



**PROVA DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE, COMPETENZE ED ABILITA' ACQUISITE ALL'ESTERO
PER L'AMMISSIONE IN GRADUATORIA AL QUARTO ANNO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA A.A. 2021/2022
(ART. 4 DEL BANDO APPROVATO CON D.R. N. 614 DEL 17.06.2021)**

1) Gli acidi nucleici

- a) presentano un picco di assorbimento della luce ultravioletta ad una lunghezza d'onda pari a 280nm
- b) sono formati da nucleotidi uniti tra loro da legami fosfodiesterici
- c) possono essere tagliati, ma non ricongiunti
- d) sono costituiti da unità monomeriche di base rappresentate da nucleosidi trifosfato

2) L'alcol etilico e l'etere dimetilico sono:

- a) isomeri di funzione
- b) isomeri di catena
- c) enantiomeri
- d) isomeri conformazionali

3) L'elettronegatività è:

- a) la capacità che ha un atomo di cedere elettroni
- b) la capacità che ha un atomo ad attrarre elettroni di legame
- c) una proprietà intrinseca degli elettroni
- d) una proprietà intrinseca dei neutroni

4) In Drosophila, il gene per il colore degli occhi è localizzato sul cromosoma X e il colore rosso è dominante sul colore bianco. Considerando l'incrocio di una femmina eterozigote per il colore degli occhi con un maschio con gli occhi rossi, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- a) Il 50% dei maschi avrà gli occhi bianchi
- b) Il 50% della progenie avrà gli occhi bianchi
- c) Il 50% delle femmine avrà gli occhi rossi
- d) Il 25% dei maschi avrà gli occhi bianchi

5) I geni degli eucarioti sono definiti discontinui perché:

- a) le sequenze codificanti sono intervallate da sequenze non codificanti
- b) le fasi di trascrizione e traduzione non avvengono simultaneamente
- c) sono trascritti solo in alcune fasi del ciclo cellulare
- d) la RNA polimerasi trascrive solo le porzioni codificanti

6) Il pancreas:

- a) è lungo 50 cm
- b) produce l'amilasi
- c) le cellule beta producono glucagone
- d) la testa ha rapporto con la milza



7) In quale delle seguenti strutture aggetta il forame rotondo?

- a) fossa pterigopalatina
- b) fossa infratemporale
- c) cavità orbitaria
- d) forame sfenopalatino

8) Un vettore che rappresenta una forza di 40 N, forma con l'asse x un angolo di 135°. Esso ha componenti lungo gli assi:

- a) $F_x = 20 \text{ N}$ e $F_y = -20 \text{ N}$
- b) $F_x = -20 \text{ N}$ e $F_y = 20 \text{ N}$
- c) $F_x = 20 \text{ N}$ e $F_y = 20 \text{ N}$
- d) $F_x = -28 \text{ N}$ e $F_y = 28 \text{ N}$

9) Un uomo lancia, verticalmente e nello stesso istante di tempo, una pietra verso l'alto ed un'altra verso il basso con la stessa velocità. Trascurando la resistenza dell'aria, le due pietre:

- a) raggiungono il suolo con la stessa velocità
- b) raggiungono il suolo con velocità diverse
- c) raggiungono il suolo nello stesso istante di tempo
- d) raggiungono il suolo con accelerazioni diverse

10) In quale molecola è presente una relazione con il numero 333?

- a) DNA
- b) Tropocollagene
- c) Fibronectina
- d) Immunoglobulina

11) Nelle ghiandole apocrine le cellule cosa perdono?

- a) Tutta la componente cellulare
- b) Tutta la componente citoplasmatica
- c) Una parte di citoplasma dalla superficie apicale
- d) Nessuna delle precedenti

12) L'attivazione degli zimogeni o pro-enzimi è spesso accompagnata da:

- a) aggiunta di un coenzima alla struttura
- b) idrolisi della catena peptidica in un sito specifico
- c) aggregazione di monomeri per formare l'oligomero attivo
- d) formazione di cross-link covalenti E. reazioni di glicosilazione

13) È un disaccaride:

- a) galattosio
- b) lattosio
- c) cellulosa
- d) fruttosio

14) Con quale enzima *Streptococcus mutans* sintetizza glucano?

- a) Fosfoglucosio isomerasi
- b) Glicosiltransferasi
- c) Glucanasi
- d) Glucosio-6-fosfato isomerasi



15) Il virus dell'epatite C utilizza per replicare:

- a) una trascrittasi inversa virale
- b) una DNA polimerasi virale
- c) una RNA polimerasi cellulare
- d) una RNA polimerasi virale

16) La refrattarietà di una membrana eccitabile di cellula nervosa dipende:

- a) dalle variazioni del potenziale di membrana al di sopra della soglia di attivazione
- b) dalla attivazione dei canali per il Na⁺ voltaggio-dipendenti
- c) dalla attivazione dei canali per il K⁺ voltaggio-dipendenti
- d) nessuna delle precedenti

17) Uno stimolo dolorifico sulla cute viene percepito a livello di:

- a) area visiva primaria
- b) vie spino-talamiche
- c) nocicettore
- d) nessuna delle precedenti

18) Quale di queste cellule è la più coinvolta nella produzione dell'istamina nell'infiammazione acuta:

- a) Epatociti
- b) Cheratinociti
- c) Mastociti
- d) Fibroblasti

19) Quali tra questi rappresenta un forte stimolo di rilascio dell'istamina:

- a) agglomerati di IgE
- b) B-agglomerati di IgG
- c) C-agglomerati di IgD
- d) D-agglomerati di IgM

20) Per valutare il ruolo della masticazione di noci di Areca nell'insorgenza di neoplasie del cavo orale in una popolazione utilizzeresti:

- a) studio di coorte
- b) studio caso-controllo
- c) studio di prevalenza
- d) studio trasversale

21) Obiettivo dell'epidemiologia analitica è:

- a) Valutare l'associazione tra fattori in studio e malattia
- b) Valutare la prevalenza della malattia
- c) Valutare l'efficacia di una vaccinazione
- d) Nessuna delle precedenti

22) Quale tra le seguenti affermazioni relative all'indice terapeutico è VERA:

- a) E' un parametro farmacocinetico
- b) Un valore molto basso indica che il farmaco è molto sicuro
- c) E' dato dal rapporto tra la dose che provoca tossicità (DT50) e la dose che provoca una risposta clinicamente desiderata (DE50)
- d) Nessuna delle affermazioni precedenti è vera



23) Quale delle seguenti affermazioni è CORRETTA:

- a) I glucocorticoidi non possono essere somministrati per via orale
- b) I FANS sono farmaci di prima scelta per contrastare la tossicità da glucocorticoidi
- c) L'acido acetilsalicylico inibisce irreversibilmente la COX-1
- d) I glucocorticoidi inibiscono la sintesi dell'acido salicylico.

24) Il tubo radiogeno è costituito:

- a) catodo anodo involucro
- b) catodo anodo involucro diaframmi
- c) catodo anodo
- d) catodo anodo involucro diaframmi detettore

25) L'rx periapicale

- a) Si usa per ottenere una immagine che include i due terzi coronali di denti sugli "opposti" versanti mandibolare e mascellare
- b) Nella tecnica della bisettrice non si creano deformazioni proiettive perché il sensore è tenuto in direzione parallela all'asse del dente
- c) Nella tecnica della bisettrice il sensore è posto a contatto della gengiva e risulta pertanto inclinato rispetto all'asse del dente
- d) nessuna delle precedenti

26) L'infezione acuta da HIV:

- a) rappresenta la prima fase della malattia
- b) non esiste
- c) rappresenta la fase conclamata della malattia
- d) è la fase terminale della malattia

27) Le infezioni opportunistiche AIDS-correlate:

- a) in genere intervengono quando le difese immunitarie (es.: CD4+) sono alte
- b) in genere intervengono quando le difese immunitarie (es.: CD4+) sono basse
- c) in genere intervengono all'inizio della malattia
- d) sono presenti nel soggetto asintomatico

28) Quali tipi di HPV sono associati allo sviluppo di neoplasie intraepiteliali:

- a) HPV 2 e 3
- b) HPV 4 e 7
- c) HPV 16-18-31
- d) HPV 17-19

29) La leucoplachia è caratterizzata da:

- a) Presenza di una lesione bianca asportabile mediante strumento smusso
- b) Presenza di una lesione bollosa
- c) Presenza di una lesione pigmentata brunastra
- d) Presenza di una lesione bianca non asportabile con strumento smusso

30) Nel carcinoma squamocellulare orale lo spessore di invasione tumorale è considerato secondo AJCC VIII ed.:

- a) Fattore correlato al grading
- b) Fattore morfologico diagnostico
- c) Fattore stadiale



d) Correlato solo a recidiva di malattia

31) Secondo AJCC VIII ed., quale tra questi fattori nel carcinoma orale è considerato stadiante:

- a) Infiltrazione neoplastica perineurale
- b) Invasione vascolare neoplastica
- c) Grading istologico
- d) **Infiltrazione ossea**

32) Il paziente IRC é

- a) dispnoico
- b) sofferente
- c) allettato
- d) **può non presentare sintomi**

33) Il paziente normoteso ha una P.A.

- a) >120/80 mmHg
- b) <130/85 mmHg
- c) **<140/90 mmHg**
- d) <140/85 mmHg

34) Quale tumore esofageo è associato ad eccessivo consumo di alcol e all'abitudine tabagica?

- a) adenocarcinoma
- b) **carcinoma squamocellulare**
- c) sarcoma
- d) lipoma

35) La obesità centripeta è una caratteristica di quale malattia:

- a) **Sindrome di Cushing**
- b) Acromegalia
- c) Ipotiroidismo centrale
- d) Adenoma ipofisario non secernente

36) Quali sono le fasce di età pediatriche?

- a) **Neonato: 0-28 giorni; prima infanzia: 1 mese - 2 anni; seconda infanzia: 2 -6 anni; età scolare: 6 anni-pubertà; pubertà e adolescenza: comparsa dei caratteri sessuali fino a 16 anni.**
- b) Neonato: 0-7 giorni; prima infanzia: 7 giorni - 2 anni; seconda infanzia: 2 -6 anni; età scolare: 6 anni-pubertà; pubertà e adolescenza: comparsa dei caratteri sessuali fino a 16 anni.
- c) Neonato: 0-28 giorni; prima infanzia: 1 mese - 5 anni; età scolare: 6 anni-pubertà; pubertà e adolescenza: comparsa dei caratteri sessuali fino a 16 anni.
- d) Neonato: 0-28 giorni; prima infanzia: 1 mese - 2 anni; seconda infanzia: 2 -10 anni; pubertà e adolescenza: comparsa dei caratteri sessuali fino a 16 anni.

37) A che età è raccomandato iniziare il divezzamento?

- a) A 12 mesi
- b) **Tra 4 mesi e mezzo e 6 mesi**
- c) Tra 3 mesi e 7 mesi
- d) A 24 mesi



38) Gli aspetti istopatologici caratteristici del lichen planus orale sono

- a) bolla intraepiteliale
- b) vasculite leucocitoclastica
- c) colliquazione delle cellule basali, infiltrato linfocitario a banda, esocitosi
- d) bolla sub-epiteliale

39) Nel pemfigoide delle membrane mucose l'immunofluorescenza diretta mette in evidenza

- a) IgG nella lamina propria
- b) C3 perivascolare
- c) Deposizione lineare di IgG e C3 a livello della membrana basale
- d) IgM a forma di rete da pesca

40) La cuspidè si definisce come punto di massima estroflessione delle pareti occlusali. Quante sono nei singoli denti?

- a) 1 negli incisivi, 1 nei canini, 1 nei premolari, 3 nei molari
- b) 0 negli incisivi, 1 nei canini, 2 nei premolari, 4 nei molari
- c) 3 negli incisivi, 2 nei canini, 2 nei premolari, 3 nei molari
- d) 0 negli incisivi, 1 nei canini, 2 o 3 nei premolari, 4 o 5 nei molari

41) La radice dell'incisivo centrale inferiore misura:

- a) 12,5 mm
- b) 5 mm
- c) 30 mm
- d) 20 mm

42) Quale di queste funzioni non è svolta dal provvisorio?

- a) protezione dei tessuti parodontali
- b) diagnosi
- c) condizionamento dei tessuti
- d) facilitare terapia endodontica.

43) Il materiale più utilizzato per realizzare un'impronta di precisione è:

- a) alginato
- b) silicone per addizione
- c) polisolfuro
- d) gesso

44) Quali sono i 3 componenti principali delle resine composite:

- a) Matrice resinosa, Filler inorganico, Silano
- b) Zirconia, Filler inorganico, MDP
- c) Matrice resinosa, Filler inorganico, acido ortofosforico
- d) Filler inorganico, Silano, acido idrofluoridrico

45) I materiali da impronta più usati per la realizzazione di modelli di studio sono:

- a) Alginati
- b) Polivinilsilossani
- c) Polisolfuri
- d) Polieteri