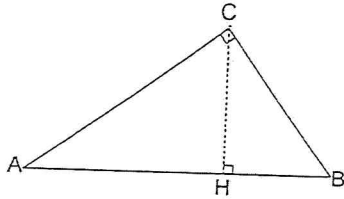


38. En el triángulo rectángulo ABC , recto en C , se tienen las siguientes medidas:



$AC = 6 \text{ cm}$, $CB = 8 \text{ cm}$, $AB = 10 \text{ cm}$
Halle la longitud de la altura \overline{CH} en centímetros.

- A. 3,8
B. 4,8
C. 5,8
D. 6,8
39. En el triángulo ABC , D es un punto del segmento \overline{AB} , E es un punto del segmento \overline{AC} y el segmento \overline{DE} es paralelo al segmento \overline{BC} . Si la longitud del segmento \overline{AD} es 2, del segmento \overline{BD} es 3 y del segmento \overline{BC} es 4, halle la longitud del segmento \overline{DE} .
- A. 1,5
B. 1,6
C. 2,4
D. 2,5
40. Se traza la mediatriz de la hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos lados miden 5, 12 y 13 cm. Si M es el punto medio de la hipotenusa y N el punto de intersección de la mediatriz y un cateto. ¿Qué afirmación es verdadera respecto al segmento \overline{MN} ?
- A. Mide exactamente 2,8 cm
B. Mide más de 2,6 cm y menos de 2,8 cm
C. Mide más de 2,9 cm
D. Mide más de 2,8 cm y menos de 2,9 cm

USE ESTE ESPACIO COMO BORRADOR

CONTINÚE

1

LECTURA (PREGUNTAS 41 a 50)

TEXTO 1

Procrastinación es la tendencia que padecen algunas personas a dilatar, a postergar, a posponer, a dejar para más tarde aquellas tareas, compromisos o actividades que deberían hacer en un momento determinado. Esta postergación la llevan a cabo sin ninguna justificación real y objetiva. Las tareas postergadas son reemplazadas por otras actividades más placenteras.

La procrastinación afecta a diferentes perfiles, tanto al ejecutivo que aplaza una y otra vez una reunión porque la prevé conflictiva, como al estudiante que aplaza indefinidamente el estudiar para sus exámenes. Se está convirtiendo, cada vez más, en un serio problema psicológico que afecta el bienestar y la salud mental, y, en consecuencia, afecta también la salud emocional y social de una comunidad, puesto que influye en el rendimiento en la actividad laboral.

La procrastinación es un fenómeno que presenta un grado de complejidad que, en ocasiones, resulta difícil de analizar, debido a las complicaciones que se presentan para identificar sus orígenes como a las múltiples variables causa-efecto que interactúan y se retroalimentan entre sí.

Algunas de las causas o los motivos que llevan a una persona a procrastinar son la autoduda, es decir, la escasa confianza en lograr éxitos propios. A todo ser humano le produce satisfacción el alcanzar las metas que se imagina; por lo tanto, el temor al fracaso, a no lograr los objetivos propuestos, es una de las causas que lleva a la persona a postergar. La depresión, también, es una causante, pues este estado, entre otras cosas, genera que, si bien hay tareas que debe realizar, la persona las sustituya por otras irrelevantes que le proporcionan un placer más instantáneo pero también más superficial y de relativamente escasa duración.

Aquellas personas de perfil perfeccionista también son propensas a la procrastinación, ya que temen o les causa angustia el pensar que no podrán lograr la perfección deseada en sus proyectos. La procrastinación también puede darse por un exceso de autoconfianza. Quienes son muy seguros de sí mismos distorsionan la percepción del tiempo, creyendo que son capaces de lograr sus tareas en un lapso de tiempo muy corto; por lo tanto, más tarde entran en desesperación, lo cual puede conducir al estrés, a la depresión, etc.

En un primer momento, el procrastinador no se preocupa demasiado por lo que está postergando, debido a que aún posee la creencia de que realmente hará lo que está posponiendo. Más tarde, se siente más ansioso; luego, se miente a sí mismo diciéndose que aún tiene tiempo para realizarlo. Finalmente, el sujeto cae en desesperación.

Veamos un ejemplo: un estudiante frente a un examen final. Al principio no se preocupa, ya que aún le queda tiempo para empezar a estudiar. Mientras, el tiempo avanza, ya se encuentra a tres semanas del examen y el estudiante no logró avanzar aún, por lo que su ansiedad aumenta, comienza a preguntar a sus compañeros si ya empezaron a estudiar, si es muy difícil, etc. y sigue sin comenzar a estudiar, pero cree que posee el tiempo necesario para preparar su materia. Finalmente, el estudiante está a dos días del examen y no está preparado para el mismo, por lo cual decide rendirlo en la próxima fecha: está procrastinando.

Básicamente, existen dos categorías de procrastinación. En primer lugar, se encuentra la procrastinación de mantención, referida a la postergación de las tareas cotidianas, como, por ejemplo, la limpieza de la casa, el pago de las cuentas, etc. Es aquí donde la persona es invadida por sentimientos de ineficiencia personal, ya que vive de una manera desorganizada. En segundo lugar, está la procrastinación de autodesarrollo, que tiene lugar cuando las personas, por ejemplo, postergan la solución de problemas personales, dilatan las actividades recreativas en su tiempo libre, etc. Esta clase de procrastinación afecta a los proyectos y objetivos fundamentales de la vida propia de cada persona.

41. ¿Qué significa “procrastinar”?
- A. Estudiar en el último minuto para un examen final de la universidad
 - B. Creer que siempre se tiene tiempo para realizar las tareas encomendadas
 - C. Postergar la realización de las actividades sin una justificación objetiva
 - D. Tener confianza en que las tareas se pueden realizar en un corto plazo
42. ¿Qué motivos pueden llevar a una persona a procrastinar?
- A. La desesperación, la ansiedad, la desorganización y la falta de autoconfianza
 - B. Los conflictos personales y alguna enfermedad mental
 - C. La ineficiencia personal, la falta de proyectos y el estrés
 - D. La autoduda, la depresión, el perfeccionismo y el exceso de autoconfianza
43. ¿Cuál de las siguientes opciones podría ser el título del texto?
- A. Categorías de procrastinación en el Perú actual
 - B. Los problemas de la procrastinación
 - C. Qué es la procrastinación, sus causas y categorías
 - D. Cómo evitar la procrastinación en los jóvenes
44. ¿Cuál es el significado del término “dilatan” en el siguiente fragmento?
- En segundo lugar, está la procrastinación de autodesarrollo, que tiene lugar cuando las personas, por ejemplo, postergan la solución de problemas personales, dilatan las actividades recreativas en su tiempo libre, etc.
- A. apuran
 - B. prolongan
 - C. suspenden
 - D. anulan
45. ¿Cuál de las siguientes situaciones no sería un ejemplo de procrastinación?
- A. Postergar una tarea para realizar otra de mayor importancia
 - B. Dejar para el domingo en la noche las tareas que se deben entregar el lunes
 - C. Postergar la realización de un trabajo para revisar actualizaciones en el Facebook
 - D. Dejar para el día del vencimiento el pago de los recibos de servicios

1

TEXTO 2

No se ha hecho casi nada en política en ciencia, tecnología e innovación. Ni el Estado, ni la empresa han iniciado algo serio y coherente. Las prioridades son básicas. Se trata de atacar la inequidad, la pobreza, la corrupción y la violencia delincuencial. Lo claro es que en Suecia y Finlandia no conocen esas lacras sociales porque, con tiempo, llevaron a cabo políticas para impulsar la educación, la ciencia y la tecnología.

No comprendemos la tesis elemental de que con conocimiento científico y tecnológico mejoraremos la vida de los peruanos, con buenos empleos, con creatividad, con salud y con capacidad para conseguir estudiar en cualquier parte del mundo, con beca o sin ella, pero, sobre todo, con ganas de regresar, sabiendo que las puertas para ellos estarán abiertas en el Perú.

En la pasada década, México y España quintuplicaron su presupuesto dedicado a la ciencia y la tecnología, pero sin nuevas políticas. Los resultados fueron casi nulos. El número de patentes (el indicador más usado en el mundo para medir el estado de la innovación) no aumentó. Los analistas internacionales reconocen que el dinero no sirvió de mucho para que esos países impulsen la innovación. Todos saben que antes de invertir en un sistema cualquiera (sea empresarial, educativo, cultural u otro) hay que organizarlo y prepararlo para que la inversión sea rentable. Solo con dinero no se impulsará la innovación.

En el ámbito internacional, el Banco Mundial publicó el libro *Políticas de innovación: Una guía para países en desarrollo*, donde define como innovación el comprar equipos del exterior y darles buen uso. Entre las recomendaciones de los expertos que escribieron ese libro está la de no crear un ministerio. Basta con una oficina especializada en la Presidencia del Consejo de Ministros.

Cada año, recibimos la noticia según la cual seguimos perdiendo puntos en las tablas internacionales de rendimiento en innovación y que es menor el componente de alta tecnología en nuestros productos de exportación. Serán necesarias políticas públicas más complejas que apoyen a las generaciones de científicos e ingenieros que han demostrado su capacidad y buscan oportunidades para investigar e innovar.

46. Según el autor, ¿qué se necesita para lograr que un país como el Perú mejore en aspectos como la investigación y la tecnología?
- A. Generar una mayor inversión y creación de centros tecnológicos en el país
 - B. Impulsar el interés en los jóvenes por la ciencia y tecnología
 - C. Concientizar a las nuevas generaciones en que el desarrollo del país está en el desarrollo tecnológico y en innovación
 - D. Detectar las necesidades, organizar e invertir adecuadamente en tecnología e innovación
47. Según el texto, la intención del autor es:
- A. Pedir que los jóvenes sepan que, al terminar sus carreras en el extranjero, tendrán la posibilidad de trabajar y aplicar sus conocimientos en el Perú
 - B. Denunciar que el Perú, actualmente, no ha tomado como una necesidad crear políticas en ciencia, tecnología e innovación
 - C. Demostrar que es inútil generar una gran inversión económica en tecnología e innovación si no hay políticas claras
 - D. Recomendar al Perú que se cree una oficina especializada en innovación y tecnología como menciona el Banco Mundial

48. Según el texto, ¿por qué frase se podría reemplazar "lacras sociales" (subrayada)?
- A. Enfermedades sociales
 - B. Impedimentos sociales
 - C. Problemas sociales
 - D. Vicios sociales
49. Según el autor del texto, ¿qué afirmación es correcta?
- A. Desarrollar en innovación y en tecnología mejoraría nuestras exportaciones, ya que son criticadas actualmente.
 - B. Suecia y Finlandia atacaron la inequidad, la pobreza y la violencia con tecnología e innovación.
 - C. Desarrollar en innovación y en tecnología permitiría al país eliminar las lacras sociales.
 - D. La innovación y la tecnología permitirían que los ingenieros y científicos peruanos tengan mejores oportunidades para desarrollarse profesionalmente y, con ello, el país.
50. Si usted fuera el director de un centro de investigación en nanotecnología y lee este texto, ¿qué es lo primero que haría siguiendo las recomendaciones del autor?
- A. Pediría financiamiento al Estado para mejorar sus laboratorios, aulas y personal docente.
 - B. Buscaría establecer convenios internacionales para gestionar becas e intercambios con miras al perfeccionamiento científico.
 - C. Reuniría a un grupo de profesionales en distintos campos de la ciencia para crear directrices adecuadas para el desarrollo de la nanotecnología en el Perú.
 - D. Reuniría a ingenieros, científicos, antropólogos, personal de los municipios para trabajar en conjunto para combatir las lacras sociales del país.

CONTINÚE

REDACCIÓN (PREGUNTAS 51 a 64)

51. Señale la oración cuyas palabras presenten un uso correcto de las reglas de tildación.
- Ese soldado fue participe de todas las acciones de su escuadrón.
 - La tropa huyó fácilmente escondida detrás de los tanques.
 - En el último exámen, la mayoría de alumnos aprobó con altas notas.
 - Aquella ciudad fue construída en el siglo pasado; ésta, en este siglo.
52. ¿En cuál de las palabras se ha cometido un error en el uso de la tilde?
- Tu fé en mí es más importante que todo.
- fé
 - mí
 - más
 - No hay error
53. Señale la oración que presenta conjugación verbal adecuada.
- La doctora le dijo al paciente que no le doldría la extracción de la bala, pero la intervención quirúrgica desmayó al enfermo.
 - Los nuevos insumos químicos satisficieron las demandas de los industriales extranjeros, por lo que se realizarán más transacciones comerciales.
 - "Durante toda mi vida, siempre me conducí con honorabilidad", dijo el anciano embajador en la entrevista que le realizara su propio nieto.
 - No habrían más protestas ni disturbios tan seguidos si las autoridades elegidas actuaran con mayor diligencia y rigor.
54. ¿Cuál de los siguientes casos presenta un uso correcto de las tildes?
- La huída de los delincuentes de la cárcel de máxima seguridad fue muy sospechosa.
 - Sólo te quedan 5 ó 6 días para enviarnos tu respuesta.
 - En aquél hermoso paraje, reservaremos una linda habitación para tí.
 - No sabemos cómo responderán los niños frente al sismo, mas es importante que los preparemos.
55. ¿Qué palabra del siguiente enunciado debe llevar tilde?
- El resumen fue devuelto rapidamente.
- el
 - resumen
 - fue
 - rapidamente
56. Elija el enunciado gramaticalmente correcto.
- Los miembros de la representación diplomática de Estados Unidos se abstuvieron de opinar sobre el conflicto.
 - Hubieron muchos problemas en el diseño de la nueva estrategia que se aplicaría en el manejo de la deuda pública.
 - Tuvo confianza en que el nuevo decano preveyera todos los problemas vinculados con la reforma curricular.
 - El mandatario recientemente elegido deshacerá todas las medidas acertadas que se dieron en el campo educativo.