

EXAMEN ADMISIÓN COLEGIO AGROPECUARIO SAN CARLOS

Instrumento de Admisión



2022

Total Puntos: 39 puntos

Puntos Obtenidos: _____

Calificación: _____

I Apellido

II Apellido

Nombre(s)

Nivel a cursar en el 2022: _____

EXAMEN ADMISIÓN COLEGIO AGROPECUARIO SAN CARLOS

Indicaciones Generales:

- **No** se permite el uso de **celular** durante la ejecución.
- El instrumento consta de dos partes: Selección de Respuesta y Producción textual.
- Dispone de **120 minutos** para realizar el instrumento.
- Lea cuidadosamente cada ítem y sus respectivas respuestas.

Selección de Respuesta (Matemáticas). 10 puntos

Escriba una equis (x) dentro del paréntesis que antecede a la opción correcta. Cada pregunta tiene valor de un (1) punto.

1. El resultado de la operación $10 \div 2 - 5 + 4 \cdot 2$ corresponde a:
 1
 8
 4
2. El resultado de la operación $5 \cdot (3 + 1) - 10 \div 2$ corresponde a:
 15
 21
 5
3. En un almacén hay 1560 lápices, los cuales se quieren distribuir equitativamente en 30 cajas. ¿Cuántos lápices se pondrán en cada caja?
 520
 5
 52
4. El resultado de la operación $[(3 \cdot 6 - 17) + 7] \div (3 - 1)$ corresponde a:
 2
 4
 5
5. Camilo va a distribuir los ¢12500 que le regalo su mamá, en cantidades iguales de lunes a viernes. Si diariamente Camilo hace 2 viajes y cada uno de estos le cuesta ¢300. ¿Cuánto dinero le quedará al día para gastar en otras cosas?
 ¢2500
 ¢1900
 ¢600
6. Al resolver $[2 \cdot (5 + 3) - 4] \div 3$, se obtiene:
 12
 8
 4

EXAMEN ADMISIÓN COLEGIO AGROPECUARIO SAN CARLOS

7. Rosibel es una estudiante de séptimo año a quien le gusta mucho la lectura, actualmente lee un libro de 588 páginas, 21 páginas por día. ¿En cuántos días terminará Rosibel el libro?

- () 14
- () 28
- () 21

8. ¿Qué resultado se obtiene al resolver la expresión $(3 \cdot 5 - 2) \cdot (6 - 3) \div (40 - 1)$?

- () 1
- () 39
- () 40

9. ¿Qué resultado se obtiene al resolver la expresión $(3 \cdot 5 + 7) \div (12 - 1)$?

- () 11
- () 22
- () 2

10. ¿Qué resultado se obtiene al resolver la expresión $20 + 10 \div 2 + 5 \cdot 3$?

- () 37
- () 40
- () 30

EXAMEN ADMISIÓN COLEGIO AGROPECUARIO SAN CARLOS

Multiple Choice (10 points)

Read the following text about "Emma's Daily Routine" and then answer the given questions by writing an (X) on the letter that contains the correct answer.

Emma's Daily Routine



Hi! My name is Emma. I'm ten years old and I'm English. I live with my family in Brighton in the south of England.

My day usually starts quite early. I always get up at 7.30 am on weekdays, but at the weekends I sleep an hour and a half longer. When I get up, I go to the bathroom first. I wash my face to wake me up, brush my teeth and then I have a shower. After that I comb my hair and get dressed. I usually wear casual clothes, mainly jeans, shorts, T-shirts and trainers. I always have breakfast with my mum and my little brother, Tommy. My dad never has breakfast with us because he starts work early on weekdays. I usually have a bowl of cornflakes with hot milk and toast with marmalade. Before I go to school, I have to walk our dog, Leo.

I usually walk to school because I don't live very far. Classes start at 8.30am. I like Maths best but I'm also good at Science and English. I have two breaks, at 11 am and at 1 o'clock. I eat a sandwich and drink orange juice. I also play with my classmates in the playground. School finishes at 3.30 pm and my dad picks me up and we come back home by car. Then we have lunch together.

After lunch I play with my brother for a while and then I do my homework and study. Two times a week I have a basketball practice. I love doing sports.

Before dinner I sometimes meet my friends or watch a TV quiz. I seldom play computer game; I simply find them boring. We have dinner at 7.30 am and I often set the table. After dinner I read a book or surf the Internet for a while.

At 9.30 am I go to the bathroom to have a shower, brush my teeth and put on my nightdress. Before I go to sleep, I listen to music on my MP3 player because it makes me feel relaxed.

EXAMEN ADMISIÓN COLEGIO AGROPECUARIO SAN CARLOS

- 1) How old is Emma? She is_____years old.
- A) 8
 - B) 12
 - C) 10
- 2) Where does she live? She lives in_____.
- A) Brighton in the south of England
 - B) Brightown in the south of England
 - C) Brighton in the south of Ireland
- 3) How many brothers and sister has she got? She has_____.
- A) one brother and no sisters
 - B) one brother and one sister
 - C) one sister and no brothers
- 4) What kind of clothes does she like? She likes_____clothes.
- A) elegant
 - B) formal
 - C) casual
- 5) What does she have for breakfast? She has_____.
- A) a bowl of cornflakes with cold milk and toast with honey
 - B) a bowl of cornflakes with hot milk and toast with marmalade
 - C) a bowl of chocolate cornflakes with warm milk and toast with marmalade
- 6) How does Emma usually get to school? She_____.
- A) rides a bike
 - B) walks
 - C) takes the bus

EXAMEN ADMISIÓN COLEGIO AGROPECUARIO SAN CARLOS

- 7) Where does she spend her breaks? She spends her breaks with her_____.
- A) brother in the playground
 - B) teacher in the classroom
 - C) classmates in the playground
- 8) What time do classes finish? Classes finish_____.
- A) at three thirty
 - B) at three thirteen
 - C) forty minutes past three
- 9) Where does she go twice a week? She goes to_____.
- A) a basketball practice
 - B) the gym
 - C) a volleyball practice
- 10) What time does she have dinner? She has dinner_____.
- A) at seven thirteen
 - B) at seven thirty
 - C) thirteen minutes past seven

EXAMEN ADMISIÓN COLEGIO AGROPECUARIO SAN CARLOS

Selección de Respuesta (Español). 4 puntos

INDICACIONES: Seguidamente se le presenta una serie de enunciados, cada uno de ellos con tres opciones como posibles respuestas, de las cuales sólo una es correcta. Escriba una "X" sobre la letra que corresponde a lo planteado. Cada acierto vale un punto.

1. Lea atentamente el texto.

Los robots son asombrosas máquinas que pueden programarse para que funcionen solas. Pueden ir a muchos lugares peligrosos, desde el espacio exterior hasta lo profundo del mar. Tienen ojos, oídos y boca y reciben información externa por medio de sensores. Los robots que son trabajadores manuales suelen realizar diversas tareas. Sus manos les permiten sujetar y usar diversos tipos de objetos y herramientas. Se mueven mediante ruedas, bandas de oruga (como los tanques) o piernas. Los controladores son el cerebro del robot: les permiten tomar decisiones y accionar sus partes. El robot Deep Junior es un veloz pensador, porque puede pensar tres millones de jugadas de ajedrez por segundo. Jugó una partida con el excampeón mundial de ajedrez Garry Kasparov. Otro robot, llamado Emuu, tiene sentimientos: interactúa con las personas y puede expresar muchos estados anímicos, como la felicidad, el enojo y la tristeza. Algunos robots son controlados directamente por personas; otros son autónomos.

De acuerdo con la lectura del texto ¿Cuál opción corresponde al núcleo del sentido del texto (idea principal)?

- a) El robot Deep Junior es un veloz pensador, porque puede pensar tres millones de jugadas de ajedrez por segundo.
- b) Los robots son asombrosas máquinas que pueden programarse para que funcionen solas.
- c) Algunos robots son controlados directamente por personas; otros son autónomos.

2. Lea atentamente el texto

La corteza terrestre está formada por varios pedazos. Cada uno de ellos es una placa. En varios lugares, por el espacio entre dos placas está saliendo material fundido del interior. Al salir, el material empuja las placas hacia los lados, así que las placas se están moviendo sobre la superficie de la Tierra. Como los continentes están "montados" sobre las placas, todo el tiempo están en movimiento. Este fenómeno se conoce como deriva continental. Por ejemplo, América y África se están separando un centímetro cada año. También, la península de Baja California se está separando del resto de México, y terminará siendo una isla. Algunas veces, las placas no pueden deslizarse con suavidad. Se atorán y después se mueven repentinamente. Así se produce un temblor.

De acuerdo con la lectura del texto ¿Cuál opción corresponde al núcleo del sentido del texto (idea principal)?

- a) Como los continentes están "montados" sobre las placas, todo el tiempo están en movimiento.
- b) La corteza terrestre está formada por varios pedazos. Cada uno de ellos es una placa.
- c) Algunas veces, las placas no pueden deslizarse con suavidad. Se atorán y después se mueven repentinamente. Así se produce un temblor.

EXAMEN ADMISIÓN COLEGIO AGROPECUARIO SAN CARLOS

3. Lea atentamente la información

Según revelaron imágenes de la NASA, el único satélite natural de la Tierra contrajo su circunferencia casi 100 metros por un enfriamiento interno. Las imágenes, publicadas en la revista Science, muestran modificaciones en la superficie de la Luna que no habían sido detectadas anteriormente, y que indican que su circunferencia se "contrajo cerca de 100 metros en el pasado reciente", explica Thomas Watters, del Museo Nacional del Aire y del Espacio y principal autor del estudio. El trabajo fue elaborado gracias a fotografías tomadas por el orbitador de reconocimiento lunar (LRO), una sonda espacial que la NASA puso en la órbita de la Luna en junio de 2009.

De acuerdo con lo leído, ¿a qué tema hace referencia el texto?

- a) La luna es un satélite natural de la Tierra.
- b) Las fotografías se toman gracias a una sonda espacial que la NASA puso en la órbita de la Luna.
- c) Un estudio de Thomas Watters relacionado con las modificaciones en la superficie de la Luna.

4. Lea detenidamente el texto

Cuenta la mitología griega que Eco era el nombre de una bella ninfa que vivía en una montaña del monte llamado Helicón. Ella amaba su voz. De su boca siempre brotaban suaves y hermosas palabras y eso cautivó al dios Zeus, quien se pasaba horas escuchándola. Un día, Hera, la esposa de Zeus, se enojó por la actitud de su marido y bajó a la Tierra para castigar a todas las ninfas. Eco, al ver a Hera, quiso salvar a sus amigas y comenzó a hablar para distraerla, pero la diosa descubrió el engaño y condenó a la joven a pronunciar solo las últimas palabras dichas por otras personas. Desde entonces, Eco vive en las montañas del mundo, repitiendo algunas de las palabras que escucha.

De acuerdo con el texto, ¿Qué castigo infligió (**aplicó**) Hera a la bella ninfa Eco?

- a) Obligó a Zeus a que la escuchara durante horas.
- b) Bajó a la Tierra y castigó a todas sus amigas ninfas.
- c) Condenó a la joven a pronunciar solo las últimas palabras dichas por las personas.

EXAMEN ADMISIÓN COLEGIO AGROPECUARIO SAN CARLOS

Producción Textual. 15 puntos

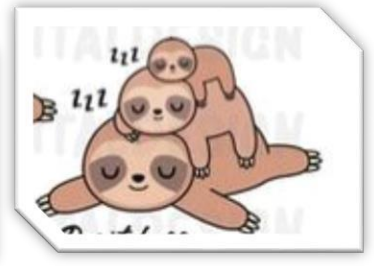
1. Lea atentamente la información relacionada con los osos perezosos.
2. Elija a partir de la lectura de la información, uno de los temas que se proponen y produzca un texto expositivo, o desarrolle un texto narrativo, según la secuencia de las ilustraciones.

“En Costa Rica tenemos dos especies de perezosos, estos animales son únicos, tienen comportamientos muy diferentes y llaman la atención de las personas que nos visitan en Costa Rica. El país decidió protegerlos y declararlos una especie emblemática, ya que representan una serie de esfuerzos en conservación que se están desarrollando a nivel nacional. Además, son el emblema de la campaña *Stop animal selfies*, que ha reconocido a Costa Rica como un país líder en turismo ético y sostenible con la vida silvestre”

Opción 1: Medidas ambientales para promover la conservación del oso perezoso.

Opción 2: Los símbolos nacionales aportan identidad al país, el oso perezoso es una linda representación de la fauna.

Opción 3: Texto narrativo. Debe escribir un título a la narración.



EXAMEN ADMISIÓN COLEGIO AGROPECUARIO SAN CARLOS
