

Prueba de Selección “Primer 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					

Año 2013

Instrucciones

1. Verifique primero que la prueba corresponde al grado/año que culminó en julio de 2012
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 11 de marzo de 2013 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 “Primer Año”

1. La forma correcta en lenguaje algebraico de la frase “el doble de un número es catorce”, viene dado por:

- a) $\frac{x}{2} = 14$
- b) $2x = 14$
- c) $x + 2 = 14$
- d) $14x = 2$

2. Entre Oscar y Orlando tienen Bs. 500. Si a Oscar le pertenecen Bs. 279, ¿Cuántos son de Orlando?

- a) Orlando tiene 221
- b) Orlando tiene lo mismo que Oscar
- c) Orlando tiene 200
- d) Orlando tiene más que Oscar

3. Una compañía envasa 90 unidades de productos iguales en tres cajas (pequeña, mediana, grande). Si sabemos que la caja mediana lleva 6 productos más que la pequeña y la grande 6 más que la mediana, ¿Cuántas unidades del producto lleva cada caja?

- a) La caja pequeña lleva 30 unidades, la mediana 24 unidades y la grande 36.
- b) La caja pequeña lleva 24 unidades, la mediana 30 unidades y la grande 36.
- c) La caja pequeña lleva 24 unidades, la mediana 68 unidades y la grande 36.
- d) La caja pequeña lleva 20 unidades, la mediana 24 unidades y la grande 36.

4. El valor absoluto del número -7 es:

- a) $|-7| = 7$
- b) $|-7| = -7$
- c) $|-7| = 27$
- d) $|-7| = -27$

5. Al efectuar la operación $-(2-5+7) - [-(-3+4) + (5-6-3) - 9]$ suprimiendo los signos de agrupación, el resultado es:

- a) 8
- b) 5
- c) 4
- d) 10

6. Al resolver $\frac{(-3)^5 5(-3)^4 (5^2)^3}{[(-3)^2 5^3]^2}$ el resultado es:

- a) $(-3)^5 5$
- b) $(-5)^5 3$
- c) 5
- d) 15

7. Un niño guardó en la alcancía cierta cantidad de dinero, al otro día guardó el doble y al tercer el día el triple. Cuando contó todo su dinero tenía 600 Bs. ¿Cuánto guardó el primer día?

- a) 100 Bs.
- b) 200 Bs.
- c) 600 Bs.
- d) 300 Bs.

8. La suma de dos números consecutivos es 69. ¿Cuáles son estos números?

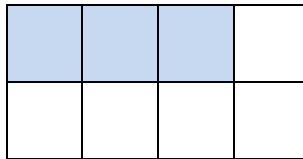
- a) 30 y 31
- b) 24 y 25
- c) 34 y 35
- d) 64 y 65

9. En los siguientes números: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. Son números primos:

- a) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- b) 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19.
- c) 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17
- d) 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18.

10. La señora Sofía adquirió la baldosa para redecorar su cocina; al colocarla le faltó el área sombreada en la figura. ¿Puedes ayudar a la señora Sofía a encontrar la fracción faltante?.

- a) $\frac{3}{8}$
- b) $\frac{8}{3}$
- c) $\frac{3}{4}$
- d) $\frac{8}{6}$



11. Al efectuar la siguiente operación $\frac{13}{8} - \left[-\frac{2}{15} + \left(\frac{1}{8} - \frac{3}{4} \right) \right]$ se obtiene:

- a) $\frac{143}{15}$
- b) $\frac{143}{30}$
- c) $\frac{143}{90}$
- d) $\frac{143}{60}$

12. Si en una unidad educativa le quitamos el 60% del número de sus estudiantes, obtenemos 436, que corresponde al número de hembras. ¿Cuántos varones hay?

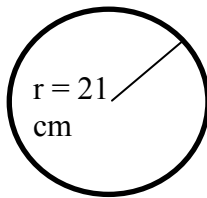
- a) 654 varones.
- b) 607 varones.
- c) 76 varones.
- d) 65 varones.

13. Si el radio de una circunferencia es 15cm, determina el diámetro de la misma.

- a) 10 cm.
- b) 15 cm.
- c) 12 cm.
- d) 30 cm.

14. La torta de cumpleaños de Marbella tiene un radio de 21 cm. Si la torta se va a repartir entre 16 personas, ¿Qué área en cm^2 le toca a cada uno?.

- a) $86,5 \text{ cm}^2$.
- b) $8,65 \text{ cm}^2$.
- c) 865 cm^2 .
- d) 86 cm^2 .

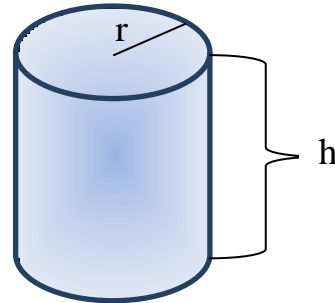


15. El valor de x en la ecuación $\frac{1}{5}x + \frac{2}{3} = \frac{4}{5}$, es:

- a) Mayor que $\frac{2}{6}$
- b) Menor que $\frac{1}{3}$
- c) Igual a $\frac{5}{3}$
- d) Mayor que $\frac{4}{5}$

16. Un tanque para almacenar petróleo en la refinería "El Palito" tiene la forma mostrada en la figura. ¿Cuántos m^3 de petróleo tiene el tanque cuando está lleno hasta la mitad?. La altura del tanque es de 4 metros (m) y el radio de 7 metros (m).

- a) $308 m^3$.
- b) $703 m^3$.
- c) $374 m^3$.
- d) $338 m^3$.



17. La probabilidad de sacar un número del 1 al 6 al arrojar un dado es:

- a) $1/3$
- b) $1/6$
- c) 6
- d) 1

18. Al resolver $\left| \frac{1}{2} + \frac{3}{5} \right| \leq \left| \frac{1}{2} \right| + \left| \frac{3}{5} \right|$, obtenemos la relación:

- a) $\frac{11}{10} \leq \frac{11}{10}$
- b) $\frac{10}{11} \leq \frac{10}{11}$
- c) $\frac{11}{10} \leq \frac{10}{11}$
- d) $\frac{4}{10} \leq \frac{10}{11}$



19. El profesor de ciencias naturales ha evaluado un objetivo con las siguientes técnicas: cuestionario, dinámica de grupo, y evaluación escrita. Raquel obtuvo las siguientes puntuaciones: 15, 18 y 16 respectivamente. ¿Cuál fue su calificación promedio?

- a) $15, \hat{3}$
- b) $17, \hat{3}$
- c) $18, \hat{3}$
- d) $16, \hat{3}$

20. Todo objeto que vibra en el aire, transmite esa vibración al medio que lo rodea; este lo propaga en forma de:

- a) Onda Sonora.
- b) Energía luminosa.
- c) Dureza.
- d) Brillo.

21. Cuando ocurren las reacciones químicas entre los ácidos y las bases se producen nuevos compuestos químicos llamados sales. Una de estas sales podemos consumirla a través de alimentos; Esta se conoce como:

- a) Cloruro de sodio.
- b) Sulfato de potasio.
- c) Carbonato de calcio.
- d) Sulfato de sodio.

22. 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.



23. El Foro es:

- a) Un conjunto de objetos que se ordenan por orden alfabético.
- b) Una técnica de comunicación que facilita la participación de todos los integrantes de un grupo, que se reúnen a comentar ideas acerca de un tema.
- c) Una técnica para lijar muebles.
- d) Todas las anteriores.

24. Casas Muertas es una novela escrita por:

- a) Gabriel García Márquez.
- b) Rómulo Gallegos.
- c) Miguel Otero Silva.
- d) Julio Garmendia.

25. El subrayado es:

- a) Una técnica de trabajo muy utilizada que sirve para centrar la atención del lector sobre una palabra o una idea importante dentro de un texto.
- b) Un conjunto de líneas por donde pasan los peatones cuando el semáforo está en rojo.
- c) Es una técnica empleada para la enseñanza de las matemáticas.
- d) Es una técnica de redacción y ortografía.

26. Las palabras que tienen tres sílabas son:

- a) Monosílabas.
- b) Trisílabas.
- c) Polisílabas.
- d) Palabras compuestas.



27. La palabra aéreo está constituida por:

- a) 2 sílabas.
- b) 3 sílabas.
- c) 1 sílaba.
- d) 4 sílabas.

28. Las formas no personales de verbo son:

- a) Las que no corresponden con ninguna de las formas verbales.
- b) Las Palabras que tienen variación de género.
- c) Un conjunto de verbos conjugados en segunda persona
- d) Ninguna de las anteriores.

29. El adjetivo concuerda con:

- a) El género y número del sustantivo al que acompaña.
- b) Con el verbo.
- c) Con la preposición.
- d) Con el tiempo del verbo.

Lea cuidadosamente el texto que se presenta a continuación y responda a partir de la lectura:

La formación de los continentes

La primera persona en proponer la idea de que los continentes podían haber estado unidos en el pasado fue Alfred Lothar Wegener, en 1910, quien se basó en el hecho de que las costas de América del Sur y de África coinciden al “juntarlas”. A esto se añadieron estudios que revelaron que estos continentes compartían una fauna muy similar.

La formación de los continentes de la Tierra ha sido un proceso muy largo. Hace 500 millones de años la Tierra estaba formada por un gran continente llamado Pangea. Este continente estaba rodeado por el mar Tetis. Hace aproximadamente unos 200 millones de años, Pangea se dividió en dos grandes masas continentales: Laurasia al norte y Gondwana al sur. Hace 65 millones de años estos dos continentes se separaron de nuevo y surgieron tres grandes superficies continentales. Finalmente, hace dos millones de años la tierra adquirió el aspecto que tiene en la actualidad.



30. Según el texto ¿Hace cuántos años la Tierra adquirió su aspecto actual?
- a) 4 millones de años.
 - b) 2 millones de años.
 - c) 10 millones de años.
 - d) 6 millones de años.
31. ¿Qué hechos dieron lugar a la suposición de que los continentes estuvieron unidos?
- a) Que son del mismo color.
 - b) Que están divididas en partes iguales.
 - c) Que las costas de América del Sur y África coinciden al juntarlas, además de compartir una fauna similar.
 - d) Todas las anteriores.
32. ¿Cuántos años tomó la formación de los continentes actuales?
- a) 300 millones de años.
 - b) 200 millones de años.
 - c) 600 millones de años.
 - d) 400 millones de años.
33. El día jueves 06 de Diciembre del año 2012 ingresa a la lista representativa del Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad que aprueba la Unesco, el baile típico manifestación cultural venezolana, conocida como:
- a) Diablos Danzantes de Corpus Christi.
 - b) Los Chimbangles de San Benito.
 - c) El Pato "Bombiao".
 - d) Vals andino.



34. El joropo venezolano tradicional se pone en escena con los instrumentos:

- a) Piano, arpa y maracas.
- b) Arpa, violín y maracas.
- c) Arpa, cuatro y maracas.
- d) Gurrufijo, acordeón y maracas.

35. La leyenda conocida como La Llorona pertenece al folklore:

- a) Venezolano.
- b) Latinoamericano.
- c) Centro americano.
- d) Americano.

36. En Londres 2012, le dio a nuestro país la segunda medalla de oro en su historia en Juegos Olímpicos:

- a) El esgrimista Rubén Limardo.
- b) La pedalista Daniela Larreal.
- c) El boxeador Gabriel Maestre.
- d) El espadista Silvio Fernández.

37. El Himno Nacional de Venezuela debe su letra y música a:

- a) Vicente Fernández y Juan Luis Guerra.
- b) Luciano Pavarotti y Juan José Landaeta.
- c) Vicente Salias Andrés Bello.
- d) Vicente Salias y Juan José Landaeta.



38. La leyenda de los andes venezolanos conocida como “Las Cinco Águilas Blancas”, fue escrita por:

- a) Andrés Eloy Blanco.
- b) Tulio Febres Cordero.
- c) Rómulo Gallegos.
- d) Guzmán Blanco.

39. Es un Satélite de Observación Remota, destinado a tomar fotografías digitales en alta resolución del territorio de la República Bolivariana de Venezuela, puesto en órbita el 28 de septiembre de 2012 desde la República Popular China.

- a) Satélite Simón Bolívar.
- b) Satélite Telesat 1.
- c) Satélite Miranda.
- d) Satélite landsat 1.

40. Cultura indígena que pobló antiguamente lo que es hoy la Entidad Federal del territorio merideño:

- a) Tatuy.
- b) Piaroa.
- c) Caribe.
- d) Guarao.