BANCO DE PREGUNTAS

A UN PASO DE LA U

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
SAPIENTIA ET JUSTITIA IMMORTALES SUNT
TARIJA

PREGUNTAS EXAMEN DE INGRESO BIOLOGÍA

PREUNIVERSITARIOS GESTION 2027

1) ¿Cuáles son las 4 funciones de los Huesos?
   R. Estructural, locomotor, hematopoyética y metabólica
2) ¿Cuántos son los 2 Tipos de Tejido Óseo?
   R. Trabecular o plexiforme y Laminar
3) El tejido óseo laminar en los huesos se encuentra de 2 maneras:
   R. Esponjoso y compacto
4) Por su forma ¿cómo se clasifican los huesos?
   R. Huesos cortos, huesos largos, huesos planos y huesos irregulares
5) Los huesos largos posen extremidades y cuerpo, las que se llaman:
   R. epífisis y diáfisis
6) Dentro de los Huesos cortos existen 2 sub clasificaciones:
   R. Huesos sesamoideos y huesos supernumerarios
7) Los huesos planos están conformados por:
   R. Diploe y aploe
8) La osificación consiste en:
   R. La incorporación de sales minerales al cartílago, reemplazando su conformación original de sustancias orgánicas como el mucoolisacarido por sales de calcio y magnesio
9) Los reparos anatómicos óseos de forma irregular y que sobresalen en la superficie del hueso se llaman:
   R. prominencias óseas
10) Los reparos anatómicos óseos de forma irregular y que están deprimidas en la superficie del hueso se llaman:
    R. Depresiones óseas
11) Ejemplos de prominencias óseas:
    R. Apófisis o procesos, tubérculos, trocánteres, tuberosidades, espinas y crestas
12) Ejemplos de depresiones óseas:
    R. Surcos, agujeros y fositas
13) ¿Qué es una articulación o juntura?:
    R. Es una estructura que función como elemento conector de diferentes piezas óseas o cartilaginosas del esqueleto
14) Las articulaciones se clasifican según su movimiento en:
    R. Anfiartrosis, sinartrosis y diartrosis
15) Las articulaciones se clasifican según su conformación en:
    R. Cartilaginosas, fibrosas y sinoviales
16) Como se llaman los 4 músculos masticadores:
    R. Musculo: Temporal, Masetero, Pterigoideo interno y Pterigoideo externo
17) El musculo Temporal se relaciona por su cara superficial con:
    R. Aponeurosis temporal, vasos y nervios temporales superficiales y porción superior del masetero
18) El musculo Masetero se relaciona por su cara superficial con:
    R. Aponeurosis maseterina, nervio facial, arteria transversal de la cara, musculo Risorio de Santorini, conducto de Stenoon, arteria y vena facial.

19) Inserción del musculo Pterigoideo Interno:
R. Se inserta en la fosa pterigoidea, desde aquí sus fibras se dirigen hacia abajo, atrás y afuera y terminan insertándose en la porción posterior de la cara interna de la rama de la mandíbula
20) Inserción del musculo Pterigoideo Externo (Haz superior):
R. El haz Esfenoidal se inserta en la superficie cuadrilátera de la ala mayor del esfenoide, la cual forma el techo de la fosa cigomática, desde aquí se dirige hacia atrás y afuera ara insertarse en el cuello del cóndilo mandibular.
21) Inserción del musculo Pterigoideo Externo (Haz inferior):
R. El haz pterigoideo se inserta en la cara externa de la apófisis pterigoides, desde aquí se dirige hacia atrás y afuera ara insertarse en el cuello del cóndilo mandibular.
22) Que sangre recibe el corazón en cada una de sus mitades, y como se llama cada una de las circulaciones:
R. El lado derecho recibe sangre venosa y la bombea a los pulmones, y se llama "Circulación menor", El lado izquierdo recibe la sangre oxigenada de los pulmones y la bombea a todo el cuero, y se llama "circulación mayor".
23) Explique los 4 principales detalles anatómicos de donde empieza y termina la "circulación mayor"
R. Inicia en le ventrículo izquierdo a través de la arteria aorta, repartiendo así la sangre en todo el cuero ara volver a través de las venas cavas superior e inferior en la aurícula derecha del corazón
24) Explique los 4 principales detalles anatómicos de donde empieza y termina la "circulación menor"
R. Se inicia en el ventrículo derecho, a través de la arteria pulmonar van a los pulmones, de allí vuelve a través de las venas pulmonares a la aurícula izquierda del corazón
25) Mencionar cuales son las artes del Sistema Respiratorio:
R. Nariz, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, alveolos y pulmones.
26) Que es el diafragma
R. Es un musculo que separa la cavidad torácica de la cavidad abdominal, al contraerse permite la entrada a los pulmones
27) Describa los pulmones:
R. Son dos masas esponjosas de color rojizo, rodeadas de pleura, situadas en el tórax a ambos lados del corazón. El derecho tiene 3 lóbulos y el izquierdo tiene 2 lóbulos
28) Cuáles son las artes del estómago
Son 4: Fundus, cuerpo, antro y píloro
29) El "cardias" a que parte del "tubo digestivo pertenece y que limita
R. pertenece al esófago, y es el límite entre el esófago y el estómago.
30) Cuáles son las partes del intestino delgado:
R. Duodeno, yeyuno e íleon
31) Páncreas donde vierte sus secreciones:
R. En el duodeno, a través del conducto del colédoco, a través de la ampolla de Vaters
32) El hígado cuantos lóbulos presenta:
R. Son dos unos izquierdo y otro derecho
33) Que es la "Vesícula biliar":

R. Es un reservorio musculo membranoso puesto en derivación sobre las vías biliares principales

34) El sistema nervioso se compone de 2 partes:
R. Sistema nervioso central y sistema nervioso periférico

35) El sistema nervioso central está compuesto por:
R: Encéfalo y medula espinal

36) El encéfalo se compone de:
R. Cerebro, cerebelo y tallo cerebral

37) El tallo cerebral está formado por 3 detalles anatómicos:
R. Mesencéfalo, protuberancia anular y bulbo raquídeo

38) ¿Cuáles son las partes de la célula neurona?
R. Cuerpo, dendritas y axón

39) Que función tiene la "vaina de mielina":
R. De aislante eléctrico de los axones

40) Que es el nódulo de Ranvier:
R. Es la unión entre dos células de Shawann

41) Quienes secretan la vaina de mielina alrededor de los axón de las neuronas:
R. Las células de Shawann

42) El cerebro que sustancias les componen y en qué situación
R. Sustancia gris por fuera y sustancia blanca por dentro

43) Como se llaman las dos cisuras más notables del cerebro:
R. Cisura de Silvio y Cisura de Rolando

44) Cuáles son las 3 partes del cerebelo:
R. Dos hemisferios y un vermix

45) El cerebelo que sustancias le componen y en que disposición:
R. Sustancia gris por fuera y sustancia blanca por dentro

46) Cuál es la función del bulbo raquídeo:
R. Regular el funcionamiento del corazón y de los músculos respiratorios y movimientos de la masticación.

47) Como se llaman las envolturas meníngeas:
R. Duramadre, aracnoides y piamadre

48) De que sustancias esta compuesta la medula espinal, y como está dispuesta:
R. De sustancia blanca por fuera y sustancia gris por dentro

49) La sustancia gris de la medula espinal tiene astas que son:
R. Astas anteriores motoras y astas posteriores sensitivas

50) El Sistema Nervioso Somático Sensorial consta de:
R: 12 pares de nervios craneales y 31 pares de nervios raquídeos

51) Cuál de las envolturas meníngeas esta adherida a la superficie del cerebro:
R. La piamadre

52) Como se llaman los espacios que están por dentro y fuera de la aracnoides:
R. Espacio Subaranoideo y espacio supraaracnoideo

53) ¿Qué sustancia dentro del cerebro actúa como amortiguador liquido?
R. El líquido cefalorraquídeo

54) ¿El sistema nervioso central donde se encuentra ubicado?
R: Dentro de la cavidad craneal y del conducto raquídeo

55) Los 31 pares de nervios raquídeos, están divididos en:
R. 8 cervicales, 12 dorsales, 5 lumbares, 5 sacros y 1 coccígeo
56) De acuerdo a la función que realiza la neurona se pueden clasificar de 3 tipos:
R. Neuronas aferentes, neuronas de asociación, y neuronas eferentes
57) Las uniones sinápticas de las neuronas pueden ser de 3 maneras:
R: Axosomatica, axodendritica y axoaxinica
58) La medula espinal es más corta que el conducto raquídeo y termina a nivel de:
R. la segunda vértebra lumbar.
59) La cara anterior de la medula espinal tiene:
R. Un surco medio anterior, dos surcos colaterales anteriores y dos cordones anteriores.
60) Las caras laterales de la medula están comprendidas entre:
R. Surcos colaterales anterior y posterior.
61) Donde se describen el espacio optopeduncular:
R: en la arte superior de la cara anterior del tronco encefálico
62) ¿Cuál es el otro nombre de la protuberancia anular?
R. puente de Varolio
63) Existen tres pedúnculos cerebelosos, que se conectan con:
R. mesencéfalo, protuberancia y bulbo raquídeo.
64) La arte inferior (bulbo raquídeo) de la cara anterior del tallo cerebral presenta:
R: Un surco medio anterior, entrecruzamiento de las pirámides, dos surcos colaterales anteriores y dos cordones anteriores (o llamada también pirámides
65) ¿Dónde se describe la "oliva bulbar"?:
R. En la parte inferior de la cara lateral del Tallo Cerebral, en la arte del Bulbo raquídeo
66) ¿Dónde se describe el piso del cuarto ventrículo?
R. en la cara posterior de Tallo Cerebral, lo que corresponde a la arte media e inferior (protuberancia y bulbo raquídeo)
67) El cerebro está formado por dos hemisferios, separados por una cisura llamada:
R. Cisura Interhemisferica
68) Explicar la Cisura de Rolando:
R. Empieza en la cara interna del cerebro, pasa a la cara externa y de allí se dirige hacia adelante y abajo.
69) El "lóbulo de la Ínsula" para poder ser observado e debe abrir la cisura:
R. Cisura de Silvio
70) En la cara inferior del Hemisferio cerebral, la cisura de Silvio la divide en dos lóbulos:
R. Lóbulo orbito frontal y lóbulo temporo occipital
71) Como se llaman los dos tipos de osificación:
R. Osificación directa y osificación indirecta
72) Cuáles son las propiedades de los tejidos musculares:
R. Excitabilidad, contractibilidad, extensibilidad y elasticidad.
73) El cráneo está constituido por 8 huesos, cuales son:
R. 1 frontal, 1 esfenoides, 1 etmoides, 1 occipital, 2 temporales y 2 parietales
74) Los huesos de la cara cuantos y cuales son:
R. 1 mandíbula, 1 vómer, 2 maxilares superiores, 2 palatinos, 2 malares, 2 unguis, 2 huesos propios de la nariz, 2 cornetes inferiores. En total son 14

75) El hueso frontal presenta en su cara anterior:
R. Eminencia frontal media o glabela, cisura media o metopica, protuberancias frontales laterales, canal vascular, cresta lateral del frontal, carilla lateral del frontal.
76) El hueso esfenoides presenta para su estudio:
R. 1 cuerpo, 2 alas menores, 2 alas mayores y 2 apófisis pterigoides
77) El cuero del esfenoides presenta 6 caras que son:
R. Cara anterior, posterior, superior, inferior y dos laterales
78) Las alas mayores del esfenoides presenta 3 caras y 3 bordes que se denominan:
R. Cara anterior, externa e interna, y los bordes son interno, externo y anterior
79) Las alas menores del esfenoides presentan:
R. 1 base, 1 vértice, 2 caras (superior e inferior) y 2 bordes (anterior y posterior)
80) El hueso etmoides presenta las siguientes partes:
R. 1 Lamina vertical, 1 lamina horizontal y 2 masas laterales
81) La porción vertical del etmoides presenta dos partes:
R. Apófisis cristagalli y la lámina perpendicular
82) El hueso occipital presenta en su cara endocraneal, por delante del agujero occipital:
R. El canal basilar
83) ¿Dónde se encuentran los cóndilos del hueso occipital?
R. En la cara exocraneal , a ambos lados del agujero occipital.
84) El Hueso temporal, presenta para su estudio:
R. Peñasco, escama y hueso timpánico
85) El Peñasco del hueso temporal presenta para su estudio:
R. 1 base, 1 vértice, 4 caras y 4 bordes
86) El hueso parietal presenta 4 ángulos llamados:
R. Angulo: antero superior, ángulo antero inferior, ángulo postero superior y ángulo postero inferior
87) ¿En qué parte del hueso parietal se describe el agujero parietal?
R. En el borde superior
88) La mandíbula presenta para su estudio:
R. 1 cuerpo y 2 ramas
89) La cara anterior del cuerpo de la mandíbula presenta:
R. Sínfisis mentoniana, eminencia mentoniana, línea oblicua externa y agujero mentoniano
90) El borde superior de la rama de la mandíbula presenta;
R. Apófisis coronoides, cóndilo de la mandíbula y escotadura sigmoidea
91) El maxilar superior presenta para su estudio:
R. 2 caras, 4 bordes y 4 ángulos
92) Donde se describe la apófisis piramidal del hueso maxilar superior:
R. En la cara externa
93) El hueso palatino presenta en la porción horizontal (mencionar sus nombres)
R. 2 caras (superior e inferior) y 4 bordes (anterior, posterior, externo e interno)
94) El hueso palatino presenta en la porción vertical (mencionar sus nombres)
R. 2 caras (externa e interna) y 4 bordes (anterior posterior, superior e inferior)
95) El hueso malar presenta para su descripción:
R. 2 caras, 4 bordes y 4 ángulos

96) Los huesos propios de la nariz presenta para su estudio(mencionar sus nombres)
R. 2 caras (anterior y posterior) y 4 bordes (superior, inferior, externo e interno)
97) El hueso cornete inferior o (concha) presenta para su estudio (mencionar sus nombres)
R. 2 caras (externa e interna) 2 bordes (superior e inferior) y 2 extremos (anterior y posterior)
98) Como se llaman los huesos que forman el brazo y antebrazo
99) Como se llaman los huesos que forman la pierna y el muslo
100) Como se llaman las 2 primeras vertebras de la columna vertebral

PREGUNTAS EXAMEN DE INGRESO PREUNIVERSITARIOS

BIOLOGIA 2

1. ¿Qué es una neurona?
   Es la célula del sistema nervioso central
2. ¿Cuáles son las características de una neurona?
   Cuerpo celular, dendritas y axon
3. El cuerpo celular de una neurona
   A partir del cuero crecen las otras artes de la neurona. Además el cuero brinda la gran parte de la nutrición que se requiere para conservar la vida de toda la neurona
4. Dendritas de la neurona
   Son las ramificaciones del cuerpo celular. La mayor parte de las señales que va a transmitir entran por las dendritas. Las dendritas de cada neurona suelen recibir señales de miles de puntos de contacto con otras neuronas, que se llaman sinapsis
5. Axon de la neurona
   Es la arte de la neurona llamada fibra nerviosa. Los axones transmiten las señales nerviosas hacia la siguiente célula nerviosa en el cerebro o medula espinal o hacia los músculos y las glándulas más periféricas del cuerpo.
6. Clases de sinapsis de las células nerviosas
   Las uniones sinápticas pueden ser de diferente manera
   - Axosomatica
   - Axodendritica
   - Axoaxonica
7. Célula de Shwann y Vaina de mielina
   En el centro de esta fibra se encuentra el axón, que transmite el impulso nervioso. Alrededor del axón se encuentra la vaina de Shwann (que también es la vaina de mielina). Depositan esta vaina las células de Shwann que se encuentran a todo lo largo de los nervios periféricos y brinda el aislamiento eléctrico a los axones
8. Que son las células de Shwann
   Las que forman la vaina de mielina uniendo primero la membrana con la del axón y envolviéndola una y otra vez alrededor del mismo
9. Tejido nervioso
   El tejido nervioso del cerebro, medula espinal y nervios periféricos contiene dos tipos bases de células:
   - Neuronas: que conducen las señales en el sistema nervioso y de las células que hay aproximadamente 100.000 millones en todo el sistema
   - Células de Sostén y Aislamiento: que sostienen a las neuronas
10. Que controlan las fibras mielínicas
    Controlan estructuras como los vasos sanguíneos y también gran cantidad de información sensitiva, como señales del tacto desde todas las regiones de la piel, señales de presión desde la superficie del cuero o señales de dolor
11. Que es la sinapsis
    Es la unión entre dos neuronas. A través de esta unión se transmite las señales de una neurona a otra
12. Como esta constituida las sinapsis

Por las uniones entre los botones sinápticos y las dendritas, y las dendritas o el soma, las fibras pequeñas son muchas ramas de los axones de otras neuronas

13. El sistema nervioso central, sistema sensitivo
    El sistema nervioso transmite información sensitiva desde la superficie y de las estructuras profundas del cuero, hacia el sistema nervioso central por los nervios raquídeos y craneales esta información llega, a la medula espinal, al tallo cerebral, al cerebro, al tálamo óptico
14. Sistema Motor del Sistema Nervioso Central
    Se encarga del movimiento. La gran parte del cerebro y el sistema nervioso se dedican al procesamiento de la información sensorial, ara construir representaciones detalladas del entorno externo
15. De cuantas partes consta el encéfalo
    El encéfalo consta de tres partes
    - Cerebro
    - Cerebelo
    - Tronco encefálico
16. Nombrar las partes del tronco encefálico
    - Bulbo raquídeo
    - Protuberancia anular
    - Mesencéfalo
17. En cuantas partes se divide el cerebro
    El cerebro está dividido en dos artes, el hemisferio derecho e izquierdo, están estos conectados entre si por un conjunto de fibras llamadas formaciones interhemisfericas llamadas cada uno de los hemisferios, cuenta con 5 lóbulos
    - Frontal
    - Parietal
    - Temporal
    - Occipital
    - Lóbulo de la ínsula
18. Cuantas neuronas tiene aproximadamente el cerebro
    Tiene aproximadamente 100.000 millones de neuronas
19. Cuantas neuronas tiene aproximadamente la medula espinal
    Tiene aproximadamente 13.5 millones de neuronas en toda su longitud
20. Sistema motor
    Es el conjunto de estructuras centrales y periféricas del sistema nervioso que soportan las funciones motoras, es decir el movimiento. Las estructuras periféricas pueden incluir músculos esqueléticos y conexiones neuronales con tejidos musculares
21. Como está formado el cerebro
    - Sustancia gris periférica
    - Sustancia blanca interna
22. Cuánto pesa el cerebro
    Por término medio 1200 grs.
23. Funciones del cerebro

El cerebro controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria, las emociones y procesa la información a través de los sentidos.

24. La corteza cerebral (hemisferios cerebrales) está constituido a su vez por:
    Sustancia gris, formada por millones de cuerpos neuronales
25. Como está formado el cuerpo calloso
    Está formado por los axones de los cuerpos neuronales de las células nerviosas. Las vainas de mielina, el cuerpo calloso es sustancia blanca.
26. Enumere los ganglios basales del cerebro
    - Núcleo lenticular formado por globus pallidium y el putamen
    - Núcleo caudado
    - Antemuro o claustrum
27. Cerebelo cuánto pesa
    Pesa de 120 a 140 grs.
28. De cuantas partes consta el cerebelo
    Consta de 3 partes
    - 2 hemisferios cerebelosos
    - 1 cuerpo medial que se llama vermix
29. Que función cumple el bulbo raquídeo
    Regula el funcionamiento del corazón y de los músculos respiratorios (cardiorespiratorio), movimientos de la masticación, la tos, el estornudo, y el vomito
30. Una lesión en el bulbo raquídeo puede producir
    Muerte instantánea por paro cardiorespiratorio irreversible
31. Donde se encuentra la medula espinal y cuanto mide
    La medula espinal es arte del sistema nervioso central, se encuentra en el conducto vertebral o raquídeo, mide aproximadamente 45 cm. De longitud. Por arriba continua con el bulbo raquídeo y por abajo termina en el cono medular
32. Que se desprende del vértice del cono medular
    Se desprende el folium terminale
33. Cuantos pares raquídeos existen
    Existen 31 pares raquídeos que se dividen en:
    - 8 pares cervicales
    - 12 pares dorsales
    - 5 pares lumbares
    - 5 pares sacras
    - 1 par coxigeo
34. Que forma tiene la medula espinal
    Tiene forma cilíndrica, ligeramente aplanada en sentido anteroposterior. Su espesor no es uniforme; presenta dos engrosamientos llamados intumescencias:
    - Cervico dorsal
    - Dorso lumbar
35. En su configuración exterior, cuantas caras presenta la medula espinal
    Presenta 4 caras
    - 1 Anterior
    - 1 Posterior

- 2 laterales

36. Detalles anatómicos de la cara anterior de la medula espinal
    - En la línea media un surco medio anterior, que contiene la arteria espinal anterior.
    - Dos surcos colaterales anteriores
    - 2 cordones anteriores
37. Detalles anatómicos de la cara posterior de la medula espinal
    - En la línea media un surco medio posterior, muy estrecho y poco profundo
    - Dos surcos colaterales posteriores
    - 2 cordones posteriores
    - 1 surco paramedio
    - 4 fascículos: 2 de Burdach y 2 de Gracillis
38. Donde se encuentran los fascículos de Goll y Burdach en la medula espinal

    Se encuentran en la parte más superior de la medula cervical que divide a cada cordón blanco posterior en dos partes, llamadas de Goll y de Burdach, a través de un surco llamado paramedio
39. Qué importancia tiene el tronco encefálico

    Su importancia radica en que en ella se encuentra una serie de centros y fibras que actúan en cierta manera como controladores de estímulos, para la activación de la corteza del cerebro
40. Describir el espacio optopeduncular

    Se encuentra entre los pedúnculos cerebrales y el quiasma óptico. En este espacio encontramos el tallo pituitario, los tubérculos mamilares, y el espacio perforado posterior.
41. Como está unida el tallo cerebral al cerebelo

    Por medio de tres pedúnculos cerebelosos
    - Superiores
    - Medios
    - Inferiores
42. En la cara anterior de la protuberancia anular se encuentra un surco medio, y que arteria se encuentra alojada en ese surco

    La arteria basilar, que resulta de la unión de las dos arterias vertebrales
43. De cuantas partes consta el mesencéfalo

    Consta de 3 partes
    - Pedúnculos cerebrales
    - Conducto mesencefálico
    - Lamina cuadrigemina
44. Donde se encuentra el cuarto ventrículo

    En la cara posterior de la protuberancia anular y bulbo raquídeo
45. Dimensiones del cerebro
    - Longitud aproximada de 17 cm
    - Peso aproximado de 1100-1400 grs
    - Diámetro transversal 14 cm.
46. Que forma tiene el cerebro

Tiene una forma alargada, presenta dos polos:

- Anterior o frontal
- Posterior u occipital

Cada hemisferio tiene la forma de un prisma triangular, por tanto tiene tres caras (externa, interna e inferior) y tres bordes

47. Cara externa del cerebro
    Presenta cisuras y surcos, que delimitan lóbulos y circunvoluciones. En la cara externa tenemos:
    - Cisura de Rolando
    - Cisura de Silvio
    - Cisura Perpendicular Externa (virtual) o llamada también Parieto-occipital
48. Describir la Cisura de Rolando
    Parte del borde superior y un poco de la cara interna, dirigiéndose luego sobre la cara externa, con una dirección oblicua (de arriba hacia abajo, y de atrás hacia adelante), y termina próximo a la cisura de Silvio
49. Describir la Cisura de Silvio
    Empieza en la cara inferior y se dirige hacia afuera, para alcanzar la cara externa en una dirección de adelante hacia atrás y de abajo hacia arriba
50. Funciones de los lóbulos del cerebro
    - Lóbulo frontal: funciones motoras
    - Lóbulo parietal: funciones sensitivas
    - Lóbulo temporal: funciones auditivas
    - Lóbulo occipital: funciones visuales
    - Lóbulo de la Ínsula: La ínsula se vio involucrada en deseos conscientes y se la ha relacionado con la integración de la información, relacionando estados corporales con procesos emocionales y cognitivos de orden superior.
51. Enumere las cisuras de la cara interna del hemisferio cerebral
    - Cisura Calloso Marginal: terminan en forma ascendente en el borde superior del cerebro
    - Cisura Calcarina
    - Surco del Cuerpo Calloso
    - Cisura del Hipocampo
    - Cisura Perpendicular Interna
52. En la cara inferior del Hemisferio Cerebral, la Cisura de Silvio ¿en cuántas partes o lóbulos divide?
    La divide en dos grandes lóbulos, la parte anterior denominada lóbulo orbito-frontal y el lóbulo temporo-occipital
53. Enumere los pares craneales sensitivos, motores y mixtos
    - Nervios sensitivos: Oftálmico, Óptico, Estato acústico
    - Nervios motores: Ocular externo, Patético, Espinal, Hipogloso mayor
    - Nervios mixtos: Trigémino, Facial, Glosofaríngeo, Neumogástrico o Vago
54. Que son meninges
    Son membranas de tejido conectivo que cubre todo el sistema nervioso central, añadiéndole una protección blanda que complementa a la dura (estructuras óseas)

55. Donde están las meninges y cuales son

    Las meninges son tres capas compuestas de fibras y tejido especializado, que se localizan por encima de la corteza cerebral y la medula espinal, con el objetivo principal de brindar un sistema de protección que evite la introducción de sustancias nocivas hacia el interior del encéfalo y de la medula espinal

56. Que es el líquido cefalorraquídeo y para qué sirve

    El líquido cefalorraquídeo, se elabora a partir del tejido que reviste los ventrículos (espacios huecos) en el cerebro. Fluye dentro del cerebro y medula espinal y alrededor de estos, para ayudar a amortiguar en caso de lesiones y ara proporcionar nutrientes.

PREGUNTAS EXAMEN DE INGRESO BIOQUÍMICA

PREUNIVERSITARIOS GESTION 2027

TEMA # 1 Química orgánica

1. **Defina química orgánica**

R. son compuestos considerados orgánicos aquellos que contengan carbono y que este elemento forme parte de un número casi ilimitado de combinaciones debido a la extraordinaria tendencia de sus átomos a unirse entre sí.

La química orgánica moderna se ocupa de los compuestos orgánicos de carbono de origen natural y también de los obtenidos en el laboratorio como fármacos, alimentos, productos petroquímicos y carburantes.

2. **Realice un cuadro indicando las características de los compuestos orgánicos e inorgánicos**

Propiedades	**Compuestos orgánicos**	**Compuestos inorgánicos**
Fuentes	Pueden extraerse de materias primas que se encuentran en la naturaleza, de origen animal o vegetal, o por síntesis orgánica. El petróleo, el gas natural y el carbón son las fuentes más importantes.	Se encuentran libres en la naturaleza en forma de sales, óxidos.
Elementos	Básicos: C, H. Ocasionales: O, N, S, y halógenos Trazas: Fe, Co, P, Ca, Zn	Todos los elementos de la tabla periódica (104).
Enlace predominante	Covalente, formados por pares electrónicos compartidos.	Iónico formado por iones y metálico formado por átomos.
Estado físico	Gases, líquidos o sólidos.	Son generalmente sólidos.
Reacciones	Lentas y rara vez cuantitativas	Instantáneas y cuantitativas.
Volatilidad	Volátiles.	No volátiles.
Destilación	Fácilmente destilables.	Difícilmente destilables.
Puntos de fusión	Bajos: 300º C	Altos: 700º C

Solubilidad en agua	No solubles.	Solubles.
Solubilidad en solventes orgánicos	Solubles.	No solubles.
Puntos de ebullición	Bajos: las fuerzas entre sí muy débiles.	Altos: las fuerzas entre los iones muy fuertes.
Estabilidad frente al calor	Muy poco estables, la mayoría son combustibles.	Son muy estables, por lo general no arden.
Velocidad de reacción a temperatura ambiente	Lentas**.**	Rápidas.
Velocidad de reacción a temperaturas superiores	Moderadamente rápidas.	Rápidas.
Catalizadores	Se utilizan con frecuencia.	No.
Reacciones secundarias	Presentes, generalmente.	No.
Mecanismo de reacción	Iónico, por radicales y otros.	Generalmente iónico.
Conductividad en solución	No conducen la corriente eléctrica (no electrolitos).	Conducen la corriente eléctrica (electrolitos).
Isomería	Exhiben isomería.	La isomería se limita a un reducido número de casos.

3. **Elabore un cuadro indicando las diferencias entre los compuestos orgánicos e inorgánicos**

COMPUESTOS ORGANICOS:	**COMPUESTOS INORGÁNICOS:**
• Sus moléculas contienen fundamentalmente átomos de C, H, O, N, y en pequeñas proporciones, S, P, halógenos y otros elementos. • El número de compuestos conocidos supera los 10 millones, y son de gran complejidad debido	• Sus moléculas pueden contener átomos de cualquier elemento, incluso carbono bajo la forma de CO, CO2, carbonatos y bicarbonatos. • Se conocen aproximadamente unos 500000 compuestos. • Son, en general, "termo estables" es decir: resisten la acción del calor,

al número de átomos que forman la molécula. • Son "termolábiles", resisten poco la acción del calor y descomponen bajo de los 300ºC. suelen quemar fácilmente, originando CO2 y H2O. • Debido a la atracción débil entre las moléculas, tienen puntos de fusión y ebullición bajos. • La mayoría no son solubles en H2O (solo lo son algunos compuestos que tienen hasta 4 o 5 átomos de C). Son solubles en disolventes orgánicos: alcohol, éter, cloroformo, benceno. • No son electrólitos.	y solo se descomponen a temperaturas superiores a los 700ºC. • Tienen puntos de ebullición y de fusión elevados. • Muchos son solubles en H2O y en disolventes polares. • Fundidos o en solución son buenos conductores de la corriente eléctrica: son "electrólitos". • Las reacciones que originan son generalmente instantáneas, mediante reacciones sencillas e iónicas.

4. **Cuando se considera un elemento alotrópico**

R. Cuando sus diferentes estructuras moleculares se presentan en el mismo estado físico.

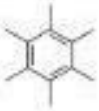
5. **Mencione las cuatro formas alotrópicas del carbono**

R. grafito, diamante, fulerenos y nanotubos

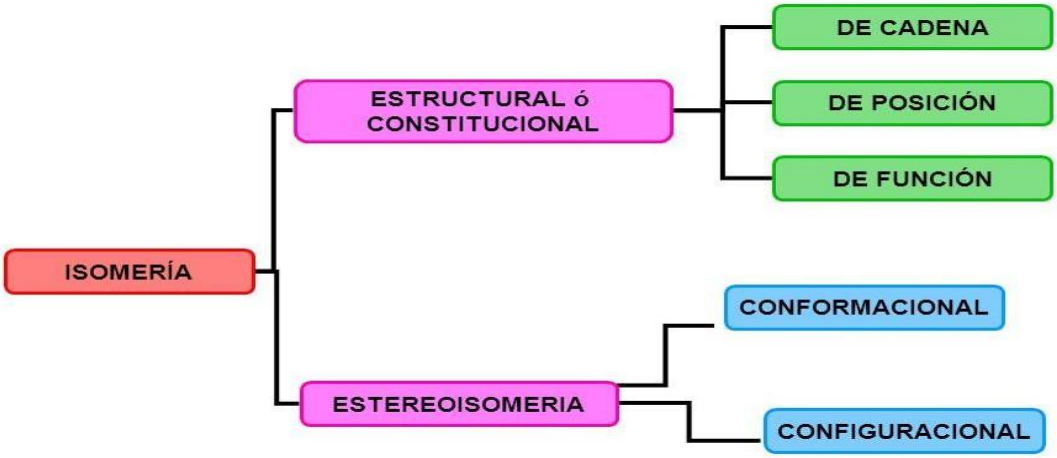
TEMA # 3 Nomenclatura de las funciones orgánicas

6. **Mencione los principales grupos funcionales, tipo de compuesto y de un ejemplo**

CLASES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS – GRUPOS FUNCIONALES

Tipo de compuesto	Grupo funcional	Ejemplo	Nombre
Alcanos	No	CH_3CH_3	Etano
Halogenuros	–X	CH_3Cl	Clorometano
Alcoholes	–OH	CH_3CH_2OH	Etanol
Tioles	–SH	CH_3CH_2SH	Etanotiol
Aminas	$-NH_2$; –NHR; $-NR_2$	CH_3NH_2	Metilamina
Éteres	–O–	CH_3OCH_3	Éter metílico (dimetil éter)
Alquenos	$>C=C<$	$CH_2=CH_2$	Eteno *(etileno)*
Alquinos	$-C\equiv C-$	$CH\equiv CH$	Etino *(acetileno)*
Arenos		(C_6H_6)	Benceno
Aldehídos	$-C(=O)H$	$CH_3-C(=O)H$	Etanal *(acetaldehído)*
Cetonas	$-C(=O)-$	$CH_3-C(=O)-CH_3$	Propanona *(acetona)*
Ácidos carboxílicos	$-C(=O)OH$	$CH_3-C(=O)OH$	Ácido etanóico *(ácido acético)*
Ésteres	$-C(=O)OR$	$CH_3-C(=O)OR$	Etanoato de etilo *(acetato de etilo)*
Amidas	$-C(=O)NH_2$; $-C(=O)NHR$; $-C(=O)NR_2$	$CH_3-C(=O)NH_2$	Etanamida *(acetamida)*
Nitrilos	$-C\equiv N$	$CH_3-C\equiv N$	Etanonitrilo *(acetonitrilo)*

7. **Defina isomería**
   R. La isomería consiste en que dos o más sustancias que responden a la misma fórmula molecular presentan propiedades químicas y/o físicas distintas.
8. **Cuál es la clasificación de los tipos de isomería**



9. **La isomería en la que presentan las sustancias cuyas fórmulas estructurales difieren únicamente en la disposición de los átomos de carbono en el esqueleto carbonado es:**
   a) De posición
   b) De cadena
   c) De función
   d) Todas

10. **A qué se denominan sustancias dextrógiras**
    R. Se llaman sustancias dextrógiras las que, al ser atravesadas por una luz polarizada plana, giran el plano de polarización hacia la derecha (según un observador que reciba la luz frontalmente).
11. **A que se denominan sustancias levógiras**
    R. Se llaman sustancias levógiras las que al ser atravesadas por una luz polarizada plana giran el plano de polarización hacia la izquierda (según un observador que reciba la luz frontalmente).
12. **Describa la forma Cis de la isomería geométrica**
    R. Forma cis; en ella los sustituyentes iguales de los dos átomos de carbono afectados por el doble enlace, se encuentran situados en una misma región del espacio con respecto al plano que contiene al doble enlace carbono-carbono.
13. **Describa la forma Trans de la isomería geométrica**
    R. Forma trans; en ella los sustituyentes iguales de los dos átomos de carbono afectados por el doble enlace, se encuentran situados en distinta región del espacio con respecto al plano que contiene al doble enlace carbono-carbono

TEMA # 5 Hidrocarburos insaturados

14. Defina alquenos

R. Los carbonos se pueden unir entre sí dejando un electrón libre, Se puede decir que un alqueno no es más que un alcano que ha perdido dos átomos de hidrógeno, produciendo como resultado un enlace doble entre dos carbonos. Los alquenos cíclicos reciben el nombre de cicloalquenos.

15. Como se producen los alquenos

R. Aunque muchos se obtienen a partir del petróleo, por destilación industrial en refinerías, también es muy importante la producción de olefinas a nivel industria

16. Cuál es la fórmula y nomenclatura de los alquenos

R. La fórmula general de un alqueno de cadena abierta con un sólo doble enlace es CnH2n. Por cada doble enlace adicional, habrá dos átomos de hidrógeno menos de los indicados en dicha fórmula**.**

17. Mencione los nombres tradicionales de los alquenos

R. Al igual que ocurre con otros compuestos orgánicos. algunos alquenos se conocen todavía por sus nombres no sistemáticos, en cuyo caso se sustituye la terminación -eno sistemática por -ileno, como el caso del eteno que en ocasiones se llama etileno, o el propeno por propileno**.**

18. Cuáles son las propiedades físicas de los alquenos

R. La presencia del doble enlace modifica ligeramente las propiedades físicas de los alquenos frente a los alcanos. De ellas, la temperatura de ebullición es la que menos se modifica. La presencia del doble enlace se nota más en aspectos como la polaridad y la acidez.

19. Defina alquinos

Los alquinos son hidrocarburos que contienen enlaces triples carbono-carbono.

20. Cuál es la fórmula general de los alquinos

R. La fórmula molecular general para alquinos acíclicos es C n H 2n.2 y su grado de insaturación es dos

21. Cuál es la nomenclatura de los alquinos

R. Los alquinos responden a la fórmula C H nombran sustituyendo el sufijo -ano del alca-no con igual número de carbonos por -ino.

22. Mencione las propiedades físicas de los alquinos

R. Son poco solubles en agua. tienen una baja densidad y presentan bajos puntos de ebullición

TEMA # 7 Alcoholes y Fenoles.

23. Defina alcoholes

R. Los alcoholes son compuestos orgánicos oxigenados, en los que el grupo oxidrilo OH se halla unido a un radical alifático o lineal. La fórmula general de los alcoholes, que tienen un solo radical oxidrilo es: R-OH.

24. Como se clasifican los alcoholes

R. Se clasifican según el número de grupos oxidrilo que tengan en la molécula en: monoles, dioles, trioles y polioles.

Según la ubicación del grupo OH en un carbono primario, secundario o terciarios, los alcoholes pueden ser: primarios. secundarios y terciarios, respectivamente.

25. Cuál es la nomenclatura general de los alcoholes

R. Se nombra primero la palabra alcohol, luego el prefijo, según el número de carbonos y la terminación ílico.

26. Mencione las propiedades físicas de los alcoholes

R. Los alcoholes son líquidos incoloros de bajo peso molecular y de olor característico, solubles en el agua en proporciones variables, pero menos densos que ella. Al aumentar la masa molecular, aumentan sus puntos de fusión y ebullición, pudiendo ser sólidos a temperatura ambiente.

27. Mencione las propiedades químicas de los alcoholes

R. Los alcoholes pueden comportarse como ácidos o bases, esto gracias al efecto inductivo, que no es más que el efecto que ejerce la molécula de -OH como sustituyente sobre los carbonos adyacentes, Gracias a este efecto se establece un dipolo.

28. Mencione las fuentes de obtención de los alcoholes

R. Muchos alcoholes pueden ser preparados por fermentación de frutas o granos con levadura, pero solamente el etanol es producido comercialmente de esta manera, principalmente como combustible y para la fabricación de bebidas alcohólicas. Otros alcoholes son generalmente producidos como derivados sintéticos del gas natural o del petróleo.

29. Los alcoholes que reaccionan casi instantáneamente, porque forman carbocationes terciarios relativamente estables son:

a) Primarios
b) Secundarios
c) **Terciarios**

30. Mencione las principales reacciones de los alcoholes

R. Deshidratación, acción de los metales, Deshidrogenación catalítica y oxidación

31. Defina fenoles

R. Los fenoles tienen en su fórmula un anillo bencénico unido al radical OH pero no tiene las propiedades químicas de los alcoholes.

32. Cuál es la nomenclatura de los fenoles

R. Para nombrarlos se utiliza la terminación OL precedida del nombre del hidrocarburo aromático correspondiente**.** Al nombrar los polifenoles, deben escribirse los localizadores y los prefijos correspondientes: di, tri, etc**.**

TEMA # 9 Éteres y epóxidos.

33. Defina ésteres

R. Los éteres son compuestos orgánicos oxigenados que se producen por deshidratación de dos moléculas de alcoholes. Llevan en sus fórmulas dos radicales alquílicos o aromáticos unidos por un átomo de oxígeno**.**

34. Cuál es la nomenclatura general de los ésteres

R. Para nombrarlos se indican primero los radicales respectivos. seguidos de la palabra éter o también se permite escribir la palabra éter y luego cada radical terminado en el prefijo –ico

35. Cuáles son las propiedades físicas de los ésteres

R. Los éteres son sustancias de olor generalmente agradable El éter dimetílico es un gas muy inflamable, en cambio el éter dietílico o éter ordinario es un líquido muy volátil que hierve a los 35 ºC. Este compuesto ha Sido utilizado como anestésico en medicina.

Los demás éteres son algunos líquidos y otros sólidos, cuyos puntos de ebullición son inferiores a los de alcoholes de los que derivan Su densidad es inferior a la del agua destilada. Los éteres son excelentes disolventes de grasas, caucho yodo. Son más reactivos que los alcoholes

36. Defina epóxidos

R. Los epóxidos son éteres cíclicos que forman un triángulo, en cuyos vértices tienen: un átomo de oxígeno y dos radicales alquílicos. epóxidos son líquidos, incoloros, solubles en alcohol, éter y benceno

37. Cuál es la nomenclatura de los epóxidos

R. Se nombran anteponiendo la palabra epoxi- al hidrocarburo de igual número de átomos de carbono e indicando los carbonos que están unidos al oxígeno con números separados por comas, y a la vez estos separados por un guion de sufijo. Ejemplos: epoxietano: 1 ,2-epoxipropano; 2,3-epoxibutano, etc.

TEMA # 11 Compuestos nitrogenados.

38. Defina aminas

Son compuestos derivados del amoniaco en el que sus hidrógenos se reemplazaran por radicales alquilo o anilo, resultan de la reacción de un alcohol primario con el amoniaco

39. Las aminas según el número de atomos de hidrogeno que hayan sustituido se clasifican en: primarias, secundarias y terciarias f **V**

40. Defina amidas

Las amidas son derivados de los ácidos orgánicos, como resultado de la sustitución de radicales -OH del ácido por grupos amino –NH. Se nombran como el ácido del que provienen, pero con la terminación -amida.

41. Que son los nitrilos

R. Son compuestos nitrogenados que se caracterizan por tener el grupo funcional ciano -CN A veces también se les denomina cianuros de alquilo.

TEMA # 13: Ácidos nucleicos

42. Que son los nucleótidos

R. Son unidades fundamentales de los ácidos nucleicos. Están formados por tres subunidades: un grupo fosfato, un azúcar de cinco carbonos y una base nitrogenada.

43. Cuál es la estructura de los ácidos nucleicos

R. Los ácidos nucleicos están compuestos por grandes cadenas de nucleótidos que, a su vez, caracterizan dos tipos: el ácido desoxirribonucleico (ADN) y el ácido ribonucleico (ARN), cuya diferencia estructural es la presencia de desoxirribosa en el primer caso, y ribosa en el segundo, así como la presencia de timina en el ADN y uracilo en el ARN.

44. El ADN presenta 3 niveles estructurales que son:

- Estructura primaria: La secuencia de los nucleótidos.

- Estructura secundaria: La doble hélice.

- Estructura terciaria: Collar de perlas, estructura cristalina, ADN superenrollado

45. Que es el ARN y mencione las tres clases que existen

El ARN, es muy similar químicamente al ADN así como uno de los componentes más estables y existen el ARN mensajero, de transferencia y ribosomal

TEMA # 15: Bioquímica de la saliva.

46. Cuáles son las características generales de la saliva

La saliva es un fluido acuoso, incoloro, viscoso y de aspecto turbio que baña los tejidos duros y blandos de la cavidad bucal. Es el producto de secreción de las glándulas salivales mayores: glándulas parótidas, glándulas submandibulares y glándulas sublinguales, las que se ubican fuera de la cavidad bucal y vierten su secreción mediante conductos que desembocan en ella. En la formación de saliva participan también las glándulas salivales menores, que se alojan en la submucosa de la mayoría de los tejidos blandos de la boca como la lengua, las mejillas, los labios y el paladar

47. Cuáles son los Componentes inorgánicos de la saliva

Los componentes inorgánicos de la saliva más abundantes son los iones cloruro, sodio y potasio y en menor cantidad se encuentran magnesio, calcio, bicarbonato, fosfato, sulfato, tiocianato (este ión no se encuentra en plasma sanguíneo) y fluoruro

48. Cuáles son los componentes orgánicos de la saliva

La saliva contiene además de vitaminas, lípidos e hidratos de carbono, productos de secreción del cuerpo como urea, ácido úrico y creatinina y una amplia variedad de proteínas. Muchas de estas proteínas son únicas de este fluido

49. Como se agrupan las proteínas de la saliva

Proteínas con capacidad de adherencia: mucinas, proteínas ricas en prolina (PRPs), estaterina.

Proteínas con acción digestiva: amilasa, lipasa.

Proteínas con acción antimicrobiana: inmunoglobulinas, histatinas, cistatinas, lisozima, lactoferrina, peroxidasas, quitinasas, aglutininas.

Proteínas multifuncionales: Proteínas de las glándulas de Von Ebner (VEGh), inhibidor de serino proteinasas de leucocitos (SLPI), inhibidor tisular de metaloproteinasas, glicoproteína extra-parotídea (EP-GP), calprotectina, gustina, haptocorina.

Proteínas no originadas en glándulas secretorias: albumina, glicoproteína unida al zinc (Zn-α2-GP).

Enzimas de la flora microbiana: glucosidasa, catalasa, ureasa.

50. Cuáles son las funciones de la saliva

R. La función salival puede ser organizada en cinco grandes categorías que sirven para mantener la salud bucal y crear un equilibrio ecológico adecuado: Lubricación y protección. Acción amortiguadora o bufferizante. Mantenimiento de la integridad del diente. Actividad antibacteriana. Sabor y digestión**.**

51**.-Una de las caracteristicas del atomo de carbono es que forma compuestos como los hidrocarburos esenciales para la industria f…** ..... **v**

RESPUESTA :VERDADERO

52.-**El carbono tiene un numero atomico de 5 y el numero de masa 13**….. F…..... V

RESPUESTA : FALSO

53.-SELECCIONE**: Los isotopos naturales y mas estables del carbono son los siguientes:**

A.-C 4

B.-C 7

C.-C12

D.-C5

E.-C 13

RESPUESTA C12 - C13

54.- **seleccione: los procesos y las reacciones quimicas que se efectuan en los compuestos moleculares de la celula lo estudia:**

A.-BIOQUIMICA MEDICA

B.-BIOQUIMICA FISIOLOGICA

C.-BIOQUIMICA GENERAL

RESPUESTA : BIOQUIMICA FISIOLOGICA

55.-COMPLETAR**: los componentes de los seres vivos se pueden clasificar como**

…….. …….

RESPUESTA BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS

56.-seleccione: las moleculas organicas son.

a.-proteinas

b.-aminoacidos

c.- lípidos

d.-acidos grasos

RESPUESTA: AMINOACIDO Y ACIDOS GRASOS

57.-L**os hidrocarburos se clasifican en ……..**Y…….

RESPUESTA CICLICOS Y ACICLICOS

58.-UNA DE LAS PROPIEDADES DE LOS ALCANOS ES QUE SON INSOLUBLES EN AGUA F…..... V

59.- **UNA PROPIEDAD QUIMICA DE LOS ALCANOS ES LA PIROLISIS QUE SERIA LA DESCOMPOSICION POR EL CALOR……..F…** ..... **V**

RESPUESTA : VERDADERO

60.-SEGÚN SU ESTRUCTURA LOS AMINOACIDOS SE CLASIFICAN EN

…….. …….

RESPUESTA: APOLARES Y POLARES

61.- COMPLETAR : LOS AMINOACIDOS QUE DEBEN SER INCORPORADOS A LA DIETA SE LLAMAN……..

RESPUESTA: AMINOACIDOS ESENCIALES

62.-SON 30 LOS AMINOACIDOS QUE CONFORMAN LAS UNIDADES ESTRUCTURALES DE LOS PÉPTIDOS Y LAS PROTEINAS……F… ..... **V**

RESPUESTA : FALSO

63.- LA FORMULA GLOBAL DEL BENCENO ES C6 H6……..F…..... **V**

RESPUESTA : VERDADERO

64.-INDIQUE CUALES SON LOS DERIVADOS DEL BENCENO

RESPUESTA : MONOSUSTITUIDOS DISUSTITUIDOS TRISUSTITUIDOS POLISUSTITUIDOS

65.- COMPLETAR :

LOS LIPIDOS SON…….. ORGANICAS FORMADAS POR …….. ……. ……. ……..

RESPUESTA: BIOMOLECULAS -- CARBONO, HIDROGENO , Y OXIGENO

66.- SELECCIONE: FORMAN CUBIERTAS AISLANTES EN LA SUPERFICIE DE PLANTAS Y ANIMALES

a.-proteinas

b.- carbohidratos

c.-lípidos

d.-aminoacidos

RESPUESTA : LIPIDOS

67.- **UNA DE LAS PROPIEDADES MAS IMPORTANTES DE LOS ACIDOS GRASOS ES LA SOLUBILIDAD……**F…….....V

RESPUESTA : VERDADERO

68.- SELECCIONE 1 O MAS OPCIONES: LOS LIPIDOS SAPONIFICABLES SON:

a.-terpenos

b.-céridos

c.-glucolipidos

d.-vitaminas liposolubles

RESPUESTA: CERIDOS Y GLUCOLIPIDOS

69.-LOS ALDEHIDOS SON USADOS PRINCIPALMENTE EN LA FABRICACION DE RESINAS PLASTICOS SOLVENTES ,PINTURAS ESENCIAS……F V

RESPUESTA : VERDADERO

7**0.-SEGÚN LA SIGUIENTE NOMENCLATURA TRIVIAL INDIQUE A QUE COMPUESTO CORRESPONDE:**

1.- HCHO

2.- CH3 CHO

RESPUESTA: FORMOALDEHIDO - ACETALALDEHIDO

71.- LAS CETONAS SON COMPUESTOS……QUE LLEVAN EL GRUPO……

RESPUESTA .-OXIGENADOS - CARBONILO

72.-SELECCIONE :SON LOS RESPONSABLES DE LA TRANSMISION ,CONSERVACION Y EXPRESION DE LA INFORMACION GENETICA Y DE LA SINTESIS DE NUEVAS PROTEINAS.

a.-lipidos

b.-carbohidratos

c.-ácidos nucleicos

d.-aminoacidos

RESPUESTA:ACIDOS NUCLEICOS

73.-CUAL ES LA DIFERENCIA DE UN NUCLEÓTIDO Y UN NUCLEOSIDO

RESPUESTA: LOS NUCLEOTIDOS CONTIENEN FOSFATO , BASE NITROGENADA, Y AZUCAR

LOS NUCLEOSIDOS TIENEN BASE NITROGENADA Y AZUCAR

74.-CITE LOS 3 NIVELES ESTRUCTURALES DEL ADN

RESPUESTA: ESTRUCTURA PRIMARIA

ESTRUCTURA SECUNDARIA

ESTRUCTURA TERCIARIA

75.-CITE 2 DIFERENCIAS ENTRE ADN Y ARN

RESPUESTA

ADN POSEE TIMINA Y SU AZUCAR ES LA DESOXIRRIBOSA

ARN POSEE URACILO Y SU AZUCAR ES LA RIBOSA

76.-COMO SE LLAMAN LOS ACIDOS QUE TIENEN UN SOLO GRUPO CARBOXILICO

RESPUESTA: MONOCARBOXILICOS

77.-SELECCIONE: SON ACIDOS QUE TIENEN UN OLOR PENETRANTE Y DESAGRADABLE SON LIQUIDOS OLEOSOS Y SU PUNTO DE EBULLICION SE ELEVAN A 20º C

a.-acido carboxilico

b.-alcanos

c.-fenoles

d.- alcoholes

RESPUESTA: ACIDO CARBOXILICO

78.- EL CALCIO TOTAL ESTA DISTRIBUIDO COMO CALCIO IONIZADO 45% Y CALCIO NO IONIZADO 55% ……F… ..... **V……**

RESPUESTA: FALSO

79.-SELECCIONE: -LA CONCENTRACION DE PLASMA ES APROXIMADAMENTE

a.-10 mg/dl

b.-20 mg/dl

c.- 15 mg/dl

d. 25 mg/dl

RESPUESTA: a.-10 mg/dl

80. DEFINA QUE ES LA MATRIZ OSTEOIDE

RESPUESTA:ES UN TIPO DE TEJIDO CONJUNTIVO ESPECIALIZADO FORMADO POR UNA MALLA O MATRIZ PROTEICA INPREGNADA EN SALES MINERALES PROTEINAS Y CELULAS CON ABUNDANTE VASCULARIZACION.

81.-INDIQUE CUALES SON LAS 3 HORMONAS IMPLICADAS EN EL METABOLISMO FOSFO- CALCIO

RESPUESTA: CALCITONINA-DIHIDROXICOLECALCIFEROL U HORMONA D Y LA PARATOHORMONA O PTH

82.-SELECCIONE: LA CALCITONINA ES UN PEPTIDO DE :

a.-80 AMINOACIDOS

b.-35 AMINOACIDOS

c.-47 AMINOACIDOS

d.-32 AMINOACIDOS

RESPUESTA: 32 AMINOACIDOS

83.-LA PARATOHORMONA ACTUA SOBRE LOS OSTEOCITOS Y OSTEOBLASTOS DETERMINANDO UN AUMENTO DE PERMEABILIDAD AL CALCIO ……..F…..... V

RESPUESTA : VERDADERO

84.- DE QUE DEPENDE LA PRECIPITACION DE LA HIDROXIAPATITA EN LA PIEZA DENTARIA

RESPUESTA : DEPENDE DE LA DISPONIBILIDAD DE FOSFATO Y CALCIO

85.-LA COMPOSICION DE CEMENTO RADICULAR ES SIMILAR A LA COMPOSICION DEL HUESO MAXILAR……F… ..... **V**

RESPUESTA: VERDADERO

86.-LA CALCITONINA ESTIMULA EL TRASPORTE INTESTINAL DE CALCIO AUMENTANDO SU TASA DE ABSORCION…….F……..V……

RESPUESTA :FALSO

87.-DEFINA QUE ES LA HORMONA DIHIDROXICOLECALCIFEROL

RESPUESTA:ES UN ESTEROIDE FORMADO APARTIR DE LA VITAMINA D MEDIANTE 2 HIDROXILACIONES SUCESIVAS

88.-LA FORMULA DE LA HIDROXIAPATITA ES

A.- Ca 10(PO4)6(OH)2

B.- Ca 6(PO4)5(OH)2

C.- Ca 15(PO4)4(OH)4

RESPUESTA: A.- Ca 10(PO4)6(OH)2

89.-CUALES SON LOS REQUISITOS PARA LA APARICION DE LA CARIES

RESPUESTA: BACTERIAS -HUESPED- CARIES- TIEMPO SUSTRATO

90.-INDIQUE 3 FACTORES DE VIRULENCIA DE LOS MICROORGANISMOS DE LA CARIES

RESPUESTA-ACIDOGENICIDAD .-ACIDURICIDAD .-ACIDOFICIDAD

91.-CUALES SON LOS FACTORES QUE DETERMINAN LA SUCEPTIBILIDAD DEL HUESPED ANTE LA CARIOGENESIS

RESPUESTA:

- COMPOSICION ESMALTE DENTAL

- PRESENCIA DE HENDIDURAS Y FISURAS
- SALIVA ACION PROTECTORA
- MORFOLOGIA DEL DIENTE

92.-LOS PRINCIPALES FACTORES QUE RIGEN LA ESTABILIDAD DE LA APATITA DEL ESMALTE CON LA SALIVA SON……. ……. ……. ……

RESPUESTA: PH -CALCIO- FLUOR -FOSFATO

93.-A QUE SE LLAMA PH CRITICO

RESPUESTA: ES EL PH ,AL CUAL LA SALIVA ES EXACTAMENTE SATURADA CON RESPECTO A LA APATITA DEL ESMALTE

94.- SELECCIONE: EL PH CRITICO ES EL SIGUIENTE

a.-5.2 A 5.5

b.-5.6 A 5.8

c.-4.8 A 5,1

d.-6.0 A 6.5

RESPUESTA: a.-5.2 A 5.5

95.-CUALES SON LAS CARACTERISTICAS MICROSCOPICAS DE UN ESMALTE DESMINERALIZADO

RESPUESTA: ZONA TRASLUCIDA- ZONA OSCURA

96.-EXPLIQUE BREVEMENTE QUE ES LA REMINERALIZACION

RESPUESTA.-ES UN PROCESO DE PRECIPITACION DE CALCIO FOSFATO Y OTROS IONES EN LA SUPERFICIE O DENTRO DEL ESMALTE

97.-CITE CUALES SON LAS BACTERIAS DE LA PLACA BACTERIANA DEL SURCO GINGIVAL

RESPUESTA:

PREVOTELLA INTERMEDIA - PHORPHYROMONAS GINGIVALIS - FUSOBACTERIUM

PREVOTELLA NIGRESCENS - TREPONEMA DENTICULA -BACTEROIDES

98.-SELECCIONE : DENTRO DE LOS HIDRATOS DE CARBONO, QUE COMPONENTE ES EL QUE TIENE MAYOR CAPACIDAD CARIOGENICA

a.-hexosas

b.-fructuosa

c.- sacarosa

d.-triosas

RESPUESTA: SACAROSA

99.-EL ESTREPTOCOCO PUEDE FERMENTAR AZUCARES DE LA DIETA PARA PRODUCIR ACIDO LACTICO COMO PRODUCTO FINAL DEL METABOLISMO A ESTE FACTOR DE VIRULENCIA SE LLAMA:

a.-ACIDOFICILIDAD

b.-ACIDURICIDAD

c.-ACIDOGENICIDAD

RESPUESTA: c.-ACIDOGENICIDAD

100.-COMPLETAR : LA CARIES ES UNA ENFERMEDAD ..... QUE DEBIDO A LA ACCION DE LOS DEPOSITOS ……CAUSAN LA DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS

RESPUESTA: INFECCIOSA --MICROBIANA