

**1) Frage: Welche Aussage zu den Sexualhormonen ist richtig?**

- a Das Geschlecht wird durch Cortison festgelegt
- b Die Aromatase ist für die Synthese der Testosterone ausschlaggebend
- c Östrogene wirken auf verschiedene Organsysteme, wie z. B. Knochen oder Arterien
- d  $5\alpha$ -Dihydrotestosteron wird im Hoden gebildet
- e Alle Geschlechtshormone gehören zur Klasse der Steroidhormone

**Antwort: Aussage c ist richtig.**

**2) Frage: Welches (synthetische) Hormon ist in der Antibabypille enthalten?**

- a Luteinisierendes Hormon (LH)
- b Glucagon
- c Cortison
- d 3-Methylether des Ethinylöstradiols
- e Aldosteron

**Antwort: Aussage d ist richtig.**

**3) Frage: Welche Aussage zum weiblichen Monatszyklus ist falsch?**

- a Die hormonelle Empfängnisverhütung verhindert den Eisprung
- b In der Follikelphase überwiegt FSH
- c Die Basalkörpertemperatur ist ab dem Eisprung leicht erhöht
- d Östrogene und Progesteron hemmen die Hormonproduktion in den Eierstöcken
- e In der Zyklusmitte kommt es zum Eisprung

**Antwort: Aussage d ist falsch.**

**4) Frage: Welche Zuordnung zu den Sexualhormonen ist richtig?**

- a Dihydrotestosteron /  $5\alpha$ -Reduktase
- b Testosteron / ein aromatischer Ring im Sterangrundgerüst
- c Gonadotropin-Releasing Hormon (GnRH) / Muskelzellen
- d Östradiol / drei aromatische Ringe im Sterangrundgerüst
- e Luteinisierendes Hormon (LH) / Zyklusanfang

**Antwort: Zuordnung a ist richtig.**

**5) Frage: Finden Sie die falsche Aussage zu den Sexualhormonen.**

- a Östrogene sind Steroidhormone
- b Gestagene sind in der Antibabypille enthalten
- c FSH fördert das Follikelwachstum
- d Dihydrotestosteron (DHT) wird in der Prostata gebildet
- e LH und FSH werden in den Eierstöcken gebildet

**Antwort: Aussage e ist falsch.**

**6) Frage: Welche Aussage zur Schwangerschaft bzw. Geburtenkontrolle ist richtig?**

- a Die Blastozyste nistet sich im Eileiter ein
- b Ein Schwangerschaftstest weist humanes Chorion Gonadotropin (hCG) im Urin nach
- c Ein Östrogen/Gestagen-Gemisch stimuliert den Eisprung
- d Humanes Chorion Gonadotropin wird von der Hypophyse gebildet
- e Hormonelle Kontrazeptiva werden gespritzt

**Antwort: Aussage b ist richtig.**