**《 动物生理学》课程试卷2**

姓名： 专业： 学号： 考试时间： 120分钟

一．填空题: (每空1分，共25分)

1.参与血糖浓度调节的激素有\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_、 和\_\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_\_，其中第三种能促进血糖进入细胞。

2.下丘脑分泌\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_作用于腺垂体，使其分泌\_\_\_ \_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_作用于性腺，从而促进\_\_\_\_\_ \_ \_\_\_\_\_\_的分泌。

3. A型血液的红细胞上有\_\_\_\_\_\_\_\_\_凝集原，血清中无\_\_\_\_\_\_\_\_\_凝集素。

4. 小肠的运动形式包括\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三种基本类型。

5.抗利尿激素和催产素的合成部位是 ，作用部位分别是\_\_\_\_\_ \_ \_\_ 、 ，其作用分别是\_\_\_\_\_ \_\_\_、\_\_\_\_\_

6.胰腺分泌\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和 分别参与蛋白质和脂肪的消化。

7.大脑皮层通过\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_接受丘脑上传的感觉信号，通过\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ \_\_\_\_\_\_\_\_两条系统调节骨骼肌的运动。

8.分娩过程包括 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三个过程，其动力是\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_。

二、选择题: (每题1分，共15分)

1. 细胞受到刺激所产生的动作电位随着刺激强度的增大其\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. 电位大小和波形均不变 B. 电位大小 改变而波形不变

C. 电位大小不变而波形改变 D. 电位大小和波形均改变

2. 血流速度最慢和最快的血管分别是 和 。

A. 毛细血管 B. 小动脉 C. 小静脉 D. 大静脉

2. 切除迷走神经引起呼吸 。

A. 加快 B. 变深变慢 C. 变浅变快 D. 无变化

3. 内环境稳定的机制是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. 非条件反射 B. 牵张反射 C. 自动调节和反馈调节 D. 条件反射

4. 小肠液呈\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. 弱酸性 B. 强酸性 C. 弱碱性 D. 中性

5. 肺泡与毛细血管间气体交换的动力是 。

A. 胸内压 B. 大气压 C. 肺内压 D. 气体分压差

6. 引起促胰液素分泌的主要因素是 。

A. 胰液 B. 胆汁 C. 胰岛素 D. 酸性食糜

7. 肌肉兴奋与收缩耦联的因子是 。

A. 去甲肾上腺素 B. 钠离子 C. 乙酰胆碱 D. 钙离子

8. 属于糖皮质激素和糖皮质激素的分别是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. 皮质酮 B. 醛固酮 C. 睾酮 D. 孕酮

9. 精子与卵子受精的部位在 。

A. 阴道 B. 子宫 C. 输卵管壶腹部 D. 卵巢

10.交感神经节后纤维末梢主要释放\_\_\_，副交感神经节后纤维末梢释放\_\_\_\_\_\_。

A. 去甲肾上腺素 B. 肾上腺素 C. 乙酰胆碱 D. 多巴胺

11. 在心动周期的等容舒张过程中\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. 心房压>心室压>主动脉压 B. 心房压>心室压<主动脉压

C. 心房压<心室压<主动脉压 D. 心房压<心室压>主动脉压

三、名词解释: (每题4分，共20分)

1. 易化扩散

2. 自律细胞

3.     有效滤过压

4. 排乳反射

5. 基础代谢率

四、问答题: (每题8分，共40分)

1.    举例说明内温动物如何适应寒冷环境的？

2.    神经元之间的信号是如何传递的？

3. 比较原尿与终尿的异同。

4. 加速和延缓血液凝固的方法有哪些？

5. 心血管系统和呼吸系统如何调整以满足机体肌肉运动的需要？