



Área	Ciencias Naturales	Periodo	1	Grado	5º	Tema	Y
Docente	Jeffersson Alejandro Sánchez	Alumno					
			Evaluación	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Final

Indicadores de evaluación

1. Todos los puntos del taller se desarrollaran en clase. Por tal motivo serán los temas propios de la evaluación final.
2. Recuerde, que si no presentan el taller resuelto en su totalidad, pierden, según el Manual de Convivencia, el derecho a presentar la evaluación bimestral.
3. La nota del taller estará entre 0.1 a 0.3; se adicionará a la nota final de la evaluación final.
4. Los talleres Tema X y Y contienen los mismos puntos, la diferenciación se realizara en el diseño de la evaluación para un tema y otro.

1. Escribe F, si la afirmación es falsa o V, si es verdadera.
 - Los cambios en el organismo o en el medio externo que pueden ser detectados por un organismo se denominan estímulos.
 - Los estímulos externos se originan dentro del organismo.
 - Los estímulos pueden clasificarse como químicos, físicos y biológicos.
 - Las respuestas negativas ocurren cuando el ser vivo que percibe el estímulo se dirige hacia la fuente que lo emite.
 - Las nastias y los tropismos son respuestas de las plantas frente a estímulos del entorno.

2. . Escribe, en el recuadro, si la imagen muestra un estímulo físico, químico o biológico.



Tipo de estímulo: _____

Respuesta: _____



Tipo de estímulo: _____

Respuesta: _____



Tipo de estímulo: _____

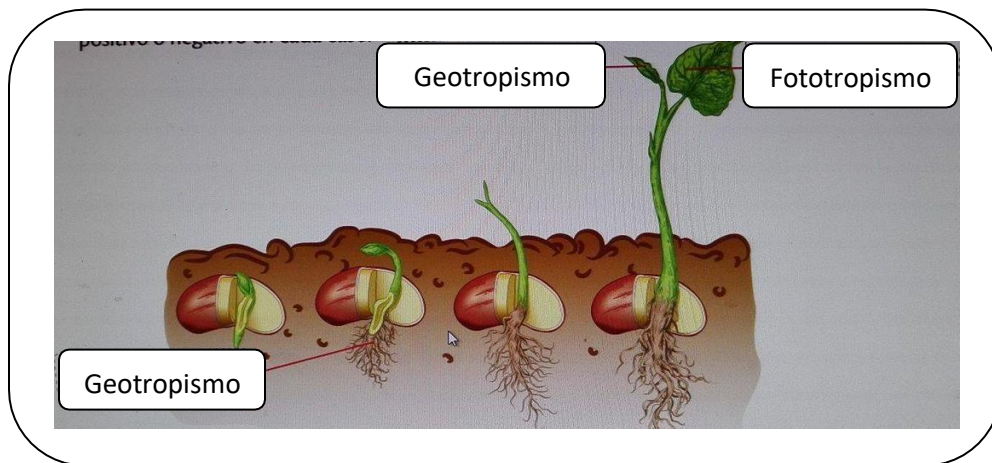
Respuesta: _____

3. Encierra, con un círculo rojo, la respuesta correcta en cada una de las siguientes preguntas:
 - Las respuestas ante un estímulo pueden ser:
 - A. Pequeñas o grandes.
 - B. Negativas o neutras.
 - C. Positivas o Negativas.
 - D. Ninguna de las anteriores.

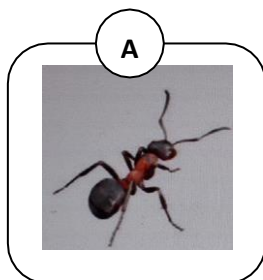


TALLER DE VERIFICACIÓN DE LOGROS

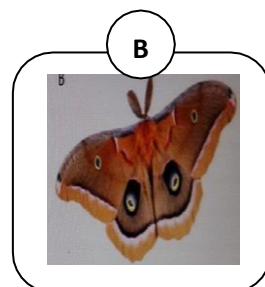
- Los hongos reciben como estímulo:
 - A. La cantidad de luz y la turbidez del agua.
 - B. Los cambios de temperatura y la gravedad.
 - C. El contacto con algún insecto u otro organismo.
 - D. La humedad del sustrato y la cantidad de nutrientes.
 - Las termonastias son movimientos producidos en respuesta a estímulos como:
 - A. La luz.
 - B. La presión.
 - C. Cualquier estímulo.
 - D. La temperatura.
4. Completa la información de los recuadros. Para esto, escribe el tipo de tropismo y si es positivo o negativo en cada caso.



5. Completa las siguientes oraciones:
- Cuando una presa se acerca a una serpiente, los _____ ubicados cerca a sus fosas nasales, son los encargados de percibir el estímulo.
 - El _____ es el principal centro de control; está situado en la cabeza y se encuentra protegido por los huesos del cráneo.
 - Un sistema nervioso complejo está conformado por _____, _____ y _____.
 - Cuando un colibrí se acerca a una flor, los receptores que captan el estímulo son los _____.
6. Lee la información de cada texto y completa la tabla



Las hormigas dejan señales químicas para indicar a los otros miembros de la colonia donde se encuentra el alimento.



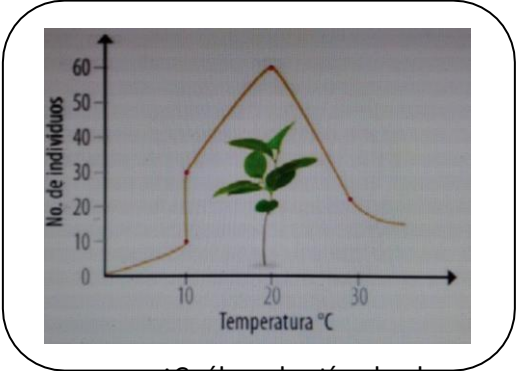
Las polillas o mariposas nocturnas hembras producen sustancias capaces de atraer a los machos desde largas distancias.

- ¿Es diferente el estímulo que se percibe en cada caso?
- ¿Qué tipo de receptores perciben el estímulo?



- ¿Cuál es la respuesta que se genera en cada caso?

7. Lee el texto que acompaña la gráfica y responde las preguntas.



En la gráfica, se muestra el crecimiento de una población de plantas a distintas temperaturas procedentes de su entorno.

- ¿Cuál es el estímulo al que responde la población de plantas?

- ¿Cuál es la respuesta de las plantas frente al estímulo proveniente del entorno?

- ¿Cómo responde la población de plantas a temperaturas superiores a los 20 °C?

- Si quisieras tener un jardín con plantas de este tipo, ¿qué temperatura sería la adecuada para que pudieran alcanzar el tamaño máximo? Justifica tu respuesta.

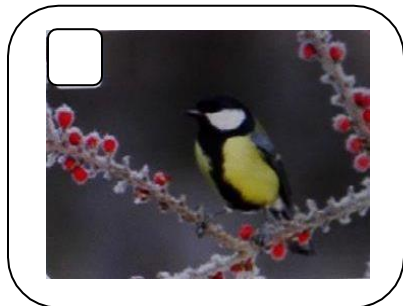
Lee el siguiente texto y responde las preguntas

El cuidado parental

Muchas veces no basta con reproducirse para asegurar la continuidad de la especie. Algunos animales incuban sus huevos e incluso protegen y alimentan a sus crías después de que nacen. A este comportamiento se le conoce como cuidado parental. Los padres invierten su tiempo y recursos para que las crías crezcan sanas y fuertes y tengan mejores posibilidades de sobrevivir. Existen muchos ejemplos de cuidado parental en la naturaleza, los mamíferos amamantan a sus cachorros, las aves empollan los huevos y cuidan de sus polluelos hasta que pueden volar, e incluso algunas arañas cargan a sus crías hasta que estas se puedan defender por sí mismas.

El Arawana, un pez que vive en los ríos Amazonas y Orinoco, es uno de los animales que más se esfuerza en asegurar la supervivencia de sus crías. Primero la hembra deposita los huevos en aguas calmas, donde el macho los fertiliza y luego los guarda en su boca. Allí se desarrollan los embriones hasta que los huevos eclosionan; después de esto, las crías nadan cerca del macho hasta que pueden valerse por sí mismas. Ante cualquier señal de peligro, estas vuelven a la boca de su padre, quien deja de alimentarse durante todo este tiempo.

8. Escribe una **X** en los recuadros de los animales que brinden algún tipo de cuidado parental a sus crías.





9. Escribe frente a cada afirmación **F** si es falsa o **V** si es verdadera.

- Todos los animales con fecundación interna presentan cuidado parental.
- Solo los animales vivíparos cuidan a sus crías.
- Los seres humanos presentan cuidado parental.
- El cuidado parental es exclusivo de los vertebrados.

10. Completa el siguiente texto con las palabras del recuadro.

Embrión ovíparos protección alimento gametos

Los animales _____ se caracterizan por que sus crías se desarrollan en huevos. Un huevo es una estructura producida por las hembras de la mayoría de invertebrados y parte de los vertebrados, en donde yace el _____ tras la fecundación y la unión de _____ la estructura del huevo brinda mejores oportunidades de supervivencia a las crías pues una serie de capas les aseguran _____ durante el desarrollo , aislamiento y _____ ante posibles depredadores.



11. Lee el siguiente texto y responde las preguntas.

La cascara de la mayoría de los huevos de animales terrestres es dura mientras que la de los animales acuáticos es blanda.

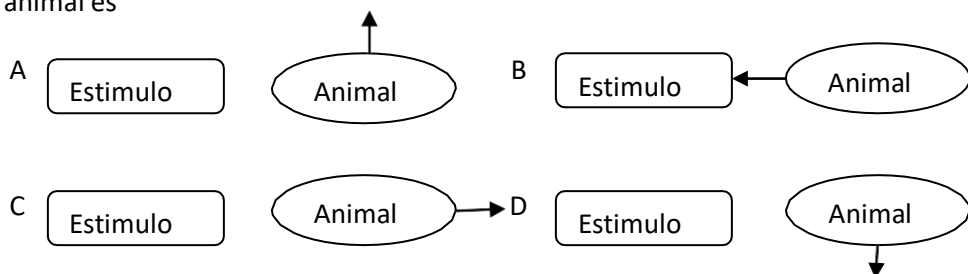
- ¿Por qué crees que ocurre esto?

- ¿Crees que la fecundación interna es más eficiente que la fecundación externa?
 ¿Por qué?

12. . De los siguientes ejemplos de estímulos que actúan sobre un mamífero, ¿cuál corresponde a un estímulo interno?

- A. El olor a alimento en descomposición.
- B. La sensación de hambre.
- C. La imagen de un predador.
- D. El sonido de llamado de la manada.

13. De los siguientes diagramas el que mejor representa una respuesta positiva por parte de un animal es





14. Lee el siguiente texto y escoge la opción correcta a cada pregunta.

Las tortugas marinas son animales muy longevos, es decir, viven muchos años. Sin embargo, la reproducción entre machos y hembras ocurre muy tarde. Dependiendo de la especie, las hembras pueden poner entre 70 y 120 huevos cada vez que llegan a anidar en una playa. De la totalidad de huevos, solo una pequeña cantidad logra desarrollarse y de las tortugas recién nacidas, tan solo unas pocas logran ser adultas y reproducirse. Actualmente, el ser humano caza a las tortugas para consumir su carne y sus huevos.

- ¿Qué tipo de reproducción tiene la tortuga marina?
 Sexual Asexual De ambos tipos.
- ¿Qué tipo de desarrollo embrionario tiene la tortuga marina?
 Vivíparo Ovívparo Ovovivíparo
- ¿Por qué las tortugas marinas están en peligro de extinción?
 Porque se reproducen muy tarde Porque ponen pocos huevos.
 Porque el ser humano las caza para consumir su carne y huevos.

15. Elabora un párrafo corto, en el que incluyas al menos tres acciones que puede hacer el ser humano para cuidar a las tortugas marinas.

Rubricas.

Símbolo	Descriptor X	Descriptor Y	Descriptor Z
A	Demuestra de forma excepcional cumplir con lo pedido, reflejando profundización, pulcritud, empeño y esfuerzo	Demuestra cumplir con lo pedido, reflejando orden, empeño y esfuerzo.	Cumple con lo pedido reflejando esfuerzo.
B	Entrega lo solicitado superando los requerimientos exigidos.	Entrega lo solicitado superando la mayoría de los requerimientos	La entrega supera algunos requerimientos básicos.
C	Cumple con los requerimientos básicos del instrumento evaluativo.	Cumple con los requerimientos mínimos.	Se aproxima a lo solicitado
D	Presenta de forma incompleta desorganizada e incorrecta lo pedido. Se evidencia poco estudio y comprensión	Presenta de forma incompleta o incorrecta lo pedido. Se evidencia poca comprensión.	Presenta de forma incompleta lo pedido. Se evidencia falta de acompañamiento.
F	Se incumple con la entrega o se comete fraude o plagio	Se incumple con la entrega o se comete fraude o plagio	Se incumple con la entrega o se comete fraude o plagio.