

Lea y analice; entonces reemplace las palabras que se encuentran subrayadas por los sinónimos respectivos. Seleccione la respuesta correcta.

1. El rasgo más característico de su obra es la originalidad y la obstinación, la capacidad de recorrer un camino solitario durante años y años, no la capacidad de estudio, sino del pensamiento y la comprensión. Las escuelas y universidades de todo el mundo premian al hombre que puede marchar fácilmente por un camino trillado. El que sabe tiene ventaja sobre el que cavila.
 - a) ofuscación, desolado, interpretación, medita
 - b) obcecación, abandonado, discernir, reflexiona
 - c) transigencia, sencillo, inferir, observar
 - d) Todas las anteriores
 - e) **A y B**

2. Bajo condiciones normales, el ciclo menstrual de una mujer generalmente dura 28 días. La primera fase del ciclo comienza cuando la glándula pituitaria segrega una hormona folículo estimulante que provoca el crecimiento de los folículos ováricos. Estimulados, esos folículos liberan estrógeno, que dispara otra nueva serie de segregaciones hormonales. El folículo ovárico dominante se transforma entonces en un óvulo. El óvulo deja el ovario en dirección a las trompas de Falopio, en donde puede ser fertilizado por un espermatozoide. En seguida, el óvulo fertilizado sigue hacia el útero y se establece en el endometrio. En ese momento, las hormonas de estrógeno y la progesterona preparan el útero para el desarrollo del óvulo.
 - a) absorber, arroja, dictatorial
 - b) echa, derramar, represivo
 - c) **Excreta, descarga, autoritario**
 - d) A y B
 - e) B y C

3. Es un género especulativo que relata acontecimientos posibles desarrollados en un marco espacio-temporal puramente imaginario, cuya verosimilitud se fundamenta narrativamente en los campos de las ciencias físicas, naturales y sociales. La acción puede girar en torno a un abanico grande de posibilidades (viajes interestelares, conquista del espacio, consecuencias de una hecatombe terrestre o cósmica, evolución humana sobrevenidas por mutaciones, evolución de los robots, realidad virtual, existencia de civilizaciones alienígenas, etc.).
 - a) **Posibilidad, variedad, mortandad**
 - b) Probabilidad, abanillo, inmolación
 - c) Credibilidad, amplio, fluctuación
 - d) Ninguna de las anteriores

¿Cuál o cuáles son afirmaciones correctas? Con respecto a los siguientes enunciados.

4. Elocuencia

- a) Forma de estructurar las oraciones.
- b) Manera de elegir, distribuir y emplear la palabra para expresar conceptos.
- c) El estilo de un escritor.
- d) Ninguna de las anteriores

5. Sintagma nominal

- a) Está formado por el verbo copulativo ser o estar y un complemento predicativo.
- b) Es aquel que está formado por el artículo y sustantivo o preposición y sustantivo.
- c) Siempre debe ir el artículo o preposición antes del sustantivo.
- d) Todas las anteriores
- e) B y C

6. Escrito ampuloso

- a) Permita su comprensión con la utilización de términos exagerados y redundantes.
- b) Permita su comprensión sin abuso de términos como se da en un escrito pomposo, exagerado y redundante.
- c) Equilibrio de las proporciones entre las distintas partes de un escrito.
- d) Ninguna de las anteriores

7. Anglicismos

- a) Es un extranjerismo derivado del idioma inglés
- b) Es un extranjerismo derivado del idioma francés
- c) Corresponden muchas veces a traducciones mal realizadas del idioma inglés.
- d) A y C
- e) B y A

8. Estilo pintoresco

- a) Detalle descriptivo.
- b) Permite al lector imaginar lo que se muestra.
- c) Utiliza la comparación se usa para crear referencias
- d) Todas las anteriores.
- e) Ninguna de las anteriores

9. Estilo

- a) Texto con un objetivo.
- b) Expresa dominio del idioma y la habilidad literaria.
- c) Conjunto de cualidades y características que diferencian y distinguen
- d) Todas las anteriores
- e) Ninguna de las anteriores

10. Telecismos

- a) Son solecismos puestos de moda por comunicadores sociales.
- b) Son frases con construcción sintáctica defectuosa.
- c) Es una forma verbal cuyo uso puede ser defectuoso o abusivo.
- d) A y B
- e) B y C

11. Neologismos

- a) Son extranjerismos como anglicismos.
- b) Palabras nuevas incorporadas a la lengua, y aceptadas por la RAE.
- c) Error que se comete contra la exactitud al construir oraciones.
- d) Ninguna de las anteriores

Construcción de oraciones. Seleccione la oración que tenga una escritura correcta.

12.

- a) La incineración es un proceso destructivo, el cual produce sustancias tóxicas que aportan a la contaminación del ambiente.
- b) La incineración es un proceso destructivo, la cual produce sustancias tóxicas que aportan a la contaminación del ambiente.
- c) La incineración, es un proceso destructivo el cual produce sustancias tóxicas, que aportan a la contaminación del ambiente.
- d) La incineración es un proceso destructivo, la cual produce sustancias tóxicas que aporta a la contaminación del ambiente.
- e) Ninguna de las anteriores

13.

- a) Se cayó a la puerta de mi casa.
- b) Se cayó por la puerta de mi casa.
- c) Se cayó en la puerta de mi casa.
- d) Ninguna de las anteriores

14.

- a) El tren de pasajeros salió en dirección a Alausí.
- b) El tren de pasajeros salió con dirección de Alausí.
- c) El tren de pasajeros salió con dirección a Alausí.
- d) El tren de pasajeros salió en dirección de Alausí
- e) Ninguna de las anteriores

15.

- a) Los delegados del gobierno ecuatoriano viajaron en la noche.
- b) Los delegados del gobierno ecuatoriano viajaron por la noche.

- c) Los delegados del gobierno ecuatoriano viajaron de noche.
- d) Ninguna de las anteriores

Lea, analice y conteste ¿a qué tipo de texto pertenecen los siguientes fragmentos?

16. Se excluyen definitivamente del abecedario los signos ch y ll, ya que, en realidad, no son letras, sino dígrafos, esto es, conjuntos de dos letras o grafemas que representan un solo fonema. El abecedario del español queda así reducido a las veintisiete letras siguientes: a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ñ, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z.

El español se asimila con ello al resto de las lenguas de escritura alfabética, en las que solo se consideran letras del abecedario los signos simples, aunque en todas ellas existen combinaciones de grafemas para representar algunos de sus fonemas.

- a) Narrativo
- b) Argumento
- c) Descriptivo
- d) Expositivo

17. El monte Tungurahua, de hermosa figura cónica y de cumbre siempre blanca, parece haber sido arrojado por la mano de Dios sobre la cadena oriental de los Andes. A sus pies se forma el Pastaza, de la unión del Patate y del Chambo. Cerca del pueblecito de Baños recibe más tributarios y se convierte en uno de los reyes del sistema fluvial que se confunde y muere en el Amazonas.

- a) Explicativo
- b) Argumento
- c) Narrativo
- d) Descriptivo

18. "Inútil para los trabajos mayores. Mackandal fue destinado a guardar el ganado. Sacaba la vacada de los establos antes del alba, llevándola hacia la montaña en cuyos flancos de sombra crecía un pasto espeso, que guardaba el rocío hasta bien entrada la mañana. Observando el lento desparramo de las bestias que pacían con los tréboles por el vientre..." (Carpentier, 1949).

- a) Narrativo
- b) Argumento
- c) Descriptivo
- d) Informativo

19. "La preposición es una partícula invariable que sirve para enlazar una palabra principal (núcleo sintáctico) con su complemento (Vaso DE vino. Voy A Roma). A este complemento se le llama término de la preposición porque en él termina y se consuma la relación que la preposición establece..." (Martin, 2000).

- a) Explicativo
- b) Argumento
- c) Descriptivo
- d) Informativo

20. En varias gasolineras tanto del norte, centro y sur de Guayaquil se agravó hoy el desabastecimiento parcial de combustible, tanto de Súper, como Ecopaís, inclusive de Extra y Diesel. Los administradores de estos centros de abastecimiento indicaron que el problema se debe al limitado cupos asignado por Petrocomercial. Agregaron que Petrocomercial no ha dado los justificativos de por qué la reducción de los cupos, situación que ha disminuido la de dotación de combustible para su distribución, al menos en esta ciudad, desde el pasado fin de semana.

- b) Explicativo
- b) Argumento
- c) Descriptivo
- d) Informativo

Seleccione la respuesta correcta.

Decida cuales son los conectores lógicos para las siguientes oraciones

21. En el accidente murió ____ contado su padre, entonces recibió su herencia y pago ____ contado sus deudas.
a) a, de b) de, de c) **de, al** d) al, de
22. ____ mi punto de vista, no hay problema en revisar las tesis, pero dispongo ____ poco tiempo.
a) desde, -- b) bajo, -- c) bajo, de d) **desde, de**
23. Los floggers, una de las llamadas tribus suburbanas, pretenden contaminar ____ sus vicios a los jóvenes neófitos, que se caracterizan ____ su timidez.
a) --, en b) **con, por** c) con, en d) --, por
24. Isabel reflexionó mucho respecto ____ ese tema, y ____ fin le dio nombre a su proyecto.
a) a, en b) de, al c) de, -- d) **a, por**
25. La ambición del implicado llegó ____ extremo de falsificar documentos y billete de ____ mil.
a) **hasta el, --** b) al, a c) al,-- d) hasta el, a
26. La mayoría de los abogados demuestran desprecio ____ la ley, al no acudir a las audiencias ____ los juicios instaurados.
a) a, por b) por, por c) **por, de** d) a, de
27. En el partido de baloncesto, el equipo visitante ganó ____ cinco puntos a su rival, ____ consiguiente será el campeón.
a) con, por b) **por, por** c) con, por d) por, de
28. Celeste se decidió por una carrera que es ofertada ____ ESPOL, ya que tiene afinidad ____ la tecnología.
a) **En la, por** b) por, a c) en la , a d) por, por
29. El sentido del olfato sirve tanto para sentir olores agradables como para alertar sobre posibles peligros, como por ejemplo un alimento __ mal estado, así también puede ser causa __ otros males.
a) a, a b) en, a c) en, -- d) **en, de**
30. Los osos pandas ____ una especie en extinción, ya que ha desaparecido en algunos lugares ____ frecuentaba.
a) es, que b) es, donde c) **son, que** d) son, donde

Lectura Comprensiva

Cápsulas que navegan por la sangre

El matrimonio entre medicina y nanotecnología se está convirtiendo en una pesadilla para el **cáncer**. El combate de la enfermedad a escala molecular permite detectar precozmente la enfermedad, identificar y atacar de forma más específica a las células cancerígenas. Por eso, el Instituto Nacional del Cáncer de

Estados Unidos (NCI) ha puesto en marcha la "Alianza para la nanotecnología en el cáncer", un plan que incluye el desarrollo y creación de instrumentos en miniatura para la detección precoz.

En la administración de medicamentos, las nuevas técnicas son ya un hecho. "Los **nanosistemas de liberación de fármacos** actúan como transportadores de fármacos a través del organismo, aportando a estos una mayor estabilidad frente a la degradación, y facilitando su difusión a través de las barreras biológicas y, por lo tanto el acceso a las células diana", explica **María José Alonso**, investigadora de la Universidad de Santiago de Compostela, que trabaja en esta línea desde 1987. En el tratamiento del cáncer, asegura, "estos nanosistemas facilitan el acceso a las células tumorales y reducen la acumulación del fármaco en las células sanas y, por tanto, reducen los efectos tóxicos de los antitumorales".

Desde Estados Unidos, el nanotecnólogo **James Baker** ha desarrollado otra alternativa basada en unas moléculas artificiales conocidas como **dendrímeros**. Se trata de estructuras tridimensionales ramificadas que pueden diseñarse a escala nanométrica con extraordinaria precisión. Los dendrímeros cuentan con varios extremos libres, en los que se pueden acoplar y ser transportadas moléculas de distinta naturaleza, desde agentes terapéuticos hasta moléculas fluorescentes. En su estudio, Baker aplicó una poderosa medicina contra el cáncer, metotrexato, a algunas ramas del dendrímero. En otras, incorporó agentes fluorescentes, así como ácido fólico o folato, una vitamina necesaria para el funcionamiento celular. "Es como un *caballo de Troya*. Las moléculas del folato en la nanopartícula se aferran a los receptores de las membranas celulares y éstas piensan que están recibiendo la vitamina. Al permitir que el folato traspase la membrana, la célula también recibe el fármaco que la envenena", señaló el investigador.

No menos importante es la batalla que en estos momentos se libra en todo el mundo contra la **diabetes**, y en la que la nanotecnología tiene mucho que decir. Las nanopartículas desarrolladas por Alonso y su equipo están siendo utilizadas en experimentos en la clínica para estudiar su uso como vehículos para administrar insulina por vía oral, nasal o pulmonar. Por su parte, la doctora **Tejal Desai**, profesora de bioingeniería en Boston, ha creado un dispositivo que puede ser inyectado en el torrente sanguíneo y actuar como páncreas artificial, liberando insulina. La técnica desarrollada por esta investigadora consiste en encapsular células que producen la insulina en contenedores con paredes con nanoporos, que por su tamaño sólo pueden ser atravesados por moléculas como el oxígeno, la glucosa o la insulina. De esta forma, las paredes de la cápsula impiden que estas células productoras de insulina sean reconocidas como extrañas por los anticuerpos, mientras que los poros permiten la liberación de la insulina y la entrada de nutrientes, como azúcares y nutrientes. La innovadora técnica tiene potencial para la cura de otras enfermedades tales como la enfermedad de Parkinson, por medio de la liberación de dopamina en el cerebro, o el Alzheimer.

Afinar el diagnóstico

Si las terapias están experimentando cambios drásticos, el diagnóstico no se queda atrás. De la mano de la nanotecnología nos adentramos en la era del diagnóstico molecular, sofisticado y preciso, que hace posible identificar enfermedades genéticas, infecciosas o incluso pequeñas alteraciones de proteínas de forma precoz.

No en vano, esta disciplina ha contribuido a la creación de **biochips**, que permiten la obtención de grandes cantidades de información trabajando a una escala muy pequeña. Con los biochips a nanoescala es posible conseguir en poco tiempo abundante información genética -tanto del individuo como del agente patógeno-, que permitirá elaborar vacunas, medir las resistencias de las cepas de la tuberculosis a los antibióticos o identificar las mutaciones que experimentan algunos genes y que desempeñan un papel destacado en ciertas enfermedades tumorales, como el gen p53 en los cánceres de colon y de mama.

El desarrollo de sensores a escala molecular parece no tener límites. Hace poco, un equipo de científicos de la Universidad de Harvard descubría que se pueden utilizar hilos ultrafinos de silicio para detectar la presencia de **virus** individuales, en tiempo real y con una gran precisión. Charles M. Lieber, profesor de Química en Harvard y coautor del descubrimiento, asegura que las posibilidades de estos detectores, que pueden ser ordenados en matrices capaces de detectar literalmente miles de virus diferentes, "podrían introducirnos en una nueva era en materia de diagnósticos, seguridad biológica y respuestas a brotes víricos". En el ambiente clínico, la extremada sensibilidad de las matrices de **nanohilos** permitiría

detectar infecciones virales en sus primeros estadios, cuando el sistema inmunológico aún es incapaz de actuar.

Nano-robots

Más lejos quedan, de momento, las máquinas moleculares de reparación que viajarán a través del torrente sanguíneo, con capacidad de actuar sobre el ADN (enfermedades genéticas), modificar proteínas o incluso destruir células completas, en el caso de tumores. Sin embargo, algunos expertos se han atrevido ya a adelantar cómo serán esos futuros nano-robots.

Es el caso de **Robert Freitas**, investigador del Instituto de Fabricación Molecular de California, que ha creado una especie de glóbulo rojo artificial bautizado como **respirocito**. Con una sola micra de diámetro, este robot esférico imita la acción de la hemoglobina natural que se encuentra en el interior de los hematíes, aunque con la capacidad de liberar hasta 236 veces más oxígeno por unidad de volumen que un glóbulo rojo natural. Los respirocitos incorporarán sensores químicos, así como sensores de presión. De esta forma estarán preparados para recibir señales acústicas del médico, que utilizará un aparato transmisor de ultrasonidos para darles órdenes con el fin de que modifiquen su comportamiento mientras están en el interior del cuerpo del paciente.

<http://www.tudiscovery.com>

31. ¿Cuál sería el título que representa a toda la lectura?

- a) Nano-robots
- b) Genética Molecular
- c) Nanotecnología y medicina
- d) La tecnología y la medicina
- e) Ciencia Ficción y medicina

32. ¿Cuál es la idea principal de la lectura?

- a) Las enfermedades venéreas
- b) El avance tecnológico
- c) Los inventos de nanotecnología
- d) La ayuda de la nanotecnología en la medicina
- e) Los diagnósticos precoces

33. Seleccione dos ideas secundarias de la lectura.

- a) Contrarrestar el cáncer.
- b) Experimentación de inventos.
- c) Solución a la diabetes.
- d) Diagnóstico

Seleccione que afirmación es la correcta

34.

- a) Los dendrímeros transportan fármacos que permiten acceso a las células diana.
- b) Los nanosistemas desarrollados tienen acceso a las células enfermas, disminuyendo el depósito de fármaco en las células no enfermas.
- c) Los nanosistemas transportan fármacos a través de extremos libres.
- d) Todas las anteriores.
- e) Ninguna de las anteriores

35.

- a) La recolección de información genética permite elaboración de agentes patógenos
- b) Lo nanorobots son como caballos de troya pero aun no han sido creados solo imaginados.
- c) A través de los dendrímeros se ramifica la información obtenida del individuo y agente patógeno.
- d) La elaboración de vacunas es posible por la cantidad de información obtenida a través de la nanotecnología
- e) Ninguna de las anteriores.

36.

- a) Según Freitas los nanorobots podrán ser controlados por el médico, para realizar diagnósticos.
- b) Ahora es posible crear vacunas al identificar resistencia de las cepas o mutaciones de los genes, gracias a la información que nos brinda lo biochip a nanoescala.
- c) Los nanohilos funcionarán como el sistema inmunológico ante cualquier ataque.
- d) Las partículas de folato no permiten que se aferren a las membranas, y así la célula no es envenena por el fármaco.
- e) Todas las anteriores

37.

- a) Al incorporar ácido fólico en algunas ramas de los dendrímeros y en otras metotrexato, los receptores de las membranas celulares piensan que reciben la vitamina pero al mismo tiempo son envenenadas con el fármaco.
- b) En el cáncer los nanosistemas ayudan a concentrar los fármacos en las células tumorales y reducen la acumulación de los mismos en células sanas, reduciendo los efectos tóxicos de las drogas.
- c) La nanoparticulas se utilizan en experimentos como transportadores de insulina.
- d) Todas las anteriores
- e) A y C
- f) B y C

Ortografía. Seleccione la oración que tenga una escritura correcta.

38.

- a) El profesor de párvulos cavila en los procedimientos utilizados.
- b) El profesor de parvulos cabila en los procedimientos utilizados.
- c) El profesor de párbulos cavila en los procedimientos utilizados.
- d) El profesor de párvulos cavila en los procedimientos utilizados.
- e) Ninguna de las anterioes

39.

- a) Atrivuir las convulsiones de la sociedad a la falta abrigo y socioego que muchas veces es inexistente en la familia.

- b) Atribuir las convulsiones de la sociedad a la falta abrigo y sosiego que muchas veces es inexistente en la familia.
- c) Atribuir las convulsiones de la sociedad a la falta abrigo y sosiego que muchas veces es inexistente en la familia.
- d) Atribuir las convulsiones de la sociedad a la falta abrigo y sosiego que muchas veces es inexistente en la familia.
- e) Ninguna de las anteriores

40.

- a) El leguleyo fue descubierto, en los juzgados cuando realiza actos ilícitos, involucrando a todo el personal.
- b) El legulello fue descubierto, en los juzgados cuando realiza actos ilícitos, involucrando a todo el personal.
- c) El legulello fue descubierto, en los juzgados cuando realiza actos ilícitos, involucrando a todo el personal.
- d) El leguleyo fue descubierto, en los juzgados cuando realiza actos ilícitos, involucrando a todo el personal.

41.

- a) El repertorio académico, en tanto no se halla completado la redacción del *Diccionario histórico*, debe seguir albergando una selección del léxico hispánico cronológicamente desfazado.
- b) El repertorio académico, en tanto no se haya completado la redacción del *Diccionario histórico*, debe seguir albergando una selección del léxico hispánico cronológicamente desfazado.
- c) El repertorio académico, en tanto no se haya completado la redacción del *Diccionario histórico*, debe seguir albergando una selección del léxico hispánico cronológicamente desfazado.
- d) El repertorio académico, en tanto no se haya completado la redacción del *Diccionario histórico*, debe seguir albergando una selección del léxico hispánico cronológicamente desfazado
- e) Ninguna de las anteriores

42.

- a) "La travesía es pasar ahí todos los días del feriado", el jolgorio formado causó embroyos entre los asistentes.
- b) "La travesía es pasar ahí todos los días del feriado", el jolgorio formado causó embrollos entre los asistentes.
- c) "La travesía es pasar ahí todos los días del feriado", el jolgorio formado causó embroyos entre los asistentes.
- d) "La travesía es pasar ahí todos los días del feriado", el jolgorio formado causó embrollos entre los asistentes.
- e) Ninguna de las anteriores