

COMPITO 1

1) L'anestesia va eseguita:

- A – Sempre, tranne i casi in cui sia incompatibile con la finalità della procedura
- B – Sempre per le procedure che comportano gravi lesioni che possono causare intenso dolore
- C – Solo nelle procedure classificate come gravi

2) I progetti di ricerca devono essere autorizzati dal Ministero della Salute?

- A – Sempre
- B – Mai
- C – Non per i progetti condotti a scopo regolatorio

3) Cosa si intende per arricchimento ambientale?

- A – Il completamento delle gabbie con materiali ludici
- B – L'utilizzo di una dieta integrata
- C – L'aggiunta alla lettiera di vegetali disidratati

4) Quanti momenti di diapausa ci possono essere durante lo sviluppo di Nothobranchius?

- A – 3
- B – 2
- C – Nessuna delle risposte

5) Indicare per quali femmine bisogna considerare l'arricchimento sociale

- A – Tutte le risposte sono esatte
- B – Femmine di Nothobranchius
- C – Femmine di Medaka

6) Variazione di temperatura hanno un impatto maggiore

- A – Sullo sviluppo degli embrioni
- B – Sulle uova in fase di sviluppo
- C – Sugli adulti

7) Il movimento dei materiali e degli animali nelle diverse aree di stabulazione deve procedere:

- A – Dalle aree pulite verso quelle sporche e mai viceversa
- B – Dalle zone con animali a quelle senza animali
- C – Senza un ordine particolare ma dopo accurata pulizia e disinfezione

8) Nei locali di stabulazione degli animali l'illuminazione deve essere artificiale:

- A – Con cicli luce/buio di 12/12 ore
- B – Con cicli di luce e buio che tengano conto delle variazioni stagionali
- C – Senza alcuna standardizzazione

9) Il numero di animali per gabbia è determinato da:

- A – Dimensioni della gabbia in relazione al tipo di animale
- B – Gruppo di sperimentazione
- C – Frequenza dei cambi della lettiera

10) La normativa italiana sulla sperimentazione animale è in attuazione di quale normativa europea?

- A – Direttiva UE n° 63 del 2010
- B – Regolamento UE n°6 del 2019
- C – Regolamento UE n° 1024 del 2012

11) E' possibile determinare la femmina di Zebrafish grazie

- A – Al ventre bianco e sporgente
- B – Alla presenza di strisce blu più scure
- C – Al corpo più idrodinamico

12) Come si definisce la patologia causata da una tossicità di nitriti?

- A – Malattia del sangue marrone
- B – Malattia del sangue scuro
- C – Malattia del sangue nero

13) La sperimentazione a scopo didattico è permessa?

- A – Bisogna produrre e motivare la richiesta presso il Ministero

- B – Soli ai medici è consentita, anche in assenza di protocollo
- C – No mai, perché contrasta con i principi delle 3R

14) La femmina di topo raggiunge la maturità sessuale a partire dalla:

- A – 4a-5a settimana dalla nascita
- B – Mai prima della 8a settimana dalla nascita
- C – Solo al terzo mese di età dalla nascita.

15) Durante il periodo gestazionale di un topo è preferibile somministrare una dieta ricca in:

- A – Proteine
- B – Grassi
- C – Zuccheri

16) Nelle larve la genotipizzazione senza anestesia può avvenire:

- A – Con la raccolta di poche cellule in appositi strumenti
- B – Asportazione di moncone di pinna caudale
- C – Non si effettua genotipizzazione senza anestesia

17) Nei pesci un errata manipolazione può causare:

- A – Perdita delle scaglie
- B – Danni a carico della pinna caudale
- C – Iperproduzione di Muco

18) La manipolazione eccessiva/inadeguata dei pesci può danneggiare:

- A – Integrità dello strato mucoso
- B – Integrità dello strato muscolare
- C – Integrità dello strato corneo

19) Possono essere effettuate manipolazioni sperimentali nei locali di stabulazione?

- A – Sì solo se riguardano svezzamenti, osservazioni ed altre operazioni che non comportino l'uso di anestetici, prelievi di sangue, somministrazioni parenterali
- B – Sì sempre, in quanto preferibile non spostare gli animali
- C – Sì solo se specificate nel progetto di ricerca

20) Il Propofol è un:

- A – Anestetico iniettabile
- B – Anestetico volatile
- C – Anestetico locale

21) La norma Italiana che regola la sperimentazione animale è:

- A – Decreto legislativo del 14 marzo 2014 n°26
- B – Decreto del Presidente della Repubblica del 11 settembre 2001 n° 301
- C – Legge dello Stato del 15 ottobre 2022 n° 57

22) Il primo prodotto di scarto del metabolismo dei pesci è rappresentato da:

- A – Ammoniaca
- B – Diossido di carbonio
- C – Ioni nitrato

23) Cosa si intende per sperimentazione animale?

- A – L'utilizzo degli animali a fini scientifici
- B – Verificare se una malattia dell'uomo è riproducibile negli animali
- C – Provare farmaci o sostanze chimiche prima negli animali e poi nell'uomo

24) L'ovaio nei poecilidi

- A – Ha funzione germinativa e gestazionale
- B – Ha solo funzione germinativa
- C – Ha un volume molto limitato

25) Per cosa stanno le "3R"?

- A – Uso Razionale e umanitario degli animali
- B – Procedure legate alla Responsabilità del ricercatore
- C – Impiego di animali infettati con patogeni ad alto Rischio

26) I topi inbred sono ottenuti tramite:

- A – incroci fra consanguinei
- B – incroci fra due ceppi geneticamente puri
- C – incroci fra due ceppi eterozigoti

27) Perché si associano i farmaci in anestesia?

- A – Ridurre le dosi e prevenire gli effetti collaterali
- B – Per approfondire l'anestesia
- C – Per obblighi normativi

28) Le femmine di Nothobranchius hanno il corpo:

- A – Marrone Chiaro
- B – Rosa chiaro
- C – Caratterizzato dalla presenza di strisce verticali

29) Quali sono i metodi ammessi nell'allegato IV per la soppressione dei pesci?

- A – Colpo da percussione alla testa
- B – Biossido di carbonio
- C – Raffreddamento rapido

30) I metodi di condizionamento classico dei pesci:

- A – Possono essere manuali e automatizzati
- B – Non sono disponibili poiché i pesci non possono essere condizionati
- C – Sono tutti manuali