

Santillana

FASCÍCULO PSU N° 8 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN



PRIMERA SECCIÓN

CONOCIMIENTO Y HABILIDADES GENERALES DE LENGUAJE Y COMUNICACIÓN.

1. ¿Qué función del lenguaje predomina en la expresión: ¡Muero de pena si te vas!?

 - A) Expresiva.
 - B) Apelativa.
 - C) Referencial.
 - D) Fática.
 - E) Metalingüística.

2. ¿Cuál(es) de las siguientes características corresponde(n) a una crónica periodística?

 - I. Expresión de la opinión del autor.
 - II. Tratamiento objetivo de la noticia.
 - III. Tratamiento en profundidad del tema a desarrollar.

 - A) Sólo I.
 - B) Sólo II.
 - C) Sólo III.
 - D) Sólo II y III.
 - E) I, II y III.

3. ¿Qué estilo narrativo utiliza el siguiente fragmento?

“El pequeño soltó una sonrisa mientras prometía que nunca más diría algo semejante”

 - A) Directo.
 - B) Formal.
 - C) Indirecto.
 - D) Indirecto libre
 - E) Informal.

4. ¿A cuál de las formas básicas del discurso expositivo corresponde la siguiente definición: forma discursiva que refiere a hechos o situaciones que acontecen o se desarrollan en una secuencia o perspectiva temporal?

 - A) Definición.
 - B) Descripción
 - C) Caracterización.
 - D) Narración.
 - E) Comentario.

5. Una caracterización que incluya tanto el aspecto exterior visible como los rasgos de personalidad y conducta, se denomina:

 - A) Psicológica.
 - B) Física.
 - C) Comentario.
 - D) Exposición.
 - E) Retrato.

6. ¿Cuál(es) de las siguientes funciones corresponde(n) a una campaña propagandística?

- I. Entretenimiento.
- II. Promoción de conductas o comportamientos.
- III. Posicionamiento de productos en el mercado.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III.
- D) Sólo II y III.
- E) I, II y III.

7. En un proceso comunicativo destinado a exteriorizar los sentimientos del emisor, la función lingüística predominante es la denominada

- A) Referencial.
- B) Conativa.
- C) Expresiva.
- D) Fática.
- E) Metalingüística.

8. ¿Qué tipo de narrador está presente en el siguiente fragmento?

“Siguió pensando en ella, y no en él y en su propia vida. Recordaba la mirada que le había dirigido en la clínica, mirada que fue fulminante, aunque no cargada de ironía, que ella no habría sabido expresar jamás...”

J.B. Priestley, Los magos

- A) Testigo.
- B) Personaje.
- C) Secundario.
- D) Objetivo.
- E) Omnisciente.

9. Determina cuál de las siguientes correspondencias respecto del narrador es correcta.

- A) Focalización Interna – narrador omnisciente.
- B) Focalización externa – narrador personaje.
- C) Focalización interna – narrador objetivo.
- D) Focalización interna – narrador personaje.
- E) Focalización cero – narrador testigo.

10. El recurso narrativo que permite recordar amplios momentos anteriores de la acción del relato, se denomina

- A) flash forward.
- B) corriente de la conciencia.
- C) estilo directo.
- D) racconto.
- E) soliloquio.

11. Entre las características del signo lingüístico es posible mencionar

- I. su carácter convencional.
- II. su carácter arbitrario.
- III. su carácter intencional.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III.
- D) Sólo I y II.
- E) I, II y III.

12. ¿Cuál de las siguientes características corresponden al llamado teatro épico?

- A) Incoherencia de los diálogos.
- B) Contenido social y crítico respecto del sistema vigente.
- C) Final trágico del protagonista enfrentado a su destino.
- D) Concepción cíclica del tiempo.
- E) Concepción teocéntrica del mundo.

13. ¿Cuándo se utiliza la expresión “narración in extremas res”?

- A) Cuando el punto de partida de la narración se sitúa en el final de la acción.
- B) Cuando el punto de término de la narración se sitúa en el final de la acción.
- C) Cuando el punto de partida de la narración se sitúa en el comienzo de la acción.
- D) Cuando el punto de término de la narración se sitúa en el comienzo de la acción.
- E) Cuando el punto de partida de la narración se sitúa en la mitad de la acción.

14. La carencia de restricciones en el número de sílabas de cada verso en un poema, se denomina

- A) Corriente de la conciencia.
- B) Verso libre.
- C) Verso alejandrino.
- D) Verso asonante
- E) Enumeración caótica.

15. ¿Cuál(es) de las siguientes características corresponde(n) a la tragedia clásica como forma del género dramático?

- I. Final adverso para los propósitos del protagonista.
- II. Combinación de aspectos trágicos y cómicos.
- III. Crítica a los vicios y defectos de la sociedad.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III.
- D) Sólo I y III.
- E) Sólo II y III.

SEGUNDA SECCIÓN

INDICADORES DE PRODUCCIÓN DE TEXTOS.

Preguntas de manejo de conectores.

16. Yerma..... Bodas de sangre, está centrada ya en la infidelidad matrimonial, en la infecundidad de la mujer.

- | | | |
|--------------------|-------|--------------|
| A) al igual que | tanto | y también |
| B) o | tanto | como |
| C) y | no | sino |
| D) a diferencia de | no | sino |
| E) como | no | sino también |

17. En 1948 fue impuesto en Sudáfrica el apartheid,....., un conjunto de discriminaciones jurídicas, económicas..... residenciales.

- | | |
|-----------------|-----------|
| A) y también | o |
| B) es decir | y |
| C) en efecto | y |
| D) más aún | o |
| E) por lo tanto | y también |

18. el público desconocía su obra, la crítica especializada ya discutía la incuestionable calidad literariasus cuentos y su primera novela.

- | | | |
|---------------|----------|------------|
| A) Por cuanto | tanto de | también de |
| B) No bien | de | de |
| C) Aunque | de | de |
| D) En efecto | con | de |
| E) Si | por | por |

19.esperaría más. Decidido a cambiar de vida tomó su maleta caminó hasta la estación, una vaga sensación lo hizo detenerse. No era el momento de huir.

- | | | |
|------------|-----------|-------------|
| A) Tal vez | y | hasta que |
| B) Ni | y | aunque |
| C) Ya no | e incluso | cuando |
| D) No | y | y en efecto |
| E) No | y | pero |

20. comience a trabajar ahora, no podré terminar a tiempo.

- | | |
|-----------------|---------|
| A) Siempre que | por |
| B) En cuanto | desde |
| C) Por más que | también |
| D) Aunque | como |
| E) A no ser que | desde |

B. Preguntas de plan de redacción.

21. "La minería"

1. Recursos renovables y no renovables.
2. Existen diversos tipos de recursos naturales.
3. Procesos de extracción.
4. Comercialización en el mercado internacional: la exportación.
5. Análisis de suelo y prospección del terreno.

- A) 2-1-3-4-5
- B) 1-2-4-3-5
- C) 5-2-3-4-1
- D) 5-1-2-3-4
- E) 2-1-5-3-4

22. "El crimen"

1. Ejecución del crimen.
2. Inicio de las pesquisas tras el culpable.
3. Confesión de la autoría durante el interrogatorio.
4. Decisión de cobrar venganza.
5. Sometimiento a proceso.

- A) 1-3-5-4-2
- B) 2-5-1-3-4
- C) 3-2-4-5-1
- D) 4-1-2-3-5
- E) 5-3-2-1-4

23. "Sociología"

1. ¿Cuál es la labor del sociólogo?
2. Ciencias Sociales.
3. Sociología y Antropología.
4. Desarrollo histórico de la Sociología
5. Definición de Sociología.

- A) 3-2-4-1-5
- B) 2-3-5-4-1
- C) 5-3-4-1-2
- D) 3-5-2-4-1
- E) 2-1-5-3-4

24. "La Edad Media"

1. Se subdivide en Alta Edad Media y Baja Edad Media.
2. Características de la Alta Edad Media.
3. Causas del paso a la Baja Edad Media.
4. Obras de la Baja Edad Media.
5. Concepto de Edad: definición y características.

- A) 2-4-3-1-5
- B) 2-3-1-4-5
- C) 5-1-2-3-4
- D) 5-2-3-1-4
- E) 1-3-2-4-5

25. "El Fascismo"

1. Creado por Benito Musolini.
2. El fascismo introdujo a Italia en la Segunda Guerra Mundial, al lado de Alemania.
3. Movimiento político italiano.
4. Con la derrota militar, perdió sus principales dirigentes y se disolvió.
5. Carácter autoritario, antiliberal y antimarxista.

- A) 1-4-5-2-3
- B) 2-3-1-4-5
- C) 2-1-3-5-4
- D) 3-1-5-2-4
- E) 1-3-5-4-2

26. "Aecio"

1. Valentiniano III lo hizo asesinar.
2. Vivió entre los años 390 y 454 de la era cristiana.
3. Militar y político romano.
4. El emperador temía su encumbramiento político.
5. Derrotó a Atila en los Campos Cataláunicos.

- A) 3-2-5-1-4
- B) 2-3-5-1-4
- C) 2-3-5-4-1
- D) 3-5-1-4-2
- E) 2-1-5-4-3

27. "Los eclipses"

1. Ocultación transitoria de un astro o pérdida de la luz que recibe o refleja.
2. Fenómenos astronómicos.
3. Según el grado de visibilidad puede ser parcial o total.
4. El astro no es visible.
5. En este caso, sólo permanece oculta una parte del astro.

- A) 2-3-4-5-1
- B) 3-2-5-4-1
- C) 2-1-3-4-5
- D) 1-2-3-4-5
- E) 1-5-2-3-4

28. "Deucalión"

1. Regeneraron la humanidad arrojando piedras al suelo.
2. Junto a Pirro aborda un arca para salvar su vida.
3. Zeus decide castigar a los hombres mediante un diluvio.
4. Hijo de Prometeo.
5. Héroes míticos griegos.

- A) 3-2-1-4-5
- B) 4-3-1-5-2
- C) 4-5-3-2-1
- D) 5-4-3-2-1
- E) 5-2-4-1-3

29. " El Imperio Romano"

1. Época de esplendor del Imperio Romano.
2. Su estructura política y social durante el apogeo.
3. Causas de la decadencia política y económica.
4. Historia del Imperio Romano.
5. Orígenes del Imperio.

- A) 5-2-3-1-4
- B) 5-1-2-3-4
- C) 4-5-1-2-3
- D) 5-3-2-1-4
- E) 4-5-2-4-1

30. "Carlos Castaneda: vida y obra"

1. Las enseñanzas de don Juan, Una realidad aparte, Viaje a Ixtlán.
2. En tres de sus libros narra sus vivencias con un brujo mexicano.
3. Murió en 1998 nacionalizado estadounidense.
4. Él le habría demostrado la superioridad de la cultura india sobre la occidental.
5. Etnólogo peruano nacido en 1925.

- A) 5-2-4-1-3
- B) 5-3-2-4-1
- C) 5-4-1-3-2
- D) 5-3-2-1-4
- E) 5-2-1-4-3

TERCERA SECCIÓN

COMPRENSIÓN DE LECTURA

A. Textos breves.

TEXTO 1.

“Entender la ciencia de un terminado periodo histórico obliga a sumergirse en el mismo para comprender cuál era la vida en él. La ciencia no es sino una de las actividades por las que el ser humano se manifiesta como tal y, en consecuencia, se ve afectada por las costumbres de la época.

José Pardo Tomás nos presenta en esta obra tres personajes de la ciencia hispana del siglo XVI, cada uno con una serie de peculiaridades que los hacen representantes válidos de muchos otros "científicos" de su época. Tanto su ciencia como su método han evolucionado mucho en los últimos quinientos años. La perspectiva con la que abordaron sus estudios puede parecernos hoy muy distante a la nuestra.

El descubrimiento de las Américas por parte de Europa en general, y de España en particular, jugó además un papel primordial en aquella. La explotación colonial de los nuevos territorios abrió también nuevos caminos a explorar por parte de estudiosos como Gonzalo Fernández de Oviedo, Nicolás Monardes o Francisco Hernández.”

31. Según la información del fragmento, es posible afirmar que

- A) la ciencia cumple una función expresiva para el hombre.
- B) todo científico es representante de sus colegas.
- C) la obra muestra a los científicos más representativos de la época.
- D) el método científico, en lo esencial, permanece invariable.
- E) la ciencia está determinada por el periodo histórico de su producción.

32. Según el fragmento, la obra establecerá una relación entre

- A) los científicos y la ciencia.
- B) los científicos y sus descubrimientos.
- C) la ciencia y la historia.
- D) la ciencia y sus representantes.
- E) la historia y sus representantes.

33. De acuerdo a la información del texto, los personajes a presentar fueron elegidos por

- A) su representatividad.
- B) su relevancia.
- C) sus investigaciones.
- D) sus aportes.
- E) sus perspectivas metodológicas.

TEXTO 2.

“Las principales naciones industrializadas están intentando socavar la efectividad del único acuerdo mundial para combatir el calentamiento global, según un análisis presentado por 15 de las mayores organizaciones ecologistas de todo el mundo, entre ellas Greenpeace, Friends of the Earth y WWF. El tratado de Kyoto, que se supone ha de reducir las emisiones de los gases causantes del cambio climático en un 5 por ciento durante la década entrante, podría ser desvirtuado para permitir que las emisiones de la OCDE aumenten en un 15-20 por ciento. El movimiento ecologista señala a Estados Unidos, Canadá, Japón, Australia y Nueva Zelanda como los principales culpables entre los más de 120 países que se reúnen en Bonn, durante las próximas dos semanas, en las negociaciones sobre cambio climático.”

34. De acuerdo a la información del texto, es posible afirmar que el texto tiene por objetivo

- A) informar sobre la reunión en Bonn.
- B) alertar acerca del cambio climático.
- C) protestar contra el calentamiento global.
- D) denunciar el intento de desvirtuar un acuerdo mundial.
- E) cuestionar el acuerdo alcanzado en Kyoto.

35. Según se interpreta del texto, el objetivo final del tratado de Kyoto es

- A) limitar las emisiones de los países desarrollados.
- B) detener el calentamiento global.
- C) aumentar las emisiones de la OCDE de un 15 a un 20 por ciento.
- D) unificar los movimientos ecologistas en contra de los países industrializados.
- E) organizar los movimientos ecologistas para combatir el calentamiento global.

36. La función del segundo párrafo en relación con el primero es

- A) ampliar y profundizar la información.
- B) aportar nuevos y distintos antecedentes al problema.
- C) plantear posibles soluciones al problema planteado en el anterior.
- D) ejemplificar lo expuesto.
- E) sintetizar la información.

TEXTO 3.

“Por ser un logro ético y estético, el amor sexual no puede reducirse a un mero impulso de la libido. Una de las razones por las que el mundo antiguo tendía a ver al amor como una calamidad era el hecho de que se relacionaba de manera tan obvia con el instinto sexual. Como éste era puramente mecánico, según decía Lucrecio, el amor entre los sexos no podía ser otra cosa que una esclavitud impuesta sólo por nuestro ser corpóreo.”

Irving Singer, La naturaleza del Amor.

37. En síntesis, el tema del fragmento es

- A) el logro ético y estético del mundo antiguo.
- B) la evolución del concepto de amor en el mundo antiguo.
- C) la concepción del amor en el mundo antiguo.
- D) la concepción de Lucrecio en torno al amor.
- E) la mecánica del amor y la sexualidad.

38. Según la información del fragmento, es posible calificar la visión del amor en el mundo antiguo como

- A) científica.
- B) idealista.
- C) contradictoria.
- D) despectiva.
- E) simbólica.

39. Con relación al amor sexual en el mundo antiguo, es posible inferir que

- A) era una manifestación física carente de espiritualidad
- B) era una calamidad si se lo asociaba al instinto sexual
- C) sólo era posible como expresión de esclavitud
- D) constituía una liberación del ser corpóreo
- E) era una manifestación de la esclavitud del ser al cuerpo.

40. De la información planteada en el texto, es posible deducir que

- A) el amor siempre ha sido una calamidad.
- B) el amor sexual es una expresión del instinto animal.
- C) el mundo antiguo concebía una doble dimensión del ser.
- D) el mundo antiguo no concebía el amor sexual.
- E) el amor sexual formaba parte importante del ser.

TEXTO 4.

“De esta perspectiva de Hume deriva Shelley su concepción del amor como vínculo en una comunidad de semejanzas. Como la gente es diferente, y cada persona sólo puede experimentar directamente sus propias sensaciones, Hume menciona que se requiere “un gran esfuerzo de la imaginación” para que una persona sienta los sentimientos de otra. Shelley desarrolla esta sugerencia hasta su máxima expresión. En la sección sobre “Benevolence” [“Benevolencia”] de su “Speculation on Morals” [“Especulaciones sobre la Moral”], no sólo subraya la importancia de la imaginación como medio para superar el egoísmo, sino que también aplica de inmediato el análisis para comprender la naturaleza del amor.”

Irving Singer, La naturaleza del Amor.

41. Del texto es correcto señalar que

- I. para Hume el amor es un vínculo en una comunidad de semejanzas.
 - II. Shelley fue influido por Hume.
 - III. Shelley desarrolló alguna de las ideas de Hume.
- A) Sólo I.
 - B) Sólo II.
 - C) Sólo III.
 - D) Sólo I y II.
 - E) Sólo II y III.

42. Según la información del texto, es verdadero que

- I. Shelley considera la imaginación como medio para superar el egoísmo.
- II. Shelley impugna a Hume.
- III. para Hume la imaginación cumple un rol fundamental para el amor.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo I y II.
- D) Sólo I y III.
- E) I, II y III.

43. La importancia de la imaginación, para Hume, consiste en que

- A) permite experimentar sensaciones ajenas
- B) permite representar al amor
- C) posibilita la expresión del amor
- D) crea el contexto idóneo para amar
- E) permite superar la soledad.

TEXTO 5.

“Podría argumentarse y muchas veces se lo argumenta, que viejas culturas pueden darse el lujo de autocrítica, olvidando que los Estados Unidos son un país tan joven como nosotros y sin embargo su autocrítica es feroz. Si los Estados Unidos dejaron de ser un jactancioso adolescente fue porque sus mejores espíritus tuvieron el coraje de escuchar los bajos fondos de su alma y exponerlos a la vergüenza pública en sus novelas, en su teatro, en su cine. Es muy frecuente, en nuestros países latinoamericanos – tan propensos a gobiernos despóticos – criticar el famoso materialismo yanqui, mientras nos envanece-
mos de nuestra presunta inclinación a los valores espirituales.”

Ernesto Sabato, Obras Completas, ensayos.

44. De las características de Estados Unidos mencionadas en el texto, ¿cuál de las siguientes es valorada por el autor?

- A) Su juventud.
- B) Su capacidad de crítica.
- C) Su capacidad de autocrítica.
- D) Su ferocidad.
- E) Su jactancia.

45. De acuerdo al texto, la autocrítica de Estados Unidos se ha realizado

- A) gracias a los espíritus.
- B) por medio de la vergüenza.
- C) a través de la jactancia adolescente.
- D) por medio del arte.
- E) en los bajos fondos.

46. Según el autor, nuestra tendencia a los valores espirituales

- A) es equivalente a los valores materiales yanquis.
- B) es digna de reconocimiento.
- C) no ha sido suficientemente valorada.
- D) no ha sido apreciada por Estados Unidos.
- E) es sólo una presunción.

47. Del texto se deduce que “nuestros países latinoamericanos”

- A) deben explotar sus valores espirituales.
- B) deben evitar el materialismo yanqui.
- C) deben imitar la autocrítica de Estados Unidos.
- D) también pueden pertenecer a las “viejas culturas”.
- E) carecen de bajos fondos.

TEXTO 6.

“Lautaro, gente y armas contratando,
 en la fuerza el primero entrado había,
 y muerto a dos soldados en entrando
 que en suerte le cupieron aquel día.
 Lincoya iba hiriendo y derribando:
 mas ¡quién podría decir la bravería
 de Tucapel, que el cielo acometiera,
 si hallara algún camino o escalera?

No entró al fuerte por puerta ni por puente,
 antes con desenvuelto y diestro salto,
 libre el foso saltó ligeramente,
 y estaba en un momento en lo más alto:
 no le pudo seguir allí gente,
 él solo de aquel lado dio el asalto;
 mas, como si de mil fuera guardado,
 se arroja luego en medio del cercado.

Apenas puso el pie firme en la plaza,
 cuando el furioso bárbaro esgrimiendo
 la ejercitada, dura y gruesa maza,
 iba los enemigos esparciendo:
 no vale malla ni coraza;
 y las celadas fuertes, no pudiendo
 sufrir los recios golpes que bajaban,
 machucando los sesos se abollaban.”

Alonso de Ercilla, La Araucana.

48. En lo fundamental, el fragmento narra

- A) un contraataque.
- B) una acometida.
- C) un asesinato.
- D) una ejercicio militar.
- E) una ceremonia.

49. De acuerdo a la información del texto, es correcto afirmar que

- I. la acción es favorable a los atacantes.
- II. existe confusión en los bandos.
- III. ambos bandos obtienen resultados equivalentes.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III.
- D) Sólo I y II.
- E) Sólo I y III.

50. Según el contenido del fragmento, es posible afirmar que

- I. los atacantes están representados por Lautaro, Lincoya y Tucapel
- II. el narrador se admira por la fuerza de Tucapel
- III. los atacados fueron ineficaces en detener la embestida de Tucapel

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo I y II.
- D) Sólo I y III.
- E) I, II y III

B. Textos extensos y léxico contextual.

TEXTO1.

1. "Por primera vez los científicos han **identificado** un compuesto químico en el tabaco que puede explicar por qué los fumadores son estadísticamente menos **vulnerables** a la enfermedad de Parkinson. El compuesto ha dado evidencias de **retardar** la degradación de compuestos químicos claves del cerebro, incluyendo la dopamina, que típicamente se reduce en los cerebros de pacientes con la enfermedad de Parkinson, según los investigadores de Virginia Tech. La asociación entre fumar y ser menos **propenso** a la enfermedad de Parkinson ha sido conocida durante más de 20 años, pero hasta ahora no había sido explicada científicamente.
2. Los descubrimientos fueron presentados en la 219 reunión nacional de la Sociedad Americana de Química, la sociedad científica más grande del mundo, por Kay Castagnoli, investigador asociado en el Departamento de Química y miembro del colegio del Centro Harvey W. Peters para el Estudio de la Enfermedad de Parkinson.
3. El compuesto del tabaco es descrito como un derivado de la naftoquinona y opera **interfiriendo** una enzima del cerebro conocida como monoamino oxidasa (MAO). Típicamente, MAO fragmenta los neurotransmisores - incluyendo dopamina, serotonina y norepinefrina - como parte de la actividad química normal del cerebro.
4. En su estudio, los investigadores de Virginia Tech administraron MPTP a roedores de laboratorio, una droga de diseño que produce una enfermedad similar a la de Parkinson. Comercializada a principios de la década de 1980, se pensó que el MPTP podía **minimizar** los efectos de la heroína. Sin embargo, los adictos que tomaron altas **dosis** sufrieron síntomas **severos** de Parkinson. Según los investigadores, el derivado de la naftoquinona **protegió** a los roedores contra los efectos nocivos del MPTP.
5. Se ha comenzado un segundo estudio con roedores para confirmar los descubrimientos iniciales. Además, existen ensayos en los que se examinan muestras sanguíneas de fumadores - antes y después de que fumen - para ver si la naftoquinona o compuestos relacionados derivados del tabaco reducen la actividad de la MAO. Los resultados serán correlacionados con los efectos de la naftoquinona sobre la

actividad de la MAO en el cerebro de roedores.

6. En otro trabajo de la misma reunión, Joanna S. Fowler, Ph. D, científica en los Laboratorios Nacionales Brookhaven, en Upton, New York, informó que la tomografía por emisión de positrones (PET) estudia cómo los cerebros de los fumadores contienen niveles de MAO inferiores que los de los no fumadores.
7. MAO es la responsable de la degradación de dopamina, norepinefrina y serotonina, neurotransmisores que controlan gran parte de la actividad neuronal del cerebro. Esto convierte a la MAO en el primer objetivo para el desarrollo de drogas en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson o de la depresión. Fowler añadió que el descubrimiento de que el tabaco contiene un inhibidor de la MAO sugiere que fumar puede reducir la depresión, otra razón por la que los fumadores encuentran tanta dificultad en dejarlo."

Léxico contextual

51. IDENTIFICADO

- A) Reseñado
- B) Retratado
- C) Registrado
- D) Determinado
- E) Establecido

52. VULNERABLES

- A) Sensibles
- B) Emotivos
- C) Vacilantes
- D) Pusilánimes
- E) Inseguros

53. RETARDAR

- A) Eternizar
- B) Disminuir
- C) Aminorar
- D) Posterger
- E) Prorrogar

54. PROPENSO

- A) Adicto
- B) Vulnerable
- C) Aficionado
- D) Interesado
- E) Atraído

55. INTERFIRIENDO

- A) Estorbando
- B) Incomunicando
- C) Neutralizando
- D) Cortando
- E) Confinando

56. MINIMIZAR

- A) Disminuir
- B) Quitar
- C) Privar
- D) Desposeer
- E) Expoliar

57. DOSIS

- A) Insumos
- B) Suministros
- C) Partes
- D) Proporciones
- E) Cantidades

58. SEVEROS

- A) Inclementes
- B) Graves
- C) Crueles
- D) Adustos
- E) Ásperos

59. PROTEGIÓ

- A) Amparó
- B) Defendió
- C) Tuteló
- D) Cobijó
- E) Garantizó

Preguntas de comprensión del texto

60. Según el texto, los efectos benéficos del tabaco contra el Parkinson

- I. fueron dados a conocer por Kay Castagnoli en la 219 reunión nacional de la Sociedad Americana de Química.
- II. Continúan siendo estudiados.
- III. Se conocían con anterioridad a la 219 reunión nacional de la Sociedad Americana de Química.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III.
- D) Sólo I y III.
- E) Sólo II y III

61. La 219 reunión nacional de la Sociedad Americana de Química es mencionada en el texto debido a que

- A) se dio a conocer el compuesto químico responsable de beneficios del tabaco contra el Parkinson.
- B) se presentó el estudio que demuestra la mayor vulnerabilidad a la monoamino oxidasa.
- C) se exhibieron estudios concluyentes sobre los efectos de MAO en seres humanos
- D) se dio a conocer la existencia de la naftoquinona.
- E) es la primera y más importantes reunión científica en que se postulan los beneficios del tabaco contra el Parkinson.

62. Según el texto, el Parkinson y sus síntomas pueden ser provocados por

- I. la norepinefrina.
- II. monoamino oxidasa.
- III. el MPTP.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III

63. Entre los estudios que avalan los efectos de la naftoquinona sobre la monoamino oxidasa, se encuentran

- I. los de Joanna S. Fowler.
- II. los de Kay Castagnoli.
- III. los obtenidos en Virginia Tech.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo I y II.
- D) Sólo I y III.
- E) I, II y III.

64. Según la información del texto, el tabaco también podría

- I. disminuir la depresión.
- II. ser adictivo.
- III. provocar cáncer.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III.
- D) Sólo I y II.
- E) I, II y III.

65. Específicamente, el efecto de la monoamino oxidasa es

- A) inhibir la producción de neurotransmisores.
- B) inhibir los efectos de MPTP.
- C) la degradación de los neurotransmisores.
- D) la degradación de la naftoquinona.
- E) la degradación del Parkinson.

66. Los nuevos estudios para confirmar los descubrimientos anteriores incluyen

- I. estudios con roedores.
- II. estudios con seres humanos.
- III. tomografías por emisión de positrones.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo I y II.
- D) Sólo II y III.
- E) I, II y III.

67. Del texto se infiere que

- A) es recomendable fumar
- B) un fumador nunca sufrirá de Parkinson
- C) se intentará usar la naftoquinona contra el Parkinson
- D) se estudiará la monoamino oxidasa contra los efectos del MPTP
- E) el MPTP disminuyó la dependencia a la heroína.

TEXTO 2.

1. "El Experimento Boomerang acaba de **establecer**, a partir de unas precisas imágenes de la radiación de fondo cósmico, que el Universo es abierto, se **expandirá** indefinidamente y tenderá a enfriarse. Los datos **coinciden** con unas investigaciones del Instituto de Astrofísica de Canarias, dirigidas por Rafael Rebolo. Este investigador es también uno de los **impulsores** del "Experimento VSA", instalado en el Observatorio del Teide, que conseguirá imágenes de mejor calidad que "Boomerang", hasta alcanzar a "ver" quizá las huellas que dejaron en el fondo de microondas las primeras formaciones de galaxias.
2. "Los resultados de Boomerang son **incuestionables**", afirma Rafael Rebolo, Profesor del CSIC e investigador del IAC, especialista en el fondo cósmico de microondas (radiación aún hoy perceptible de la Gran Explosión que originó el Universo y fuente principal de información sobre sus primeros instantes). Para Rebolo, recientemente galardonado con el Premio Iberdrola de Ciencia y Tecnología, "Boomerang ha establecido que la densidad de la materia del Universo no es lo suficientemente grande para provocar

que llegara a colapsar por la gravedad", lo que se conoce como gran colapso o Big Crunch. "El experimento ha demostrado que el Universo es abierto y seguirá expandiéndose y enfriándose indefinidamente", señala.

3. Estos resultados dan la razón a la mayoría de las interpretaciones sobre el origen y el destino del Universo de los últimos veinte años y **auguran** un futuro no muy halagüeño para el cosmos: "El Universo tendrá, dentro de decenas de miles de millones de años, una vida muy triste, oscura y fría --señala el astrofísico-- con temperaturas cada vez más próximas al cero absoluto (273 grados bajo cero)". En medio de un panorama tan desolador, las estrellas actuarán como unos oasis térmicos hasta que agoten su combustible y, como el resto del espacio, se enfrién.
4. Los análisis de este astrofísico y su grupo sobre el fondo cósmico coinciden con los del experimento Boomerang. Los resultados del IAC aparecerán próximamente en la revista mensual de la Royal Astronomical Society y están ya disponibles en el servicio de publicaciones electrónico Astro-ph bajo el título "Medida del primer pico acústico del fondo cósmico de microondas con el interferómetro de 33 gigahertzios". El artículo ha sido realizado conjuntamente con José Alberto Rubiño y Carlos Gutiérrez, también del IAC, y otros investigadores de las universidades de Cambridge y Manchester.
5. El equipo de Rafael Rebolo trabaja actualmente en un nuevo experimento, denominado VSA (siglas de Very Small Array), instalado en el Observatorio del Teide e impulsado por el IAC, el Grupo de Astrofísica Cavendish (Universidad de Cambridge) y el Observatorio Jodrell Bank (Universidad de Manchester). Los objetivos científicos de VSA son similares a Boomerang, pero el nuevo experimento conseguirá imágenes del fondo cósmico de microondas más nítidas, de hasta un sexto de grado de resolución. Para ello se emplearán catorce pequeñas antenas de radio que apuntarán al mismo lugar en el Universo y combinarán sus señales, con una técnica conocida como interferometría.
6. De acuerdo con la teoría de expansión del Universo, las variaciones espaciales de la temperatura en el fondo cósmico de microondas son la huella de las semillas que generaron las galaxias y los cúmulos que las agrupan. Algunas de estas huellas de la estructura actual del Universo - llamadas "cosmosomas" por los astrofísicos del IAC- ya fueron localizadas en 1994 gracias al Experimento de Tenerife, también instalado en el Observatorio del Teide. Por efecto de la expansión del cosmos y de la gravedad, estos cosmosomas darían lugar a los gigantescos supercúmulos de galaxias.
7. "Cuanto mejor resolución tengan las imágenes del fondo de microondas, más riguroso será nuestro conocimiento sobre el origen del cosmos", señala este investigador. VSA abre el camino a observar las huellas de objetos menores que los cúmulos de galaxias. "Gracias a la precisión que ofrece el experimento quizá alcancemos a "ver" las variaciones térmicas que originaron las primeras formaciones de galaxias en el Universo", aventura Rafael Rebolo, con una amplia experiencia en este campo que le ha llevado a obtener los resultados obtenidos con el interferómetro JBO-IAC, del Observatorio del Teide."

Léxico contextual

68. ESTBLECER

- A) Asentar
- B) Determinar
- C) Instituir
- D) Situar
- E) Fundar

69. EXPANDIRÁ

- A) Divulgará
- B) Circulará
- C) Propalará
- D) Pregonará
- E) Extenderá

70. COINCIDEN

- A) Encuentran
- B) Hallan
- C) Concurren
- D) Concuerdan
- E) Acuerdan

71. IMPULSORES

- A) Propulsores
- B) Promotores
- C) Mecenas
- D) Favorecedores
- E) Anfitriones

72. INCUESTIONABLES

- A) Inobjetables
- B) Insoslayables
- C) Ineluctables
- D) Dogmáticos
- E) Alentadores

73. AUGURAN

- A) Adivinan
- B) Pronostican
- C) Interpretan
- D) Explican
- E) Presientes

Preguntas de comprensión del texto

74. Según la información del texto, es correcto señalar

- I. los resultados del experimento Boomerang concuerdan con los del Experimento VSA.
- II. el experimento Boomerang contó con la participación de Rafael Rebolo.
- III. las investigaciones del Instituto de Astrofísica de Canarias concuerdan con las del experimento Boomerang.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III.
- D) Sólo II y III.
- E) I, II y III.

75. Según se interpreta de la información del texto, el Experimento VSA

- I. tiene un propósito similar a "Boomerang"
- II. entregará mejores imágenes que "Boomerang"
- III. permitirá refutar los resultados de "Boomerang"

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III.
- D) Sólo I y II.
- E) Sólo I y III.

76. De acuerdo a los resultados del Experimento Boomerang, es correcto señalar que

- I. el universo se encuentra en expansión.
- II. la temperatura del universo no será constante.
- III. el universo carece de límites.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II
- C) Sólo I y II
- D) Sólo I y III
- E) I, II y III.

77. De lo leído se infiere que el Big Crunch

- A) es un fenómeno imposible para la astronomía
- B) es un fenómeno que ya ha ocurrido
- C) está relacionado con la gravedad
- D) es una forma de colapso similar al Big Bang
- E) es uno de los descubrimientos del Experimento Boomerang.

78. Según el texto, los "cosmosomas" se manifiestan a través de

- A) las huellas de las semillas que dieron origen a las galaxias.
- B) variaciones espaciales de la temperatura en el fondo cósmico de microondas.
- C) la teoría de expansión del Universo.
- D) las huellas de objetos menores que los cúmulos de galaxias.
- E) la expansión del cosmos y de la gravedad.

79. Con relación al nuevo experimento de Rafael Rebolo, es correcto señalar que

- I. se realiza en el Observatorio del Teide.
- II. cuenta con apoyo extranjero.
- III. superará al proyecto Very Small Array.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo I y II.
- D) Sólo I y III.
- E) I, II y III.

80. Según los antecedentes, las proyecciones del futuro del Universo son

- I. la disminución de su temperatura a cero grados.
- II. el enfriamiento de las estrellas.
- III. el colapso a causa de la gravedad.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo I y II.
- D) Sólo II y III.
- E) I, II y III.