

Soluzioni

Quesito	Risposta	Quesito	Risposta	Quesito	Risposta	Quesito	Risposta	Quesito	Risposta	Quesito	Risposta	Quesito	Risposta	Quesito	Risposta	Quesito	Risposta	Quesito	Risposta	Quesito	Risposta
1	E	2	A	3	D	4	E	5	C	6	C	7	B	8	C	9	C	10	A		
11	B	12	B	13	A	14	C	15	A	16	B	17	D	18	B	19	D	20	A		
21	E	22	D	23	E	24	D	25	E	26	B	27	A	28	A	29	B	30	B		
31	B	32	D	33	B	34	D	35	D	36	A	37	D	38	C	39	C	40	A		
41	B	42	A	43	C	44	A	45	C	46	E	47	E	48	C	49	E	50	D		
51	E	52	E	53	D	54	D	55	C	56	C	57	D	58	B	59	A	60	D		
61	C	62	E	63	A	64	D	65	C	66	E	67	A	68	D	69	D	70	D		
71	D	72	C	73	B	74	A	75	D	76	C	77	C	78	D	79	A	80	D		
81	D	82	B	83	B	84	C	85	D	86	C	87	B	88	D	89	E	90	D		
91	C	92	C	93	C	94	A	95	A	96	B	97	C	98	B	99	B	100	A		
101	E	102	A	103	A	104	C	105	C	106	C	107	B	108	B	109	C	110	A		
111	C	112	B	113	A	114	B	115	C	116	C	117	B	118	A	119	D	120	B		
121	B	122	B	123	B	124	E	125	E	126	C	127	B	128	B	129	E	130	C		
131	D	132	D	133	D	134	C	135	D	136	B	137	C	138	B	139	B	140	D		
141	B	142	D	143	A	144	D	145	A	146	B	147	B	148	B	149	B	150	C		
151	E	152	E	153	B	154	D	155	D	156	C	157	B	158	D	159	B	160	E		
161	B	162	B	163	B	164	A	165	B	166	D	167	D	168	D	169	E	170	A		
171	C	172	D	173	A	174	C	175	B	176	A	177	B	178	A	179	A	180	C		
181	D	182	A	183	E	184	B	185	D	186	E	187	B	188	E	189	D	190	A		
191	C	192	B	193	A	194	D	195	B	196	D	197	B	198	C	199	C	200	E		

3519 Se in un tratto di DNA l'adenina rappresenta il 30% delle basi:

- A la guanina è il 20%
- B la citosina è il 10%
- C la guanina è il 10%
- D la guanina è il 30%
- E l'uracile è il 30%

3520 Il colore del pelo di un animale può essere nero, marrone o bianco (ossia assenza di colore). Il diverso colore è dato dall'interazione di due geni presenti su loci diversi e non associati tra loro.

Il gene B/b ha due alleli: B rende il pelo nero e b marrone.

Il gene C/c ha due alleli: C garantisce colore del pelo mentre c no. Si effettuano tre incroci:

Incrocio 1: animale con pelo nero × animale con pelo nero; la progenie ha pelo nero, marrone e bianco

Incrocio 2: animale con pelo nero × animale con pelo marrone; la progenie ha solo pelo nero

Incrocio 3: animale con pelo bianco × animale con pelo nero; la progenie ha pelo nero o marrone

Quale riga della seguente tabella indica il corretto genotipo dei genitori per ciascuno dei tre incroci?

Riga	Incrocio 1	Incrocio 2	Incrocio 3
1	BbCc × BBcc	BBcc × bbCC	bbCC × BbCc
2	BbCc × BBcc	BbCc × BbCc	BBcc × BbCc
3	BbCc × BBcc	BBcc × BbCc	bbCC × BbCc
4	BbCc × BbCc	BBcC × BbCC	Bbcc × BbCC
5	BbCc × BbCc	BbCc × bbCC	Bbcc × BbCC

- A Riga 2
- B Riga 4
- C Riga 3
- D Riga 1
- E Riga 5

3521 Quale/i delle seguenti affermazioni è/sono vera/e per la risposta immunitaria primaria e secondaria?

1. Può essere attivata dall'esposizione a un antigene.
2. Produce anticorpi specifici contro un antigene.
3. I linfociti attuano la fagocitosi.

- A Solo 1 e 2
- B Solo 1 e 3
- C Solo 1
- D Solo 2
- E Solo 3

3522 Quale ormone è secreto dall'epifisi?

- A Calcitonina
- B Adrenalina
- C Melatonina
- D Pepsina
- E Ossitocina

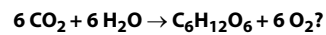
3523 Quale/i delle sostanze elencate di seguito contiene/contengono fosforo?

1. DNA
 2. Acido citrico
 3. NADH
 4. RNA
- A Tutte
 - B Solo 1, 2 e 3
 - C Solo 1, 3 e 4
 - D Solo 2 e 4
 - E Solo 1, e 4

3524 Il diametro dei globuli rossi è dell'ordine di:

- A pochi nanometri
- B pochi micrometri
- C un millimetro
- D pochi millimetri
- E 1 centimetro

3525 Quale fenomeno è rappresentato dall'equazione chimica



- A La glicolisi
- B La respirazione
- C La fotosintesi
- D La biosintesi di acqua
- E La fermentazione lattica

3526 La citogenetica è la branca della genetica che si occupa di:

- A selezione delle piante
- B difesa dell'ambiente
- C studio dei tessuti
- D trasmissione ereditaria
- E analisi cromosomiche

3527 Quale/i delle seguenti affermazioni si può/possono correttamente riferire ai processi di trascrizione e traduzione nelle cellule eucariotiche?

1. Entrambi i processi implicano reazioni di polimerizzazione
2. Entrambi i processi avvengono nel nucleo
3. Entrambi i processi richiedono l'appaiamento tra basi complementari

- A Solo 1
- B Solo 1 e 2
- C Solo 1 e 3
- D Solo 2 e 3
- E Tutte