## Biomateriali AA 2021-22 Canale 2 – primo quiz Risposte corrette

- N I I	manda 1
<b>V</b>	ouò definire biodegradabile un materiale che:
<b>V</b>	a. a contatto con l'ambiente biologico subisce sostanziali trasformazioni
	b. a contatto con l'ambiente biologico rilascia ioni metallici
	c. a contatto con l'ambiente biologico subisce rottura fragile
	d. a contatto con l'ambiente biologico non si deforma plasticamente
	manda 2 lice bioattivo un materiale che: a. attiva la coagulazione b. attiva la formazione di una capsula fibrotica c. attiva l'infezione
•	d. induce una reazione favorevole a contatto con l'ambiente biologico
	manda 3 lastina è: a. una proteina fibrosa b. una proteina poco solubile c. una proteina random coil d. una proteina ricca di amminoacidi idrofobici
Do	manda 4
Qu	ale amminoacido si dice "diagnostico" per il collagene?
	a. idrossilisina
	b. lisino-norleucina
	b. lisino-norleucina
Do	b. lisino-norleucina c. iso-desmosina d. idrossiprolina manda 5
Do	b. lisino-norleucina c. iso-desmosina d. idrossiprolina  manda 5 parina è:
Do	b. lisino-norleucina c. iso-desmosina d. idrossiprolina manda 5
Doi L'ei	b. lisino-norleucina c. iso-desmosina d. idrossiprolina  manda 5 parina è: a. una proteina
Doi L'ei	b. lisino-norleucina c. iso-desmosina d. idrossiprolina  manda 5 parina è: a. una proteina b. un glicosamminoglicano
Doi	b. lisino-norleucina c. iso-desmosina d. idrossiprolina  manda 5 parina è: a. una proteina b. un glicosamminoglicano c. un proteoglicano d. sinonimo di acido ialuronico
Doi	b. lisino-norleucina c. iso-desmosina d. idrossiprolina  manda 5 parina è: a. una proteina b. un glicosamminoglicano c. un proteoglicano
Doi	b. lisino-norleucina c. iso-desmosina d. idrossiprolina  manda 5 parina è: a. una proteina b. un glicosamminoglicano c. un proteoglicano d. sinonimo di acido ialuronico
Doi	b. lisino-norleucina c. iso-desmosina d. idrossiprolina  manda 5 parina è: a. una proteina b. un glicosamminoglicano c. un proteoglicano d. sinonimo di acido ialuronico  manda 6 pessuto epiteliale in genere è caratterizzato da:
Doi	b. lisino-norleucina c. iso-desmosina d. idrossiprolina  manda 5 parina è: a. una proteina b. un glicosamminoglicano c. un proteoglicano d. sinonimo di acido ialuronico  manda 6 essuto epiteliale in genere è caratterizzato da: a. presenza prevalente di matrice extracellulare

Domanda 7  Il sarcomero è formato da:  ✓ a. miosina e actina  ─ b. arginina e glicina  ─ c. lisina e alanina  ─ d. prolina e idrossiprolina	
Domanda 8 Gli osteoblasti:  □ a. sono cellule polinucleate □ b. degradano la parte inorganica della matrice ossea □ c. depositano nuovo tessuto osseo □ d. derivano dal processo di ematopoiesi	
Domanda 9 Il canale di Havers:  a. attraversa i canalicoli ossei b. attraversa la diafisi c. attraversa l'osteone d. contiene i vasi sanguigni	
Domanda 10 I canali di Volkmann:  □ a. attraversano assialmente gli osteoni □ b. sono paralleli al canale di Havers □ c. sono perpendicolari/diagonali rispetto al canale di Havers □ d. sono completamente mineralizzati	
Domanda 11  Le piastrine:  □ a. sono cellule polinucleate □ b. trasportano emoglobina □ c. sono capaci di aggregazione □ d. derivano dai megacariociti	
Domanda 12 L'enzima centrale della cascata emocoagulativa è:  □ a. la fibrina □ b. la fibronettina □ c. la trombina □ d. il fattore di von Willebrand	
Domanda 13	

La "via intrinseca" viene attivata:

<ul> <li>a. a causa di un trauma tessutale</li> <li>b. dagli eritrociti danneggiati</li> <li>c. per contatto con una superficie non endoteliale</li> <li>d. per intervento del fibrinogeno</li> </ul>
Domanda 14 La lacuna di Howship:  ✓ a. è prodotta dagli osteoclasti     b. è prodotta dagli osteoblasti     c. ospita gli osteociti     d. attraversa l'osteone
Domanda 15 La composizione tipica del tessuto osseo prevede:  a. circa 70% di matrice inorganica b. circa 50% di matrice inorganica c. circa 20% di matrice organica d. circa 40% di matrice organica
Domanda 16 La fibrina deriva:  ✓ a. dal fibrinogeno     b. dal plasminogeno     c. dalla plasmina     d. dalla trombina
Domanda 17 La calcitonina è un ormone:  □ a. vasocostrittore □ b. ipocalcemizzante □ c. ipercalcemizzante □ d. vasodilatatore
Domanda 18  Nella cella CFC sono contenuti:  □ a. 3,5 atomi □ b. 4 atomi □ c. 2 atomi □ d. 6 atomi
Domanda 19 Nella cella CFC il numero di coordinazione è:  a. 4 b. 6

□ c. 8  ☑ d. 12
Domanda 20 I metalli in generale sono solidi policristallini quindi:  □ a. danno rottura fragile  □ b. sono solidi isotropi  □ c. sono cattivi conduttori elettronici  □ d. sono generalmente poco densi
Domanda 21 La rottura fragile implica che:  □ a. il provino si spezza in almeno tre parti □ b. la rottura del provino avviene al limite del campo elastico □ c. la rottura avviene senza deformazione plastica □ d. la rottura avviene per carichi relativamente bassi
Domanda 22  Per ottenere prestazioni superiori, i metalli sono preferibilmente utilizzati:  □ a. puri □ b. in lega con l'acciaio □ c. in lega con la ghisa □ d. in lega anche con elementi non metallici
Domanda 23  La temperatura eutettica di una lega binaria è:  □ a. superiore alla temperatura di fusione di uno solo dei componenti puri  □ b. inferiore alle temperature di fusione dei componenti puri  □ c. uguale alle temperature di fusione di uno dei due componenti puri  □ d. superiore alle temperature di fusione dei componenti puri
Domanda 24  Le leghe metalliche si possono ottenere per:  ✓ a. fusione  ✓ b. addizione  ✓ c. sinterizzazione  ✓ d. condensazione
Domanda 25 L'effetto di memoria di forma nel nitinolo comporta una transizione:  a. martensite - austenite b. martensite alfa − martensite beta c. austenite alfa − austenite beta d. ferro alfa - ferro delta

In a	manda 26 ambiente acquoso ricco di ossigeno, il metallo M si ossida se: a. il suo potenziale standard di riduzione è maggiore di quello dell'ossigeno b. il suo potenziale standard di riduzione è maggiore di quello dell'idrogeno c. il suo potenziale standard di riduzione è minore di quello dell'ossigeno d. il pH è neutro
Per	manda 27 raffreddamento lento dell'austenite si ottiene: a. perlite b. grafite c. martensite d. ghisa
II m	manda 28 naggior componente degli acciai inossidabili (oltre a Fe e C) è: a. tungsteno b. cadmio c. cromo d. cobalto
	manda 29 cottenere materiali particolarmente duri, l'oro viene attualmente usato in lega con: a. argento b. rame c. zinco d. titanio
	manda 30 corrosione per aerazione differenziale implica: a. una differenza nella composizione del metallo b. una differenza nella concentrazione di ossigeno c. una differenza nello spessore del metallo d. una differenza nella conducibilità elettrica del metallo