

令和 7 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。

令和 7 年 8 月 3 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。

26. 実験動物として使用されるウサギの学名はどれか。

- 1) *Lepus brachyurus*
- 2) *Cavia porcellus*
- 3) *Mesocricetus auratus*
- 4) *Oryctolagus cuniculus*

27. 実験動物としてのウサギの特性の説明で正しいのはどれか。

- 1) 発熱性物質に対して適度に敏感である。
- 2) 静脈注射はしやすいが、体温測定が難しい。
- 3) 免疫血清の作製には不向きである。
- 4) 生殖発生毒性試験には使用されない。

28. ウサギの切歯の総数は何本か。

- 1) 2本
- 2) 4本
- 3) 6本
- 4) 8本

29. ウサギの子宮の形態はどれか。

- 1) 重複子宮
- 2) 分裂子宮
- 3) 双角子宮
- 4) 単子宮

30. ウサギの解剖・生理学的特徴の説明で正しいのはどれか。

- 1) 繁殖生理学的に明確な排卵周期が存在する。
- 2) 盲腸末端に虫垂が存在する。
- 3) 白血球のうち他の動物で好酸球に相当する偽好酸球が存在する。
- 4) 食糞行動は、未消化の栄養分を再吸収するための行為とは考えられていない。

31. ウサギ（日本白色種）の成熟時体重はどのくらいか。
- 1) 1.5～2.5 kg
 - 2) 3.5～4.5 kg
 - 3) 5.5～6.5 kg
 - 4) 7.5～8.5 kg
32. 毛皮用ウサギの品種はどれか。
- 1) カリフォルニア種
 - 2) イングリッシュ種
 - 3) ポーリッシュ種
 - 4) レッキス種
33. ウサギの品種と系統の説明で正しいのはどれか。
- 1) 日本ではニュージーランドホワイ種は極少数使用されている。
 - 2) 遺伝子改変ウサギの開発は進んでいない。
 - 3) 近交系として確立された系統は極めて少ない。
 - 4) Kb1:NZW は近交系ウサギである。
34. ウサギの飼育に関する器具・器材の説明で正しいのはどれか。
- 1) 樹脂製ケージは保湿性や居住性の面で金属製ケージよりも劣る。
 - 2) 繁殖用には二連ケージを用いると便利である。
 - 3) 通常飼育においても床敷を十分に敷く必要がある。
 - 4) 摂水量を測定する場合、200 mL 程度の給水ビンを用いる。
35. EU 指令の基準(2010 年)では体重 5kg を超えるウサギの 1 匹当たりの床面積はどのくらいか。
- 1) $\geq 2800 \text{ cm}^2$
 - 2) $\geq 3700 \text{ cm}^2$
 - 3) $\geq 4600 \text{ cm}^2$
 - 4) $\geq 5500 \text{ cm}^2$
36. 1.5 kg 前後のウサギの給餌量の目安はどのくらいか。
- 1) 80～100 g／日
 - 2) 120～160 g／日
 - 3) 180～220 g／日
 - 4) 240～280 g／日

37. 若齢ウサギの性別判定の説明で正しいのはどれか。
- 1) 尿道口と肛門の距離は雌のほうが長い。
 - 2) 陰部に近い下腹部を圧迫すると雄の尿道口と肛門は相反する方向に動く。
 - 3) 雌の陰部の形は円筒形になっている。
 - 4) 尿道口と肛門の距離、陰部の形では判定できない。
38. ウサギの原虫性感染症はどれか。
- 1) 耳疥癬
 - 2) クロストリジウム症
 - 3) ティザー病
 - 4) コクシジウム症
39. ウサギの疾病と異常の説明で正しいのはどれか。
- 1) 寄生虫性の感染症としてパスツレラ症がある。
 - 2) 不正咬合による歯の過伸長は切歯のみにみられる。
 - 3) いわゆる「腰抜け」は腰椎の脱臼または骨折によるものである。
 - 4) 後肢に麻痺が見られるウサギは回復することが多い。
40. ウサギの交配の説明で正しいのはどれか。
- 1) 雌が交尾を拒否することはない。
 - 2) 交尾が行われた雌は奇声を発し横に倒れる。
 - 3) 母ウサギの負担が増すので、生産施設では通常、追いかけて交配は行われない。
 - 4) 交尾の確認は、交尾後の膣内容物を塗抹し顕微鏡で精子を確認する。
41. ウサギの排卵は交尾後どのくらいで起きるか。
- 1) 約 4 時間
 - 2) 約 6 時間
 - 3) 約 8 時間
 - 4) 約 10 時間
42. 交尾後 10 日のウサギの胎子の大きさはどのくらいか。
- 1) 大豆大
 - 2) クルミ大
 - 3) 親指大
 - 4) そら豆大
43. ウサギの妊娠の説明で正しいのはどれか。
- 1) 妊娠が成立しても雌は発情し、交尾を行う。
 - 2) 交尾後 4.5 日で着床する。
 - 3) 妊娠期間は 28～34 日程度の範囲で個体差がみられる。
 - 4) 偽妊娠では腹部が膨満することはない。

44. ウサギの分娩の説明で正しいのはどれか。
- 1) 分娩は 30 分から 2 時間くらいかけて行われる。
 - 2) 母ウサギは分娩後の胎盤や胎膜を食べない。
 - 3) 平均産子数は小型種で平均 7～8 匹である。
 - 4) 母ウサギは里子を哺育しない。

45. ウサギの新生子の耳の孔が開くのはいつか。
- 1) 2～4 日目
 - 2) 5～9 日目
 - 3) 10～12 日目
 - 4) 15～20 日目

46. ウサギの頸動脈採血に用いられる固定器は図 1 のどれか。
- 1) A
 - 2) B
 - 3) C
 - 4) D

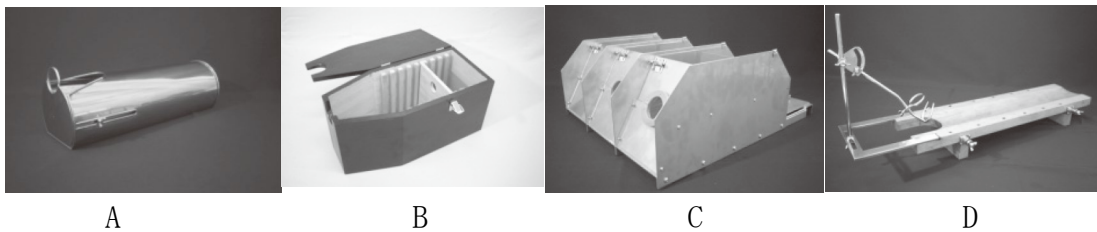


図 1

47. ウサギの首かせ型固定器は図 1 のどれか。
- 1) A
 - 2) B
 - 3) C
 - 4) D

48. 図 2 はウサギにどの投与を行う時の保定か。
- 1) 経口投与
 - 2) 皮下投与
 - 3) 腹腔内投与
 - 4) 筋肉内投与



図 2

49. 図3においてウサギの飼料はどれか。

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D



A



B



C



D

図3

50. ウサギの耳介静脈内投与と採血の説明で最も正しいのはどれか。

- 1) 頻回に耳介静脈投与をする場合は、耳介先端部から耳根部のほうへ順次刺入部位を移動させる。
- 2) 耳介静脈投与では一般的に背位型固定器を用いる。
- 3) 保定者を設ける心臓採血の場合、保定者は筋肉内投与時の保定法と同じ要領で行う。
- 4) 耳介静脈からの採血では、注射針を耳根部にむけて刺入する。