

TRACCIA 1

DOMANDE APERTE

- 1) Descrivi le principali tipologie di strutture di stabulazione per Bovini
- 2) Quali sono i principali fattori che influenzano i fabbisogni energetici di un animale?
- 3) Il sistema informativo nazionale della farmacovigilanza e i suoi principali obiettivi
- 4) Descrivi le caratteristiche principali di un microscopio per l'osservazione di una colorazione di immunofluorescenza.
- 5) Descrivi i metodi principali per l'analisi della proliferazione e del ciclo cellulare in coltura

DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

- 6) Secondo il decreto legislativo 26/2014, durante le procedure sperimentali, qual è la dimensione minima per alloggiamenti di un ratto di peso corporeo di 200 gr?

1	800 cm ²
2	1000 cm ²
3	1500 cm ²

- 7) Che cosa è la metionina?

1	Una vitamina
2	Un ormone
3	Un aminoacido
4	Un pigmento

- 8) Quale delle seguenti affermazioni non è corretta relativamente ai farmaci stupefacenti?

1	Il carico e lo scarico degli stupefacenti devono essere registrati su un apposito Registro intestato alla struttura veterinaria con individuazione del direttore sanitario che ne risponde della corretta tenuta.
2	Sul registro di carico e scarico degli stupefacenti deve essere annotato il carico di ogni acquisto, entro 24 ore, dedicando una pagina per ogni farmaco.
3	Per lo smaltimento dei medicinali stupefacenti scaduti si procede analogamente ai farmaci generici.

- 9) Quali di queste affermazioni sono corrette

1	Il blu di Toluidina colora i componenti cellulari acidi
2	La colorazione Ematossilina Eosina viene utilizzata per colorare in blu violetto i componenti cellulari carichi positivamente e in rosso rosato i componenti carichi negativamente
3	Il Luxol fast blu permette di visualizzare la mielina nel sistema nervoso centrale

10) Qual è il costituente del mezzo di coltura che genera maggior variabilità? (Seleziona la risposta esatta)

1	Antibiotici
2	Siero
3	Rosso fenolo
4	Glucosio
5	Amminoacidi

TRACCIA 2

DOMANDE APERTE

- 1) Descrivi le principali tipologie di strutture di stabulazione per Suini
- 2) Quali sono i principali ruoli biologici a cui possono essere destinate le proteine della dieta di un animale da reddito?
- 3) La tracciabilità del farmaco veterinario, descrivi alcuni punti salienti
- 4) Discuti l'utilizzo e i vantaggi della doppia colorazione immunoistochimica (cromogenica/fluorescenza)
- 5) Descrivi le principali differenze tra la metodica PCR e la metodica rtPCR

DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

- 6) Secondo il decreto legislativo 26/2014, nell'ambito della ricerca nel settore agricolo, qual è la dimensione minima dell'alloggiamento per un bovino peso corporeo fino a 100Kg

1	2.5 m ²
2	5.0 m ²
3	9.0 m ²

- 7) Quale funzione principale svolgono i Sali biliari?

1	Partecipano alla digestione dei lipidi
2	Partecipano alla digestione delle proteine
3	Permettono l'espulsione di sostanze tossiche
4	Regolano lo svuotamento gastrico

- 8) Quale delle seguenti affermazioni non è corretta relativamente ai farmaci stupefacenti?

1	Testo unico stupefacenti: nella tabella dei medicinali sono comprese sostanze il cui uso è prevalentemente terapeutico. Le sostanze sono classificate, in base alla diversa pericolosità, in cinque sezioni (A, B, C, D, E)
2	Sono inclusi nella prescrizione elettronica veterinaria i medicinali compresi nella tabella dei medicinali, sezione A.
3	Testo unico stupefacenti: nelle prime quattro tabelle sono elencate le sostanze stupefacenti e psicotrope poste sotto controllo internazionale e nazionale

- 9) Quale delle seguenti metodiche consente la visualizzazione di RNA in un tessuto?

1	PCR
2	Immunoistochimica
3	Immunofluorescenza
4	Ibridazione <i>in situ</i>

10) A cosa serve rivestire il substrato di crescita con poli-L-lisina? (Seleziona la risposta esatta)

1	A facilitare l'adesione cellulare tramite cariche elettrostatiche
2	Ad imitare la matrice extracellulare presente <i>in vivo</i>
3	Ad evitare la crescita di muffe
4	A facilitare il distacco delle cellule
5	A fornire nutrienti alle cellule

TRACCIA 3

DOMANDE APERTE

- 1) Descrivi come deve essere strutturato uno stabulario per roditori (topi e ratti) e quali sono le principali tipologie di alloggiamento.
- 2) Che ruolo hanno le granelle di cereali in alimentazione animale?
- 3) Normativa del farmaco stupefacente, peculiarità della sua ricettazione in medicina veterinaria
- 4) Elenca e discuti i passaggi necessari per la validazione di un nuovo anticorpo per utilizzo immunoistochimico, su una specie diversa da quella di destinazione.
- 5) Descrivere cos'è un organoide e come può essere utilizzato.

DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

- 6) Secondo il decreto legislativo 26/2014, durante le procedure sperimentali, qual è la dimensione minima per alloggiamenti di un maiale di peso vivo da 5 Kg a 10 Kg?

1	2.0 m ²
2	3.0 m ²
3	5.0 m ²

- 7) Quali di queste affermazioni a proposito della vitamina K è sbagliata?

1	In un animale sano è normalmente prodotta in quantità sufficienti dal microbiota intestinale e non è necessario che ve ne sia nel cibo
2	È fondamentale per la coagulazione ematica
3	Ad alte dosi è fortemente tossica
4	È una vitamina liposolubile

- 8) Quale delle seguenti affermazioni non è corretta in merito all'uso in deroga per animali non destinati alla produzione di alimenti

1	La legge vieta al veterinario di utilizzare un medicinale autorizzato per l'uso umano nello Stato membro interessato
2	La legge obbliga il veterinario ad utilizzare di norma un medicinale autorizzato per la specie e per l'affezione che intende curare
3	Ove non esistano medicinali veterinari autorizzati per curare una determinata affezione di specie animale non destinate alla produzione di alimenti, il veterinario responsabile può in via eccezionale, sotto la sua diretta responsabilità, e al fine di evitare all'animale sofferenze inaccettabili, trattare l'animale interessato con un medicinale veterinario autorizzato in Italia per l'uso su un'altra specie animale o per un'altra affezione della stessa specie animale

9) Quale dei seguenti markers immunoistochimici viene utilizzato per rilevare la proliferazione

1	Caspasi-3
2	Ki67
3	C-kit
4	HER2

10) Quali sono gli scopi principali della creazione di modelli in vitro tridimensionali? (Seleziona le risposte esatte)

1	Ridurre la variabilità inter-esperimento
2	Ridurre l'utilizzo della plastica
3	Rendere il modello più simile al microambiente <i>in vivo</i>
4	Semplificare i protocolli di coltura
5	Generare modelli <i>in vitro</i> più predittivi rispetto alle classiche colture bidimensionali
6	Permettere esclusivamente l'analisi delle comunicazioni paracrine tra le cellule
7	Permettere di studiare le interazioni cellula-cellula e l'influenza della componente acellulare
8	Ridurre i tempi di coltura