



**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. 2020/2021**

(ART. 4 DEL BANDO APPROVATO CON D.R. N. 634 DEL 10.06.2020)

1) Quali delle seguenti informazioni sono in accordo con il I principio della dinamica per un corpo non soggetto a forze?

- A) Se era in quiete, rimane in quiete
- B) Se era in moto, rallenta fino a fermarsi
- C) Percorre spazi uguali in tempi uguali lungo una qualunque traiettoria
- D) A e C sono corrette

2) La pressione esercitata da una colonna di liquido sulla sua base dipende

- A) dall'altezza e dalla densità del liquido ed è indipendente dalla sezione
- B) dalla sezione e dalla densità del liquido ed è indipendente dall'altezza
- C) dall'altezza e dalla sezione ed è indipendente dalla densità del liquido
- D) dal volume e dalla densità del liquido ed è indipendente dalla sezione

3) Qual è la concentrazione di una soluzione costituita da 4 moli di soluto disciolte in 10 litri di soluzione?

- A) 0,4 M
- B) 40 M
- C) 4 mM
- D) 0,04 M

4) L'1-butano e il 2-butano sono tra loro:

- A) isomeri di struttura
- B) isomeri conformazionali
- C) diastereoisomeri
- D) enantiomeri

5) Durante la duplicazione, la DNA polimerasi utilizza una sola delle seguenti attività catalitiche, per correggere eventuali errori dovuti all'inserimento di nucleotidi errati nel filamento di DNA neosintetizzato:

- A) l'attività polimerasica 3'-5'
- B) l'attività esonucleasica 5'-3'
- C) l'attività polimerasica 5'-3'
- D) l'attività esonucleasica 3'-5'



- 6) **La coda terminale N dell'istone H3 può essere ampiamente modificata e, a seconda del numero, della posizione e della combinazione di queste modifiche, questi cambiamenti possono favorire la formazione di eterocromatina. Qual è il risultato della formazione dell'eterocromatina?**
- A) aumento dell'espressione genica
 - B) silenziamento genico
 - C) slittamento nucleosomico
 - D) perdita dell'istone H1
- 7) **Riguardo alla trasmissione ereditaria dei caratteri, la legge dell'assortimento indipendente è vera se i geni che controllano i due caratteri si trovano**
- A) su cromosomi diversi
 - B) sullo stesso cromosoma
 - C) sullo stesso cromosoma ma a distanza minore di 10 centimorgan
 - D) sui cromosomi sessuali
- 8) **Durante la IV settimana di sviluppo embrionale, lo sclerotomo del somite origina:**
- A) Vertebre
 - B) Derma sottocutaneo
 - C) Fibre muscolari
 - D) Notocorda
- 9) **I processi del Tomes appartengono:**
- A) ai cementoblasti
 - B) agli ameloblasti
 - C) agli odontoblasti
 - D) ai cementociti
- 10) **Polmoni:**
- A) nel segmento polmonare le arterie sono fenestrate
 - B) nel segmento polmonare le arterie sono fenestrate
 - C) i bronchioli polmonari sono caratterizzati dall'assenza di muscolatura liscia
 - D) gli alveoli sono rivestiti da un epitelio cilindrico
- 11) **Quale dei seguenti non è un nucleo proprio?**
- A) nuclei pontini
 - B) sostanza nera
 - C) nucleo ambiguo
 - D) nuclei gracile e cuneato



12) Gli acidi grassi più comuni nel corpo umano:

- A) Possiedono doppi legami in trans
- B) Non contengono più di 16 atomi di carbonio
- C) Sono catene lineari che possono avere alcuni gruppi laterali metilici
- D) Contengono un numero dispari di atomi di carbonio

13) Il colesterolo presente nelle LDL:

- A) Una volta accumulato nelle cellule inibisce il legame tra recettori e LDL
- B) Una volta entrato nelle cellule viene esterificato dalla LCAT
- C) Si lega ad un recettore e diffonde attraverso la membrana nella cellula
- D) Prevalde la forma di colesterolo libero

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

- A) variazioni del potenziale di membrana al di sopra della soglia di attivazione
- B) inattivazione dei canali per il Na⁺ voltaggio-dipendenti
- C) attivazione dei canali per il K⁺ voltaggio-dipendenti
- D) attività delle pompe Na⁺/K⁺ ATP dipendenti

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

- A) ippocampo
- B) vie spino-talamiche
- C) nocicettore
- D) area somestesica

16) Su cosa è basato il meccanismo oncogeno dei papillomavirus?

- A) Sull'accumulo di proteine virali tossiche nel nucleo della cellula
- B) Sulla capacità di alcune proteine virali di transattivare alcuni oncogeni
- C) Sulla degradazione di importanti proteine antioncogene della cellula
- D) Sull'induzione di una maggiore concentrazione di recettori per l'Epidermal Growth Factor sulla superficie delle cellule

17) Qual è il meccanismo d'azione della "Cytolethal distending toxin" prodotta dal parodontopatogeno *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*?

- A) inibizione della sintesi proteica della cellula ospite
- B) degradazione del DNA della cellula ospite
- C) formazione di pori nel plasmalemma della cellula ospite
- D) idrolisi IL-8 prodotta dalla cellula ospite e responsabile della chemiotassi dei neutrofili

18) Quali sono le principali citochine dotate di attività proinfiammatoria?

- A) interleuchina -10, interleuchina-4
- B) endotelina, inibitori del complemento
- C) interleuchina-1, TNF-alfa



D) interleuchina-8, ICAM 1

19) Quale tra i seguenti geni NON è un oncosoppressore:

- A) Neurofibromina 1 (NF1)
- B) VHL
- C) RET**
- D) P53

20) Per prevalenza s'intende:

- A) il numero di eventi o di malati effettivamente presenti in un certo periodo di tempo
- B) il numero di malati presenti nella popolazione di riferimento l'anno precedente a quello in esame
- C) una misura che non viene influenzata dalla durata della malattia
- D) il numero di eventi presenti in un certo periodo di tempo in una popolazione/numerosità della popolazione stessa**

21) Per il lavaggio delle mani quale sceglieresti tra le seguenti opzioni?

- A) soluzione di gluteraldeide
- B) soluzione di polifenoli
- C) soluzione di clorexidina**
- D) soluzione di ipoclorito

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 acetilsalicilico inibisce irreversibilmente la COX-1**
- D) I glucocorticoidi inibiscono la sintesi dell'acido salicilico

24) Deciduous molars are:

- A) Premolars
- B) Primary molars**
- C) Second molars
- D) Third molars

25) In un foglio elettronico una cella è identificata da

- A) **lettere per le colonne seguite da numeri per le righe**



- B) b. numeri per le righe seguite da lettere per le colonne
- C) c. numeri per le colonne seguite da lettere per le righe
- D) d. lettere per le righe seguite da numeri per le colonne

26) In base all'art. 7 del Dec. Leg. Del 31 luglio 2020 per "attività radiologiche complementari" si intende:

- A) esami radiologici eseguiti dal tecnico sanitario di radiologia medica (T.S.R.M.) in presenza del Medico Specialista din Radiodiagnostica
- B) esami radiologici di screening giustificati secondo le disposizioni di cui all'articolo 157, commi 10 e 11
- C) esami radiologici ad ausilio diretto del Medico Specialista e dell'Odontoiatra per lo svolgimento di specifici interventi di carattere strumentale propri della disciplina
- D) esami radiologici per i quali è prevista una refertazione e responsabilità del Medico Specialista e dell'Odontoiatra

27) In base alla classificazione radiologica della carie la classe II corrisponde a:

- A) carie localizzata allo smalto ovi si estende oltre la metà dello spessore
- B) carie che supera lo smalto
- C) carie estesa oltre la metà dello spessore della dentina con eventuale interessamento della camera pulpare
- D) carie localizzata allo smalto ove si estende per meno della metà del suo spessore

28) Quale tra le seguenti epatiti virali da virus epatotropi si può trasmettere per via oro-fecale:

- A) Epatite A
- B) Epatite B
- C) Epatite C
- D) Epatite D

29) Quali sono le condizioni cliniche che sono indicative di AIDS tra quelle sotto riportate:

- A) La candidosi esofagea
- B) La toxoplasmosi cerebrale
- C) La malattia da citomegalovirus
- D) Tutte quelle sopra riportare

30) Quali dei seguenti segni e sintomi possono essere suggestivi di malattia celiaca?

- A) Ipoplasia dello smalto dentale, scarso accrescimento, anemia sideropenica
- B) Febbre, artrite, insufficienza mitralica
- C) Rash cutaneo, linfadenomegalia, corea
- D) Anemia emolitica, ittero, splenomegalia



31) Il latte materno esclusivo è raccomandato:

- A) Fino a 12 mesi
- B) Fino a 6 mesi**
- C) Fino a 3 mesi
- D) Fino a 24 mesi

32) Il pemfigoide è caratterizzato da:

- A) bolla subepidermica**
- B) vescicole
- C) bolla aflegmasica
- D) papule

33) L'eritroleucoplachia è:

- A) una precancerosi facoltativa a basso rischio
- B) una precancerosi facoltativa ad alto rischio
- C) una precancerosi facoltativa a rischio intermedio
- D) una precancerosi obbligatoria**

34) Quale dei seguenti parametri non è un fattore stadiale del Carcinoma Squamocellulare Orale secondo la 8th Edizione dell'American Joint Committee on Cancer, Cancer Staging Manual?

- A) ENE (Extranodal Extension) macroscopico
- B) Diametro della lesione primaria
- C) Presenza di metastasi a distanza
- D) ENE (Extranodal Extension) microscopico**

35) Quale neoplasia maligna dei seni paranasali e delle cavità nasali è maggiormente correlata ad esposizione a fattori di rischio occupazionali?

- A) Carcinoma NUT
- B) Adenocarcinoma non intestinal-type.
- C) Adenocarcinoma intestinal-type**
- D) Carcinoma linfoepiteliale

36) Un carcinoma orale T1N2cM0 DOI 3mm ENE (-) è in stadio:

- A) III
- B) IVa**
- C) IVb
- D) IVc

37) La presenza di cheratocisti odontogene multiple può essere associata ad una mutazione su quale dei seguenti geni:

- A) TP53
- B) EGFR



- C) PTCH1
- D) WNT1

38) Quale di queste affermazioni sullo smalto è falsa:

- A) Tessuto di origine epiteliale mineralizzato
- B) Composto per un 96% di materiale inorganico
- C) Avascolare e privo di terminazioni nervose
- D) Tessuto di origine mesenchimale mineralizzato

39) L'arco gotico in protesi totale rimovibile serve a:

- A) registrare la linea mediana
- B) stabilire le dimensioni dei futuri denti protesici
- C) registrare la relazione centrica tra i mascellari
- D) stabilire la corretta fonetica

40) Quale agente aumenta la bagnabilità del sistema adesivo

- A) Cemento
- B) Primer
- C) Bonding
- D) Composito

41) Quale tra i seguenti test è particolarmente utile nel determinare la durezza di piccole aree, per materiali molto duri:

- A) Test di elasticità
- B) Test di durezza Vickers
- C) Test di durezza Shore A
- D) Test di resistenza

42) Quale è test non invasivo per la diagnosi di infezione da Helicobacter Pylori?

- A) ricerca antigene fecale;
- B) breath test all'urea;
- C) ricerca anticorpi;
- D) ricerca dell'antigene fecale, breath test dell'urea, ricerca anticorpi.



43) Quale tra queste caratteristiche permette la diagnosi differenziale tra morbo di Crohn e colite ulcerosa:

- A) perdita di peso;
- B) diarrea;
- C) febbre;
- D) interessamento transmurale della malattia.

44) La complicanza più frequente della TVP è

- A) insufficienza venosa
- B) tromboflebite
- C) embolia polmonare
- D) scompenso

45) Fra le cause di insufficienza renale cronica la più frequente è

- A) rene policistico
- B) scompenso cardiaco
- C) insufficienza renale acuta
- D) diabete mellito