

CONCURSO DE BECAS “PREMIO CREando valor” CRE 2016**INSTRUCCIONES GENERALES DE LA PRUEBA**

- 1.-No abrir el test de pregunta hasta que se le indique.
- 2. Este test consta de 40 preguntas, todas ellas de selección múltiple. 15 preguntas corresponden a Matemáticas, 15 de Humanidades, 5 de Química y 5 de Biología.
- 3. Durante la prueba no se podrá hacer uso de calculadoras o tablas, sólo lápiz, borrador y tajador.
- 4. Lea cuidadosamente cada pregunta del test y seleccione la respuesta correcta.
- 5. Cada pregunta tiene cuatro o cinco posibles respuestas señaladas con las letras a,b,c,d,e de ellas, solamente una es la correcta.
- 6. Para cada pregunta marque una sola letra colocando una X sobre ella. Si marca más de una letra, su respuesta se considerará INCORRECTA.
- 7. Si quiere modificar una respuesta, anúlela ennegreciendo completamente la letra ya marcada y ponga una X en la letra de su nueva elección.
- 8. Trate de contestar cuidadosamente todas las preguntas. Usted dispone de 120 minutos para contestar toda la prueba. Trabaje rápidamente pero con precisión.
- 9. Por cada respuesta CORRECTA obtendrá 2.5 puntos.
- 10. A cada respuesta OMITIDA se le asignará cero (0) puntos.

CONCURSO DE BECAS "PREMIO CREando valor" CRE 2016

HOJA DE IDENTIFICACIÓN DEL ESTUDIANTE

NOMBRES:.....

APELLIDO PATERNO:.....

APELLIDO MATERNO:.....

TELÉFONO FIJO:

CELULAR:.....

E-MAIL:.....

C.I.....

PROVINCIA:.....

LOCALIDAD:.....

DISTRITO:.....

DIRECCIÓN:.....

CARRERA A LA QUE POSTULA:.....

.....

.....

Firma del estudiante

PRUEBA DE HUMANIDADES

1.- "La forma de organización social que está formada por un conjunto de instituciones que poseen la autoridad y potestad para establecer normas que regulan una sociedad, teniendo soberanía interna y externa sobre un determinado territorio" Es el concepto de:

- a) Estado
- b) Continente
- c) Gobierno
- d) Ninguna de las anteriores.

2.- "La facultad de independencia que tienen los estados para tomar decisiones por sí mismos, sin ninguna subordinación a potencia extranjera" Corresponde al concepto de:

- a) País
- b) Soberanía
- d) Independencia
- e) Ninguna.

3.- El proceso fundamental económico es:

- a) Fondo Monetario Internacional
- b) Banco Mundial
- c) Globalización
- d) Ninguno

4.- Entre los beneficios de la globalización se encuentran:

- a) Eliminación de las barreras de entrada del mercado laboral, financiero y de bienes y servicios.
- b) Aumento de desequilibrios económicos, sociales y territoriales.
- c) Usabilidad de tecnología en un medio donde no existe infraestructura
- d) Ninguno.

5.- La cultura Azteca se desarrolló en:

- a) México
- b) Perú
- c) Centro América
- d) Bolivia.

6.- La Real Audiencia de Charcas fue creada por el Rey:

- a) Luis V
- b) Felipe II
- c) Carlos VII
- d) Fernando VII

7.- El desierto de Atacama se encuentra en:

- a) América
- b) Asia
- c) Africa
- d) Europa

8.- Bolivia cedió a Chile el Litoral en forma perpetua con el tratado de:

- a) Paz, amistad y límites de 1904
- b) Paz, amistad y límites de 1938
- c) Petrópolis de 1903
- d) Chile, de 1905

9.-La guerra del Chaco se inició en la Presidencia de:

- a) Hilarion Daza
- b) Mariano Melgarejo
- c) Daniel Salamanca
- d) José Luis Tejada

10.- La repetición inútil de un mismo pensamiento se llama:

- a) Tautología
- b) Solecismo
- c) Anfibología
- d) Ninguno

11.- Aquellos que buscan y persisten en realizar cambios en la instituciones y su administración son seguidores de la teoría:

- a) Conservadora
- b) Reaccionaria
- c) Revolucionaria
- d) Ninguna

12.- En la edad moderna los modelos de pensamiento político que imperan son:

- a) Liberal y esclavista
- b) Liberal, socialista
- c) FEudalista, capitalista
- d) FEudalista, socialista.

13.- Uno de los inciso no es elemento del estado:

- a) Territorio
- b) Población
- c) Poder
- d) Ley

14) El gobierno de las mayoría, se lo llama:

- a) Oligarquía
- b) Aristocracia
- c) Tiranía
- d) Democracia.

15.- Cuando una persona busca el placer por el placer mismo, se dice que es:

- a) Complaciente
- b) Hedonista
- c) Deontologo
- d) Ninguno

PRUEBA DE QUÍMICA

1.- El sol está aproximadamente a 93 millones de millas de distancia de la tierra ¿Cuántos segundos toma a la luz para viajar del Sol a la Tierra?

- a) 500
- b) 650
- c) 1.100
- d) 400

2.- La suma de los coeficientes del factor de mayor grado de la expresión $X^6+X^4+X^3+X^3+3X^4-1$ es:

- a) 1
- b) 6
- c) 4
- d) 2
- e) Ninguno

3.- ¿Cuántos factores de primer grado tiene el polinomio? $x^2y+xy^2+x^2+y^2+2xy+x+y$

- a) 1
- b) 3
- c) 5
- d) 6
- e) Ninguno

4.- Después de resolver el sistema:

$$\begin{cases} 3x-4y=41 \\ 11x+6y=47 \end{cases} \text{ el valor de } y-x \text{ es:}$$

- a) -12
- b) 12
- c) 2
- d) -2
- e) Ninguno

5.- Al simplificar la siguiente expresión algebraica: $\frac{2ax+ay-4bx-2by}{ax-4a-2bx+8b}$

se obtiene como resultado.

- a) $\frac{2x+y}{x-4}$
- b) $\frac{2x-y}{X+4}$
- c) $\frac{-2x-y}{X+4}$
- d) $\frac{-2x+y}{-x+4}$
- e) Ninguno

11.- Después de resolver el sistema:

$$\begin{cases} 9x+11y=-14 \\ 6x - 5y=-34 \end{cases} \quad \text{el valor de } x+y \text{ es:}$$

- a) 2
- b) 6
- c) -2
- d) 3
- e) -6

12.- Si en un pueblo viven 2.500 habitantes y asistieron a un evento 1.000 de ellos ¿Qué porcentaje han asistido al evento?:

- a) 40%
- b) 25%
- c) 30%
- d) 60%
- e) Ninguna de las anteriores.

13.- Si en un pueblo viven 2.500 habitantes y asistieron a un evento 1.000 de ellos. ¿Qué porcentaje han asistido al evento?

- a) 40%
- b) 25%
- c) 30%
- d) 60%
- e) 45%

14.- Resolviendo la siguiente ecuación $\frac{(3x-1)^2}{x-1} = \frac{18x-1}{2}$

el valor de X es

- a) 1/5
- b) 1/7
- c) -1/7
- d) 1/9
- e) 1/8

15.- Resolviendo la siguiente desigualdad: $\frac{3+2x}{4} + 2 < \frac{2x}{5} + \frac{1}{4}$

El conjunto solución de x es:

- a) $x < -25$
- b) $x < -20$
- c) $x < 25$
- d) $x < 10$
- e) $x < -20$