

BIOLOGÍA

17. **Función de todos los seres vivos que consiste en la transformación de materia y energía.**

- A) Metabolismo.
- B) Reproducción.
- C) Comunicación.
- D) Movimiento.

18. **Promueve el cambio de las especies, según la teoría de la evolución propuesta por Darwin.**

- A) Necesidad interna al cambio.
- B) Ausencia de mutaciones.
- C) Selección natural.
- D) Herencia de caracteres adquiridos.

19. **La variada morfología de relieves y la humedad hacen de México un país rico en**

- A) selvas.
- B) tipos de rocas.
- C) zonas montañosas.
- D) biodiversidad.

20. **La conservación de los ecosistemas depende en parte de las relaciones entre los organismos que los habitan a las cuales se les denomina**

- A) evolutivas.
- B) fisiológicas.
- C) energéticas.
- D) ecológicas.

21. **Avance tecnológico promovido por un descubrimiento biológico.**

- A) Elaboración de vacunas.
- B) Descubrimiento de neutrinos.
- C) Desarrollo de virus informáticos.
- D) Desarrollo de microscopios.

22. Son las tres etapas en las que se suele dividir el proceso de respiración celular.
- A) Ciclo de Krebs, fermentación y cadena respiratoria.
 - B) Glucolisis, fermentación y ciclo de Calvin.
 - C) Glucolisis, ciclo de Krebs y cadena respiratoria.
 - D) Cadena respiratoria, fermentación y ciclo de Krebs.
23. Una diferencia fundamental en relación con la obtención de energía es que los organismos _____ requieren oxígeno para conseguirla, mientras que los _____ no lo utilizan.
- A) aerobios – anaerobios
 - B) heterótrofos – autótrofos
 - C) autótrofos – heterótrofos
 - D) anaerobios – aerobios
24. Para prevenir enfermedades relacionadas con la deficiencia o exceso de nutrientes es recomendable
- A) consumir solo alimentos vegetales.
 - B) alimentarse solo de carnes blancas.
 - C) llevar una dieta equilibrada.
 - D) ingerir complementos alimenticios.
25. Existen enfermedades que se producen como consecuencia de la contaminación atmosférica, entre ellas destacan principalmente
- A) la conjuntivitis y la neumonía.
 - B) el cáncer de piel y la sinusitis.
 - C) la urticaria y la otitis.
 - D) el asma y la bronquitis.

26. Tipo de reproducción biológica cuyo propósito es la producción de individuos diferentes al progenitor.
- A) Asexual.
 - B) Gemación.
 - C) Bipartición.
 - D) Sexual.
27. Infección de transmisión sexual causada por bacterias.
- A) Sida.
 - B) Sífilis.
 - C) Papiloma.
 - D) Hepatitis C.
28. Resultado de la técnica en la cual se inserta un gen de una especie diferente para modificar su estructura o alguna función.
- A) Clon.
 - B) Quimera.
 - C) Transgénico.
 - D) Recombinante.

ESPAÑOL

29. Identifica el siguiente tipo de ficha
- Paso, Fernando del, *Noticias del imperio*, Diana, México, 1987.**
- A) Hemerográfica.
 - B) Bibliográfica.
 - C) De resumen.
 - D) De síntesis.

30. Elige las oraciones que presentan secuencias temporales.
- I. Los adolescentes atraviesan etapas que mejoran su relación con los demás.
 - II. Inicialmente, los adolescentes dependen más de sus padres; después, cuando pasan a la segunda etapa, la relación presenta conflictos.
 - III. Los adolescentes sufren roces con sus hermanos durante la etapa que va de los 11 a los 15 años.
 - IV. Antes de pasar a la segunda etapa, el adolescente comienza a formar grupos, para después encontrar confidentes.
 - V. En la última etapa, la influencia de los amigos sigue siendo determinante en el adolescente.

- A) I y IV
- B) II y V
- C) I y III
- D) II y IV

31. ¿Mediante qué recurso se desarrollan las ideas en el siguiente párrafo?

Para facilitar su estudio, los especialistas dividen la prehistoria en tres grandes etapas: el Paleolítico, el Mesolítico y el Neolítico. El periodo Paleolítico abarca desde la aparición de los primeros homínidos hace unos cuatro millones de años hasta el descubrimiento de la agricultura. El Mesolítico es una etapa de tránsito entre el Paleolítico y el Neolítico en la cual el ser humano debió adaptarse a grandes cambios climáticos, causados por el aumento de temperatura del planeta, lo cual puso fin a las glaciaciones y favoreció la aparición de la agricultura. Finalmente, la práctica de la agricultura y la ganadería es el hecho que determina el inicio del Neolítico.

Rosario Rico *et al.*
Historia universal

- A) Repeticiones.
- B) Explicaciones.
- C) Paráfrasis.
- D) Ejemplos.

32. Elige las oraciones que usan nexos para introducir ideas.
- I. El Estridentismo en México inició en 1921; fue un grupo de intelectuales que reunió pintores, músicos, además de escritores destacados.
 - II. El Simbolismo y el Parnasianismo surgieron en Francia; influyeron, por ejemplo, en el Modernismo, además de legarnos una gran tradición poética.
 - III. El Modernismo es considerado como el movimiento que inaugura las literaturas de vanguardia.
 - IV. Los Contemporáneos se conocían como "El grupo sin grupo", y eran intelectuales polifacéticos.
 - V. Estudiar los movimientos de vanguardia nos lleva a entender la mentalidad del hombre del siglo XX.
- A) I y IV
B) II y III
C) I y II
D) II y V

33. Lee el siguiente párrafo y contesta después a lo que se pide.

Iba yo ganando terreno, más la enmascarada me llevaba gran ventaja, sin duda, y empecé a recelar que huía de mí, y que, después de derramar en mi alma el veneno de sus fogosos ojos, [...] me evitaba, se escurría, se volvía duende para evaporarse de inmediato como una visión...

De las expresiones subrayadas, la que expresa relación de tiempo es

- A) más.
B) de.
C) sin duda.
D) después de.

34. Lee el párrafo y contesta después a lo que se pide.

Por mucho tiempo se ha dicho que el gótico deriva del romanticismo, pero es necesario señalar algunos aspectos: en primer lugar Horace Walpole publica su novela desde 1764; mientras que Wolfgang Goethe, apenas en 1797, da a conocer *La novia de Corinto*; aunque también es importante recordar la presencia de Edgar Allan Poe entre 1809 y 1849. Finalmente, y con base en lo anterior, se puede hablar más de una convivencia entre el romanticismo y el gótico, y no de una evolución.

Las expresiones subrayadas nos ayudan a entender

- A) el orden en el que se dieron las obras y autores precursores del gótico.
B) que el gótico requiere de una clasificación especial, con base en las características de las obras.
C) que el romanticismo mantiene una relación de dependencia evolutiva con el gótico inglés.
D) cada momento literario representativo del romanticismo y del gótico.

35. Selecciona la opción con las expresiones que presentan sucesión y simultaneidad de acciones en el siguiente texto.

El que miente compulsivamente tiene un trastorno de la personalidad que se conoce como pseudología fantástica o mitomanía, es decir, la creación de un personaje con el objetivo de ser admirado y querido. _____ la mentira se convierte en una práctica habitual puede producir consecuencias aún más graves que las que se tratan de evitar, pues _____ se pretende mentir para engañar, evitar la pérdida, obtener algo, no frustrarse, ocultarse, ser aceptado y principalmente creído; _____ se vive enredado en una maraña de mentiras que puede hacer la vida miserable, porque exige mantener una personalidad que no es la propia arriesgándose a ser descubierto y con el temor de que se derrumbe toda la estructura falsa que se construyó y que en su lugar no quede nada.

- A) Una vez que – mientras que – al mismo tiempo
B) Mientras que – al mismo tiempo – una vez que
C) Mientras que – una vez que – al mismo tiempo
D) Una vez que – al mismo tiempo – mientras que
36. Se utiliza para introducir una definición o concepto, antes de escribir una cita textual, después del vocativo y antes de iniciar una enumeración.
- A) Punto y aparte.
B) Punto y coma.
C) Dos puntos.
D) Coma.

37. Selecciona el tiempo verbal en el que está escrito el siguiente fragmento.

"Ladraban perros, se oían voces, y los más retobados se alzaban del suelo a engordar el escándalo para que se callara. La Policía no se acercaba ni por gusto..."

Miguel A. Asturias
El Señor Presidente

- A) Copretérito.
B) Futuro.
C) Pretérito perfecto.
D) Pretérito.

38. Lee el siguiente texto legal y responde lo que se pide.

Estimados padres de familia:

Nuestra institución educativa ha decidido suspender temporalmente el transporte escolar, pues es nuestro deber cumplir con el artículo 10 del reglamento de tránsito del D. F., que señala: Las escuelas deben contar con lugares especiales para que los vehículos de transporte efectúen el ascenso y descenso de los escolares, sin que afecte u obstaculice la circulación en la vía pública.

La seguridad de nuestros niños es prioritaria, por lo que la institución hará las modificaciones necesarias para dar el servicio que ustedes merecen.

Agradecemos su comprensión y quedamos a sus órdenes.

Consejo Educativo

Indica cuál es el propósito del enunciado subrayado en el texto.

- A) Informar acerca de una obligación que tienen las escuelas con respecto al transporte.
- B) Indicar la forma como las escuelas deben conducir a los alumnos que viajan en el transporte escolar.
- C) Dar lineamientos acerca de las instalaciones que necesitan las escuelas para tener transporte para alumnos.
- D) Ofrecer alternativas para las escuelas que quieren usar transporte para los alumnos menores de edad.

39. ¿Cuál es el efecto que el siguiente *slogan* pretende inducir en la sociedad?

Somos el número uno.

- A) Diferenciar marcas.
- B) Comunicar ventajas.
- C) Crear confianza en la marca.
- D) Cambiar la actitud del consumidor.

40. Observa el anuncio y completa después lo que se pide.



La estrategia del publicista se centra en _____ las cualidades del producto.

- A) exponer
- B) testimoniar objetivamente
- C) presentar puntualmente
- D) exagerar