



Prueba de Selección
Universidad de los Andes
Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales
Programa Académico: Ingeniería Forestal

ÁREA DE LECTO ESCRITURA

I. Componente: ORTOGRAFÍA.

Instrucciones: seleccione de las cuatro opciones que se le presentan, en cada caso, aquélla que contenga la frase correctamente escrita.

1. a) Aprieta bien la cuerda.
 b) Estrego mi ropa.
 c) Los satisfaceré en todo.
 d) Amastes mucho. Valor 2 puntos
2. a) Así se cimentan las ideas.
 b) Bueno fuese que no llegara.
 c) Traduje el artículo.
 d) No acerto a comprenderte. Valor 2 puntos
3. a) Llegó sentándose.
 b) Vi un árbol floreciendo.
 c) La vi saliendo de la oficina.
 d) Se fue cantando y silbando. Valor 2 puntos
4. a) Llegó media muerta.
 b) Se reía de si misma.
 c) Hoy estamos a sábado.
 d) Se mostró benevolente. Valor 2 puntos
5. a) Préstame la tenaza.
 b) Se me perdió la tijera.
 c) Tengo mucha hambre.
 d) Confío pagarte pronto. Valor 2 puntos

Instrucciones: Seleccione de las cuatro opciones que se le presentan, en cada caso, aquélla que contenga las palabras escritas correctamente.

6. a) No podemos errar.
 b) Se la pasa desojando margaritas.
 c) Se le desinchó la pierna.
 d) Se siente desecha por lo que pasó. Valor 2 puntos
7. a) Le duelen los cayos.
 b) Ráyame el queso.
 c) La roya del café.
 d) Se quedó cayado. Valor 2 puntos
8. a) Me gusta la tizana.
 b) Vez lo que te digo.
 c) Se puede rebozar el jugo.
 d) Prepara la sopa en el cazo. Valor 2 puntos

9. a) Me gusta ese texto.
b) Son de la misma extirpe.
c) Creo que me expían.
d) Es demasiado exotérico.

Valor 2 puntos

II. Componente: PREPOSICIONES.

Instrucciones: en cada uno de los ítems siguientes se presentan cuatro expresiones, en una de ellas la preposición está correctamente empleada. Selecciónela.

10. a) Haga de cuenta que no lo ha visto.
b) Papel de dibujar.
c) Por lo que veo no es bueno.
d) Cumpló en informarle.

Valor 2 puntos

11. a) Insecticida para las plagas.
b) De consiguiente no viene.
c) Arriba de algo.
d) Siente un gran desprecio por la ley.

Valor 2 puntos

III. Componente: SINÓNIMOS EN CONTEXTO TEXTUAL

Instrucciones: Seleccione de las cuatro alternativas ofrecidas la palabra cuyo significado sea similar al de la palabra en negritas y que esté más de acuerdo con el contexto.

12. El Director hizo un análisis **sesudo** desde todo aspecto.

- a) Locuaz.
b) Parsimonioso.
c) Juicioso.
d) Vago.

Valor 1 punto

13. La derrota nos lleva a **capitular**

- a) Convenir.
b) Permutar.
c) Inmolar.
d) Ungir.

Valor 1 punto

14. La mano le fue **cercenada** por una herida.

- a) Marcada.
b) Signada.
c) Tatuada.
d) Cortada.

Valor 1 punto

15. El Ingeniero Forestal recibió un **estipendio** de 1.000.000,00 de bolívares.

- a) Multa.
b) Asignación.
c) Cobro.
d) Caso.

Valor 1 punto.

16. El Banco otorgó una **moratoria** a los agricultores atrasados:

- a) Multa.
- b) Arreglo.
- c) Prórroga.
- d) Lapso.

Valor 1 punto.

IV. Componente: COMPRENSIÓN CRÍTICA E INFERENCIAL DE TEXTO.

Instrucciones: a continuación se le presentan un (1) texto y al final de éste, una serie de preguntas relacionados con cada uno de ellos. Lea los textos detenidamente y seleccione, en cada caso, la opción que represente la respuesta correcta.

Primer Texto:

“Sube o Baja”

Catalina la Grande de Rusia (1729 – 96) era muy proclive a las veleidades amorosas. Durante muchos años su favorito Grigori Orlov gozó de todos los privilegios privados y públicos. Pero, en un momento determinado, la Zarina decidió sustituirle por el príncipe de Potemkin. Pocos días después, los dos hombres coincidieron en una escalinata de palacio. Para suavizar la tensión, Potemkin preguntó: “¿Alguna novedad en la corte?” y Orlov, arteramente, le contestó: “Ninguna, salvo que vos subís y yo bajo”.

Tomado de: Gloria da Ganzo G. La Historia más insólita.. En: Revista Historia y Vida. Para disfrutar de la Historia. No. 446/Año XXXVII. Mayo 2005. pág. 24.

17. El objetivo del texto es:

- a) Destacar que el diálogo entre Potemkin y Orlov equipara la situación amorosa de Catalina la Grande
- b) Criticar la vida amorosa de Catalina la Grande de Rusia, quien solía cambiar de amantes.
- c) Presentar la biografía de Catalina la Grande de Rusia.
- d) Describir las conversaciones sostenidas por Potemkin y Orlov, escenificadas en el Palacio de Catalina la Grande de Rusia.

Valor 3 puntos.

18. Cuando en el texto, el autor señala que Catalina “... era muy proclive a las veleidades amorosas...” se refiere con proclive a que ella era:

- a) muy alegre.
- b) enamoradiza.
- c) infiel.
- d) permisiva.

Valor 1 punto.

19. El objetivo de Potemkin al hacerle la pregunta a Orlov “¿Alguna novedad en la corte?”, era:

- a) incomodarlo por haberle quitado el amor de Catalina la Grande.
- b) increparlo por la situación y exigirle una explicación.
- c) demostrarle que estaba celoso.
- d) disminuir la presión generada por la situación amorosa.

Valor 3 puntos.

20. Cuando en el texto el autor afirma que ante la pregunta de Potemkin, “...Orlov, arteramente, le contestó...”, significa que la respuesta de Orlov fue:

- a) grosera.
- b) franca.
- c) maliciosa.
- d) inapropiada.

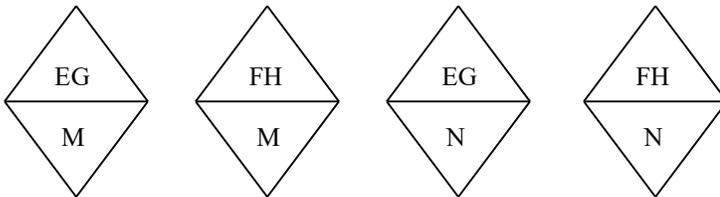
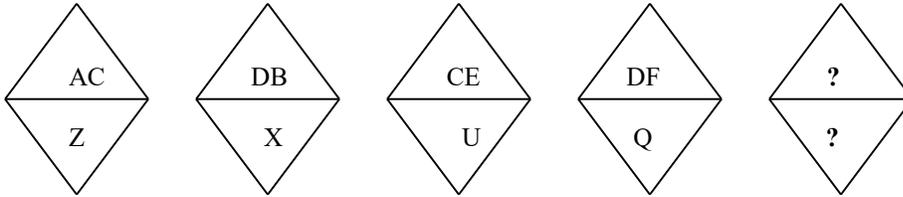
Valor 1 punto.

ÁREA DE RAZONAMIENTO BÁSICO

INSTRUCCIONES: A continuación usted encontrará 09 preguntas del Componente de Razonamiento Básico. Analice atentamente cada uno de los ejercicios propuestos y seleccione entre las alternativas que se le presentan en cada uno, la que considere como respuesta correcta.

21. ¿Qué letras completan la serie?

1000 Tests y Juegos de Inteligencia N° 44 Pág.26.



a) b) c) d) Valor 1 punto

22. **Familia Comiendo**

Una familia se reúne para comer. Si cada miembro de la familia come seis pasteles, sobrarán cinco, pero si cada uno come siete faltarán ocho. ¿Cuántos miembros componen la familia?

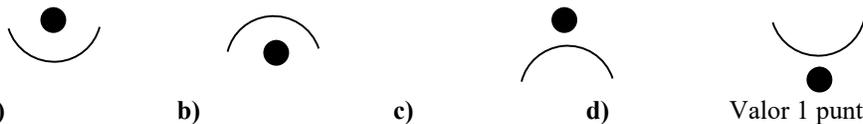
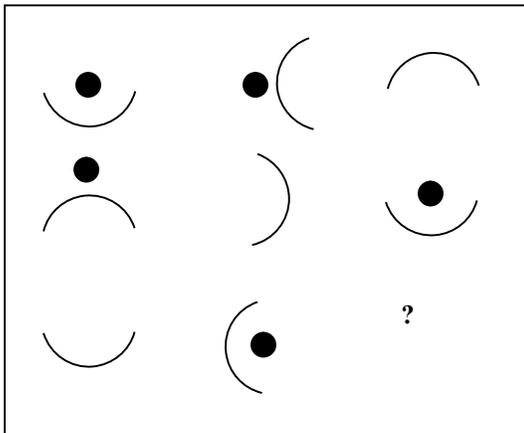
1000 Juegos y Pasatiempos de Lógica. Ejercicio 71

Pág. 29

- a) 9
- b) 11
- c) 13
- d) 15

Valor 2 puntos

23. ¿Cuál es la figura que completa la serie?



a) b) c) d) Valor 1 punto

24. El Ganadero y el Pienso

Un ganadero tiene pienso para alimentar a una vaca durante 27 días, y si fuera una oveja para 54 días. ¿Para cuántos días tendría si tuviese que alimentar a la oveja y a la vaca?

1000 Juegos y Pasatiempos de Lógica. Ejercicio 80 Pág. 31

- a) 18
- b) 20
- c) 40
- d) 45

Valor 1 punto

25. Los Chicos de la Feria

A la feria benéfica de la escuela cada chico debía concurrir con un adulto. Los adultos pagan 2.000 bolívares y los chicos 1.000 bolívares de entrada. Se recaudaron 180.000 bolívares.

¿Cuántos chicos fueron a la feria? 1000 Juegos y Pasatiempos de Lógica. Ejercicio 84 Pág. 32

- a) 6
- b) 10
- c) 30
- d) 60

Valor 2 puntos

26. Las Cajas

Tiene tres cajas de igual tamaño, individuales y separadas; dentro de cada caja hay otras dos más pequeñas y en cada una de éstas otras cuatro aún menores.

¿Cuántas cajas tiene en total? 1000 Juegos y Pasatiempos de Lógica. Ejercicio 93 Pág. 35

- a) 10
- b) 24
- c) 33
- d) 36

Valor 2 puntos

27. El equivocado

Observe detenidamente los recuadros que se le muestran a continuación. Identifique cuál de ellos es el equivocado, según la relación entre los componentes de cada recuadro.

Tomado de: *Joker Oro N° 23 Junio – Julio 2005. Pág.07*

U	D
1	2

a)

T	C
3	4

b)

N	A
5	6

c)

S	O
7	8

d)

Valor 1 punto.

28. El primero de diciembre, un ciclista pesaba 65.5 Kg. Comió demasiadas hallacas y en ese mes engordó 3.79 Kg. En el mes de enero, debido a un fuerte entrenamiento adelgazó 3500 gramos.

¿Cuánto pesaba el primero de febrero respecto al primero de diciembre?

- a) 290 gramos más.
- b) 3.79 kilogramos más.
- c) 29 gramos más.
- d) 69.29 kilogramos exactos.

Valor 2 puntos

29. Colocando Números

Cuál de los cuatro cuadros presentados cumple con las siguientes afirmaciones:

- * 3, 5, 9. están en la horizontal superior.
- * 2, 6, 7. están en la horizontal inferior.
- * 1, 2, 3, 4, 5, 6. no están en la fila vertical izquierda.
- * 1, 2, 5, 7, 8, 9. no están en la fila vertical derecha.

1000 Juegos y Pasatiempos de Lógica. Ejercicio 93 Pág. 35

9	5	3
8	1	4
7	2	6

a)

9	2	3
8	1	4
7	5	6

b)

7	2	6
8	1	4
9	5	3

c)

8	1	4
9	5	3
7	2	6

d)

Valor 3 puntos

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS

I. Componente: Matemática

INSTRUCCIONES: A continuación usted encontrará 12 preguntas del Componente Matemática. Lea cuidadosamente el enunciado y seleccione entre las alternativas que se le presentan la que considere correcta.

30. Si X, Y, Z son números negativos, tales que:

$(X \cdot Y) = 8$; $(X \cdot Z) = 10$; $(Y \cdot Z) = 20$, El valor de $(X \cdot Y \cdot Z)$ es:

- a) 40
- b) -40
- c) 60
- d) -60

Valor 1 punto.

31. Al simplificar la expresión: $X^3 + 6X^2 + 12X + 8$, obtenemos:

- a) $(X + 2)(X - 1)$
- b) $(X + 2)^2$
- c) $(X + 2)^3$
- d) $(X - 2)(X - 1)$

Valor 1 punto.

32. La semirrecta que divide un ángulo en dos partes iguales se denomina:

- a) Vértice
- b) Bisectriz
- c) Radio
- d) Diámetro.

Valor 1 punto.

33. El triángulo que tiene tres ángulos agudos se denomina:

- a) Rectángulo
- b) Obtusángulo
- c) Ocutángulo
- d) Equilátero

Valor 1 punto.

34. Una señora compró tomate y lechuga por Bs. 700,00. Si en total compró 6 Kg. de verduras. ¿Cuántos Kilogramos de tomate y lechuga compró, si el Kilogramo de tomate costó Bs. 100,00 y el de lechuga Bs. 150,00?

- a) 4 Kg de tomate ; 2 Kg de lechuga
- b) 2 Kg de tomate ; 4 Kg de lechuga
- c) 3 Kg de tomate ; 3 Kg de lechuga
- d) 5 Kg de tomate ; 1 Kg de lechuga

Valor 1 punto.

35. Al simplificar la expresión $\sqrt[5]{a^{15} \cdot b^{10} \cdot c^{30}}$. Se obtiene:

- a) $a^5 b^2 c^6$
- b) $a^3 b^2 c^6$
- c) $a^5 b^3 c^{10}$
- d) $a^3 b^2 c^{10}$

Valor 2 puntos.

36. En la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, existen 1.100 estudiantes. El número de estudiantes de Botánica es la mitad de los estudiantes de Matemática. Si hay 500 en Inglés y Estadística. ¿Cuántos estudian Matemática?

- a) 300.
- b) 400
- c) 160
- d) 170

Valor 2 puntos.

37. Una casa de dos pisos tiene una altura total de $\left(5 + \frac{1}{8}\right)$ m. Si la altura de la planta

baja mide $\left(\frac{7}{3} - \frac{1}{3}\right)$ m. Entonces, ¿La altura de la planta alta mide?.

- a) $1 + \frac{23}{24}$ m.
- b) $1 + \frac{24}{23}$ m.
- c) $2 + \frac{23}{24}$ m.
- d) $21 + \frac{24}{23}$ m.

Valor 2 puntos.

38. La solución a la siguiente ecuación: $3X - \frac{2}{5}X = \frac{X}{10} - \frac{7}{4}$ es:

- a) $-\frac{7}{10}$

b) $\frac{7}{10}$

c) $-\frac{1}{2}$

d) $\frac{1}{2}$

Valor 2 puntos.

39. La solución al sistema de ecuaciones $\begin{cases} 7x + 4y = 13 \\ 5x - 2y = 19 \end{cases}$

a) $x = 2$; $y = -3$

b) $x = -2$; $y = 3$

c) $x = 3$; $y = -2$

d) $x = -3$; $y = 2$

Valor 2 puntos.

40. Al desarrollar la expresión: $1 + \frac{\cos^2 \alpha}{\sin^2 \alpha}$, el resultado es:

a) $\cos^2 \alpha$

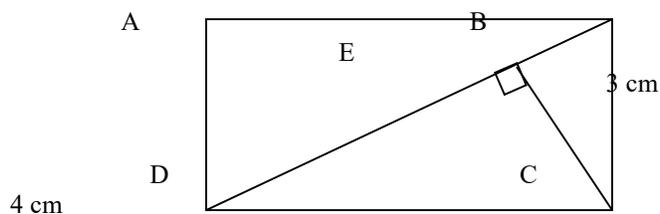
b) $\tan \alpha$

c) $\sec \alpha$

d) $1 + \cot^2 \alpha$

Valor 2 puntos.

41. En la figura:



Hallar el lado \overline{EC}

a) $\frac{16}{5}$ cm

b) $\frac{12}{5}$ cm

c) $\frac{9}{5}$ cm

d) 5 cm

Valor 3 puntos.

II. Componente: Biología

INSTRUCCIONES: A continuación usted encontrará 17 preguntas del Componente Biología. Lea cuidadosamente el enunciado y seleccione entre las alternativas que se le presentan la que considere correcta.

42. Las Bacterias y algas verdeazules pertenecen al reino:
- a) Fungi.
 - b) Plantae.
 - c) Protista.
 - d) Monera.
- Valor 1 punto.
43. La asociación simbiótica entre hongos y las raíces de las plantas superiores se denominan:
- a) Líquenes.
 - b) Micorrizas.
 - c) Musgos.
 - d) Hepáticas.
- Valor 1 punto.
44. Los organelos celulares que contienen pigmentos se denominan:
- a) Ribosomas.
 - b) Mitocóndrias.
 - c) Plastidio.
 - d) Vacuolas.
- Valor 1 punto.
45. La división de la botánica que estudia los tejidos vegetales se conoce como:
- a) Citología.
 - b) Histología.
 - c) Morfología.
 - d) Patología.
- Valor 1 punto.
46. La parte del embrión que va a dar origen a la raíz de las plantas se denomina:
- a) Cotiledón.
 - b) Hipocotilo.
 - c) Radícula.
 - d) Plúmula.
- Valor 1 punto.
47. Los apéndices que se localizan en la base del pecíolo de las hojas se conocen como:
- a) Estipula.
 - b) Rizomas.
 - c) Cambium.
 - d) Sépalos.
- Valor 1 punto.
48. La estructura reproductora masculina de la flor se encuentra en el:
- a) Cáliz.
 - b) Corola.
 - c) Androceo.
 - d) Gineceo.
- Valor 2 puntos.

49. Las plantas que presentan flor hermafrodita y flor unisexuales en el mismo pie o planta son:
- a) Monoicas.
 - b) Dioicas.
 - c) Polígamas.
 - d) Monocasio.
- Valor 2 puntos.
50. El pistilo de las flores de las angiospermas está formado por:
- a) Filamento, conectivo y antera.
 - b) Ovario, estilo y estigma.
 - c) Ovario, conectivo y antera.
 - d) Filamento, ovario y estilo.
- Valor 2 puntos.
51. El paso de agua de una membrana semipermeable para equilibrar concentraciones se conoce como:
- a) Inducción.
 - b) Difusión.
 - c) Ósmosis.
 - d) Absorción.
- Valor 2 puntos.
52. La dispersión del fruto o semilla que se realiza a través de los roedores se llama:
- a) Mirmicocoria.
 - b) Saurococoria.
 - c) Diszococoria.
 - d) Hidrococoria.
- Valor 2 puntos.
53. La relación que se manifiesta cuando un ser vivo utiliza a otro ser vivo pero sin causarle daño se conoce como:
- a) Colonialismo.
 - b) Mutualismo.
 - c) Parasitismo.
 - d) Comensalismo.
- Valor 2 puntos.
54. El árbol emblemático del Estado Mérida es el “**Bucare**” y pertenece a las “**Bignomiaceae**”. Esta categoría taxonómica corresponde a:
- a) Orden.
 - b) Familia.
 - c) Género.
 - d) Especie.
- Valor 2 puntos.
55. El sistema resultante de la interacción de los seres vivos y las distintas geósferas, se conoce como:
- a) Biosfera.
 - b) Bioma.
 - c) Biocenosis.

d) Habitat.

Valor 3 puntos.

56. El Parque Nacional de mayor extensión en Venezuela es:

- a) Sierra Nevada.
- b) "Henry Pittier".
- c) Canaima.
- d) Mochima.

Valor 2 puntos.

57. El tejido que permite el crecimiento de la planta en altura y grosor es el:

- a) Parenquimático.
- b) Epidérmico.
- c) Vascular.
- d) Meristimático.

Valor 3 puntos.

58. El tallo subterráneo que crece paralelo a la superficie del suelo con hojas nudos y yemas se denomina:

- a) Tubérculo.
- b) Estolón.
- c) Rizoma.
- d) Bulbo.

Valor 2 puntos.

FIN DE LA PRUEBA.



S E C R E T A R Í A
OFICINA DE ADMISIÓN ESTUDIANTIL
UNIDAD DE ADMISIÓN

Nº DE PREGUNTA	RESPUESTAS
1.	A
2.	C
3.	D
4.	D
5.	C
6.	A
7.	C
8.	D
9.	A
10.	C
11.	D
12.	C
13.	A
14.	D
15.	B
16.	C
17.	A
18.	B
19.	D
20.	C
21.	A
22.	C
23.	C
24.	A
25.	D
26.	C
27.	C
28.	A
29.	A
30.	B

Nº DE PREGUNTA	RESPUESTAS
31.	C
32.	B
33.	C
34.	A
35.	B
36.	B
37.	C
38.	A
39.	C
40.	D
41.	B
42.	D
43.	B
44.	C
45.	C
46.	C
47.	B
48.	C
49.	C
50.	B
51.	C
52.	C
53.	C
54.	B
55.	A
56.	C
57.	C
58.	C