

問 1. 腎臓について正しいのはどれか。

1. 右腎は左腎に比べて高位にある。
2. 腎臓は腹膜に包まれる。
3. 腎臓 1 個当たり 500 個のネフロンが存在する。
4. 腎門には動脈・静脈・尿管が出入りする。

問 2. ネフロンの構成で正しいのはどれか。

1. 糸球体+尿細管
2. 糸球体+ボーマン嚢+尿細管
3. ボーマン嚢+尿細管
4. 糸球体+ボーマン嚢

問 3. 腎動脈から輸入細動脈までの血管系で正しいのはどれか。

1. 区域動脈→葉間動脈→弓状動脈→小葉間動脈
2. 区域動脈→弓状動脈→葉間動脈→小葉間動脈
3. 区域動脈→小葉間動脈→葉間動脈→弓状動脈
4. 区域動脈→葉間動脈→小葉間動脈→弓状動脈

問 4. 腎臓から分泌されるホルモンはどれか。

1. アンジオテンシン
2. アルドステロン
3. レニン
4. バゾプレッシン

問 5. 問 4. のホルモンの作用で正しいのはどれか。

1. 水の再吸収促進
2. 血糖上昇
3. 血圧上昇
4. 血圧低下

問 6. 尿細管において再吸収されないものはどれか。

1. 水
2. ナトリウム
3. クレアチニン
4. グルコース

問 7. 腎臓で活性化されるビタミンはどれか。

1. ビタミン A
2. ビタミン C
3. ビタミン D
4. ビタミン B₁

問 8. 水が最も再吸収されるのはどれか。

1. 集合管
2. 近位尿細管
3. 遠位尿細管
4. ヘンレのループ

問 9. 膀胱・尿管の上皮はどれか。

1. 単層円柱上皮
2. 重層扁平上皮
3. 多列線毛上皮
4. 移行上皮

問 10. 膀胱について正しいのはどれか。

1. 膀胱壁の筋は骨格筋である。
2. 膀胱括約筋は交感神経により収縮する。
3. 膀胱底は膀胱の下部を指す。
4. 膀胱三角は自由に伸び縮みする。

問 11. 尿管で誤っているのはどれか。

1. 腹膜後器官である。
2. 内腸骨動脈と交叉する。
3. 膀胱底を貫く。
4. 3 か所の生理的狭窄部位がある。

問 12. 男性の尿道で正しいのはどれか。

1. 内尿道口は隔膜部にある。
2. 前立腺部を貫く。
3. 陰茎海綿体を貫く。
4. 外尿道括約筋は平滑筋である。

問 13. 尿道について誤っているのはどれか。

1. 内尿道口に始まる。
2. 陰茎海綿体内を貫く。
3. 女性の方が短い。
4. 尿道括約筋は横紋筋である。

問 14. 泌尿器について誤っているのはどれか。

1. 腎小体は糸球体とボーマン嚢からなる。
2. 腎乳頭は髄質にある。
3. 膀胱は恥骨結合のすぐ後方にある。
4. 尿道は膀胱の後壁から始まる。

問 15. 腎臓の髄質に位置するのはどれか。

1. ヘンレのワナ
2. 近位尿細管
3. 遠位尿細管
4. 腎小体

問 16. 遠位尿細管においてカリウムイオンの分泌を促すのはどれか。

1. バゾプレッシン
2. アドレナリン
3. コルチゾール
4. アルドステロン

問 17. 膀胱で正しいのはどれか。

1. 膀胱体に尿管が開口する。
2. 膀胱三角は常に平滑である。
3. 粘膜上皮は単層円柱上皮である。
4. 筋層は4層である。

問 18. 排尿時の反応で誤っているのはどれか。

1. 陰部神経の興奮性抑制
2. 排尿筋の収縮
3. 骨盤神経の興奮性促進
4. 内尿道括約筋の収縮

問 19. 尿管狭窄部でないのはどれか。

1. 骨盤から尿管への移行部
2. 膀胱壁の貫通部
3. 大骨盤入口部
4. 総腸骨動脈・静脈の交叉部

問 20. 腎臓の皮質と髄質との間を走るのはどれか。

1. 葉間動脈
2. 区域動脈
3. 弓状動脈
4. 小葉間動脈

問 21. 泌尿器系で正しいのはどれか。

1. 膀胱は単層円柱上皮である。
2. 尿道は陰茎内を走行する。
3. 尿管と副腎は連続する。
4. 尿管は膣前庭に開口する。

問 22. 腎機能で誤っているのはどれか。

1. エリスロポエチンの分泌
2. レニンの分泌
3. 体液 pH の調節
4. 血糖の調節

問 23. 腎臓で正しいのはどれか。

1. 腹膜腔内器官である。
2. 腎乳頭は腎柱内にある。
3. 腎動脈は区域動脈に分岐する。
4. 糸球体傍細胞は輸出細動脈にある。

問 24. 膀胱で正しいのはどれか。

1. 尿管は前面を下行する。
2. 膀胱底には外尿道口がある。
3. 移行上皮である。
4. 膀胱三角にはヒダがある。

問 25. 排尿時に起こるのはどれか。

1. 内尿道括約筋が収縮する。
2. 下腹神経活動が増加する。
3. 外尿道括約筋は弛緩する。
4. 骨盤神経活動が減少する。

問 26. 右腎の位置で正しいのはどれか。

1. 肝臓の上方に位置する。
2. 脾臓の上方に位置する。
3. 十二指腸下行部の後方に位置する。
4. 右結腸曲の前方に位置する。

問 27. 腎臓の機能で正しいのはどれか。

1. 血圧が低いとアンジオテンシンを分泌する。
2. 血圧が高いと輸入細動脈は弛緩する。
3. 酸素分圧が高いとエリスロポエチンを分泌する。
4. 交感神経の興奮でレニンを分泌する。

解答はコチラ

