動物看護師認定試験の過去問から計算問題集めてみました！

問1　体重5kgの犬に，抗生物質の細粒（力価100mg/g）を25mg/kg，BIDで投与する。1日分の抗生物質の細粒は何gか。

① 1.00g
② 1.25g
③ 1.50g
④ 2.00g
⑤ 2.50g

① 25mg/kg
② 5kg、1日2回、1日
25mg/kg × 5kg × 2回 × 1日
= 250 mg ← 必要量
③ 力価 = 100mg/g … 1gに100mg含まれている
1g : 100mg = xg : 250mg
100x = 250
x = 2.5g

問2　抗菌薬の細粒（力価100mg/g）を体重10kgの犬に薬用量20mg/kg，1日2回で投与する。1日分の抗菌薬の細粒は何gか。

① 0.2g
② 0.4g
③ 1.0g
④ 2.0g
⑤ 4.0g

① 20mg/kg
② 10kg、1日2回、1日
20mg/kg × 10kg × 2回 × 1日
= 400mg ← 必要量
③ 力価 = 100mg/g … 1gに100mg含まれている
1g : 100mg = xg : 400mg
100x = 400
x = 4

問3　体重6kgの犬に12%（w/v）の注射薬を薬用量20mg/kgで注射する。1回に必要な注射薬の量は何mlか。

① 0.10ml
② 0.36ml
③ 1.0ml
④ 1.44ml
⑤ 3.6ml

① 20mg/kg
② 6kg、1回
20mg/kg × 6kg × 1回 = 120mg ← 必要量
③ 12%(w/v) = 12% = 12g/100ml = 12000mg/100ml
(w/v) 重 量 ← ここの部分は気にしなくてOK
☆ 100ml中に12g（液）= 120mg/ml
100g中に12g（粉）
1ml中に120mg含まれる
1g = 1000mg
1ml : 120mg = xml : 120mg
x = 1

動物看護師認定試験の過去問から計算問題集めてみました！

問4　体重6kgの犬に対して5ml/kg/時間で静脈点滴をする。輸液ポンプを使用せずに1ml＝20滴の輸液セットを用いると，1分間あたりの点滴筒の落下滴数は何滴か。

① 5滴
② 10滴
③ 15滴
④ 20滴
⑤ 25滴

5ml/kg/時間
↓ 6kgなので
30ml/時間
↓ 1時間=60分なので
30ml/60分
↓ 1ml=20滴なので
600滴/60分 ←

→ 600滴/60分
…60分で600滴です
↓
問 1分で○滴なので
600滴/60分 (10, 1)
10滴/1分

問5　写真に示す薬剤を，0.5mg/kgで体重8kgの犬に投与する場合の薬液量として正しいのはどれか。

① 0.2ml
② 0.4ml
③ 0.6ml
④ 0.8ml
⑤ 1.0ml

① 0.5mg/kg
② 8kg・1回
0.5mg/kg × 8kg × 1回
= 4mg ←必要量

③ 力価: 10mg/1ml … 1mlに10mg含まれている
1ml : 10mg = xml : 4mg
10x = 4
x = 4/10 = 0.4

問6　写真は体重4.3kgの犬に与えるフードのパッケージを示す。DERが290kcal/日として与える1日のフード量の目安はどれか。

① 67g
② 117g
③ 80g
④ 85g
⑤ 125g

必要量
100g : 344kcal = xg : 290kcal
344x = 290 × 100
344x/344 = 29000/344
x = 84.3…

保証成分
粗蛋白質：26.0％以上
粗脂肪：15.0％以上
粗繊維：7.0％以下
粗灰分：9.0％以下
水分：10.0％以下
代謝エネルギー：344kcal/100g
ご注意

100g中に344kcal含まれている

動物看護師認定試験の過去問から計算問題集めてみました！

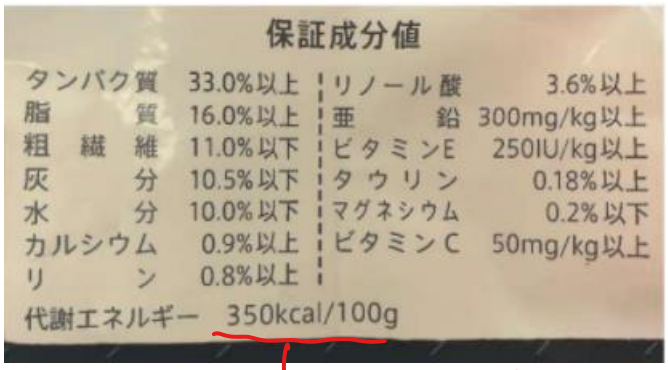
問7　写真は体重4.6kgの猫に与えるフードのパッケージを示す。DERが263kcal/日として与える1日のフード量の目安はどれか。

① 57g
② 87g
③ 133g
④ 75g
⑤ 83g

100g : 350kcal = xg : 263kcal

350x = 26300

x = 75.1……



100g中に350kcal含まれている

問8　有効成分を1ml中0.5mg含有する注射液を，2.6kgの犬に0.025mg/kgで投与する場合の薬液量として正しいのはどれか。

① 2.6ml
② 0.065ml
③ 0.13ml
④ 0.0325ml
⑤ 1.3ml

① 0.025mg/kg
② 2.6kg

0.025mg/kg × 2.6kg = 0.065mg

③ 1ml中に0.5mg含む

1ml : 0.5mg = xml : 0.065mg

0.5x = 0.065

5x = 0.65

x = 0.13

問9　0.5mg/50mlに調整された薬剤を，体重8kgの犬に5μg/kg/hで持続投与する場合の投与速度として正しいのはどれか。

① 0.4ml/h
② 0.8ml/h
③ 2.0ml/h
④ 4.0ml/h
⑤ 8.0ml/h

5μg/kg/h

↓ 8kgなので

40μg/h

↓ 時間はそのままでOK

↓ 1mg = 1000μg なので

0.04mg/h

→

→ 0.04mg/h

↓ 0.5mg/50mlなので

50ml : 0.5mg = xml : 0.04mg

0.5x = 2

x = 4

↓

4ml/h