



Universidad De Los Andes
Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales
Prueba de Habilidades Especificas
Programa Académico: Técnico Superior Universitario en Forestal

ÁREA DE LECTO-ESCRITURA

Componente I. Relación entre palabras

Instrucciones: A continuación se presentan palabras relacionadas entre sí. De las opciones que se le ofrecen, seleccione aquella que esté acorde con la relación del enunciado.

- 1) LOMBRIZ es a Tierra como Vaca es a:
a. Prado b) Toro c) Ganado d) Potrero Valor 1 punto
- 2) TORTUGA es a CORAZA como GALLINA es a:
a. Pico b) Gallinero c) Corral d) Plumaje Valor 2,011 puntos
- 3) LANA es a SUÉTER como CUERO es a:
a. Vaca b) Carne c) Piel d) Zapato Valor 1,989 puntos
- 4) FRIJOLES es a PAISA como PESCADO es a:
a. Rolo b) Llanero c) Costeño d) Pastuso Valor 1 punto
- 5) ABEJA es a PANAL como SOLDADO es a:
a. Arma b) Fuego c) Ejército d) Pelea Valor 2,003 puntos
- 6) UVA es a RACIMO como HOJA es a:
a. Libro b) Borrador c) Tinta d) Página Valor 1,997 puntos

Componente II. Significado de palabras

Instrucciones: Seleccione de las alternativas dadas, aquella que represente el significado correcto de la palabra dada en el enunciado.

- 7) Manada
a. Hato de ganado al cuidado de un pastor.
b. El agua que mana de un río.
c. Conjunto de manos.
d. Maná enviado por Dios al pueblo de Israel. Valor 0,915 punto
- 8) Bagatela
a. Bagre que abunda en los ríos de América.
b. Tela de muchos colores.
c. Cosa de poca sustancia y valor.
d. Que no tiene oficio determinado. Valor 2 puntos
- 9) Borraja
a. Borrar algo rápidamente.
b. Hacer garabatos por entretenimiento.
c. Trazar rayas sobre un escrito.
d. Planta de flores azules. Valor 1,085 puntos
- 10) Indicio
a. Señalar algo con el dedo índice.
b. Persona proveniente de la India.

- c. Acción o señal que da a conocer lo oculto.
- d. Fenómenos del océano Índico.

Valor 2 puntos

11) Sístole

- a. Movimiento sísmico de la tierra.
- b. Ciencia que estudia los sismos.
- c. Colocar un elemento en su sitio.
- d. Movimiento de contracción del corazón y de las arterias.

Valor 2 puntos

12) Mandarín

- a. Mandato que se hace a los súbditos.
- b. Personaje chino que tiene a su cargo el gobierno de la ciudad.
- c. Mandarina pequeña.
- d. Autoridad o poder.

Valor 2 puntos

Componente III. Comprensión crítica e inferencial de texto

Instrucciones: A continuación se presenta un texto. Léalo atentamente y seleccione de acuerdo con el contenido, la opción que corresponda a los planteamientos formulados.

Era Caldas de estatura y complexión robusta; su color moreno; el rostro redondo, la frente espaciosa, los ojos negros algo melancólicos, el pelo negro y lacio, y el cuello corto; su andar desembarazado, pero lento y contemplativo. Vestía de ordinario una levita o sobretodo de paño oscuro, que abrochaba y desabrochaba sin cesar cambiando de solapa, de manera que duraban muy poco los botones; y no dejaba de la mano un bastoncito flexible, ni de la boca un pedazo de tabaco fino. Era aseado, pero no pulcro en el traje; de modales suaves, trato afable y conversación amena. Su carácter franco, su índole pacífica. Ni las riquezas, ni ambición de ninguna especie tenían para él atractivo; y fuera de la pasión por sus favoritos estudios, no ejercía imperio sobre él otra alguna. Era católico creyente y de las más puras costumbres. Era un filósofo, en la genuina aceptación de esta palabra.

13) De acuerdo con el texto anterior Caldas:

- a. Era una persona estudiosa.
- b. Poco meditaba acerca de los aspectos de la vida.
- c. Tenía pasión por las riquezas.
- d. Tenía los ojos azules.

Valor 2,015 puntos

14) Según el trozo anterior Caldas:

- a. Fue el mayor de los hermanos.
- b. Ganaba amigos con su conversación.
- c. Gustaba mucho de la música y el baile.
- d. Fue muy amante de las armas.

Valor 3 puntos

15) En el trozo anterior se afirma que Caldas:

- a. Tenía el pelo rubio y ensortijado.
- b. Casi nunca fumaba.
- c. Era peleador y busca ruidos.
- d. Era una persona robusta.

Valor 1,985 puntos

16) En el trozo anterior se niega que Caldas:

- a. Era pulcro en el vestir.
- b. Siempre vestía levita o sobretodo.
- c. Era aseado.
- d. Caminaba con paso lento.

Valor 3 puntos

17) El título apropiado para el trozo anterior es:

- a. La vida de Francisco José de Caldas.
- b. Las aventuras de Francisco José de Caldas.
- c. Biografía de Francisco José de Caldas.
- d. Retrato de Francisco José de Caldas.

Valor 2,015 puntos

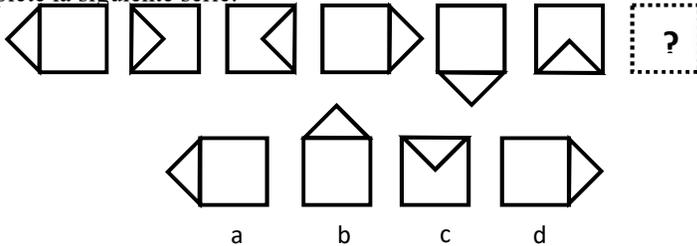
Instrucciones: De acuerdo con el texto anterior, busque el sinónimo correspondiente a la palabra dada.

- 18) Lo más parecido a afable es:
 a. Ameno b) Gracioso c) Amable d) Juicioso Valor 0,985 punto
- 19) Lo más parecido a fino es:
 a. Delicado b) Costoso c) Sutil d) Escaso Valor 1,010 puntos
- 20) Lo más parecido a creyente es:
 a. Verdadero b) Inteligente c) Sabio d) Místico Valor 0,990 punto

ÁREA DE RAZONAMIENTO BÁSICO

Instrucciones: A continuación usted encontrará nueve (9) ítems del Componente de Razonamiento Básico. Analice atentamente cada uno de los ítems propuestos y seleccione entre las alternativas que se le presentan, la que considere correcta.

21) Complete la siguiente serie:



Valor 2,004 puntos

22) Al completar el cuadro, el número que ocupa la casilla 6 es:

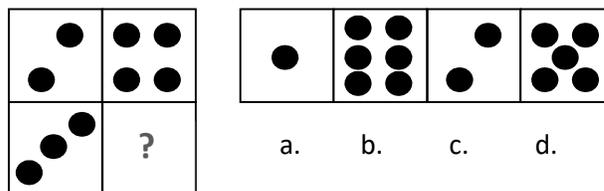
1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	?
-----	-----	-----	------	------	---

- a. 1/28 b. 1/26 c. 1/25 d. 1/24 Valor 2 puntos

23) La Sra. Pérez se compró un vestido en el Centro Comercial Plaza Mayor por 550.000 Bs.F. y lo revende a su hermana por 500.000 Bs.F. Luego de la temporada se lo revende a la vecina de al lado por 450.000 Bs.F., y luego ésta se lo revende a una prima por 600.000 Bs.F. ¿Cuánto ha ganado o perdido en Bolívares Fuertes al final de todas las transacciones?
 a. 125.000 Bs.F. b. 150.000 Bs.F. c. 100.000 Bs.F. d. 50.000 Bs.F.

Valor 1,002 puntos

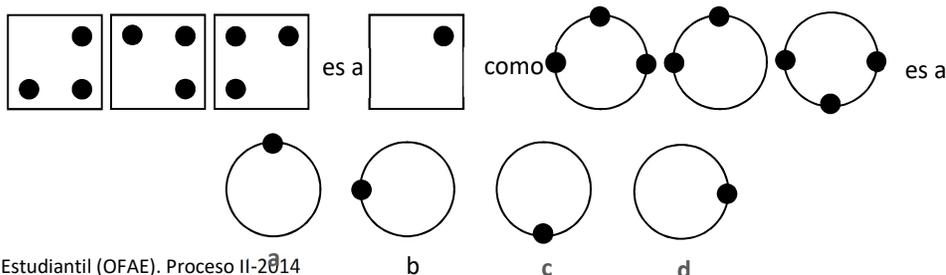
24) ¿Cuál de las figuras enumeradas debe ocupar el lugar de la interrogación?



Valor 0,998 punto

25) Mi tío estaba tan cansado que se acostó a las 9 de la noche, con la intención de dormir hasta las 10 de la mañana del día siguiente. Para ello, puso su despertador a las 10. Unos 20 minutos después de acostarse, ya estaba dormido. ¿Cuánto pudo descansar antes de que el despertador sonase?
 a. 760 min b. 40 min c. 780 min d. 60 min Valor 1,996 puntos

26) ¿Cuál figura entre las presentadas completa mejor la analogía?



Valor 1,017 puntos

- a. 4, -7 b. 4, 9 c. 4, -5 d. 4, -9

Valor 1,002 puntos

36) El mayor múltiplo común de 5 y 25, que es mayor que 25 y menor que 100, es:

- a. 100 b. 75 c. 50 d. 25

Valor 0,998 punto

37) Una carretera tiene una pendiente de 5 metros de altura por cada 60 metros medidos sobre la horizontal.

1) ¿Cuánto se recorre por cada 5 metros de altura? 2) ¿Cuánto sería el recorrido para subir 18 metros?

- a. 1) 36; b. 1) 9; c. 1) 216; d. 1) 200;
2) 216 2) 200 2) 36 2) 9

Valor 3 puntos

38) Simplifique la siguiente ecuación: $\frac{(2^2 \times a \times b^6 \times a^5)^2}{[(a^2)^3 \times b^2 \times 2]^2}$

- a. $4b^8$ b. $4a^8$ c. $2b^8$ d. $4ab^8$

Valor 1,997 puntos

39) Simplifique la siguiente ecuación: $\frac{(-2)^4 2^3 (-2)^4 [(-5)^4 (-5)^3]^2}{(-2)^4 (-2)^3 [(-5)^7]^2}$

- a. 16 b. -6 c. -16 d. 6

Valor 2,003 puntos

40) Simplifique la siguiente ecuación: $\frac{(-m)^3 (m)^4 [(n^4)]^4 p^6}{(-m)^2 m^3 (n^4)^4}$

- a. $-m^2 p^6$ b. mp^6 c. $m^2 n^6$ d. $m^2 n^2 p^6$

Valor 2 puntos

41) Simplifique la siguiente ecuación: $\frac{(x+y)^3 (x-y)^4}{(x+y)^2 (x-y)^3}$

- a. $(x+y)^2$ b. $(x+y)^3$ c. $(x-y)^2$ d. $(x-y)^3$

Valor 2 puntos

Componente II. Biología

Instrucciones: A continuación usted encontrará diecisiete (17) ítems del componente Biología. Lea atentamente el enunciado y seleccione entre las alternativas, la correcta.

42) _____ es una característica clave del ecosistema del bosque lluvioso.

- a. La interdependencia b. La dependencia c. La evolución d. La competitividad

Valor 1 punto

43) El _____ está compuesto por organismos que carecen de pigmentos fotosintetizadores; debido a esto se alimentan absorbiendo las sustancias alimenticias disueltas.

- a. Reino Plantae b. Reino Animalia c. Reino Protista d. Reino Myceteae

Valor 2 puntos

44) Estos organismos constituyen para el ambiente acuático, los productores primarios de la cadena alimenticia, al intervenir en la formación de los suelos marinos.

- a. Los líquenes b. Las algas verdiazules c. Los arrecifes de coral d. Las bacterias

Valor 1 punto

45) _____ representa una situación intermedia entre el bosque tropical estacional y la pradera de una región semiárida o semidesértica, con formaciones vegetales no uniformes.

- a. Las praderas b. El desierto c. El bosque lluvioso d. La sabana

Valor 0,985 punto

- 46) Se denominan organismos _____ a aquellos que tienen la capacidad de sintetizar todas las sustancias esenciales para su metabolismo a partir de sustancias inorgánicas, de manera que para su nutrición no necesitan de otros seres vivos.
 a. Autótrofos b. Heterótrofos c. Organótrofo d. Fotoautótrofas
 Valor 2 puntos
- 47) _____ son seres vivientes del ecosistema que forman parte de la comunidad de organismos autótrofos que cohabitan en determinadas condiciones ambientales.
 a. Los Componentes Físicos
 b. Los Componentes Bióticos
 c. Los Componentes Químicos
 d. Los Componentes Abióticos
 Valor 1 punto
- 48) Ciencia encargada del estudio de los vegetales o de los organismos vivos que sintetizan materia orgánica por la energía solar y la materia inorgánica al absorberla del suelo, es decir, con capacidad fotosintética.
 a. La Biología b. La Zoología c. La Botánica d. La Ecología
 Valor 1,015 puntos
- 49) Son las únicas plantas que se han adaptado a vivir en todos los ecosistemas o biotipos de la Tierra, como los cactus que viven en los desiertos, las poseidonias en el fondo del mar y los edelweiss en las cumbres de las montañas, con la excepción de las regiones polares.
 a. Las Gimnospermas b. Las Angiospermas c. Las Pteridofitas d. Las Briofitas
 Valor 2 puntos
- 50) La deforestación y el cambio climático podrían estar afectando _____ en los bosques lluviosos tropicales.
 a. El ciclo del aire b. El ciclo del agua c. El ciclo de la luz d. El ciclo alimenticio
 Valor 1 punto
- 51) Se denominan _____ a los diversos organismos autótrofos de organización sencilla que hacen la fotosíntesis productora de oxígeno y que viven en el agua o en ambientes muy húmedos.
 a. Arrecifes de coral b. Hongos c. Líquenes d. Algas
 Valor 2 puntos
- 52) En el ámbito del tema del ecosistema el _____ representa la unidad fundamental del ambiente, al comprender áreas en las cuales las condiciones ambientales fisicoquímicas son uniformes.
 a. Biocenosis b. Biotipos c. Estrato d. Ecotono
 Valor 2,002 puntos
- 53) _____ es una de las partes más importantes de los vegetales puesto que es la parte de la planta que está encargada de realizar la función clorofílica, así como la respiración y la transpiración vegetal.
 a. El haz b. La hoja c. El tallo d. La flor Valor 2 puntos
- 54) Una de las funciones más importantes de los árboles es su capacidad para la _____ de volúmenes enormes de agua a través de sus hojas. Este proceso comienza cuando el agua, por efecto del calor del sol, se evapora (pasa del estado líquido al gaseoso) y se incorpora a la atmósfera como vapor de agua.
 a. Transpiración
 b. Respiración
 c. Evapo-transpiración
 d. Fotosíntesis
 Valor 3 puntos
- 55) Estos bosques ayudan a mantener el clima constante, ya que regulan los gases atmosféricos, estabilizan la precipitación, evitan la desertificación, entre otras funciones ecológicas.
 a. Los bosques templados
 b. Los bosques caducifolios
 c. Los bosques estacionales
 d. Los bosques lluviosos
 Valor 1,998 puntos
- 56) El _____, es aquél que ha sido creado por la intervención humana.
 a. Bosque Nativo

- b. Bosque Artificial
- c. Bosque Puro
- d. Bosque Mixto

Valor 2,015 puntos

57) Los bosques de _____ se dan naturalmente en el hemisferio norte, en zonas frías y templadas y, en menor proporción, en zonas similares del hemisferio sur. En el reino vegetal, este tipo de bosques se encuentra en menor cantidad que las latifoliadas.

- a. Frondosas
- b. Coníferas
- c. Praderas
- d. Galería

Valor 3 puntos

58) Esta parte de la planta constituye una vía para la conducción del agua y los nutrientes minerales desde las raíces hasta las hojas, así como un medio de transporte de alimentos, hormonas y otros metabolitos de una región de la planta a otra.

- a. La raíz
- b. El fruto
- c. El tallo
- d. La flor

Valor 1,985 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.	D
2.	D
3.	D
4.	C
5.	C
6.	A
7.	A
8.	C
9.	D
10.	C
11.	D
12.	B
13.	A
14.	B
15.	D
16.	A
17.	D
18.	C
19.	A
20.	D
21.	C
22.	B
23.	C
24.	B
25.	B
26.	B
27.	D
28.	D
29.	C
30.	C

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