸收的物质是

- A、尿素
- B、肌酐
- C、钠离子
- D、葡萄糖
- E、

正确答案：D

答案解析：葡萄糖

3、影响红细胞生成的最直接因素是

- A、铁的供给
- B、雄激素
- C、促红细胞生成素
- D、组织内  $\text{O}_2$  分压降低
- E、

正确答案：C

答案解析：促红细胞生成素

4、毁损视上核,尿量和尿浓缩将出现何种变化

- A、尿量增加,尿高度稀释
- B、尿量增加,尿浓缩
- C、尿量减少,尿高度稀释
- D、尿量减少,尿浓缩
- E、

正确答案：A

答案解析：尿量增加,尿高度稀释

5、有髓神经纤维的传导速度

- A、与髓鞘的厚度无关
- B、与纤维的直径成正比
- C、与刺激强度有关
- D、与温度无关
- E、

正确答案：B

答案解析：与纤维的直径成正比

6、心动周期中,在下列哪个时期左心室容积最大

- A、等容舒张期末
- B、快速充盈期末
- C、快速射血期末
- D、减慢充盈期末
- E、心房收缩期末

正确答案：E

答案解析：心房收缩期末

7、幼年时生长素分泌过多会导致

- A、肢端肥大症
- B、巨人症
- C、粘液性水肿
- D、侏儒症
- E、向心性肥胖

正确答案：B

答案解析：巨人症

8、外源性凝血

- A、由出血激活凝血因子 XII开始
- B、由损伤组织释放因子 III引发
- C、不需要形成凝血酶原激活物
- D、凝血时间较长
- E、

正确答案：B

答案解析：由损伤组织释放因子 III引发

9、关于甲状旁腺激素的作用,下列哪一项是错误的

- A、升高血钙,降低血磷
- B、动员骨钙入血
- C、使尿钙减少
- D、促进 1,25(OH)<sub>2</sub>维生素 D<sub>3</sub> 的生成
- E、升高血钙的作用缓慢、短暂

正确答案：E

答案解析：升高血钙的作用缓慢、短暂

10、侧支性抑制和回返性抑制都属于

- A、突触前抑制
- B、去极化抑制
- C、外周性抑制
- D、突触后抑制
- E、

正确答案：D

答案解析：突触后抑制

11、主动转运与被动转运的根本区别是

- A、主动转运需要外界提供能量
- B、被动转运需要外界提供能量
- C、主动转运依靠细胞膜上的特殊蛋白质
- D、被动转运不依靠细胞膜上的蛋白质

E、

正确答案：A

答案解析：主动转运需要外界提供能量

12、关于胰岛素对代谢的调节,下列哪一项是错误的

A、促进组织对葡萄糖的摄取和利用

B、促进糖原合成

C、促进糖异生

D、促进蛋白质的合成

E、促进脂肪合成与贮存

正确答案：C

答案解析：促进糖异生

13、下列哪种激素的分泌不受腺垂体的控制

A、糖皮质激素

B、甲状腺激素

C、甲状旁腺激素

D、雌激素

E、雄激素

正确答案：C

答案解析：甲状旁腺激素

14、室性期前收缩之后出现代偿间期的原因是

A、结的节律性兴奋延迟发放

B、结的节律性兴奋少发放一次

C、结的节律性兴奋传出速度大大减慢

D、期前收缩的有效不应期特别长

E、结的一次节律性兴奋落在室性期前收缩的有效不应期内

正确答案：E

答案解析：结的一次节律性兴奋落在室性期前收缩的有效不应期内

15、衡量心肌自律性高低的主要指标是

A、动作电位的幅值

B、最大复极电位水平

C、4期末电位自动去极化速率

D、阈电位水平

E、0期去极化速度

正确答案：C

答案解析：4期末电位自动去极化速率

16、支配尿道内括约肌并促进排尿的神经是

A、内脏大神经

B、阴部神经

C、盆神经

D、腹下神经

E、

正确答案：C

答案解析：盆神经

17、下列哪种情况血  $K^+$ 浓度可能升高

- A、碱中毒
- B、酸中毒
- C、醛固酮分泌增多
- D、近球小管分泌  $H^+$ 减少
- E、远曲小管和集合管分泌  $H^+$ 减少

正确答案：B

答案解析：酸中毒

18、可促进小肠对钙吸收的是

- A、维生素 A
- B、维生素 B
- C、维生素 C
- D、维生素 D<sub>3</sub>
- E、维生素 B<sub>12</sub>

正确答案：D

答案解析：维生素 D<sub>3</sub>

19、关于甲状旁腺激素的生理作用,叙述错误的是

- A、提高破骨细胞的活动
- B、促进远曲小管对钙离子的重吸收
- C、抑制近曲小管对磷的重吸收
- D、促进脂肪分解
- E、

正确答案：D

答案解析：促进脂肪分解

20、心肌细胞中,传导速度最慢的是

- A、心房
- B、房室交界
- C、左、右束支
- D、浦肯野纤维
- E、心室

正确答案：B

答案解析：房室交界

21、下列关于心室肌细胞动作电位离子基础的叙述,哪一项是错误的

- A、0期主要是  $Na^+$ 内流
- B、1期主要是  $Cl^-$ 内流
- C、2期主要  $Ca^{2+}$ 内流和  $K^+$ 外流
- D、3期主要是  $K^+$ 外
- E、1期主要是  $K^+$ 外流

正确答案：B

答案解析：1期主要是  $Cl^-$ 内流

22、关于肾上腺皮质激素的分泌,下列哪一项是正确的

- A、束状带主要分泌糖皮质激素
- B、束状带主要分泌盐皮质激素
- C、网状带主要分泌糖皮质激素
- D、网状带主要分泌盐皮质激素

E、球状带主要分泌性激素

正确答案：A

答案解析：束状带主要分泌糖皮质激素

23、心室肌的有效不应期较长,一直持续到

A、收缩期开始

B、收缩期中间

C、舒张期开始

D、舒张中后期

E、舒张期结束

正确答案：C

答案解析：舒张期开始

24、产生促红细胞生成素的主要器官是

A、骨髓

B、肺

C、肾

D、肝

E、

正确答案：C

答案解析：肾

25、关于促肾上腺皮质激素的分泌下列哪一项是错误的

A、受下丘脑促肾上腺皮质激素释放激素的调节

B、受糖皮质激素的负反馈调节

C、受醛固酮的负反馈调节

D、在应激状态下分泌增多

E、长期大量用糖皮质激素的病人,其分泌减少

正确答案：C

答案解析：受醛固酮的负反馈调节

26、血管外破坏红细胞的场所主要是

A、肝

B、脾

C、胸腺

D、骨髓

E、

正确答案：B

答案解析：脾

27、房室延搁的生理意义是

A、使心室肌不会产生完全强直收缩

B、增强心肌收缩力

C、使心室肌有效不应期延长

D、使心房、心室不会同时收缩

E、使心室肌动作电位幅度增加

正确答案：D

答案解析：使心房、心室不会同时收缩

28、下列哪一项不属于下丘脑调节肽

- A、促甲状腺激素释放激素
- B、抗利尿激素
- C、促性腺激素释放激素
- D、生长抑素
- E、促肾上腺皮质激素释放激素

正确答案：B

答案解析：抗利尿激素

29、房室瓣开放见于

- A、等容收缩期末
- B、心室收缩期初
- C、等容舒张期初
- D、等容收缩期初
- E、等容舒张期末

正确答案：E

答案解析：等容舒张期末

30、糖皮质激素对代谢的作用是

- A、促进葡萄糖的利用,促进肌肉组织蛋白质分解
- B、促进葡萄糖的利用,抑制肌肉组织蛋白质分解
- C、促进葡萄糖的利用,促进肌肉组织蛋白质合成
- D、抑制葡萄糖的利用,抑制肌肉组织蛋白质分解
- E、抑制葡萄糖的利用,促进肌肉组织蛋白质分解

正确答案：E

答案解析：抑制葡萄糖的利用,促进肌肉组织蛋白质分解

31、下列关于激素的叙述正确的是

- A、可向细胞提供能量
- B、改变细胞内原有生化反应
- C、仅仅起到信使作用
- D、都通过调控基因发挥作用
- E、

正确答案：C

答案解析：仅仅起到信使作用

32、将细胞膜的电变化和肌细胞内的收缩过程耦联起来的关键部位是

- A、横管系统
- B、纵管系统
- C、纵管终池
- D、三联体
- E、

正确答案：D

答案解析：三联体

33、肌肉在收缩后,肌小节的

- A、长度不变
- B、明带的长度不变
- C、细肌丝的长度不变、暗带长度变短
- D、粗肌丝的长度不变、暗带的长度不变

E、

正确答案：D

答案解析：粗肌丝的长度不变、暗带的长度不变

34、大量出汗时尿量的减少主要是由于

A、血浆晶体渗透压升高引起的抗利尿激素分泌增多

B、血浆胶体渗透压升高引起的抗利尿激素分泌增多

C、血容量减少导致的肾小球滤过率下降

D、血容量减少引起的醛固酮分泌增多

E、交感神经兴奋所致抗利尿激素增多

正确答案：A

答案解析：血浆晶体渗透压升高引起的抗利尿激素分泌增多

35、调节胰岛素分泌最重要的因素是

A、血糖水平

B、血脂水平

C、血中氨基酸水平

D、血  $Na^+$  浓度

E、血  $Ca^{2+}$  浓度

正确答案：A

答案解析：血糖水平

36、以下心电图的各段时间中,哪一段最长

A、PR间期

B、ST段

C、QRS波群时间

D、P波时间

E、QT间期

正确答案：E

答案解析：QT间期

37、降低血糖的激素是

A、胰岛素

B、糖皮质激素

C、胰高血糖素

D、甲状旁腺激素

E、生长素

正确答案：A

答案解析：胰岛素

38、红细胞不具备的特性是

A、在血浆内的悬浮稳定性

B、趋化性

C、可变形性

D、对低渗溶液的抵抗力

E、

正确答案：B

答案解析：趋化性

39、参与血液凝固的成分是

- A、白蛋白
- B、球蛋白
- C、纤维蛋白原
- D、凝集素 A 和凝集素 B
- E、

正确答案：C

答案解析：纤维蛋白原

40、下列哪一项不是甲状腺激素的生理作用

- A、抑制糖原合成
- B、促进外周细胞对糖的利用
- C、适量时促进蛋白质合成
- D、提高神经系统兴奋性
- E、减慢心率和减弱心肌收缩力

正确答案：E

答案解析：减慢心率和减弱心肌收缩力

41、细胞内液与组织液常具有相同的

- A、 $Na^+$ 浓度
- B、 $K^+$ 浓度
- C、总渗透压
- D、胶体渗透压
- E、

正确答案：C

答案解析：总渗透压

42、人和动物机体内调节各种功能的两大信息传递系统是

- A、第一信号系统和第二信号系统
- B、神经系统和免疫系统
- C、内分泌系统和神经系统
- D、第一信使和第二信使
- E、

正确答案：C

答案解析：内分泌系统和神经系统

43、红细胞比容是指红细胞

- A、与血浆容积之比
- B、与血管容积之比
- C、与白细胞容积之比
- D、在血液中所占的容积百分比
- E、

正确答案：D

答案解析：在血液中所占的容积百分比

44、内源性和外源性凝血的主要区别是

- A、前者发生在体内,后者在体外
- B、前者发生在血管内,后者在血管外
- C、前者只需体内因子,后者需外加因子
- D、前者只需血浆因子,后者还需组织因子



E、

正确答案：D

答案解析：前者只需血浆因子,后者还需组织因子

45、正常人心率超过 150 次/分时,心输出量减少的主要原因是

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

正确答案：C

答案解析：充盈期缩短

46、产生有活性的维生素 D3 的部位是

- A、皮肤
- B、肝脏
- C、肾脏
- D、小肠
- E、骨骼

正确答案：C

答案解析：肾脏

47、不影响糖代谢的激素是

- A、甲状腺激素
- B、生长素
- C、皮质醇
- D、胰岛素
- E、甲状旁腺激素

正确答案：E

答案解析：甲状旁腺激素

48、主动重吸收 Cl<sup>-</sup>的部位是

- A、近球小管
- B、髓袢降支
- C、髓袢升支
- D、远曲小管
- E、集合管

正确答案：C

答案解析：髓袢升支

49、刺激阈值是指

- A、用最小刺激强度,刚刚引起组织兴奋的最短作用时间
- B、保持一定的刺激强度不变,能引起组织兴奋的最适作用时间
- C、保持一定的刺激时间和强度-时间变化率不变,引起组织发生兴奋的最小刺激强度
- D、刺激时间不限,能引起组织兴奋的最适刺激强度
- E、刺激时间不限,能引起组织最大兴奋的最小刺激强度

正确答案：C

答案解析：保持一定的刺激时间和强度-时间变化率不变,引起组织发生兴奋的最

50、下列物质中,不属于激素的是:

- A、肾素
- B、肝素
- C、促红细胞生长素
- D、促胰液素
- E、维生素 D

正确答案: B

答案解析: 肝素

51、关于心电图的描述,下列哪一项是错误的

- A、心电图反映心脏兴奋的产生、传导和恢复过程中的生物电变化
- B、心电图与心脏的机械收缩活动无直接关系
- C、心肌细胞的生物电变化是心电图的来源
- D、电极放置的位置不同,记录出来的心电图曲线基本相同
- E、心电图曲线与单个心肌细胞的生物电变化曲线有明显的区别

正确答案: D

答案解析: 电极放置的位置不同,记录出来的心电图曲线基本相同

52、下列激素的分泌,呈现昼夜节律的是

- A、甲状腺素
- B、降钙素
- C、褪黑激素
- D、胰岛素
- E、

正确答案: C

答案解析: 褪黑激素

53、甲状腺分泌的激素主要是

- A、一碘甲原氨酸
- B、二碘甲原氨酸
- C、三碘甲原氨酸
- D、四碘甲原氨酸
- E、

正确答案: D

答案解析: 四碘甲原氨酸甲状腺分泌的激素主要是甲状腺素,甲状腺素又称四碘甲原氨酸(T<sub>4</sub>),同时也分泌较少的三碘甲状腺原氨酸。课本 145 页

54、关于心动周期的论述,以下哪项是错误的

- A、舒张期大于收缩期
- B、房室有共同收缩的时期
- C、房室有共同舒张的时期
- D、通常心动周期是指心室的活动周期而言
- E、心动周期持续的时间与心率有关

正确答案: B

答案解析: 房室有共同收缩的时期

55、关于催乳素的生理作用,叙述错误的是

- A、使乳腺肌上皮细胞收缩

- C、使子宫平滑肌收缩
- D、加速脂肪的合成
- E、

正确答案：B

答案解析：是射乳反射的传出信息之一

56、心室肌有效不应期长短主要取决于

- A、动作电位 0 期去极的速度
- B、动作电位 2 期的长短
- C、阈电位水平的高低
- D、动作电位 3 期的长短
- E、钠-钾泵功能

正确答案：B

答案解析：动作电位 2 期的长短

57、心动周期中,占时间最长的是

- A、心房收缩期
- B、等容收缩期
- C、等容舒张期
- D、射血期
- E、充盈期

正确答案：E

答案解析：充盈期

58、近球小体中能感受小管液内  $Na^+$  浓度变化的结构是

- A、肾间质细胞
- B、极垫细胞
- C、近球细胞
- D、致密斑
- E、

正确答案：D

答案解析：致密斑

59、下列因素中不影响肾小球有效滤过压的是

- A、肾小球毛细血管血压
- B、血浆胶体渗透压
- C、肾小囊内压
- D、滤液的晶体渗透压
- E、

正确答案：D

答案解析：滤液的晶体渗透压

60、钠泵的化学物质是

- A、载体蛋白
- B、受体蛋白
- C、 $Na^+$ -K 依赖式 ATP 酶
- D、糖蛋白
- E、

答案解析： $Na^+$ - $K^+$ 依赖式 ATP酶

61、维持血浆胶体渗透压的主要是

- A、球蛋白
- B、白蛋白
- C、小分子有机物
- D、电解质
- E、

正确答案：B

答案解析：白蛋白

62、关于第二信使学说,下列哪一项是错误的

- A、是大多数含氮激素的作用机制
- B、**CAMP**是唯一的第二信使
- C、激素是第一信使
- D、腺苷酸环化酶可催化 ATP转变为 **CAMP**
- E、细胞膜中的 G 蛋白参与受体对腺苷酸环化酶活性的调节

正确答案：B

答案解析：**CAMP**是唯一的第二信使

63、第一心音的产生主要是由于

- A、半月瓣关闭
- B、半月瓣开放
- C、房室瓣关闭
- D、房室瓣开放
- E、心室射血入大动脉,引起动脉管壁振动

正确答案：C

答案解析：房室瓣关闭

64、下列哪种物质属于第一信使

- A、**CAMP**
- B、**CGMP**
- C、**ATP**
- D、肾上腺素
- E、磷酸肌醇

正确答案：D

答案解析：肾上腺素

65、心肌不会出现强直收缩,其原因是

- A、心肌是功能上的合胞体
- B、心肌肌浆网不发达, $Ca^{2+}$ 贮存少
- C、心肌的有效不应期特别长
- D、心肌有自动节律性
- E、心肌呈全或无收缩

正确答案：C

答案解析：心肌的有效不应期特别长

66、地方性甲状腺肿的主要发病原因是

- A、促甲状腺分泌过少

C、食物中缺乏酪氨酸

D、食物中缺少碘

E、

正确答案：D

答案解析：食物中缺少碘

67、下列哪一种离子决定锋电位的高度

A、 $K^+$

B、 $Na^+$

C、 $Ca^{2+}$

D、 $K^+$ 和  $Na^+$

E、

正确答案：B

答案解析： $Na^+$

68、畜禽机体结构和功能的基本单位是

A、细胞

B、组织

C、器官

D、系统

E、体系

正确答案：A

答案解析：细胞

69、第二心音的产生主要是由于

A、心室收缩时,血液冲击半月瓣引起的振动

B、心室舒张时,动脉管壁弹性回缩引起的振动

C、心室收缩,动脉瓣突然开放时的振动

D、心室舒张,半月瓣迅速关闭时的振动

E、心室收缩时,血液射入大动脉时冲击管壁引起的振动

正确答案：D

答案解析：心室舒张,半月瓣迅速关闭时的振动

70、下列激素中,哪一种没有促进蛋白质合成的作用

A、甲状腺激素

B、甲状旁腺激素

C、生长素

D、胰岛素

E、雄激素

正确答案：B

答案解析：甲状旁腺激素

71、对电突触的描述,错误的是

A、结构基础是缝隙连接

B、突触前后膜的电阻较低

C、为双向传递

D、为单向传递

E、

答案解析：为单向传递

72、切除肾上腺引起动物死亡的原因主要是由于缺乏

- A、肾上腺素
- B、去甲肾上腺素
- C、糖皮质激素
- D、醛固酮和糖皮质激素
- E、

正确答案：D

答案解析：醛固酮和糖皮质激素

73、心室肌的后负荷是指

- A、心房压力
- B、大动脉血压
- C、快速射血期心室内压
- D、减慢射血期心室内压
- E、等容收缩期初心室内压

正确答案：B

答案解析：大动脉血压

74、心动周期中,心室血液的充盈主要取决

- A、心房收缩的挤压作用
- B、心室舒张时的抽吸作用
- C、胸内负压促进静脉血回心
- D、血液依赖地心引力而回流
- E、骨骼肌的挤压作用促进静脉血回心

正确答案：B

答案解析：心室舒张时的抽吸作用

75、下列哪个激素不是腺垂体分泌的

- A、促甲状腺激素
- B、黄体生成素
- C、催产素
- D、催乳素
- E、促肾上腺皮质激素

正确答案：C

答案解析：催产素

76、窦房结能成为心脏正常起搏点的原因是

- A、静息电位仅为-70mV
- B、阈电位为-40mV
- C、0期去极速度快
- D、动作电位没有明显的平台期
- E、4期电位去极速率快

正确答案：E

答案解析：4期电位去极速率快

77、关于神经纤维传导兴奋的叙述,下列哪一项是错误的

- A、结构的完整性

- C、单向传导
- D、相对不疲劳性
- E、绝缘性

正确答案：C

答案解析：单向传导

78、列关于催产素的叙述,哪一项是错误的

- A、由下丘脑合成
- B、由神经垂体释放
- C、促进妊娠子宫收缩
- D、促进妊娠期乳腺生长发育
- E、促进哺乳期乳腺排乳

正确答案：D

答案解析：促进妊娠期乳腺生长发育

79、神经激素是指

- A、作用于神经细胞的激素
- B、神经细胞分泌的激素
- C、使神经兴奋的激素
- D、神经系统内存在的激素
- E、

正确答案：B

答案解析：神经细胞分泌的激素

80、细胞膜电位变为外负内正的状态称为

- A、极化
- B、超极化
- C、去极化
- D、反极化
- E、

正确答案：D

答案解析：反极化

81、心室肌的前负荷可以用下列哪项来间接表示

- A、收缩末期容积或压力
- B、舒张末期容积或压力
- C、等容收缩期容积或压力
- D、等容舒张期容积或压力
- E、舒张末期动脉压

正确答案：B

答案解析：舒张末期容积或压力

82、大脑皮质兴奋时的脑电波是

- A、 $\alpha$ 波
- B、 $\beta$ 波
- C、 $\delta$ 波
- D、 $\theta$ 波
- E、尖波

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/598031061077006115>