



**ACCORPAMENTO 19 (A058 - A074)**

**Anno Accademico 2014/2015**

- 1. Indicare la specie animale che non appartiene alla categoria dei ruminanti:**
  - A) suini
  - B) bovini
  - C) ovini
  - D) caprini
  
- 2. La rusticità di una razza animale indica:**
  - A) che la razza presenta buone capacità di adattamento alle condizioni ambientali
  - B) che la razza è molto produttiva
  - C) la difficoltà ad essere allevata in stabulazione
  - D) che la razza è specializzata
  
- 3. L'allevamento bovino per la produzione del Parmigiano Reggiano esclude:**
  - A) l'impiego degli insilati
  - B) razze bovine diverse dalla Frisona
  - C) l'impiego dei fieni
  - D) l'impiego di strutture di stabulazione
  
- 4. Indicare la razza bovina più specializzata per la produzione del latte:**
  - A) frisona
  - B) piemontese
  - C) marchigiana
  - D) chianina
  
- 5. Un carattere è ereditario:**
  - A) quando compare con alta frequenza nella discendenza
  - B) quando compare con bassa frequenza nella discendenza
  - C) quando non compare affatto nella discendenza
  - D) quando compare ad anni alterni nella discendenza
  
- 6. La fecondazione artificiale degli animali domestici è un metodo utile per:**
  - A) migliorare le potenzialità genetiche
  - B) ridurre la manodopera
  - C) migliorare il benessere animale
  - D) ridurre i costi legati alla riproduzione
  
- 7. L'allevamento industriale del suino prevede piani alimentari a base di:**
  - A) mangimi composti
  - B) foraggi freschi
  - C) scarti di frutta
  - D) sottoprodotti dell'orticoltura

- 8. Un elevato numero di cellule somatiche nel latte indica:**
- A) uno stato di infezione della ghiandola mammaria
  - B) una qualità elevata del latte
  - C) una scarsa capacità produttiva
  - D) un buono stato del sistema immunitario
- 9. L'efficienza riproduttiva degli allevamenti è influenzata principalmente:**
- A) dallo stato sanitario degli animali
  - B) dalla qualità degli alimenti
  - C) dalle strutture di stabulazione
  - D) dal livello produttivo degli animali
- 10. Per quota annua di avvicendamento obbligata si intende:**
- A) la percentuale di animali giovani destinata a sostituire i riformati
  - B) la percentuale di animali destinata alla macellazione
  - C) la percentuale di animali giovani destinata alla vendita
  - D) la percentuale di animali destinata alla fecondazione artificiale
- 11. La qualità di un fieno è influenzata positivamente:**
- A) da una bassa presenza di erbe infestanti
  - B) da un elevato tenore di ceneri
  - C) da una elevata presenza di erbe infestanti
  - D) da un elevato tenore in fibra grezza
- 12. Il lavaggio degli impianti di mungitura del bestiame va effettuato:**
- A) dopo ogni mungitura
  - B) ogni settimana
  - C) una volta al mese
  - D) ogni due giorni
- 13. Ai fini di aumentare l'omozigosi in una popolazione animale si dovrebbe:**
- A) far accoppiare animali imparentati tra loro più della media della popolazione
  - B) fare accoppiamenti casuali
  - C) fare accoppiare animali appartenenti a razze diverse
  - D) fare accoppiamenti basati sulla somiglianza fenotipica
- 14. Ai fini di aumentare l'eterozigosi in una popolazione animale si dovrebbe:**
- A) fare accoppiare animali imparentati tra loro meno della media della popolazione
  - B) fare accoppiamenti casuali
  - C) fare accoppiamenti basati sulla somiglianza fenotipica
  - D) fare accoppiare animali molto imparentati tra loro
- 15. La pratica dell'incrocio in una popolazione animale consiste in:**
- A) accoppiamenti tra individui appartenenti a razze diverse
  - B) accoppiamenti tra individui appartenenti a specie diverse
  - C) accoppiamenti tra individui ad elevato livello di parentela
  - D) accoppiamenti tra individui a basso livello di parentela
- 16. La profilassi delle malattie infettive del bestiame può prevedere:**
- A) la pratica della vaccinazione
  - B) trattamenti con integratori vitaminici
  - C) trattamenti con promotori di crescita
  - D) la pratica della restrizione alimentare



**17. Appartiene alla categoria dei foraggi:**

- A) l'insilato di mais
- B) la granella di mais
- C) la farina di estrazione di soia
- D) la crusca di frumento

**18. Quale delle seguenti risposte descrive l'insieme completo dei fattori di produzione necessari per le imprese agricole zootecniche non-intensive?**

- A) Terra, lavoro e capitale
- B) Capitale e lavoro amministrativo
- C) Terra, macchine e lavoro salariato
- D) Terra e lavoro

**19. Cosa si intende per tasso di interesse e con quale unità di misura si misura?**

- A) Il prezzo pagato per prendere in prestito denaro per un certo periodo di tempo, di solito espresso come percentuale del capitale per anno
- B) Il prezzo pagato per prendere in prestito denaro per un certo periodo di tempo, di solito espresso nell'UE in Euro per anno
- C) Il valore del rendimento degli investimenti effettuati in azienda, di solito espresso come percentuale del capitale per anno
- D) Il costo dei fattori produttivi impiegati per un certo periodo di tempo in azienda, di solito espresso come percentuale di questo costo per anno

**20. Come si intende per costi fissi e costi variabili?**

- A) I costi fissi non possono essere variati nel breve periodo, mentre i variabili si
- B) I costi fissi si modificano solo aumentando la dimensione aziendale, mentre quelli variabili si modificano al variare della dimensione aziendale
- C) I costi fissi non possono essere modificati nel lungo periodo, mentre i variabili si
- D) I costi fissi non si modificano mai, mentre quelli variabili sono incerti, quindi possono variare in base alle condizioni di mercato

**21. Cosa si intende per costo medio di produzione?**

- A) Il valore dei costi totali di produzione diviso il numero di unità di produzione ottenute
- B) Il valore dei costi totali che mediamente si è realizzato negli ultimi 5 anni
- C) Il valore dei costi variabili diviso il valore dei costi totali
- D) Il valore dei costi fissi e variabili

**22. Cosa si intende per ammortamento del capitale?**

- A) La stima dell'entità di capitale che è stato "consumato" o "usurato" durante un periodo dato, generalmente un anno
- B) La capacità di una impresa di ammortizzare eventuali situazioni economiche negative
- C) La capacità di una impresa di introdurre in azienda innovazioni tecnologiche
- D) L'entità del capitale preso in prestito

- 23. Quale è la corretta definizione di Utile Lordo di Stalla?**
- A) Il valore della carne prodotta nell'anno, dato dal valore degli animali venduti meno il valore degli animali acquistati e dal valore di inventario finale meno il valore di inventario iniziale
  - B) Il valore della carne prodotta nell'anno, dato dal valore degli animali venduti meno il valore degli animali acquistati
  - C) Il valore della carne e del latte prodotti in azienda nel corso di un anno
  - D) Il valore della carne prodotta nell'anno, dato dal valore di inventario finale meno il valore di inventario iniziale
- 24. Quale tra le seguenti risposte identifica la situazione della bilancia commerciale italiana per i prodotti carni fresche e congelate e lattiero-caseari dell'ultimo decennio?**
- A) La bilancia commerciale per queste categorie di prodotti è negativa poiché le importazioni sono superiori alle esportazioni
  - B) La bilancia commerciale per queste categorie di prodotti è positiva poiché le importazioni sono inferiori alle esportazioni
  - C) La bilancia commerciale per queste categorie di prodotti è in alcuni anni positiva e in altri negativa
  - D) La bilancia commerciale per queste categorie di prodotti è in sostanziale equilibrio, poiché le importazioni hanno una dimensione simile alle esportazioni
- 25. Che peso relativo hanno occupato i consumi di latte, formaggi, uova e carne in termini di spesa alimentare delle famiglie italiane nell'ultimo decennio?**
- A) Circa il 35%
  - B) Meno del 15%
  - C) Oltre l'80%
  - D) Circa il 66%
- 26. Alcuni prodotti agricoli e zootecnici sono registrati come prodotti IGP. Cosa sono questi prodotti?**
- A) Prodotti ad Indicazione Geografica Protetta ai sensi dei Regolamenti dell'Unione Europea
  - B) Prodotti ad Indicazione Geografica Protetta ai sensi delle sole normative nazionali
  - C) Prodotti ad Identificazione Geografica Produttiva ai sensi dei Regolamenti dell'Unione Europea
  - D) Prodotti biologici ai sensi dei Regolamenti dell'Unione Europea
- 27. Cosa è una società cooperativa?**
- A) Una società costituita per gestire in comune un'impresa che si prefigge lo scopo di fornire innanzitutto agli stessi soci (scopo mutualistico) quei beni o servizi per il conseguimento dei quali la cooperativa è sorta e dove ogni socio ha diritto a un voto in Assemblea
  - B) Una società costituita da un certo numero di azionisti per gestire un'impresa che si prefigge lo scopo di fornire innanzitutto agli stessi azionisti quei beni o servizi per il conseguimento dei quali la cooperativa è sorta
  - C) Una società costituita per gestire un'impresa che si prefigge lo scopo di fornire beni o servizi per il mercato al fine di redistribuire profitti ai soci
  - D) Una società costituita per gestire un'impresa che si prefigge lo scopo di fornire quei beni o servizi per il conseguimento dei quali la cooperativa è sorta e in cui i voti sono attribuiti ai soci in proporzione al numero di azioni che essi possiedono
- 28. Cosa si intende per beni capitale con riferimento ad una impresa agro-zootecnica?**
- A) Beni durevoli utilizzati nella produzione agro
  - B) Ammontare di moneta necessaria per la produzione agro
  - C) Beni durevoli che costituiscono il patrimonio del proprietario dell'impresa agro
  - D) Beni prodotti da una impresa agro



**29. Cosa si intende per profitti di una impresa agro-zootecnica?**

- A) La differenza tra entità dei ricavi di vendita e dei costi dei fattori di produzione utilizzati nel processo produttivo
- B) L'entità delle entrate monetarie derivanti dalla vendita dei prodotti ottenuti
- C) La differenza tra quantità di prodotti ottenuti e quantità di fattori impiegati nel processo produttivo
- D) La differenza tra entità dei ricavi di vendita e dei costi dei mezzi tecnici acquistati per essere utilizzati nel processo produttivo

**30. Il fabbisogno d'acqua delle colture foraggere è calcolabile conoscendo:**

- A) l'evapotraspirazione ed i coefficienti culturali ( $K_c$ )
- B) l'efficienza d'uso dell'acqua della coltura
- C) la radiazione solare
- D) l'umidità del suolo

**31. Leguminose come l'erba medica hanno il vantaggio di:**

- A) potersi procurare l'azoto dall'aria attraverso la simbiosi con dei batteri
- B) poter crescere anche in terreni molto acidi
- C) avere un basso fabbisogno di fosforo e potassio
- D) essere più facilmente pascolabile grazie alla loro maggior altezza da terra

**32. Un erbaio è:**

- A) una coltura foraggera annuale
- B) una coltura foraggera poliennale
- C) una coltura pratense di graminacee
- D) una coltura pratense di leguminose

**33. Cos'è il fieno?**

- A) E' un prodotto ottenuto dall'essiccazione in campo di una coltura foraggera
- B) E' un sotto-prodotto della coltivazione dei cereali
- C) E' un prodotto ottenuto dalla fermentazione in silos di foraggi
- D) E' un sotto-prodotto dell'erba medica

**34. Quale di queste specie è utilizzata come coltura pratense?**

- A) L'erba medica
- B) Il trifoglio incarnato
- C) La loiessa
- D) Il mais

**35. Con quale di queste tecniche è possibile conservare i foraggi?**

- A) Insilamento
- B) Pascolamento
- C) Compostaggio
- D) Sovescio

**36. Quale di queste colture usate nell'alimentazione zootecnica ha un ciclo primaverile-estivo?**

- A) Mais
- B) Orzo
- C) Trifoglio incarnato
- D) Avena

**37. Il Sistema Internazionale delle unità di misura rappresenta:**

- A) il sistema che codifica le unità di misura delle grandezze fisiche
- B) un codice di leggi internazionali
- C) una serie di norme economiche per migliorare il commercio internazionale
- D) una codifica di norme ONU per i commerci internazionali

**38. Il calore si può trasmettere nel vuoto:**

- A) per irraggiamento
- B) per convezione
- C) per conduzione
- D) per irraggiamento e convezione

**39. L'amido e la cellulosa sono:**

- A) polisaccaridi
- B) monosaccaridi
- C) proteine
- D) rispettivamente un monosaccaride ed un polisaccaride

**40. La probabilità che una coppia abbia un figlio maschio dopo quattro figlie femmine è:**

- A) 50%
- B) 25%
- C) 75%
- D) 100%

**L'oro rosso dei mari profondi**

Tra le specie di grande interesse, anche commerciale, sui fondali profondi del Mediterraneo ci sono senza dubbio i gamberi rossi. Si tratta di due specie ben distinte anche a livello di generi (*Aristeus antennatus* e *Aristaeomorpha foliacea*), ben distribuite sui fondali del Mediterraneo occidentale e solo parzialmente in quello centrale. Finora scarsi sono i suoi rinvenimenti sui fondali del Mediterraneo orientale. Queste due specie di gamberi (*Aristeus antennatus* = gambero viola e *Aristaeomorpha foliacea* = gambero rosso) costituiscono il vero "oro rosso" dei mari profondi. Attivamente ricercati e pescati dalle marinerie italiane, francesi e spagnole a causa del loro elevato prezzo di mercato, questi due gamberi sono presenti in quasi tutto il Mediterraneo centro-occidentale, con la sola eccezione dell'Alto Mar Adriatico, ove sono assenti i fondali superiori ai 250 metri. Le due specie si differenziano morfologicamente tra loro per le vistose bande violacee evidenti in *Aristeus antennatus* e l'intenso colore rosso vivo e scarlatto caratteristico di *Aristaeomorpha foliacea*. La distribuzione spaziale e per profondità delle due specie è quanto mai caratteristica, con il gambero rosso molto più abbondante nel Canale di Sicilia, Sardegna orientale, Mar Ionio orientale e quello viola più abbondante nel Mediterraneo occidentale, Sardegna occidentale e Mar Ionio occidentale. Da vari decenni le due specie di gamberi sono oggetto delle più attente e approfondite indagini da parte di numerosi gruppi di ricerca europei. Sebbene le condizioni idrografiche dei mari in cui sono state studiate le popolazioni di queste due specie varino in maniera significativa lungo gradienti longitudinali e latitudinali, si conosce già molto in merito alla loro biologia e distribuzione. Parte dell'interesse scientifico di queste due specie è dovuto al mistero delle loro periodiche fluttuazioni. In certi periodi essi sono quasi del tutto scomparsi dai fondi strascicabili di pesca, tanto da determinare l'interruzione dell'attività di pesca per un lungo periodo di tempo: nel Mar Ligure, il gambero viola diminuì progressivamente dal 1976 al 1980, anno in cui la pesca fu sospesa fino a quando, nel 1987, le catture ritornarono ad essere importanti e redditizie da un punto di vista economico. In altre aree, come nello Ionio, la scomparsa quasi totale delle due specie avviene di tanto in tanto e dura alcuni mesi soltanto, dopo di che le due specie sembrano ricomparire all'improvviso, quasi sempre con individui adulti. Le ricerche in atto hanno messo in evidenza soprattutto il ruolo che la batimetria da un lato e la presenza di canyon sottomarini dall'altro giocano nella distribuzione di queste due specie. Secondo la scuola spagnola, infatti, la popolazione del gambero viola si distribuisce su un intervallo



35 batimetrico quanto mai elevato, a partire dai 100-200 metri fino a circa 3300 metri. In  
realtà però a profondità inferiori ai 1000 metri si rinviene un'alta densità di femmine,  
mentre i giovani e i maschi, di dimensioni più piccole delle femmine, sono abbondanti  
sotto i 1000 metri di profondità sebbene con densità modeste. Ne deriva di conseguenza  
che le popolazioni del gambero viola appaiono più o meno stabili nel tempo, a meno di  
periodiche scomparse dalle catture commerciali, probabilmente legate alla distribuzione  
40 di una parte della popolazione al di sotto dei 1000 metri, limite questo ancora poco  
valicato dalle marinerie mediterranee. Pertanto, periodici spostamenti delle popolazioni  
femminili a profondità maggiori dei 1000 metri, oltre a garantire la riproduzione della  
specie, di fatto determinano le fluttuazioni di resa avvertite dalle varie marinerie. Un  
ulteriore elemento in grado di spiegare queste importanti fluttuazioni è rappresentato  
45 dalla presenza dei canyon. In tal caso, laddove la morfologia dei fondali è caratterizzata  
dalla presenza di importanti canyon sottomarini, che da basse profondità (qualche  
centinaio di metri) precipitano verso gli 800-1000 metri e oltre, si creano dei veri e propri  
rifugi ecologici di queste specie.

In queste aree manca (o è molto limitata) la pesca a strascico, perché impraticabile per la  
conformazione geomorfologica e la presenza di ostacoli. I movimenti di acqua lungo gli  
50 stessi canyon sono in grado di spiegare gli spostamenti verticali che i gamberi realizzano  
in breve tempo. A questo riguardo merita di essere citato quanto avviene in un'area ben  
studiata della Calabria ionica, in prossimità del canyon di Roccella Ionica. In questa zona  
i pescatori raccontavano di catture costanti di gambero rosso anche a meno di 100 metri  
di profondità, ma soltanto in alcune ore notturne (dalle 21-22 circa fino alle due di notte)  
55 e strascicando sul bordo superiore del canyon. In altre ore del giorno e della notte queste  
catture, del tutto inspiegabili a questa profondità, non erano rilevate. A seguito di intense  
indagini scientifiche effettuate, si è evidenziato non soltanto che quanto raccontato dai  
pescatori era del tutto veritiero, ma anche che il vicino canyon gioca un ruolo importante  
in questo fenomeno. Sembra infatti che gli animali in esame, durante le altre ore della  
60 giornata, vivano nel vicino canyon sottomarino in cui è impossibile pescarli con la rete a  
strascico e in cui trovano protezione e nutrimento. La controprova inequivocabile di  
questo fenomeno è stata ottenuta tramite un esperimento di marcatura di alcuni esemplari  
vivi di *A. antennatus*, catturati durante la notte a circa 100 metri di profondità e rilasciati  
sempre al di sopra del canyon. Dopo un certo periodo di tempo essi sono stati ricatturati  
65 dalla marineria locale a profondità maggiori e a distanza considerevole dal sito di rilascio,  
dimostrando la mobilità di questa specie sui fondali marini e l'utilizzazione del canyon  
come via di discesa e di risalita.

[Tratto e adattato da *Mediterraneo. Ambienti, paesaggi, diversità*, Roma, Téchne, 2005, pp. 72-74]

**Dopo aver letto il testo, risponda alle seguenti domande.**

**41. Come è distribuita la popolazione delle due specie di gambero di cui si parla nel testo?**

- A) È diffusa nel Mediterraneo occidentale, meno diffusa in quello centrale, meno ancora in quello orientale
- B) È equamente distribuita in tutto il Mediterraneo
- C) È equamente distribuita in tutto il Mediterraneo, ma solo a grandi profondità
- D) È presente solo nel Mediterraneo occidentale

**42. Che significato ha, nel testo, la parola fluttuazioni (riga 22)?**

- A) Oscillazioni
- B) Stabilizzazioni
- C) Incrementi
- D) Mutazioni

- 43. Secondo quanto si ricava dal testo, che opinione ha l'autore rispetto all'ipotesi della "scuola spagnola"?**
- A) La condivide, ma la integra con alcune precisazioni
  - B) La condivide
  - C) È in disaccordo
  - D) La accoglie, ma solo con riferimento al gambero rosso
- 44. Secondo quanto si ricava dal testo sulla popolazione del gambero viola, quale di queste informazioni è corretta?**
- A) Le femmine sono più numerose a meno di mille metri di profondità
  - B) I maschi prevalgono sui giovani
  - C) I maschi hanno dimensioni maggiori delle femmine
  - D) I giovani e i maschi sono prevalenti sulle femmine
- 45. Quale delle seguenti informazioni non è contenuta nel testo?**
- A) La pesca a strascico determina un grave danneggiamento dei fondali
  - B) Le femmine si spostano periodicamente a profondità maggiori per assicurare la riproduzione
  - C) I pescatori del Mediterraneo di solito non pescano a più di mille metri di profondità
  - D) Le popolazioni del gambero viola sono piuttosto stabili nel tempo
- 46. Quale delle seguenti informazioni a proposito dei canyon sottomarini non è contenuta nel testo?**
- A) Non raggiungono profondità maggiori di mille metri
  - B) Costituiscono un habitat particolarmente adatto per i gamberi
  - C) Possono trovarsi a una profondità di poche centinaia di metri
  - D) Contribuiscono a spiegare le fluttuazioni dei gamberi
- 47. Quale relazione ipotizza l'autore tra la presenza di correnti d'acqua lungo i canyon sottomarini e gli spostamenti delle popolazioni di gamberi?**
- A) Le correnti d'acqua sottomarine favoriscono i rapidi spostamenti in profondità delle popolazioni
  - B) Non esiste una correlazione tra le correnti d'acqua sottomarine e gli spostamenti delle popolazioni
  - C) Saranno necessarie ulteriori ricerche per dimostrare il nesso tra le correnti d'acqua sottomarine e gli spostamenti verticali delle popolazioni
  - D) Le correnti d'acqua sottomarine non spiegano gli spostamenti delle popolazioni dei gamberi nel medio periodo
- 48. Secondo le testimonianze dei pescatori di Roccella Ionica**
- A) solo in alcune ore della notte si riusciva a catturare i gamberi rossi in acque relativamente superficiali e in prossimità del canyon
  - B) era impossibile catturare di notte i gamberi in prossimità del canyon
  - C) i gamberi viola emergevano e si potevano pescare solo in alcune ore della notte
  - D) era possibile catturare i gamberi, ma solo con sistemi diversi dalla pesca a strascico
- 49. Secondo l'autore le ricerche scientifiche condotte nella zona di Roccella Ionica hanno dimostrato che**
- A) il racconto dei pescatori era attendibile, e la presenza del canyon è determinante per spiegare l'apparente stranezza di quella pesca
  - B) il racconto dei pescatori era attendibile, ma la presenza del canyon non aveva nulla a che fare con le modalità della pesca
  - C) il racconto dei pescatori non era attendibile, anche se un canyon sottomarino è effettivamente presente nella zona
  - D) il racconto dei pescatori non era attendibile perché affidato a tradizione orale





- 50. Secondo l'autore l'esperimento di marcatura di un certo numero di gamberi ha dimostrato che**
- A) i gamberi si sono serviti del canyon per spostarsi tra le diverse profondità
  - B) i gamberi non si sono spostati in maniera significativa tra la prima e la seconda cattura
  - C) i pescatori riuscivano a catturare i gamberi anche quando si trovavano al riparo del canyon
  - D) le popolazioni che vivono alle diverse profondità non si mischiano tra loro

\*\*\*\*\* FINE DELLE DOMANDE \*\*\*\*\*

**In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)**