



Prueba de Selección “Segundo Año”

Datos de identificación						
Nombres						
Apellidos						
Fecha de nacimiento	Día	Mes	Año	Edad	Nacionalidad	V ____ E ____
Cédula de Identidad					Sexo	M ____ F ____
Dirección de habitación						
Dirección correo electrónico:						
Parroquia:					Teléfono de habitación o de un vecino:	
Grado/ Año culminado	Nombre del Plantel donde culminó sus estudios					



Instrucciones

1. Verifique primero que la prueba corresponde al grado/año que culminó en julio de 2011
2. Lea y analice detenidamente cada pregunta.
3. Recuerde que debe llenar bien los datos de identificación en la hoja de respuestas, el campo más importante es su número de cédula, ya que será el único dato que saldrá publicado en la lista de ganadores. (Si requieres ayuda, solicite al facilitador su colaboración)
4. Para dar respuesta a cada pregunta debe rellenar el círculo correspondiente que identifica la opción correcta, en la hoja de respuestas.
5. Si es muy difícil responder una pregunta no demore mucho en ella. Conteste las demás, y vuelva a revisarla posteriormente con más calma.
6. El éxito que obtenga depende de su seguridad
7. Suerte.

Los resultados serán publicados en el Diario Pico Bolívar después del 29 de marzo de 2012 en cada municipio a través de tu colaborador local o por la página web: www.fundacite-merida.gob.ve

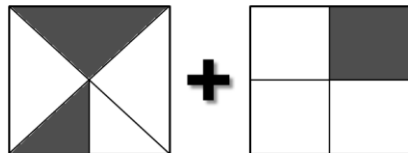
Notas a los supervisores de pruebas

Prueba con tiempo de aplicación de 2 horas. El alumno podrá usar papel y lápiz por separado para calcular y razonar, pero ningún instrumento electrónico. Las preguntas deben estar marcadas en la hoja de respuesta para ser válidas



Prueba de Fortalento "Segundo Año"

- 1) La tarifa de un médico es de 242 Bs. por cada paciente. Si atiende 15 pacientes por día, en un año de 365 días acumula:
- a) 11.324.590 Bs.
 - b) 1.324.950 Bs.
 - c) 10.324.950 Bs.
 - d) 9.324.950 Bs.
- 2) Anita quiere compartir sus ahorros de 258,25 Bs. entre sus 35 parientes. A cada uno le toca:
- a) 7,38 Bs.
 - b) 7,35 Bs.
 - c) 7,28 Bs.
 - d) 7,25 Bs.
- 3) Si el área de cada cuadrado grande es uno, en consecuencia, el área total de color gris de la siguiente figura es igual a:



- a) $\frac{3}{4}$
- b) $\frac{4}{8}$
- c) $\frac{5}{8}$
- d) $\frac{3}{8}$

- 4) Para la función lineal $y = 5x - 4$, el valor de la abscisa cuando $y = 0$ es:

- a) $-\frac{5}{4}$
- b) $-\frac{4}{5}$
- c) $\frac{4}{5}$
- d) $\frac{5}{4}$



- 5) El producto $A \cdot B$ entre los polinomios $A = 2x - y$ y $B = 4y - x$, da como resultado el siguiente polinomio:
- a) $-2x^2 - 9xy - 4y$
 - b) $-2x^2 + 9xy - 4y^2$
 - c) $-2y^2 - 9xy - 4x$
 - d) $-2x + 9xy - 4y$
- 6) La división A/B entre los polinomios $A = 3 - 8x^2 + 4x^4$ y $B = -1 + 2x^2$, da como resultado el siguiente polinomio:
- a) $-2x^2 - 9$
 - b) $2x^2 - 3$
 - c) $-2x^2 + 3$
 - d) $-2x^2 - 3$
- 7) Aplicando la factorización de la diferencia de cuadrados perfectos al polinomio $A = x^2 - 64$, resulta:
- a) $(x+32)(x+2)$
 - b) $(x+8)(x+8)$
 - c) $(x+4)(x-16)$
 - d) $(x+8)(x-8)$
- 8) Al factorizar el polinomio $B = x^2 - 7x + 12$, se obtiene:
- a) $(x-4)(x-3)$
 - b) $(x+6)(x+6)$
 - c) $(x+4)(x-3)$
 - d) $(x+12)(x-7)$
- 9) Pedro y José tienen en conjunto 40 amigos, si Pedro tiene 10 amigos menos que José ¿cuántos amigos tiene cada uno?
- a) 10 Pedro y 30 José
 - b) 15 José y 25 Pedro
 - c) 25 Pedro y 15 José
 - d) 15 Pedro y 25 José
- 10) Cuando se suma la mitad, la cuarta parte y la quinta parte de un número el resultado es 38, indique cual es ese número:
- a) 45
 - b) 40
 - c) 50
 - d) 60



11) Al efectuar la operación $9 + \{-3 + 3[2 - (4 - 5) - 3] - 6\} + 2 + \frac{4}{5}$, el resultado es:

- a) $\frac{14}{2}$ b) $\frac{14}{5}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{2}{10}$

12) Al efectuar la operación $\frac{1}{2}[1 + 3^2(\frac{2}{3} + \frac{1}{9} - \frac{4}{3})] + 2$, el resultado es:

- a) $\frac{14}{3}$ b) $\frac{14}{9}$ c) 0 d) -2

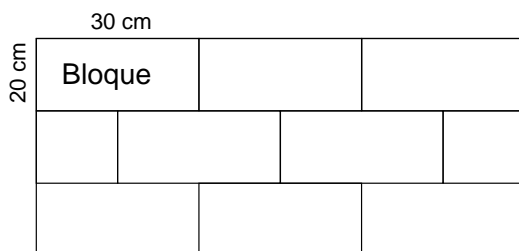
13) Al resolver la operación $\left[\frac{b \left((-a)^3 - \frac{(-a)^2}{a^{-1}} \right)}{a^2 b^3} \right] b^2$, el resultado obtenido es:

- a) $-2a$ b) $-2a^{-2}$ c) $-a$ d) $2a$

14) Se pide a un adolescente llenar con agua un tanque de 150 litros de capacidad, desde una toma que se encuentra a 30 segundos del tanque. Para cumplir con la tarea se le dan a elegir entre 4 baldes con capacidades de 5, 6, 10 y 12 litros respectivamente; si el adolescente tardó 25 minutos en terminar el llenado, indique el balde elegido por él.

- a) El de 10 litros
b) El de 12 litros
c) El de 6 litros
d) El de 5 litros

15) Se desea construir una pared perimetral de 2 metros de alta con bloques de concreto para un terreno cuyas dimensiones son 20 metros de frente y 50 metros de fondo. Si sólo se construyen las dos paredes laterales y la del frente de acuerdo a la figura de abajo, ¿cuántos bloques de 30 cm x 20 cm habrá que comprar para culminar esas paredes con éxito?

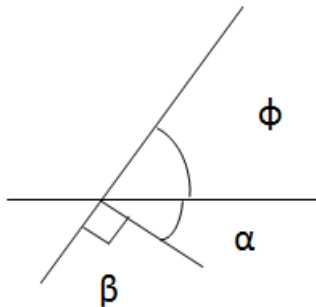


- a) 4.000
b) 800
c) 1.000
d) 1.500

16) En una bolsa se colocan tres fichas rojas, dos azules y una amarilla. La probabilidad de sacar una ficha:

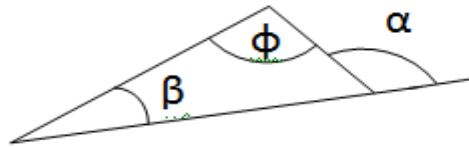
- a) roja es $\frac{6}{2}$ b) amarilla es $\frac{1}{3}$ c) roja es $\frac{1}{2}$ d) azul es $\frac{2}{2}$

17) En la figura que se muestra se tiene que el ángulo $\phi = 60^\circ$ y el ángulo $\beta = 90^\circ$. El valor del ángulo α es:



- a) 25°
b) 50°
c) 30°
d) 35°

18) El arquitecto José necesita calcular el valor del ángulo ϕ para diseñar un techo. Después de razonar concluyó que, si $\alpha = 130^\circ$ y $\beta = 30^\circ$, entonces el valor es de:



- a) 105°
b) 110°
c) 100°
d) 90°

19) Los organismos vivos regulan sus funciones mediante la generación de sustancias químicas que controlan su metabolismo. Tales sustancias se generan en muy pequeñas cantidades y son transportadas a todas aquellas partes del organismo donde se requiera. Esas sustancias se denominan:

- a) Enzimas
b) Hormonas
c) Ácidos Nucléicos
d) Sales



20) Los humanos se relacionan con su ambiente mediante estructuras que recogen información y la envían al cerebro para ser procesada y generar una respuesta; a ese mecanismo de procesamiento de la información se le denomina:

- a) Sistema circulatorio
- b) Sistemas de órganos
- c) Sistema nervioso
- d) Sistema Inmunológico

21) La técnica de comunicación oral que comúnmente utilizamos para decir lo que pensamos se conoce como:

- a) Conversación
- b) Discusión
- c) Dramatización
- d) Monólogo

22) La ordenación de libros por materias siguiendo un sistema de clasificación decimal, es conocida como:

- a) Biblioteca Escolar
- b) Archivo Vertical
- c) Sistemas Dewey
- d) Clasificación Bibliográfica

23) El proceso de estudio que busca indagar la verdad sobre algunos temas, se conoce como:

- a) Trabajo Escrito
- b) Investigación
- c) Elaboración de trabajo
- d) Ficha de estudio

24) La técnica o recurso que permite organizar un material o trabajo escrito se denomina:

- a) Toma de Notas
- b) Esquema
- c) Subrayado
- d) Resumen



25) La unidad de pensamiento delimitado por un punto y aparte se conoce como:

- a) Idea Principal
- b) Resumen
- c) Párrafo
- d) Oración

26) La obra literaria “Lanzas Coloradas”, fue escrita por:

- a) Arturo Uslar Pietri
- b) Gabriel García Márquez
- c) Teresa de la Parra
- d) Tulio Febres Cordero

27) La similitud o igualdad de sonidos finales de algunos versos a partir de la última vocal acentuada, se conoce como:

- a) Asonante
- b) Rima
- c) Consonante
- d) Prosa

28) El punto y coma (;) debe utilizarse:

- a) Al separar miembros de la oración en caso de que el orden lógico (sujeto – verbo-complemento) esté alterado.
- b) Para separar oraciones relacionadas entre sí, pero no enlazadas mediante conjunción o preposición.
- c) Para separar oraciones o párrafos o bien poner fin a un escrito.
- d) Para separar el complemento del nombre del complemento nominal.

29) El acento ortográfico tiene como finalidad:

- a) Diferenciar vocablos de diferente significado pero de idéntica escritura.
- b) Indicar la correcta pronunciación de las palabras e impedir la confusión de un término con otros de idéntica escritura.
- c) Impedir la confusión entre un monosílabo y otro.
- d) Diferenciar las vocales fuertes de las débiles.



- 30) El siguiente texto de Manuel Díaz Rodríguez “(...) sobre los rosales de todas las especies descollaban rosas de todos los matices. Pero las más abundantes eran las rosas blancas y las rosas rojas, las cándidas como flores de nieve y las púrpuras como llamas”. Se considera una:
- Imagen cinética
 - Imagen de forma
 - Imagen auditiva
 - Imagen cromática
- 31) El narrador es quien cuenta la historia. Este puede ser, según su posición:
- Narrador en primera, tercera persona y narrador omnisciente
 - Narrador en primera del plural y tercera del plural.
 - Narrador en segunda persona.
 - Narrador tácito
- 32) La parte de la oración que constituye todo lo que se dice del sujeto y que puede estar formado por una o varias palabras, se denomina:
- Predicado
 - Sujeto
 - Complemento Circunstancial
 - Verbo
- 33) El contenido que resume la opinión del periódico sobre un tema de actualidad a través de una frase, juegos de palabras o expresiones, no lleva firma y que generalmente se redacta con tono irónico, se conoce como:
- Artículo de fondo.
 - El editorial.
 - Propósito de la noticia.
 - La mancheta.
- 34) Existen ciertos recursos o procedimientos del lenguaje mediante los cuales se hace posible crear en los lectores un interés o motivación por un tema específico (una noticia, un artículo de opinión, un cuento ...). Esto se conoce como:
- Anticipación, paráfrasis, inferencia, conclusiones.
 - Recursos literarios, expresivos y descriptivos.
 - La novela, el cuento, la poesía.
 - La comunicación, el lenguaje y el habla.



35) Simón Díaz es conocido por ser el mas famoso intérprete de la canción:

- a) Preciosa Merideña
- b) Caballo viejo
- c) Alma Llanera
- d) La viuda millonaria

36) Juan Rodríguez Suárez es conocido en la historia como el fundador de:

- a) La Gran Caracas
- b) El estado Trujillo
- c) La ciudad de Mérida
- d) Mucuchíes

37)La organización político- administrativo de Venezuela, en orden de jerarquía es:

- a) Gobernación, Consejos Comunales, Alcaldías
- b) Municipios, Estados, Parroquias y Consejos Comunales
- c) Estados, Municipios, Parroquias y Consejos Comunales
- d) Un Distrito Federal y 23 Estados

38)El estado Mérida limita:

- a) Al norte con los estados Trujillo y Zulia, al sur con Táchira y Barinas, al oeste con Táchira y Zulia, y al este con Barinas
- b) Al norte con los estados Trujillo y Zulia, al sur con Táchira y Barinas, al este con Táchira y Zulia, y al oeste con Barinas.
- c) Al norte con Trujillo, al oeste con Zulia, y al este con Barinas
- d) Al sur con Ejido, al norte con Tabay, al este con San Jacinto, y al oeste con una región montañosa.