

CITOLOGIA

- 1.- Son componentes del citosol, excepto:
 - a.- Ribosomas
 - b.- Microfilamento
 - c.- Glucógeno
 - d.- Enzima proteolítica
 - e.- Plasmático
- 2.- La mitocondria y cloroplasto se reproducen:
 - a.- Gemación
 - b.- Fusión binaria
 - c.- Mitosis
 - d.- Bipartición
 - e.- No se producen
- 3.- La exocitosis y endocitosis es una característica de:
 - a.- Célula vegetal
 - b.- Célula animal
 - c.- Bacteria
 - d.- Clamideas
 - e.- a y b
- 4.- Las granas y las lamelas se encuentran:
 - a.- Mitocondria
 - b.- Cloroplasto
 - c.- Lisosomas
 - d.- Centriolo
 - e.- Peroxisomas
- 5.- La función principal de la vacuola vegetal es:
 - a.- Regular la turgencia
 - b.- Comunicación celular
 - c.- Contener DNA
 - d.- Realizar división
 - e.- c y d
- 6.- Son organelos membranosos que contienen enzimas hidrolíticas:
 - a.- Ribosomas
 - b.- Lisosomas
 - c.- Mitocondrias
 - d.- Ap. De Golgi
 - e.- N.A.
- 7.- En la cual de las siguientes células se halla ausente las mitocondrias.
 - a.- Miocito
 - b.- Hepatocito
 - c.- Neurona
 - d.- Leucocitos
 - e.- Eritrocitos
- 8.- Las unidades extracromosómicas denominadas plásmidos se encuentran:

-
- a.- Bacterias
 - b.- Amebas
 - c.- Gusanos
 - d.-Paramecium
 - e.- Virus

9.-Las bacterias aeróbicas obligado para la oxidación de sus nutrientes utilizan como oxidantes:

- a.- H₂S
- b.- CO₂
- c.- H₂O
- d.- O₂
- e.-O₃

10.-Que organelo celular forma la pared celular:

- a.- Ap. De Golgi
- b.- R.E.L.
- c.- R.E.R.
- d.- Nitocondria
- e.- N.A

11.-Es una cubierta celular constituida por glucoproteinas o polisacáridos:

- a.- Carófono
- b.- Plasmolena
- c.- Pared celular
- d.- Glucocalix
- e.- Plasmodesmo.

12.-Se encarga de formar las subunidad ribosomas:

- a.- Cromatina
- b.- Centroplasma
- c.- Nucleolo
- d.- Citoplasma
- e.- R.E.R.

13.-Las peroxisomas organelos embranosos que contiene catalasa son formados en:

- a.- Mitocodria
- b.- Aparato golgi
- c.- R. Endoplástico rugoso
- d.- Endoplasmico liso
- e.- Lisosoma

14. Las proteínas de la membrana celular son sintetizadas a nivel de:

- a.-vacuolas
- b.- R. Endoplasmico Rugoso
- c.- R.E.L
- d.- Lisosomas
- e.- Polisosmas

15. La vía glioxilato reacción importante se produce en:

- a.- Peroxisomas
- b.- Glioxisomas
- c.- Lisosomas
- d.- Mitocondria
- e.- Aparato de Golgi.

16.-Los lisosomas se originan a partir de:

- a.- Membrana plasmática
- b.- R.E.G
- c.- R.E.I
- d.- Golgisomas
- e.- Vacuolas

17.- La matriz interna del núcleo celular, en donde se realiza la síntesis de ácidos nucleicos, se denomina.

- a.- Nucleolo
- b.- Cromatina
- c.- Ribosoma
- d.- Carioteca
- e.- Carioplasma

18.-Las células eucariotas son iguales en vegetales y animales:

- a.- No
- b.- algunas veces
- c.-Solamente los diferencia la pared celular
- d.-Los vegetales no tienen lisosomas, ni centrosoma
- e.-Son parecidos a los procariotas.

19.-El retículo endoplasmático desempeña la función de transporte de sustratos y productos por el citoplasma al exterior de la célula y el.....

- a.- Núcleo
- b.- Ribosomas
- c.- Mitocondria
- d.- Aparato de Golgi
- e.- Plastidios

20.-Contienen enzimas que quedan liberados al romperse la membrana y se les ha denominado con "sacos suicidas".

- a.- Mitocondrias
- b.- Lisosomas
- c.- Leocoplastos
- d.- Membranas tubulares
- e.- Núcleo

21.-Son parte del citoesqueleto.

- a.- Los cilios y flagelos
- b.- Los Microtubulos y microfilamentos.
- c.- Los centriolos
- d.- Los Ribosomas
- e.- a,b,c

22.-A que medio nos referimos cuando no existe pase en un medio extracelular a intracelular debido a que tienen la misma concentración de solutos?

- a.- Solución hipertónica
- b.- Solución hipotónica
- c.- Solución isotónica
- d.- Solución Osmótica
- e. Energía cinética

-
- 23.-Que estructura utiliza la célula para movilizarse?
- a.- Cilios y flagelos
 - b.- Centriolos
 - c.- Vacuolas
 - d.- Citoplasma
 - e. Glioxisoma
- 24.-En las células Embrionarias y Cancerosas, esta poco desarrollado:
- a.-R.E.R
 - b.-R.E.L
 - c.- R.E
 - d.- Complejo de Golgi
 - e. Engastoplasma
- 25.- Las bacterias carecen de:
- a.- Mitocondrias- Nucleoide
 - b.- Acido teicoico
 - c.- Polifasfato
 - d.- R.E Y Mitocondrias
 - e. Ribosomas Libres
- 26.-Estructura polarizada con cara CIS y TRANS
- a.- Engastoplasma
 - b.- Núcleo
 - c.- Dictiosomas
 - d.- R.E
 - e) Citoplasma
- 27.-Los siguientes elementos membranosas: sacos aplanadas, vesciculas, y grandes vacuolas; son típicos de:
- a.-Glioxiomas
 - b.- R.E.R
 - c.- Cloroplasto
 - d.- Dictiosomas
 - e. A y C
- 28.-A la célula eucariótica, lo caracteriza:
- a. -Glucolisis
 - b.- Nucleo
 - c. - Citoplasma
 - d.- Transporte Activo
 - e. Sistema de Endomenbranas
- 29.-Subcomponentes del Núcleo
- a.- Núcleo - Carioteca
 - b.-Cromosomas -ARN
 - c.- Carioteca - cariolinea
 - d.- Cromosomas - Nucleolos
 - e. Cuerpos basales
- 30.-Síntesis de Ribosomas
- a.- R.E.
 - b.- Nucleolo

- c.- Cromosomas
- d.- Endosomas
- e.- R.E.L

31.-Permeabilidad - Endocitosis y Exocitosis:

- a.- Membrana Nuclear
- b.- Membrana del plasma
- c.- Sistema de Endoplasma
- d.- Sarcoplasma
- e. Organoides de Membrana

32.-Agregados membranosos conocidos con el nombre dese encuentra en la organela celular denominada :

- a.- cresta - clorosplasto
- b.- Ribosoma - lisosoma
- c.- Grana - mitocondria
- d.- Microtúbulo - peroxina
- e.- Grana - cloroplasto

33.-Las células vegetales se diferencian de las células porque presentan:

- a.-Plastidios, pared celular y carecen de ribosomas
- b.-Plastidios, membrana plasmática y careen de mitocondrias
- c.-Clorosplasto, centriolos y carecen de golgisoma
- d.- Clorosplasto, pared celular y carecen de centriolo
- e.- Plastidios, pared celula y carecen de centriolo

34.-Relaciones:

- 1. lisosoma () Degradación de peróxidos
- 2. Ribosoma () Síntesis de proteínas
- 3. Peroxisoma () Digestión celular
- 4. Golgisoma () Forma el huso acromático
- 5. centriolo () Secreción celular

- a.-3, 2, 1, 5,4
- b.- 3, 4, 5, 2
- c.- 1, 2, 3, 4, 5
- d.- 2, 3, 4 , 5, 1
- e. 2, 3, 4, 5, 1

35.-En algunos protozoarios existe cuya función es la de regular el contenido de agua de la célula

- a.- Vacuola de reserva
- b.- mitocondrias pulsátil
- c.- vacuola digestiva
- d.- cilios contractiles
- e. -vacuola pulsátil

36.-La envoltura nuclear o carioteca, es un barrera biológica muy selectiva al igual que la membrana plasmática, siendo la composición química de las carioteca muy similar

- a.- En lípidos y glúcidos a la membrana plasmática
- b.- A la membrana endoplasmático
- c.- A la membrana cloroplasmático
- d.- A las membranas de la mitocondrias
- e.- A las del retículo endoplasmático

37.-¿Porque las proteínas histónicas se "pegan" fuertemente al ADN para constituir la cromatina?

- a.- Por que u naturaleza química es básica
- b.- Por que su naturaleza química es ácida
- c.- Por que son proteínas muy grandes
- d. Por que no contienen a los aminoácidos; arginina y lisimna
- e.- Por presentar 5 tipos: H1, H2A, H2B, H3 y H4

38.-Las mitocondrias no se encuentran en:

- a.- Célula vegetal
- b.- Célula Procariotica
- c.- Hongo
- d.- Alga
- e.- Tanto a y b

39.-El cilio y el flagelo se originan de:

- a.- Cuerpo basal
- b.- Mitocondria
- c.- Axonema
- d.- Membrana toplásmatica
- e.- glucocaliz

40.-La turgencia propia de la célula vegetal se debe a:

- a.- Pared celular
- b.- Membrana plasmática
- c.- Membrana Celulosa
- d.- citoesqueleto
- e. -Vacuola de gran tamaño

41.-Se considera como inclusión citoplasmático:

- a.- Gránulos glucogeno
- b.- gotas microscópica del lipido
- c.- Cristales de oxalato
- d.- a y b
- e.- a, b y c.

48.-La difusión a través de la membrana celular, se divide en dos subprocesos:

- a.- Transporte pasivo - Transporte activo
- b.- Bomba de Sodio - Bomba de potasio
- c.- Difusión simple - Difusión facilitada
- d.- Ósmosis - Diálisis

49.-La membrana plasmática no es posible encontrar:

- a.- Pectina
- b.- fosfolípido
- c.- Colesterol
- d.- Proteínas periféricas
- e.- Proteínas integrales

50.- Proteínas como las enzimas de la respiración celular son sintetizados en:

- a.- Golgisomas
- b.- Lisosomas
- c.- Mitocondrias
- d.- Cloroplastos
- e.- Vacuola

-
- 51.-El transporte...puede darse por difusión simple, y se caracteriza porque... consumo de energía (ATP)
- a.- Activo - hay
 - b.- Activa - probablemente hay
 - c.- Pasivo - probablemente hay
 - d.- Pasivo - probablemente hay
 - e.- Pasivo - no hay
- 52.-Son llamados gránulos de palade:
- a.- Ribosomas
 - b.- Lisosomas
 - c.- Diplosoma
 - d.- a, b
 - e.- N.A
- 53.-No corresponde a la mitocondria
- a.- Posee forma variable
 - b.-Predominan a las células
 - c.- Miden Angstroms
 - d.- Poseen ADN
 - e.- Fueron descubiertos por Benda
- 54.-La enzima ATP-asa transporta a través de la membrana Celular:
- a.- Ca, Mg
 - b.- O, CO₂
 - c.- Na, K
 - d.- Sólo Na
 - e.- Solo K
- 55.-La biogénesis de los ribosomas está relacionado con
- a.- ADN nucleosómico
 - b.- Nucleolo
 - c.- ARN mensajero
 - d.- Heterocromatina
 - e.- Matriz nucleolar
- 56.-Es un organela incapaz de realiza la fotosíntesis y/o acumular almidón.
- a.- Proteino plasto
 - b.- Feoplasto
 - c.- Cloroplasto
 - d.- Rodoplasto
 - e.- Amiloplasto
- 57.-En las células secretoras de proteínas la traslación de estas moléculas hacia el medio extracelular se realiza:
- a.- por los ribosomas
 - b.- por la vesícula de golgi
 - c.- por difusión a través de la matriz
 - d.- por los microtúbulos
 - e.- a través del retículo
- 58.-Desde el punto de vista de evolución celular hay organismo rudimentarios o agregados complejos o macromoléculas. Este tipo de células son:
- a.- Acelular
 - b.- Procariotas

-
- c) Eucariotas
 - d.- Pluricelular
 - e.- N.A.

59.- Es un proceso que consiste en eliminar agua en exceso o sustancias de desecho de la célula

- a.- Plasmólisis
- b.- Osmosis
- c.- Exósmosis
- d.- Presión osmótica
- e.- N.A.

60.- No es característica de los Ribosomas:

- a.- Son los componentes universales de la célula
- b.- Son las organelas más grandes
- c.- Son esféricas y miden 150 - 250 Å.
- d.- realizan síntesis de proteínas.
- e.- Todas son característica.

61.- En el citosol de una célula se puede hallar:

- I.- Monosacáridos
 - II.- Iones
 - III.- Tubulina
 - IV.- Aminoácidos
 - V.- Moléculas inorgánicas
- a.- 1, 2 y 4
 - b.- 2, 4 y 5
 - c.- 3 y 5
 - d.- 1, 2, 4 y 5
 - e.- Todas.

62.- Con frecuencia las células vegetales está rodeada por una solución:

- a.- Isotónica
- b.- Hipertónica
- c.- Hipotónica
- d.- Elevada concentración de minerales
- e.- Con elevada concentración de potasio