



Universidad De Los Andes
Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales
Prueba de Habilidades Especificas
Programa Académico: Ingeniería Forestal

ÁREA DE LECTO ESCRITURA

Componente I. Comprensión crítica e inferencial de texto

Instrucciones: A continuación se presenta un (1) texto. Léalo detenidamente y seleccione, en cada caso, la opción que contenga la respuesta correcta.

Dicen que Boconó es la población más hermosa de todo el estado Trujillo. Bolívar extasiado ante la belleza de su paisaje, lleno de colorido y flores, llamó a Boconó “Jardín de Venezuela”.

Fue fundada sobre la margen izquierda del río que le da su nombre. Dos quebradas, Segovia y Mitimbós, ponen música de agua al colorido del valle.

Boconó tiene un bello templo colonial, la iglesia de San Miguel y mantiene todavía muchas hermosas tradiciones populares como la Romería de los Pastores, la bajada de los Reyes Magos y la festividad de San Isidro Labrador, el patrono de los campesinos.

Numerosos campesinos de Boconó afirman que en estas tierras abundan los Momoyes o Momoes, espíritus del agua. Cuidan de la naturaleza y protegen los cultivos. Semejan hombrecillos con barba larga y muy negra y sombreros grandes.

No comen sal y viven debajo de la tierra. Son bonachones, pero traviesos, y les encanta jugar con las personas y extraviarlas entre las brumas de los páramos. Cuando llueve, puede escucharse la música de los Momoyes, compuesta de violín, tambor, sinfonía y maracas. Si se les molesta o se maltrata la naturaleza, pueden provocar tempestades, inundaciones o fuertes aguaceros. Les gusta llevarse a los niños, especialmente si no cargan “contras” (amuletos) tales como cruces, coquitos o azabaches. Los arco iris son los caballos donde cabalgan los Momoyes. Tienen un solo ojo y un hocico equino con el que pueden morder a la gente y beben agua en las quebradas y lagunas encantadas.

En muchas otras partes de Venezuela el arco iris es considerado un ser mitológico. Los indígenas Chaimas lo consideraban una culebra gigantesca que se bebía el agua de las nubes. En muchos pueblitos de oriente, cuando sale el arco iris las madres salen a esconder a sus hijos, porque están convencidas que la mirada del arco iris les causan males y enfermedades. Los campesinos de Lara creen, como los Chaimas, que el arco iris se bebe al agua de las nubes e impide la lluvia. Por eso, si necesitan lluvia y sale el arco iris, los campesinos agarran sus cuchillos y machetes y le tiran cortes en el aire para partirlo en pedazos y evitar que se beba toda el agua.

1. La idea central del texto es:

- a) Informar.
- b) Criticar.
- c) Entretener.
- d) Opinar.

Valor 1,004 puntos

2. Un título apropiado para el relato es:

- a) El mito del estado Trujillo.
- b) La leyenda de los Momoyes.
- c) El mito del arco iris.
- d) El arco iris y la lluvia.

Valor 2 puntos

3. La expresión ... “espíritus del agua”, está referida a:

- a) Los campesinos de Boconó.
- b) Los caballos de los Momoyes.
- c) Una culebra gigantesca.
- d) Los cuidadores de la naturaleza.

Valor 1,997 puntos

4. Según los campesinos, los Momoyes son:

- a) Seres malignos.
- b) Hombrecillos indefensos.
- c) Espíritus del agua.
- d) Espíritus de la naturaleza.

Valor 2 puntos

5. Según el texto, la cualidad que distingue al pueblo de Boconó son sus:
- Flores.
 - Creencias.
 - Tradiciones.
 - Costumbres.
- Valor 0,996 punto
6. A través de la lectura se infiere que:
- El arco iris puede ser una festividad.
 - El pueblo posee una doctrina religiosa severa.
 - En Oriente celebran todavía la bajada de los Momoyes.
 - Persisten aún las influencias de la cultura indígena.
- Valor 3 puntos
7. Un elemento importante dentro del relato que lleva el eje de las acciones es:
- La tradición popular vigente.
 - El mito del pueblo oriental.
 - Boconó como elemento influyente de la religión.
 - La costumbre del pueblo de Lara.
- Valor 2,003 puntos
8. El tema del relato es de carácter:
- Religioso.
 - Científico.
 - Real.
 - Fantástico.
- Valor 2 puntos

Componente II. Antónimos

Instrucciones: De acuerdo a la palabra dada en el enunciado, seleccione aquella que corresponda el antónimo de la misma.

9. Primitivo
- Primario.
 - Primordial.
 - Derivado.
 - Vernáculo.
- Valor 2 puntos
10. Vida
- Conducta.
 - Biografía.
 - Expiración.
 - Existencia.
- Valor 1 punto
11. Intrepidez
- Bravura.
 - Valentía.
 - Cobardía.
 - Coraje.
- Valor 2 puntos
12. Servir
- Ayudar.
 - Emplear.
 - Colaborar.
 - Estorbar.
- Valor 1 punto
13. Colectivo
- Conjunto.
 - Único.
 - Unión.
 - Individual.
- Valor 1,998 puntos
14. Árido
- Aburrido.
 - Fecundo.
 - Estéril.
 - Asolado.
- Valor 1 punto

Componente III. Sinónimos en contexto

Instrucciones: Lea cuidadosamente los fragmentos que aparecen a continuación. En cada uno de ellos hay dos palabras subrayadas. Seleccione la opción cuyo significado sea similar al de las palabras subrayadas.

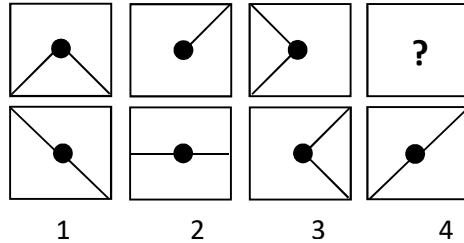
15. El mundo desarrollado es consciente de su fragilidad, y en esto reside su mayor fuerza.
- | | |
|----------------|-----------|
| a) fortaleza | encuentra |
| b) dureza | mora |
| c) resistencia | habita |
| d) debilidad | radica |
- Valor 1 punto
16. Al principio de los años veinte, cuando un perforador hablaba de un geólogo, lo llamaba “busca piedras”, y no era precisamente un cumplido.
- | | |
|---------------|------------|
| a) denotaba | apelativo. |
| b) apellidaba | piropo. |
| c) denominaba | elogio. |
| d) titulaba | halago. |
- Valor 1 punto
17. Existe la certeza de que la manifestación actual del clima al igual que los cambios son influidos directamente por la actividad humana.
- | | |
|--------------|-------------|
| a) seguridad | situación |
| b) veracidad | expresión |
| c) duda | exhibición |
| d) esperanza | observación |
- Valor 2,002 puntos
18. Las aves constituyen una clase de vertebrados con grandes analogías con los reptiles.
- | | |
|---------------|---------------|
| a) conllevan | conformidades |
| b) conforman | parecidos |
| c) consolidan | correlaciones |
| d) conciernen | relaciones |
- Valor 1,999 puntos
19. La antropología se orienta tanto hacia las formas pretéritas de la constitución del hombre y de su comportamiento, como hacia las actuales.
- | | |
|----------------|-----------|
| a) primitivas | actuación |
| b) anteriores | ejecución |
| c) ancestrales | proceder |
| d) pasadas | conducta |
- Valor 3 puntos
20. El orgullosa se disgusta incluso con aquellos que lo conducen hacia adelante: él mira malignamente a los caballos de su carruaje.
- | | |
|--------------|-------------------|
| a) Vanidoso | sospechosamente. |
| b) Engreído | envidiosamente. |
| c) Soberbio | desconfiadamente. |
| d) Arrogante | criminalmente. |
- Valor 2,001 puntos

ÁREA DE RAZONAMIENTO BÁSICO

Instrucciones: A continuación encontrará nueve (9) ítems de razonamiento básico. Lea cada uno de los enunciados y seleccione entre las alternativas que se presentan, la correcta.

21. Tres amigos jugaron al ajedrez. En total, jugaron tres partidas ¿Cuántas partidas jugó cada uno?
- | |
|-------|
| a) 4. |
| b) 1. |
| c) 2. |
| d) 3. |
- Valor 1 punto
22. Qué figura, de entre las propuestas, completa la serie?

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



Valor 2,001 puntos

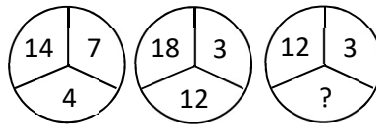
23. Se han vendido 9 burros y 7 mulas y se ha cobrado por ellos Bs. 75.000 sabiendo que los burros los pagan al doble que las mulas ¿A qué precio se vendió cada uno de ellos?

- a) 15.000
- b) 20.000
- c) 17.000
- d) 25.000

Valor 1,999 puntos

24. ¿Qué número completa la serie?

- a) 6.
- b) 9.
- c) 8.
- d) 4.



Valor 1,015 puntos

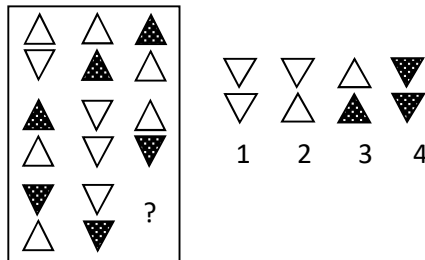
25. Un capitán en el Caribe fue rodeado por un grupo de serpientes marinas, muchas de las cuales eran ciegas. Tres no veían con el ojo derecho, 3 no veían con el ojo izquierdo, 3 podían ver con el derecho, 3 con el izquierdo, 3 veían tanto con el derecho como con el izquierdo, y otras 3 tenían ambos ojos arruinados ¿Cuál es el mínimo número de serpientes necesarias para que con ellas se den todas esas circunstancias?

- a) 6.
- b) 12.
- c) 18.
- d) 3.

Valor 3 puntos

26. ¿Cuál de los números propuestos completa la serie?

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



Valor 0,985 punto

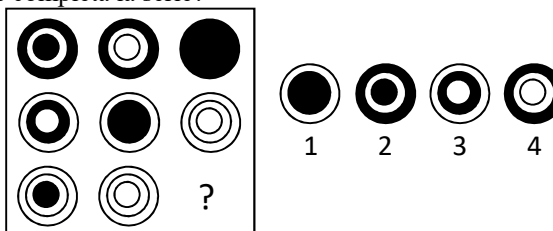
27. La oruga piensa que tanto ella como el lagarto están locos. Si lo que cree el cuerdo es siempre cierto y lo que cree el loco es siempre falso ¿Cuál de los dos animales está cuerdo y cuál loco?

- a) El lagarto y la oruga están cuerdos.
- b) El lagarto loco y la oruga cuerda.
- c) El lagarto está cuerdo y la oruga loca.
- d) La oruga está cuerda y el lagarto loco.

Valor 1 punto

28. ¿Cuál es el número de la figura que completa la serie?

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



Valor 2 puntos

29. ¿Qué palabra hay descartar, una vez ordenada:

ROLF

LOTAL

RESMAT

RIZA

- a) RIZA.
- b) RESMAT.
- c) LOTAL.
- d) ROLF.

Valor 2 puntos

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS

Componente I. Matemática

Instrucciones: A continuación usted encontrará doce (12) ítems del área de matemática. Lea cuidadosamente el enunciado y seleccione entre las alternativas ofrecidas aquella que sea la correcta.

30. Al desarrollar: $(x + y - 2)(x - y + 2)$ queda:

- a. $x^2 - y^2 + 4y - 4$
- c. $x^2 + y^2 + 4y - 4$
- b. $x^2 - y^2 - 4y - 4$
- d. $x^2 - y^2 + 4y - 4$

Valor 2,003 puntos

31. Si 2 y 1 son las raíces de la ecuación $3x^2 - 9x - p = 0$ entonces el parámetro p vale:

- a) -2
- b) 3
- c) -6
- d) 8

Valor 1,997 puntos

32. Un alambre de 130 cm de largo está doblado en forma de rectángulo que tiene 3 cm más de largo que de ancho. El ancho del rectángulo es:

- a) 35cm
- b) 30cm
- c) 13cm
- d) 34cm

Valor 1,015 puntos

33. Al simplificar $\frac{2 + \sqrt{48}}{4}$ se obtiene:

- a) $1 + \sqrt{3}$
- b) $\frac{1 + 2\sqrt{3}}{2}$
- c) $\frac{2 + 3\sqrt{3}}{4}$
- d) $\frac{1 + 4\sqrt{3}}{2}$

Valor 0,985 punto

34. El valor de $8^{5/3}$ es:

- a) 32
- b) 16
- c) $\sqrt{8^3}$
- d) $\sqrt[3]{8^2}$

Valor 0,996 punto

35. Al desarrollar: $(2a + 3b)^3$ resulta:

- a) $2a^3 + 3b^3$
- c) $8a^3 + 27b^3$
- b) $8a^3 + 36a^2b + 54ab^2 + 27b^3$
- d) $4a^3 + 16b^3$

Valor 1 punto

36. En la noche de fin de año uno de los participantes de la cena dice: "hace un cuarto de hora faltaba, para llegar a éste momento, 3/5 de lo que ahora falta para que comience el año nuevo". ¿A qué hora lo dijo?

- a) 11:15pm
- b) 12:25pm
- c) 11:05pm
- d) 11:35pm

Valor 2 puntos

37. El valor numérico de: $\frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 7x + 10}$ para $x = 1/3$ es:

- a) -5/7
- b) 5/7
- c) -5
- d) 5/9

Valor 1,004 puntos

38. José puede descargar un camión de naranja en 5 días, Luis necesita 6 días y Roberto 12. En término de días, horas y minutos ¿Cuánto tiempo necesitarán los tres para descargar juntos el camión?

- a) 2 días, 5 horas y 20 min
- b) 3 días, 4 horas y 10 min
- c) 2 días, 6 horas y 15 min
- d) 4 días, 3 horas y 5 min

Valor 3 puntos

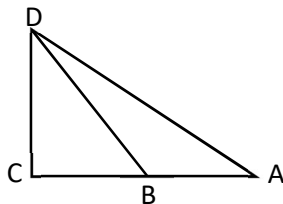
39. De los extremos de un pasillo recto de 50cm salen dos tortugas: una verde y una negra, cada una al encuentro de la otra. La tortuga verde camina a 30cm/m y la tortuga negra camina a 45cm/m y ambas mantienen la velocidad todo el tiempo. ¿A qué distancia del punto de donde salió la tortuga verde, se encuentran?

- a) 22,5cm
- b) 20cm
- c) 22cm
- d) 30cm

Valor 1,995 puntos

40. En la figura adjunta, ACD es un triángulo rectángulo, \overline{AD} y \overline{DC} miden, respectivamente 50 cm y 30 cm. Si el triángulo BCD tiene un área de 375cm^2 ¿Cuál es, en cm^2 , el área del triángulo ABD?

- a) 300
- b) 450
- c) 225
- d) 275



Valor 2,005 puntos

41. En un grupo de 100 personas, 28 estudiaban español, 30 alemán, 42 francés, 8 español y alemán, 10 español y francés, 5 alemán y francés y 3 español, alemán y francés ¿Cuántas personas no estudiaban ningún idioma?

- a) 0
- b) 10
- c) 5
- d) 25

Valor 2 puntos

Componente II. Biología

Instrucciones: A continuación usted encontrará diecisiete (17) preguntas del componente de biología. Lea cuidadosamente cada enunciado y seleccione, entre las alternativas que se le presentan, la correcta.

42. ¿Cuál es la estructura rígida de la célula vegetal, que la diferencia de la célula animal?

- a) Núcleo.
- b) Pared celular.
- c) Cloroplastos.
- d) Citoplasma.

Valor 0,987 punto

43. El órgano de las plantas superiores cuyas funciones esenciales son absorción de nutrientes y el anclaje al sustrato, es:

- a) Célula.
- b) Tallo.
- c) Hoja.
- d) Raíz.

Valor 1,013 puntos

44. Proceso mediante el cual, algunas bacterias, algas y las plantas superiores provistas de clorofila, producen su propio alimento, transformando la energía lumínica en energía química:

- a) Glucólisis.
- b) Respiración.
- c) Fotosíntesis.
- d) Transpiración.

Valor 1 punto

45. Se conocen como bulbos, tubérculos, rizomas, estolones y cormos a:

- a) Hojas coloreadas.
- b) Raíces especializadas.
- c) Raíces coloreadas.
- d) Tallos modificados.

Valor 2 puntos

46. El nombre científico de una planta está compuesto por:

- a) Taxón y clase.
- b) Género y especie.
- c) División y familia.
- d) Género y familia.

Valor 0,997 punto

47. Las plantas pueden reproducirse en forma:

- a) Asexual / sexual.
- b) Asexual / hermafrodita.
- c) Sexual / afrodita.
- d) Hermafrodita / hermafrodita.

Valor 1,003 puntos

48. Los meristemos secundarios se denominan:
a) Apical y radical.
b) Primarios y felógenos.
c) Felógeno y cambium vascular.
d) Primarios y terciarios. Valor 3 puntos
49. En morfología vegetal existen diferencias entre las hojas simples y las hojas compuestas, una de ellas es que la lámina:
a) Posee características múltiples.
b) No ha sido dividida.
c) Se ha dividido.
d) No la posee. Valor 1,999 puntos
50. La antera, el filamento y el conectivo componen:
a) Pétalo.
b) Sépalo.
c) Estambre.
d) Semilla. Valor 2,001 puntos
51. La estructura que contiene el esporofito joven o embrión cubierto por la testa y acompañado o no de tejido nutricional, se denomina:
a) Semilla.
b) Fruto.
c) Hoja.
d) Flor. Valor 2 puntos
52. Las angiospermas se dividen en:
a) Gimnospermas y pteridófitas.
b) Algas y briófitas.
c) Gimnospermas y briófitas.
d) Monocotiledóneas y dicotiledóneas. Valor 2,013 puntos
53. Cariópsides, bayas, aquenios y drupas son tipos de:
a) Hojas.
b) Flores.
c) Frutos.
d) Tallos. Valor 1,987 puntos
54. Las pequeñas aberturas en las hojas que permiten realizar el intercambio gaseoso, se denominan:
a) Lenticelas.
b) Estomas.
c) Estigmas.
d) Hidátodos. Valor 3 puntos
55. Los tejidos que conducen el agua y los productos elaborados en la fotosíntesis dentro de las plantas, son:
a) Meristemos y parénquima.
b) Colénquima y esclerénquima.
c) Parénquima y floema.
d) Xilema y floema. Valor 2 puntos
56. El talluelo que sostiene y mantiene las hojas unidas al tallo se denomina:
a) Pedicelo.
b) Pecíolo.
c) Lámina.
d) Ramificación. Valor 1,988 puntos
57. Organelas celulares que realizan la respiración:
a) Mitocondrias.

- b) Mitosis.
- c) Cromoplastos.
- d) Cloroplastos.

Valor 2,012 puntos

58. La capa protectora de las plantas, cuya finalidad es la de evitar la desecación, generalmente brillante y transparente, compuesta por ceras y grasas, se denomina:

- a) Cutícula.
- b) Blastodermo.
- c) Endodermo.
- d) Rizodermis.

Valor 1 punto

FIN DE PRUEBA



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

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

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