

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR		Código
Nombre del Documento: PRUEBA DE PERIODO 1			Versión 01
ASIGNATURA /AREA	CIENCIAS NATURALES	GRADO:	8-04
PERÍODO	1	AÑO:	2017
DOCENTE	ALBERTO LONDOÑO		

1. La estructura responsable de la reproducción celular en seres vivos es:
 - a. Membrana celular
 - b. Mitocondrias
 - c. Ribosomas
 - d. El núcleo

2. Los cromosomas son las estructuras que contienen los genes cada pareja de cromosomas iguales se denomina:
 - a. Cromosomas homólogos
 - b. Alelos recesivos
 - c. Alelos dominantes
 - d. Cromosomas heterocigóticos

3. Mitosis: es el proceso de división celular para obtener células:
 - a. Células sexuales
 - b. Células somáticas del cuerpo
 - c. Genes
 - d. Cromosomas

4. Para realizar el proceso de división celular de meiosis para obtener células sexuales deben realizar un proceso de:
 - a. Profase, anafase, telofase, metafase
 - b. Profase I, anafase I, metafase I, telofase I
 - c. Profase I y II, anaphase I y II, metaphase I y II y Telofase I y II
 - d. Ninguna de las anteriores

5. El proceso fundamental para la reproducción de nuevos individuos:
 - a. Formación de gametos
 - b. Cruzamiento genético
 - c. Fecundación
 - d. Todas las anteriores

6. Los helechos se reproducen a través de dos sistemas o ciclos:
- Reproducción esporofítico y gametófito
 - Reproducción por gemación
 - Reproducción por estaca
 - Reproducción
7. El mecanismo mediante el cual los organismos producen descendencia es decir seres semejantes a ellos se denomina:
- Fecundación
 - Reproducción
 - Selección natural
 - Escogencia de pareja
8. El tipo de reproducción donde un óvulo origina un nuevo organismo sin intervención de espermatozoides, es decir, sin fecundación se denomina:
- Fragmentación
 - Gemación
 - Partenogénesis
 - Fisión o bipartición
9. La reproducción asexual de las bacterias por la cual se duplican se llama:
- Bipartición o fisión
 - Esporulación
 - Rizomas
 - Fragmentación
10. El tipo de reproducción en invertebrados como los moluscos, artrópodos, equinodermos es:
- Dimorfismo sexual
 - Injerto
 - Asexual
 - Sexual

RESPUESTAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	B	C	D	A	B	C	A	D

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GÓMEZ

**PRUEBA DE PROFUNDIZACIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN
AMBIENTAL**

GRADO OCTAVO: 04

EDUCADOR: JOSÉ ALBERTO LONDOÑO GÓMEZ

- A. Elaborar una gráfica o MAPA CONCEPTUAL sobre la función, estructuración del núcleo celular y los ciclos celulares.

- B. Elaborar un mapa conceptual donde se indique los tipos de reproducción asexual y sexual en plantas, indicando todos los procesos reproductivos

- C. Elaborar un cuadro comparativo sobre reproducción asexual y sexual en animales invertebrados y vertebrados, indicando todos los procesos reproductivos.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GÓMEZ
EVALUACIÓN CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
GRADO NOVENO: 01, 02, 03, 04
EDUCADOR: JOSÉ ALBERTO LONDOÑO GÓMEZ

1. Las células responsables de conducir el impulso nervioso desde la zona de estimulación a la zona de procesamiento de la información:
 - a. Células musculares y óseas
 - b. Células sanguíneas y hepáticas
 - c. Células neuronas y gliales
 - d. Células capilares y dérmicas

2. Los tipos de células gliales que contribuyen a proteger y aumentar velocidad en la neuronas son:
 - a. Células de los músculos, células óseas
 - b. Células epidérmicas y dérmicas
 - c. Las terminaciones axónicas
 - d. Células de Schwann, oligodendrocitos, astrocitos

3. Es el conjunto de reacciones eléctricas y químicas que posibilitan el paso de las señales entre neuronas se denomina:
 - a. Canales iónicos
 - b. Membrana de potencial de reposo
 - c. Impulso nervioso
 - d. Bomba de sodio – potasio

4. Para que exista la propagación del impulso nervioso se realiza a través de varios procesos y son:
 - a. Bomba de sodio y potasio
 - b. Potencial de acción , despolarización, potencial de reposo
 - c. Transmisión continua y saltoria
 - d. Eventos neurales fortuitos

5. El contacto entre dos neuronas para la transmisión de un impulso se denomina:
 - a. El impulso fuerte
 - b. La sinapsis

- c. Correo neural
 - d. Mensajes eléctricos y químicos
6. Para que exista la transmisión de una sinapsis química es necesaria la presencia de sustancias denominadas:
- a. Estimulantes
 - b. Anticuagulantes
 - c. Neurotransmisores
 - d. Vitaminas
7. Para K^+ (potasio) entre a la célula de neurona de medio extracelular debe suceder:
- a. Canales de Na^+ deben estar cerrados
 - b. Canales de K^+ se mantienen cerrados
 - c. Aparece en el medio intracelular el cloro
 - d. Los canales de potasio se abren y los canales de sodio también y sale Na
8. Los principales sistemas nerviosos de los animales son:
- a. Sistema nervioso eléctrico y químico
 - b. Sistema nervioso de red difusa
 - c. Ganglios, nervios, sistema de nervios o central y periférico
 - d. Todos los anteriores
9. El sistema ganglionar está presente en la siguiente escala evolutiva animal:
- a. Anélidos (lombriz de tierra)
 - b. Platelminetos (gusanos)
 - c. Mamíferos (vaca)
 - d. Moluscos (caracol)
10. Las respuestas que se producen en forma inmediata e involuntaria ante ciertos estímulos y sin intervención del cerebro se llaman:
- a. Arco reflejo
 - b. Sensación dolorosa
 - c. Estimulación neural
 - d. Sensación placentera

RESPUESTAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	C	C	B	C	D	C	A	A

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GÓMEZ
PRUEBA DE PROFUNDIZACIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN
AMBIENTAL

GRADO NOVENO: 01, 02, 03, 04

EDUCADOR: JOSÉ ALBERTO LONDOÑO GÓMEZ

- A. Elabora una gráfica de la neurona con todas sus partes y funciones

- B. Elabora una gráfica neural para explicar la sinapsis o transmisión de un impulso nervioso en el sistema nervioso central y periférico.

- C. Elaborar una gráfica con todos los nervio del ser humano: con su nombre y a que áreas del cuerpo llegan y salen haciendo incidencia estimulativa