

平成 28 年度

2級実験動物技術者認定試験

各 論
(ウサギ)

試験時間 : 13 時 00 分～15 時 00 分

解答は答案用紙の該当欄の○を1つ鉛筆で黒く塗りつぶしてください。
○をはみ出したり塗りつぶし方が不十分にならないよう注意してください。

平成 28 年 8 月 21 日

(公社)日本実験動物協会

各論：ウサギ

それぞれの設問について、該当するものを1つ選び、解答用紙の該当欄の○を鉛筆で黒く塗りつぶしてください。

1. ウサギの骨格について、正しい記述はどれか。
 - 1) 頭蓋骨は、脳頭蓋と顔面頭蓋に大別される。
 - 2) 骨格は、頭蓋骨、軀幹骨、四肢骨、尾骨からなる。
 - 3) 軀幹骨は、頸椎、胸椎、腰椎、仙椎、尾椎からなる。
 - 4) 四肢骨の前肢は、鎖骨、肩甲骨、上腕骨、中手骨、指骨からなる。

2. ウサギの上顎切歯は何本か。
 - 1) 2本
 - 2) 3本
 - 3) 4本
 - 4) 6本

3. ウサギの偽好酸球は血液学的にヒトの何に相当するか。
 - 1) リンパ球
 - 2) 単球
 - 3) 好中球
 - 4) 骨髄球

4. ウサギの食糞の目的はどれか。
 - 1) 栄養分の再吸収
 - 2) 栄養素の再分泌
 - 3) 栄養分の再分解
 - 4) 栄養分の再排泄

5. ウサギと同様に交尾刺激により排卵する動物はどれか。
 - 1) モルモット
 - 2) ヒト
 - 3) サル
 - 4) ネコ

6. ウサギの赤血球の寿命は約何日か。
 - 1) 10日
 - 2) 20日
 - 3) 50日
 - 4) 120日

7. ウサギの歯の総数は何本か。
- 1) 16 本
 - 2) 28 本
 - 3) 32 本
 - 4) 44 本
8. 成熟ウサギの体重測定に使用する天秤の感量はどれが適切か。
- 1) 1 g
 - 2) 10 g
 - 3) 100 g
 - 4) 1000 g
9. ウサギの飼育管理について、正しい記述はどれか。
- 1) 床材は格子状の金網が推奨される。
 - 2) 常に床敷きを必要とする。
 - 3) 繁殖ケージには保育箱が必要である。
 - 4) 給餌器は床置きの方がよい。
10. ウサギの品種について、正しい記述はどれか。
- 1) 疾患モデルは作出されていない。
 - 2) 多くの近交系が作出されている。
 - 3) 形態及び特性にかなりの違いがみられる。
 - 4) 被毛以外の性質に大した差はない。
11. WHHL ウサギについて、正しい記述はどれか。
- 1) ヒト高脂血症の疾患モデル動物である。
 - 2) 肉食用に改良された大型のウサギである。
 - 3) 愛玩用の小型ウサギである。
 - 4) ヒト自己免疫疾患のモデル動物である。
12. 実験動物として日本で多く使用されている品種はどれか。
- 1) 日本白色種
 - 2) チンチラ種
 - 3) フレミッシュジャイアント種
 - 4) イングリッシュ種
13. 実験動物として日本で使用されている有色の品種はどれか。
- 1) アンゴラ種
 - 2) ポーリッシュ種
 - 3) ダッチ種
 - 4) フレミッシュジャイアント種

14. ウサギの暫定的個体識別法はどれか。
- 1) 耳パンチ法
 - 2) 色素塗布法
 - 3) 入墨法
 - 4) マイクロチップ法
15. ウサギの個体識別法のうち、麻酔が必要な方法はどれか。
- 1) 毛刈り法
 - 2) 色素塗布法
 - 3) 油性ペンによる内耳への識別記入
 - 4) 入墨法
16. 成熟ウサギの1日あたりの摂水量はどれくらいか。
- 1) 20～50 ml
 - 2) 90～150 ml
 - 3) 180～250 ml
 - 4) 300～500 ml
17. 1.5 kg 前後のウサギの1日あたりの給餌量はどれくらいか。
- 1) 20～30 g
 - 2) 40～70 g
 - 3) 80～100 g
 - 4) 120～180 g
18. ウサギの尿中に含まれ、尿石の原因となるものはどれか。
- 1) 塩酸
 - 2) 酢酸
 - 3) ギ酸
 - 4) 炭酸塩
19. ウサギの性別判定について、正しい記述はどれか。
- 1) 陰門と肛門の距離は雄の方が長い。
 - 2) 雌の尿道開口部のかたちは円筒形である。
 - 3) 雄の尿道開口部のかたちは切れ目状になっている。
 - 4) 陰門のかたちでは判定できない。
20. 健康なウサギの所見はどれか。
- 1) 前肢の内側が汚れている。
 - 2) 被毛につやがある。
 - 3) ケージ内をくるくると旋回している。
 - 4) よだれがみられる。

21. 細菌性のウサギの感染症はどれか。
- 1) 外反症
 - 2) 腎症候性出血熱
 - 3) パスツレラ病
 - 4) コクシジウム病
22. 寄生虫性のウサギの感染症はどれか。
- 1) 耳疥癬
 - 2) 切歯の過伸長
 - 3) ティザー病
 - 4) 緑膿菌病
23. 内臓に病変がないウサギの感染症はどれか
- 1) 耳疥癬
 - 2) 気管支敗血症菌病
 - 3) ティザー病
 - 4) 緑膿菌病
24. ウサギの歯の過伸長の原因はなにか。
- 1) 妊娠中毒症
 - 2) 不正咬合
 - 3) 栄養障害
 - 4) 外反症
25. ウサギの偽妊娠期間はどれくらいか。
- 1) 7～13 日
 - 2) 15～20 日
 - 3) 36～45 日
 - 4) 60～70 日
26. 日本白色種ウサギの妊娠期間は平均何日か。
- 1) 21 日
 - 2) 25 日
 - 3) 31 日
 - 4) 40 日
27. ウサギのスナッフルでみられる主な症状はどれか。
- 1) 眼球突出
 - 2) 目やに
 - 3) 下痢
 - 4) くしゃみ

28. ウサギの耳介内に褐色または黒色の痂皮（かひ）がみられた場合に疑う感染症はどれか。
- 1) 耳疥癬
 - 2) 気管支敗血症菌病
 - 3) ティザー病
 - 4) 緑膿菌病
29. 金網床で飼育されている大型ウサギに多い異常はどれか。
- 1) 白色の鼻汁
 - 2) 足の裏の脱毛や腫脹
 - 3) 頸部リンパ節の腫脹
 - 4) 耳介の皮膚炎
30. ヒトでは手指に小型の輪状皮疹が多発し、ウサギでは頭・頸部、四肢の脱毛を起こす人獣共通感染症の病原体名はなにか。
- 1) トキソプラズマ
 - 2) 小型条虫
 - 3) 皮膚糸状菌
 - 4) サルモネラ菌
31. ウサギの排卵は交尾後、約何時間に起こるか。
- 1) 1～2 時間
 - 2) 4 時間
 - 3) 10 時間
 - 4) 24 時間
32. ウサギの妊娠について、正しい記述はどれか。
- 1) 排卵後、精子と膈内で出会い受精する。
 - 2) 交尾後、7～7.5 日で子宮に着床する。
 - 3) 妊娠 10 日ごろにはくるみ大に成長する。
 - 4) 触診によって妊娠が確認できるのは妊娠 15 日目ごろである。
33. ウサギが哺育箱の中で乳頭周辺の胸部や腹部の毛をむしり、巣を作り始めるのはいつごろか。
- 1) 発情前期
 - 2) 発情後期
 - 3) 妊娠前期
 - 4) 妊娠後期

34. 日本白色種ウサギの新生子の体重はどのくらいか。

- 1) 約 2 g
- 2) 40～80 g
- 3) 100～150 g
- 4) 300～350 g

35. 中型のウサギの平均産子数は約何匹か。

- 1) 3 匹
- 2) 6 匹
- 3) 8 匹
- 4) 12 匹

36. 小型のウサギの平均産子数は約何匹か。

- 1) 3 匹
- 2) 6 匹
- 3) 8 匹
- 4) 12 匹

37. ウサギの子の離乳はどれくらいで行うか。

- 1) 12～18 日
- 2) 24～30 日
- 3) 35～40 日
- 4) 45～50 日

38. ウサギの皮膚反応試験に使用される固定器はどれか。

- 1) 首かせ型
- 2) 背位型
- 3) 円筒型
- 4) 箱型

39. 発熱性試験に使われる固定器はどれか。

- 1) 首かせ型
- 2) 背位型
- 3) 円筒型
- 4) 箱型

40. ウサギのヘアサイクルで部分成長期の状態を何というか。

- 1) ラフスキン
- 2) スムーススキン
- 3) ドライスキン
- 4) アイランドスキン

41. 皮膚反応試験にはどのヘアサイクルのウサギを用いるのが適切か。
- 1) ラフスキン
 - 2) スムーススキン
 - 3) ドライスキン
 - 4) アイランドスキン
42. ウサギの経口投与用カテーテルの長さはどれが適切か。
- 1) 70 mm
 - 2) 80 mm
 - 3) 120 mm
 - 4) 330 mm
43. ウサギの経口投与の投与量の限度はどれくらいか。
- 1) 0.1~0.2 ml
 - 2) 2~5 ml
 - 3) 10 ml
 - 4) 20 ml
44. ウサギの皮内投与の投与量の限度はどれくらいか。
- 1) 0.1~0.2 ml
 - 2) 2~5 ml
 - 3) 10 ml
 - 4) 20 ml
45. ウサギの皮下投与について、正しい記述はどれか。
- 1) 皮膚を軽くつまみ上げ、体軸とほぼ垂直に立てて注射針を刺入する。
 - 2) 試料の注入時には抵抗感があり、小さな丘状の膨らみが確認できる。
 - 3) 皮膚を軽くつまみ上げ、体軸と平行に注射針を刺入する。
 - 4) 注入後は投与部位を軽くもんで試料をよく浸潤させる。
46. ウサギの腹腔内投与時に頭を下にする理由はどれか。
- 1) 注射器の内腔に血液が流入してくることを防ぐため。
 - 2) 腹腔内臓器を傷つけないようにするため。
 - 3) 神経損傷を最小限に抑えるようにするため。
 - 4) 切歯で投与器具を傷つけないようにするため。
47. 成熟ウサギの1日あたりの排尿量はどれくらいか。
- 1) 20~30 ml
 - 2) 40~80 ml
 - 3) 100~250 ml
 - 4) 300~500 ml

48. ウサギにケタミン+キシラジン混合麻酔を腹腔内投与する場合の投与量はどれか。

- 1) ケタミン 35 mg + キシラジン 5 mg
- 2) ケタミン 10 mg + キシラジン 3 mg
- 3) ケタミン 40 mg + キシラジン 4 mg
- 4) ケタミン 5 mg + キシラジン 35 mg

49. ウサギの腸管型コクシジウムの検査材料はどれか。

- 1) 十二指腸粘膜
- 2) 気管粘膜
- 3) 被毛
- 4) 盲腸内容物

50. ウサギ耳疥癬の検査材料を採取する際に必要なものはどれか。

- 1) 飽和食塩水
- 2) スタンプ寒天培地
- 3) セロファンテープ
- 4) ウマ血液寒天培地