

Fila Genetica ed Evoluzione - Codici per le correzioni

PARTE I - Roditori e adattamento all'ambiente

Domanda 1

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a completa <i>tutta</i> la tabella in modo corretto
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

		Popolazione 1	Popolazione 2
Fenotipo	Topi dal pelo marrone	7	2
	Topi dal pelo beige	4	4
	Topi dal pelo bianco	4	9
	Totale topi nella popolazione	15	15

Domanda 2

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica il topolino bianco e nella risposta ci sono dei riferimenti al mimetismo.
2	L'allievo/a indica il topolino bianco e nella risposta non ci sono dei riferimenti al mimetismo.
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 3

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica che il versante coperto di neve è rivolto a nord mentre l'atro a sud.
2	L'allievo/a indica che il versante dove la neve fonde riceve più sole rispetto a quello con la neve.
3	L'allievo/a indica che sul versante coperto di neve nevica maggiormente
4	L'allievo/a indica che il versante dove la neve fonde è esposto maggiormente a correnti di aria calda
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 4

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica la popolazione 2
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 5

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica che la popolazione 2 ha più probabilità di sopravvivere poiché ha più topolini bianchi, che si mimetizzano.
2	L'allievo/a indica la popolazione 2 perché ha più topolini bianchi.
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

PARTE II - Analisi genetica delle popolazioni di roditori

Domanda 6

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica la coppia BB
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 7

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica la coppia MM
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 8

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica la coppia BM o MB (una o entrambe le combinazioni)
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 9

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica la frequenza dell'allele
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 10

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica la frequenza del fenotipo
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 11

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica la percentuale 60%
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 12

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica la percentuale 25%
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 13

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica il grafico 2
2	L'allievo/a indica il grafico 3
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 14

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica che alla frequenza di alleli B contribuiscono sia i genotipi BB (topi bianchi) che BM (topi beige). Questi due fenotipi sono i più presenti nella popolazione 2.
2	L'allievo/a indica che alla frequenza di alleli B contribuiscono i genotipi BB (topi bianchi). Questo fenotipo è in maggioranza nella popolazione 2.
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

Domanda 15

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica il grafico 4
2	L'allievo/a indica il grafico 1
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

Domanda 16

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a fa riferimento ai dati della tabella 1
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

PARTE III - Cambiamenti climatici

Domanda 17

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica "diminuita"
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

Domanda 18

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica "aumenti"
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

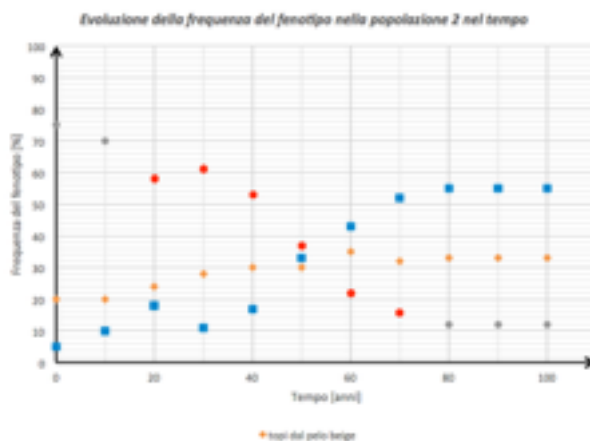
Domanda 19

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica che le frequenza del fenotipo bianco diminuisce e/o aumentano gli altri due fenotipi. Minore è il manto nevoso e minore è la probabilità che i topi bianchi riescano a sfuggire ai predatori.
2	L'allievo/a indica che le frequenza del fenotipo bianco diminuisce e/o aumentano gli altri due fenotipi senza motivare.
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

PARTE IV - Effetti dei cambiamenti climatici sulla popolazione

Domanda 20

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a inserisce correttamente tutti i dati mancanti
2	L'allievo/a inserisce correttamente da 3 a 5 punti
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta



Domanda 21

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica "Percentuale di topi dal fenotipo pelo marrone"
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

Domanda 22

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica che all'inizio (tempo zero) il fenotipo marrone è quello con la frequenza minore nella popolazione 2 e indica che la frequenza del fenotipo pelo marrone nella popolazione aumenterà nel tempo mentre quella del fenotipo pelo bianco diminuirà.
2	L'allievo/a indica che la frequenza del fenotipo pelo marrone nella popolazione aumenterà nel tempo mentre quella del fenotipo pelo bianco diminuirà (nessun riferimento al fatto che al tempo $t = 0$ i dati a disposizione permettono di stabilire che la frequenza del fenotipo pelo marrone è rappresentata dai puntini blu - vedi tabella pagina 2)
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

Domanda 23

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica un valore compreso tra 45% e 49%
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

Domanda 24

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica "allele bianco (B)"
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

Domanda 25

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica che la frequenza dei portatori dell'allele B (topi bianchi e topi beige) diminuisce.
2	L'allievo/a indica che i topi bianchi e/o beige diminuiscono.
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

Domanda 26

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica la percentuale di 85%. Essendo soltanto due gli alleli, la somma delle due percentuali deve dare 100%.
2	L'allievo/a indica la percentuale di 85% senza giustificare.
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna risposta

Domanda 27a

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica 650 individui dal pelo marrone
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Domanda 27b

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a indica 62.50% per il fenotipo bianco, 21.25% fenotipo beige, 16.25% per il fenotipo marrone.
8	Riposta di altro tipo
9	Nessuna riposta

Ortografia

Codice	Tipo di risposta
1	L'allievo/a ha commesso complessivamente al massimo 5 errori di ortografia e/o di sintassi.
2	L'allievo/a ha commesso complessivamente 6 o più errori di ortografia e/o di sintassi.

Presentazione e ordine

Codice	Tipo di risposta
1	Lo scritto è pulito e ordinato.
2	Lo scritto è pasticciato e/o disordinato.