

COMPITO 2

1) Gli animali in via di estinzione possono essere impiegati nella sperimentazione?

- A – Si se finalizzata alla conservazione della specie
- B – Mai
- C – Sempre

2) Nella nomenclatura dei ceppi murini lo “slash” o barra (/) è presente nei ceppi:

- A – Inbreed
- B – Outbreed
- C – Geneticamente modificati

3) La normativa italiana sulla sperimentazione animale, si applica agli animali:

- A - Vertebrati vivi non umani, anche forme larvali che si alimentano, feti nell’ultimo terzo della gravidanza e cefalopodi vivi
- B - Vertebrati vivi non umani, incluse le scimmie del nuovo mondo.
- C - Vertebrati vivi non umani, molluschi bivalvi e cefalopodi vivi.

4) Nothobranchius furzeri è una specie :

- A – Con complessa sociale e gerarchica
- B – Nuota in piccoli gruppi
- C – Sociale e gregaria

5) Nei pesci si possono praticare le seguenti iniezioni senza anestesia:

- A – Intramuscolare
- B – Intraperitoneale
- C – Intracardiaca

6) L’anestesia e l’analgesia possono essere:

- A – Necessarie per ridurre al minimo il dolore, la sofferenza e il distress
- B – Sempre applicate con un unico protocollo valido per tutte le procedure
- C – Nessuna delle risposte

7) Qual è l’età preferibile di un animale per eseguire una vasectomia?

- A – 2 mesi
- B – 4 mesi
- C – 8 mesi

8) Qual è il ceppo animale generalmente impiegato per una vasectomia chirurgica?

- A – Outbred
- B – Inbred
- C – Transgenici

9) Qual è il metodo usato per il test di sterilità nei maschi chirurgicamente vasectomizzati?

- A – L’Accoppiamento
- B – Conta spermatica
- C – La presenza nella femmina del tappo vaginale.

10) Il decreto ministeriale sulla formazione degli operatori di stabulario, emanato nel 2021, definisce le funzioni oggetto di formazione. Quali sono?

- A - Funzioni: a) realizzazione di procedure; b) responsabile di progetto; c) cura degli animali; d) soppressione degli animali
- B - Funzioni: a) responsabile di anestesia; b) responsabile di progetto; c) addetto alla pulizia; d) soppressione degli animali
- C - Funzioni: a) allevamento degli animali; b) cura degli animali; c) ricercatore incaricato degli esperimenti; d) soppressione degli animali

11) Il gonopodio è:

- A – Un organo intromittente per la fecondazione interna
- B – Si forma dai raggi delle pinne Dorsali
- C – Si trova nelle femmine adulte

12) Il range ottimale di PH per la stabulazione dei Zebrafisch è :

- A – Circa 7.5
- B – < 7

C – Preferibilmente basico

13) La riduzione del numero di animali usati può essere compiuto:

- A – Usando metodi sostitutivi nell'educazione e nel training
- B – Fornendo oggetti stimolanti
- C – Usando metodi validi di anestesia e antidolorifici

14) La vigente normativa sulla sperimentazione animale individua un organismo preposto al benessere animale (opba). Quali sono le figure professionali che ne fanno parte di diritto?

- A – Il responsabile del benessere, il veterinario designato, un membro scientifico
- B – Il direttore dello stabulario, il personale addetto alla cura degli animali e almeno un professore universitario
- C – Il rettore dell'università presso cui lo stabulario è situato, il presidente del consiglio d'amministrazione, almeno un ricercatore e un veterinario.

15) Quale/i componente/i della dieta ha/hanno un impatto significativo sui risultati di ricerca?

- A – Nutrienti
- B – Non-nutrienti
- C – Fitoestrogeni

16) Quale tipologia di alimentazione si preferisce dare ai Medaka :

- A – Mangime secco alternato a mangime vivo
- B – Solo Artemia
- C – Solo mangime secco

17) Nella valutazione della qualità dell'acqua , l'alcalinità rappresenta la misura :

- A – Di tutte le basi presenti nell'acqua
- B – Dell'ossigeno disciolto
- C – La quantità di ioni bivalenti

18) Prolungate e alte temperature determinano nei pesci:

- A – Ipossia
- B – Inappetenza
- C – Blocco dell'ovodeposizione

19) Quale tra i seguenti metodi di eutanasia è accettabile per rettili e anfibi in accordo con le direttive UE del 2010?

- A – Overdose di un farmaco anestetico
- B – Dislocazione cervicale
- C – Argon

20) Perché nei roditori spesso si usa l'iniezione intraperitoneale (ip) di anestetici?

- A – Perché l'iniezione intravenosa è difficile nei roditori e la cavità peritoneale è riccamente vascolarizzata
- B – Perché la cavità peritoneale è scarsamente vascolarizzata e quindi il medicinale è assorbito lentamente
- C – Perché i roditori sembrano reagire di meno all'iniezione ip rispetto ad altre vie di somministrazione

21) La valutazione del dolore è uno strumento importante per il trattamento del dolore in tutti gli animali. Una valutazione soggettiva è stata associata ad una grande incertezza. Da quali segnali può essere aumentata la valutazione del dolore?

- A – Misurando la frequenza e la durata del dolore in relazione ai comportamenti
- B – Lasciando che differenti operatori valutino lo stesso animale soggettivamente
- C – Lasciando che lo stesso operatore valuti lo stesso animale varie volte

22) La larva di Zebrafisch

- A – Appena dopo la schiusa non è in grado di alimentarsi
- B – Capace di alimentarsi appena schiusa
- C – Presenta una pigmentazione molto marcata

23) Nei pesci gli analgesici possono essere somministrati:

- A – Per via parenterale e nel mezzo acquoso
- B – Per via orale e via parenterale
- C – Per contatto

24) Indicare per Zebrafisch e Medaka quanti embrioni possono essere trasportati in una flask :

- A – 100 embrioni
- B – 150 embrioni
- C – 120 embrioni

25) Definire il sito corretto per una iniezione intraperitoneale nel topo

- A – *Quadrante in basso a destra dell'addome*
- B – Quadrante in alto a sinistra dell'addome
- C – Quadrante in alto a destra dell'addome

26) In quale sito è richiesta un'anestesia generale durante il prelievo di sangue

- A – Seno retro-orbitale
- B – Vena sub-mandibolare
- C – Vena safena

27) Qual è/quali sono i/il metodo/i usati/o per la somministrazione di farmaci

- A – Transdermale, Enterale e Parenterale
- B – Parenterale
- C – Enterale

28) A quanti giorni dopo la fertilizzazione avviene la schiusa di Medaka:

- A – 7 giorni
- B – 4 giorni
- C – 6 giorni

29) Indicare quanti pesci adulti geneticamente modificati devono essere valutati per stabilire il fenotipo della linea:

- A – 7
- B – 5
- C – 9

30) I principi per la gestione del dolore, della sofferenza e del distress:

- A – Prevedono l'uso di analgesici o altri metodi appropriati
- B – Prevedono sempre l'uso di anestetici e analgesici
- C – Prevedono sempre l'uso di anestetici