

Portafolio 4^a, 5^a y/o 6^a oportunidad
Semestre: Ene-Jun 2024
Biología en la salud

Coordinadora: MSP. Abigail Pruneda Arias

Indicaciones:

Los REQUISITOS que debe cubrir el portafolio son los siguientes:

- El trabajo debe ser individual.
- Escrito a mano con letra legible, preguntas e indicaciones en tinta negra y respuestas en tinta azul. No impreso.
- Todas las preguntas contestadas.
- Hojas de papel ministro, de máquina o en libreta.
- Portada con datos completos.
- Agregar a cada hoja el nombre del alumno y matrícula en la parte superior derecha.
- El portafolio se debe entregar en forma física dentro de un sobre con los datos de identificación escritos en el mismo. Nombre completo de alumno(a), Matrícula , Unidad de Aprendizaje, Nombre del coordinador.
- **Los días de entrega son: Viernes 19 y Lunes 20 de mayo en un horario de 12:00 a 3:00 pm en la oficina de Secretaría administrativa de la preparatoria.**
- No se reciben portafolios fuera de tiempo.
- El portafolio es obligatorio, si no se entrega o está incompleto la calificación será NC que es equivalente a 0.
- La fecha para la revisión del resultado, en caso de tener duda de la calificación obtenida, será el día Viernes 24 de mayo a la 1:00 pm en oficina de secretaría administrativa.

La evaluación sumativa estará compuesta por:

30% Portafolio

70% Examen

Contenido del portafolio:

Nombre _____ **Matrícula** _____

Coordinador _____

1. Son 8 las características que unifican a los seres vivos, escribe y define cada una de ellas.
2. Científico que introdujo el concepto de célula y se le debe la iluminación para la observación de las muestras al microscopio.
3. ¿Quiénes fueron los tres autores principales de la teoría celular?
4. Describe los 4 postulados de la teoría celular.
5. Describe al que se considera el 5º postulado de la teoría celular.
6. ¿Cuáles son las 3 características principales de la célula?
7. ¿Cuál es la función de la membrana plasmática?
8. ¿Cuál es la función del citoplasma?
9. ¿Cuál es la característica principal de una célula procariota?
10. ¿Cuáles son los componentes de la célula animal?
11. ¿Cuáles son los componentes de la célula vegetal?
12. ¿Cuáles son las diferencias entre una célula animal y una vegetal?
13. Describe en qué consiste el transporte celular activo.
14. Describe en qué consiste el transporte celular pasivo y sus ejemplos.
15. Define endocitosis.
16. Define exocitosis.
17. Define el término homeostasis.
18. Se define como el conjunto de procesos biológicos, psicológicos y sociológicos involucrados en la obtención, asimilación y metabolismo de los nutrimentos por el organismo.
19. La OMS lo define como el estado de completo bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.
20. ¿Qué macronutriente es el que encuentras en mayor proporción, cuando en la comida te preparan pasta italiana que incluye un pan de trigo para complementar?
21. Son biomoléculas compuestas de carbono, hidrogeno y oxígeno, la principal función en los seres vivos es la de brindar energía inmediata estructural.
22. ¿Grupo que incluye los hidratos de carbono, carbohidratos o glúcidos, proteínas o prótidos y lípidos o grasas?
23. Macronutriente que participa en funciones diferentes en el organismo por ejemplo son parte del sistema inmunológico, actúan como enzimas y forman parte de la estructura muscular.
24. ¿Son las características que debe reunir una dieta correcta y saludable?

25. Tipo de trastorno alimentario que se caracteriza porque hay una restricción del consumo de alimentos por debajo del requerimiento, lo cual lleva a un peso muy bajo, menor al mínimo esperado para la edad y la estatura de la persona.
26. Enfermedad en la que hay presencia de atracones recurrentes con conductas compensatorias; todo con la finalidad de no ganar peso.
27. Tipo de digestión que ocurre cuando se rompe la comida en trozos más pequeños.
28. Órgano en forma de J que regula el flujo del bolo alimenticio, amasa la comida y forma el quimo.
29. ¿En qué parte del sistema digestivo ocurren por primera vez la digestión química y mecánica?
30. ¿Cuál es el trayecto de los alimentos a través de los órganos del sistema digestivo?
31. Tipo de digestión que ocurre cuando la comida se descompone en pequeñas moléculas de energía química.
32. Órgano en el que ocurre la mayor absorción de nutrimentos, agua y electrolitos como potasio y sodio.
33. Enfermedad que se caracteriza por la inflamación de la pared gástrica provocada por ayunos prolongados (24 horas), consumo de medicamentos como aspirina e ibuprofeno y consumo excesivo de alcohol.
34. Es una perforación de la pared del estómago, duodeno u otra sección del tracto digestivo. Puede aumentar con el estrés, consumo de alcohol, medicamentos y tabaquismo.
35. Principal órgano del sistema urinario que al depurar y filtrar la sangre produce la orina.
36. Se forma en la pelvis renal por la acumulación de calcio, magnesio o ácido úrico.
37. Es la unidad funcional renal y cada riñón contiene más de un millón.
38. ¿Cuál es el trayecto del aire hacia los pulmones?
39. Menciona y define que es el asma, el cáncer pulmonar, la bronquitis y el enfisema.
40. Sistema del cuerpo humano que participa en la locomoción, proporciona la morfología básica del cuerpo y nos permite mantener la postura bípeda, es decir, en dos pies.
41. Tipo de hueso que se forma por trabéculas ósea, la característica principal de este tipo de hueso es que entre las trabéculas hay grandes espacios en los que se alojan otros tejidos (médula ósea roja y médula ósea amarilla).
42. Menciona las funciones más importantes del sistema esquelético.
43. ¿Cómo se conoce a la unión de dos o más huesos y cuál es su función?
44. Cuáles son las características de las siguientes enfermedades del sistema esquelético: a) Fractura
b) Osteoporosis y c) Cáncer de hueso
45. Grupo de varias enfermedades hereditarias que causan debilidad muscular y pérdida de la masa muscular.
46. Escribe las características de los 3 tipos de músculo: a) Cardíaco, b) Liso y c) Esquelético
47. Es la lesión de los ligamentos que se origina por distensión excesiva, torsión o rasgamiento.
48. Lesión severa que involucra el cambio de posición de las articulaciones y la separación de huesos.
49. Sistema que está constituido por la piel, el pelo, las glándulas sudoríparas y las uñas.
50. Barrera que cubre nuestro cuerpo y que nos protege de la entrada de agentes patógenos como microorganismos, nos resguarda de radiaciones ultravioleta y proporciona un microambiente adecuado para combatir las infecciones.
51. La piel se divide en tres capas, de la superficie al interior que son las siguientes: _____, que es la capa más superficial de la piel y que se encuentra en contacto con el medio ambiente; la _____ se origina del mesodermo y está constituida por tejido conjuntivo, y la _____ que es una capa de tejido adiposo y tejido conectivo laxo que funciona como almacenaje de energía y conservación del calor corporal.

52. Menciona los factores de riesgo para desarrollar cáncer de piel.
53. El sistema circulatorio está compuesto por los siguientes componentes: la _____, el _____ y los _____.
54. Cuando se contrae el miocardio, de un segmento del corazón, decimos que entra en _____ y cuando se relaja en _____. Estos cambios ocurren en un segundo o menos, y por lo tanto _____ veces por min aproximadamente.
55. Son células que se encargan de captar y transportar el oxígeno a todos los lugares del cuerpo; tienen su citoplasma lleno de una proteína llamada hemoglobina que cumple esta función.
56. Describe las enfermedades del sistema circulatorio en la siguiente tabla.

Enfermedad	Descripción
Aterosclerosis coronaria	
Infarto al miocardio	
Insuficiencia cardiaca	
Hipertensión arterial	
Cardiopatías congénitas	

57. Complejo sistema constituido por componentes celulares y humorales (secreciones) cuya función es reconocer entre lo propio y lo no propio de nuestro organismo, proporcionando así mecanismos de defensa frente a las infecciones y tolerancia a los componentes del propio organismo.
58. Constituye la primera línea de defensa, se caracteriza por ser una respuesta inmediata, pues actúa en el momento en que entramos en contacto con el microorganismo patógeno y es inespecífica.
59. El sistema nervioso, desde el punto de vista anatómico y para de estudio se suele presentar en dos divisiones: Sistema nervioso central y Sistema nervioso periférico. Define cada uno de ellos.
60. Menciona la función de los siguientes neurotransmisores: Dopamina, Noradrenalina, Serotonina, Acetilcolina y Endorfinas.
61. ¿Cuáles son las características de la enfermedad de Alzheimer?
62. Sistema que está constituido por grupos de células que forman glándulas o que se encuentran aisladas en el epitelio del aparato respiratorio y digestivo.
63. La diabetes mellitus es una enfermedad en la que los niveles de glucosa en la sangre se mantienen altos. Escribe las causas, signos y síntomas, así como el tratamiento de esta enfermedad.
64. Sistema que es responsable de manera conjunta con el sistema endocrino de producir los gametos o células sexuales que darán origen a un nuevo ser.
65. Define las características de las siguientes infecciones de transmisión sexual: Clamidia, Sífilis, Gonorrea, Herpes genital y SIDA.
-