

习题集 生理学 内分泌

一、A1型题：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。

第1题 甲状旁腺激素对肾发挥的作用是通过

- A. cAMP-PKA信息传递途径
- B. cGMP-PKA信息传递途径
- C. cAMP-PKC信息传递途径
- D. DG / PKC信息传递途径
- E. JAK-STAT信息传递途径

正确答案：A 您选择的答案：

第2题 甲状旁腺激素的生物作用是

- A. 升高血钙，降低血磷
- B. 降低血钙，升高血磷
- C. 升高血钙和血磷
- D. 降低血钙和血磷
- E. 降低血钠和血氯

正确答案：A 您选择的答案：

第3题 刺激胰岛素分泌的最主要因素是

- A. 胃泌素释放
- B. 迷走神经兴奋
- C. 血糖浓度升高
- D. 血氨基酸浓度升高
- E. 胰高血糖素释放

正确答案：C 您选择的答案：

第4题 机体严重缺乏下列哪种激素可导致“水中毒”

- A. 皮质醇
- B. 肾素
- C. 醛固酮
- D. 抗利尿激素
- E. 雌二醇

正确答案：A 您选择的答案：

第5题 下列激素中，能最显著地促进胰岛素分泌的是

- A. 抑胃肽
- B. 促胃液素
- C. 促胰液素
- D. 生长素
- E. 皮质醇

正确答案：A 您选择的答案：

第6题 关于甲状旁腺激素作用的叙述错误的是

- A. 促进骨钙入血
- B. 促进肾远球小管对钙的重吸收
- C. 促进肾近球小管对磷的重吸收
- D. 促进1, 25-(OH)<sub>2</sub>-D<sub>3</sub>的生成
- E. 间接影响肠对钙、磷的吸收

正确答案：C 您选择的答案：

第7题 下列哪一项不是甲状腺激素的生理作用

- A. 可增加组织耗氧量，增加产热
- B. 对婴幼儿骨和脑的发育尤为重要
- C. 生理剂量可加速蛋白质分解
- D. 提高神经系统的兴奋性
- E. 使心率增快，心缩力增强

正确答案：C 您选择的答案：

第8题 类固醇激素不包括

- A. 皮质醇
- B. 醛固酮
- C. 雌激素
- D. 孕激素
- E. 肾上腺素

正确答案：E 您选择的答案：

第9题 长期使用糖皮质激素治疗，停药时应注意

- A. 检查病人血细胞
- B. 检查胃粘膜有无损伤
- C. 补充蛋白质
- D. 逐渐减量停药
- E. 避免各种伤害性刺激

正确答案：D 您选择的答案：

第10题 加压素合成部位在

- A. 腺垂体

- B 神经垂体
- C 肾上腺
- D 下丘脑室旁核
- E 下丘脑视上核

正确答案：E 您选择的答案：

第11题 调节胰岛素分泌的最重要因素是

- A．血氨基酸浓度
- B．血脂肪酸浓度
- C．血糖浓度
- D．激素作用
- E．神经调节

正确答案：C 您选择的答案：

第12题 不是腺垂体分泌的激素是

- A．促甲状腺激素
- B．促肾上腺皮质激素
- C．黄体生成素
- D．缩宫素
- E．催乳素

正确答案：D 您选择的答案：

第13题 成人生长素过多将导致

- A 腺瘤
- B 粘液性水肿
- C 巨人症
- D 肢端肥大症
- E 甲状腺肿

正确答案：D 您选择的答案：

第14题 生长素的作用不包括

- A．促进骨骼的生长发育
- B．促进蛋白质合成
- C．促进核酸合成
- D．促进脂肪合成
- E．使血糖升高

正确答案：D 您选择的答案：

第15题 经常性控制糖皮质激素分泌的是

- A．TSH
- B．ACTH
- C．FSH
- D．LH
- E．GHRH

正确答案：B 您选择的答案：

第16题 关于糖皮质激素作用的叙述错误的是

- A．促进糖异生，升高血糖
- B．使淋巴细胞和嗜酸性粒细胞减少
- C．有利于提高血管的张力和维持血压
- D．增强对有害刺激的抵抗力
- E．减少胃酸和胃蛋白酶原的分泌

正确答案：E 您选择的答案：

第17题 关于下丘脑与垂体之间关系的叙述错误的是

- A．下丘脑视上核的神经元轴突延伸终止于神经垂体
- B．下丘脑一些神经元具有内分泌细胞的作用而影响垂体功能
- C．下丘脑室旁核的神经元轴突延伸终止于腺垂体
- D．下丘脑与腺垂体之间的功能联系通过垂体门脉系统
- E．下丘脑为枢纽，把神经调节和体液调节紧密联系起来

正确答案：C 您选择的答案：

第18题 体内大多数由内分泌腺释放的激素转送到靶组织的方式是

- A 远距分泌
- B 腔分泌
- C 旁分泌
- D 自分泌
- E 神经分泌

正确答案：A 您选择的答案：

第19题 生长素一天中的分泌高峰期在

- A 清晨
- B 中午
- C 下午
- D 晚间
- E 慢波睡眠

正确答案：E 您选择的答案：

第20题 促进间质细胞分泌睾酮的激素是

- A．黄体生成素

- B. 促卵泡激素
- C. 促性腺激素释放激素
- D. 雄烯二酮
- E. 双氢睾酮

正确答案：A 您选择的答案：

第21题 关于肾上腺髓质的叙述，下列哪项是错误的

- A. 受交感神经节前纤维支配
- B. 节前神经末梢释放乙酰胆碱
- C. 神经递质作用于嗜铬细胞上的N型受体
- D. 释放去甲肾上腺素为主
- E. 在应急反应时激素释放增加

正确答案：D 您选择的答案：

第22题 下丘脑调节肽是指

- A. 下丘脑神经元分泌的肽类激素
- B. 下丘脑视上核分泌的肽类激素
- C. 下丘脑室旁核分泌的肽类激素
- D. 调节下丘脑肽类激素分泌的神经递质
- E. 下丘脑促垂体区肽能神经元分泌的肽类激素

正确答案：E 您选择的答案：

第23题 关于甲状腺的产热效应，错误的是

- A. 1mgT<sub>4</sub>使机体产热量增加约4200kJ
- B. 与提高Na<sup>+</sup>，K<sup>+</sup>-ATP酶活性相关
- C. 哇巴因消除甲状腺激素的产热效应
- D. 甲状腺功能低下的人喜冷怕热
- E. 也促进脂肪酸氧化产热

正确答案：D 您选择的答案：

第24题 关于雌激素的生理作用的叙述错误的是

- A. 使输卵管平滑肌活动增强
- B. 促进阴道上皮细胞增生
- C. 促进子宫内膜增生出现分泌期变化
- D. 促进乳腺发育
- E. 高浓度的雌激素有导致水、钠潴留的趋势

正确答案：C 您选择的答案：

第25题 幼年时期生长素缺乏可导致

- A. 呆小症
- B. 侏儒症
- C. 巨人症
- D. 肢端肥大症
- E. 向心性肥胖症

正确答案：B 您选择的答案：

第26题 长期应用糖皮质激素治疗的患者在停药时应注意

- A. 检查患者白细胞
- B. 了解胃黏膜有无损伤
- C. 避免受各种伤害性刺激
- D. 逐次减量停药
- E. 补充血糖

正确答案：D 您选择的答案：

第27题 关于生长激素(GH)分泌的调节，正确的是

- A. 快波睡眠期GH分泌达高峰
- B. GH过多促进GHRH分泌
- C. 正常状态下GHRH的作用大于GH-RIH
- D. IGF-I正反馈促进GH的分泌
- E. 低血糖抑制GH分泌

正确答案：C 您选择的答案：

第28题 下列哪一项不是促进生长素分泌的因素

- A. GHRH
- B. 甲状腺激素
- C. 睾酮
- D. 应激刺激
- E. 异相睡眠

正确答案：E 您选择的答案：

第29题 下列哪种激素属于含氮类激素

- A. 1,25-二羟维生素D<sub>3</sub>
- B. 雌二醇
- C. 睾酮
- D. 醛固酮
- E. 促甲状腺激素

正确答案：E 您选择的答案：

第30题 分泌雄激素的细胞是

- A. 睾丸生精细胞

- B. 睾丸支持细胞
- C. 睾丸间质细胞
- D. 精原细胞
- E. 精子细胞

正确答案：C      您选择的答案：

第31题 不属于下丘脑调节性多肽的激素是

- A. 促甲状腺素释放激素
- B. 促性腺激素释放激素
- C. 生长素释放抑制激素
- D. 促肾上腺皮质激素释放激素
- E. 生长激素

正确答案：E      您选择的答案：

第32题 产生雄激素结合蛋白的细胞是

- A. 生精细胞
- B. 精原细胞
- C. 精子细胞
- D. 睾丸支持细胞
- E. 睾丸间质细胞

正确答案：D      您选择的答案：

第33题 下列哪种激素，不是由腺垂体合成，分泌的

- A. 促甲状腺激素
- B. 促肾上腺皮质激素
- C. 生长素
- D. 催产素
- E. 催乳素

正确答案：D      您选择的答案：

第34题 幼儿时生长素分泌不足可导致

- A. 呆小症
- B. 侏儒症
- C. 巨人症
- D. 向心性肥胖
- E. 肢端肥大症

正确答案：B      您选择的答案：

第35题 血液中生物活性最强的甲状腺激素是

- A. 碘化酪氨酸
- B. 一碘酪氨酸
- C. 二碘酪氨酸
- D. 三碘甲腺原氨酸
- E. 四碘甲腺原氨酸

正确答案：D      您选择的答案：

第36题 第二信使cAMP的作用是激活

- A. DNA酶
- B. 磷酸化酶
- C. 蛋白激酶
- D. 腺苷酸环化酶
- E. 磷酸二酯酶

正确答案：C      您选择的答案：

第37题 神经激素是指

- A. 存在于神经系统的激素
- B. 作用于神经细胞的激素
- C. 由神经细胞分泌的激素
- D. 使神经系统兴奋的激素
- E. 调节内分泌腺功能的激素

正确答案：C      您选择的答案：

第38题 血液中降钙素主要由哪种细胞产生

- A. 胰岛A细胞
- B. 胰岛B细胞
- C. 甲状腺C细胞
- D. 甲状旁腺细胞
- E. 小肠上部S细胞

正确答案：C      您选择的答案：

第39题 长期大量服用糖皮质激素可引起

- A. 血中ACTH浓度升高
- B. 淋巴细胞数目增加
- C. 肢端肥大症
- D. 肾上腺皮质增生
- E. 肾上腺皮质萎缩

正确答案：E      您选择的答案：

第40题 对脑和长骨发育最为重要的激素是

- A. 生长素

- B 性激素
- C 甲状腺激素
- D 促甲状腺激素
- E 1,25-二羟维生素D<sub>3</sub>

正确答案：C 您选择的答案：

第41题 不属于下丘脑调节肽的是

- A. TRH
- B. 生长抑素
- C. FSH
- D. CRH
- E. GHRH

正确答案：C 您选择的答案：

第42题 呆小症与侏儒症的最大区别是

- A 身体更矮
- B 内脏增大
- C 智力低下
- D 肌肉发育不良
- E 身体不成比例

正确答案：C 您选择的答案：

第43题 血中哪一种激素出现高峰可作为排卵的标志

- A. 催乳素
- B. 黄体生成素
- C. 卵泡刺激素
- D. 孕激素
- E. 促性腺激素释放激素

正确答案：B 您选择的答案：

第44题 关于胰岛素生理作用的叙述错误的是

- A. 促进糖的储存和利用，降低血糖
- B. 促进糖原异生
- C. 促进脂肪合成，抑制其分解
- D. 促进蛋白质合成
- E. 抑制蛋白质分解

正确答案：B 您选择的答案：

第45题 甲状腺活动的调节不包括

- A. 甲状腺激素对腺垂体的正反馈作用
- B. 下丘脑-腺垂体对甲状腺活动的调节
- C. 自主神经的支配
- D. 存在自身调节
- E. T<sub>3</sub>、T<sub>4</sub>对腺垂体的负反馈作用

正确答案：A 您选择的答案：

第46题 垂体门脉系统的主要作用是

- A. 将下丘脑调节肽转运至腺垂体，调节其分泌活动
- B. 将下丘脑调节肽转运至神经垂体，调节其分泌活动
- C. 将腺垂体激素转运至神经垂体，调节其分泌活动
- D. 将神经垂体激素转运至腺垂体，调节其分泌活动
- E. 将垂体激素转运至下丘脑，调节其分泌活动

正确答案：A 您选择的答案：

第47题 着床必须具备的条件不包括

- A. 松弛素的分泌
- B. 透明带必须消失
- C. 孕激素的大量分泌
- D. 胚泡形成合体滋养层
- E. 胚泡与子宫内膜同步发育

正确答案：A 您选择的答案：

第48题 血液中激素浓度很低，而生理效应明显是因为

- A 半衰期长
- B 特异性强
- C 相互协同作用
- D 靶细胞敏感
- E 有高效能生物放大系统

正确答案：E 您选择的答案：

第49题 属于腺垂体细胞分泌的激素是

- A. OXT
- B. ADH
- C. MT
- D. MIF
- E. MSH

正确答案：E 您选择的答案：

第50题 下列哪项不是卵巢分泌的激素

- A. 雌二醇

- B. 孕酮
- C. 促卵泡激素
- D. 雄激素
- E. 抑制素

正确答案：C 您选择的答案：

第51题 关于T3的叙述错误的是

- A. 是甲状腺激素的一种活性形式
- B. 可在外周组织由T4转变而来
- C. T3的生物活性比T4约大5倍
- D. T3与核受体的亲和力比T4高10倍左右
- E. T3半衰期长于T4半衰期

正确答案：E 您选择的答案：

第52题 降钙素的主要作用是降低血钙和血磷，其主要靶器官是

- A. 甲状腺
- B. 甲状旁腺
- C. 胃肠道
- D. 骨
- E. 肾

正确答案：D 您选择的答案：

第53题 刺激卵巢的月经黄体变为妊娠黄体的激素是

- A. 孕激素
- B. 雌激素
- C. 黄体生成素
- D. 绒毛膜促性腺激素
- E. 促性腺激素释放激素

正确答案：D 您选择的答案：

第54题 胰岛素降低血糖的作用途径，不包括

- A. 促进糖原合成
- B. 促进糖的排出
- C. 抑制糖异生
- D. 促进葡萄糖进入细胞内
- E. 促进组织细胞对糖的氧化分解

正确答案：B 您选择的答案：

第55题 降钙素降低血钙和血磷的主要机制是

- A. 减弱溶骨过程，增强成骨过程，抑制肾小管的重吸收
- B. 增强溶骨过程，增强成骨过程，抑制肾小管的重吸收
- C. 增强溶骨过程，减弱成骨过程，抑制肾小管的重吸收
- D. 减弱溶骨过程，增强成骨过程，增强肾小管的重吸收
- E. 增强溶骨过程，减弱成骨过程，增强肾小管的重吸收

正确答案：A 您选择的答案：

二、A2型题：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相应字母所属的方框涂黑。

第56题 当交感-肾上腺系统活动时，调节肾上腺髓质释放的因素主要是

- A. 神经调节
- B. 体液调节
- C. 自身调节
- D. 前馈调节
- E. 反馈调节

正确答案：A 您选择的答案：

第57题 由肠吸收的碘以T的形式存在于血液中，T从血液进入甲状腺上皮细胞内的转运方式是

- A. 单纯扩散
- B. 载体介导易化扩散
- C. 通道介导易化扩散
- D. 主动转运
- E. 胞吞

正确答案：D 您选择的答案：

第58题 肾上腺皮质功能不足的患者，排除水分的能力大为减弱，可出现“水中毒”，补充下列哪种激素可缓解症状

- A. 胰岛素
- B. 糖皮质激素
- C. 醛固酮
- D. 肾上腺素
- E. 胰高血糖素

正确答案：B 您选择的答案：

第59题 病人由于食物和水中长期缺乏碘，导致体内T3、T4合成减少，对腺垂体的负反馈作用减弱，使TSH分泌增加，引起的代偿性甲状腺增生和肥大，称为

- A. 地方性甲状腺肿
- B. 甲状腺危象
- C. 黏液性水肿
- D. 甲状腺功能低下

E. 以上都不对

正确答案：A 您选择的答案：

第60题 糖皮质激素本身没有缩血管效应，但能加强去甲肾上腺素的缩血管作用，这称为

- A. 协同作用
- B. 致敏作用
- C. 增强作用
- D. 允许作用
- E. 辅助作用

正确答案：D 您选择的答案：

第61题 在缺乏促甲状腺激素的情况下，甲状腺本身可适应碘的供应变化调节甲状腺激素的合成，释放，这种调节方式称为

- A. 神经调节
- B. 体液调节
- C. 自身调节
- D. 前馈调节
- E. 反馈调节

正确答案：C 您选择的答案：

三、B1型题：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。

第62-63题

- A. 呆小症
- B. 侏儒症
- C. 肢端肥大症
- D. 尿崩症
- E. 阿狄森病

1. 成年后生长素分泌过多可导致
2. 肾上腺皮质功能低下则出现

正确答案：CE 您选择的答案：

第64-66题

- A. 呆小症
- B. 巨人症
- C. 侏儒症
- D. 粘液性水肿
- E. 肢端肥大症

1. 成年后生长素分泌过多会导致
2. 成人甲状腺功能低下，会导致
3. 幼年期生长素过少，会导致

正确答案：EDC 您选择的答案：

第67-68题

- A. 肝内灭活
- B. 肾内灭活
- C. 肺内灭活
- D. 靶器官内灭活
- E. 血浆内灭活

1. 雌激素在
2. 孕激素在

正确答案：AA 您选择的答案：

第69-72题

- A. 雌激素
- B. 孕激素
- C. 雄激素
- D. 抑制素
- E. 松弛素

1. 可转变为雌激素的是
2. 利于分娩进行的激素是
3. 促使子宫内膜进一步增厚，并发生分泌期变化的激素是
4. 具有抗动脉硬化作用的激素是

正确答案：CEBA 您选择的答案：

第73-74题

- A. 生长抑素
- B. 生长素
- C. 降钙素
- D. 胰岛素
- E. 皮质醇

1. 下丘脑分泌的激素是
2. 甲状腺分泌的激素是

正确答案：AC 您选择的答案：

第75-76题

- A. 胰高血糖素
- B. 胰岛素

C. 抗利尿激素  
D. 促黑激素  
E. 褪黑素  
1. 胰岛B细胞产生的激素是  
2. 腺垂体细胞产生的激素是  
正确答案：BD 您选择的答案：

第77-78题

A. 人幼儿期生长激素分泌不足  
B. 人幼儿期甲状旁腺分泌不足  
C. 人幼儿期肾上腺皮质分泌不足  
D. 人幼儿期甲状腺分泌不足  
E. 人幼儿期胰岛素分泌不足  
1. 侏儒症的病因是  
2. 呆小症的病因是  
正确答案：AD 您选择的答案：

第79-80题

A. 内侧丘系  
B. 下丘脑-神经垂体束  
C. 中央导水管  
D. 垂体门脉系统  
E. 锥外系统  
1. 下丘脑与腺垂体之间的结构-功能联系是  
2. 下丘脑与神经垂体之间的结构-功能联系是  
正确答案：DB 您选择的答案：

第81-85题

A. 生长素  
B. 甲状腺激素  
C. 甲状旁腺激素  
D. 糖皮质激素  
E. 胰岛素  
1. 促进骨骼、肌肉及内脏器官生长发育作用尤为显著的是  
2. 临床上可大剂量用于抗炎、抗过敏、抗中毒和抗休克等治疗的是  
3. 能够使绝大多数组织的耗氧量和产热量增加的是  
4. 受下丘脑GHRH与GHRH重调控的是  
5. 主要受血糖浓度影响其分泌的是  
正确答案：ADBAE 您选择的答案：

第86-88题

A. 下丘脑  
B. 腺垂体  
C. 卵巢  
D. 子宫  
E. 胎盘  
1. 黄体生成素来源于  
2. 促性腺激素释放激素来源于  
3. 绒毛膜促性腺激素来源于  
正确答案：BAE 您选择的答案：

第89-90题

A. 甲状旁腺激素  
B. 催乳素  
C. 雌激素  
D. 醛固酮  
E. 抑制素  
1. 对下丘脑-腺垂体有正反馈效应的激素是  
2. 受下丘脑PRF与PIF的双重控制分泌的激素是  
正确答案：CB 您选择的答案：