Corso di Biomateriali – Canale 2 Prima prova intermedia 18 aprile 2023

Nom		
	nome	
	nero di matricola	
Corso	o di Studio	
1	Si dice bioattivo un materiale che:	
а	rilascia ioni metallici	0
b	provoca stress-shielding	0
С	fonde a contatto con l'ambiente biologico	0
d	nessuna delle precedenti risposte	•
2	L'elastina è:	
а	una proteina fibrosa	•
b	una proteina poco solubile	•
С	una proteina random coil	•
d	una proteina ricca di amminoacidi idrofobici	•
3	Quale amminoacido si dice "diagnostico" per il collagene?	
a	idrossilisina	0
b	lisino-norleucina	0
С	iso-desmosina	0
d	idrossiprolina	•
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4	La calcitonina è:	
а	un ormone ipocalcemizzante	•
b	un ormone ipercalcemizzante	0
С	un ormone della crescita	0
d	un fattore di adesione	0
5	L'eparina è	
а	un proteoglicano	0
b	un glicosamminoglicano	•
С	il prodotto finale della cascata coagulativa	0
d	un sale dell'acido ialuronico	0
6	Gli osteoblasti:	
a	derivano dal processo di ematopoiesi	0
b	depositano nuovo tessuto osseo	•
С	degradano la parte inorganica della matrice ossea	0
d	sono cellule polinucleate	0
7	I globuli rossi:	
a	sono privi di nucleo	•
b	trasportano emoglobina	•
C	sono capaci di aggregazione	0
d	derivano dai megacariociti	10
8	L'enzima centrale della cascata emocoagulativa è:	
a	plasmina	0
b	trombina	•
С	laminina	0

fibrina

0

9	La via intrinseas viana attivata.	
	La via intrinseca viene attivata:	0
a	a causa di un trauma tessutale	0
b	dagli eritrociti danneggiati	•
c d	per contatto con una superficie non endoteliale per intervento del fibrinogeno	0
u	per intervento dei ribrinogeno	U
10	Il canale di Havers:	
a	attraversa assialmente gli osteoni	•
b	contiene i vasi sanguigni	
С	è completamente mineralizzato	0
d	è completamente riempito di osteoblasti	0
u	e completamente riempito di osteoblasti	
11	La lacuna di Howship:	
а	è prodotta dagli osteoclasti	•
b	è prodotta dagli osteoblasti	0
С	ospita gli osteociti	0
d	attraversa l'osteone	0
		1
12	Nella cella CFC sono contenuti:	
а	2 atomi	0
b	3 atomi	0
С	4 atomi	•
d	8 atomi	0
13	I solidi metallici sono in generale policristallini quindi:	
а	danno rottura fragile	0
b	soni isotropi	•
С	sono poco densi	0
d	non si deformano plasticamente	0
14	Per ottenere prestazioni superiori, i metalli sono preferibilmente utilizzati:	
а	puri	0
b	in lega con l'acciaio	0
С	in lega con la ghisa	0
d	in lega anche con elementi non metallici	•
15	Le leghe metalliche si possono ottenere per:	1 -
а	fusione	•
b	addizione	0
C	condensazione	0
d	sinterizzazione	•
4.0	Dou noffwad da manta dalla austonita si attiones	
16	Per raffreddamento lento della austenite si ottiene:	
a	perlite	•
b	martensite	0
C	ghisa	0
d	nitinolo	0
17	Si dica autattica una loga cha:	
17	Si dice eutettica una lega che: è fornata da due elementi	0
a b	esiste solo allo stato fuso	0
С	ha un punto di fusione inferire a quello dei componenti puri	•
C		
d	ha struttura reticolare CFC	0

18	Il ferro esiste nelle seguenti forme:	
а	alfa, beta, gamma	0
b	alfa, gamma, delta	•
С	beta, gamma, delta	0
d	gamma, delta	0

19	Gli acciai:	
а	sono leghe di ferro e carbonio	•
b	possono contenere Cromo	•
С	contengono al massimo il 4% di carbonio	0
d	vengono chiamati anche ghise	0

20	Il Tantalio è:	
а	caratterizzato da elevata densità	•
b	ottenibile in forma trabecolare	•
С	presente nelle leghe di Cobalto	0
d	scarsamente biocompatibile	0