



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

ÁREA DE LECTO ESCRITURA

Componente I. Relación entre orden y significado

Instrucciones: A continuación se presentan dos (2) fragmentos cuya relación lógica entre orden y significado ha sido alterada. Seleccione entre las alternativas ofrecidas aquella que restablezca, en cada caso, el sentido de la información presentada.

Primer fragmento

1. los primeros representantes europeos de la especie Homo Sapiens,
2. Eran nuestros antepasados,
3. conocidos popularmente como cromañones.
4. aparte de un buen corte de pelo
5. Nos aseguran los antropólogos que durante la última glaciación,
6. Dicen estos mismos expertos que si tele transportáramos
7. unos inmigrantes de origen africano.
8. le facilitara una educación elemental,
9. y una vestimenta acorde con los tiempos,
10. al presente a un hombre de Cro-Magnon y se
11. hace unos 40.000 años, aparecieron en Europa
12. nadie se percataría de su condición primitiva

1.
 - a) 2, 7, 11, 3, 5, 1, 12, 6, 10, 4, 9, 8
 - b) 5, 1, 11, 12, 3, 2, 7, 6, 10, 9, 4, 8
 - c) 5, 11, 7, 2, 1, 3, 6, 10, 8, 4, 9, 12
 - d) 6, 10, 12, 2, 11, 3, 7, 5, 1, 8, 4, 9

Valor 2 puntos

Segundo fragmento. La era del Comercio

1. préstamos, créditos, depósitos, asociacionismo, cambio de valores, etc.
2. los grandes descubrimientos geográficos de los siglos XV y XVI.
3. los hombres durante estos siglos de pleno auge mercantilista.
4. Se dedica a manufacturar los bienes no agrícolas, al comercio y a las finanzas.
5. Desde sus comienzos, los burgueses acumulan ingentes cantidades de capital
6. que se dispare el cúmulo de riqueza al tiempo
7. Todavía en el seno del feudalismo brota una nueva casta de poderosos: la burguesía.
8. que harán posible el nacimiento de la revolución industrial y el capitalismo.
9. que disfrutan de un tratamiento de privilegio.
10. Poco a poco va a adquirir un enorme poder que se dispara con
11. No sólo monopolizan la riqueza, sino
12. La cuna geográfica va a marcar la posición económica de
13. Venecia, Pisa, Génova y Cádiz son sólo algunos ejemplos donde el tráfico comercial permite
14. que se desarrolla la infraestructura capitalista y financiera:

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

Valor 3 puntos

Componente II. Analogías

Instrucciones: En cada uno de los ejercicios siguientes señale la pareja de palabras que guardan una relación similar a la propuesta en el enunciado.

3. Verde – pasto, como rojo es a:
a) Piel
b) Muerte
c) Sangre
d) Violencia
Valor 1,001 puntos
4. Gol – emoción, como muerte es a:
a) Agonía
b) Cansancio
c) Sangre
d) Tristeza.
Valor 0,999 punto
5. Zapato – hombre, como herradura es a:
a) Pezuña
b) Caballo
c) Animal
d) Casco
Valor 1 punto
6. Libro – biblioteca, como estudiante es a:
a) Estudio
b) Profesor
c) Colegio
d) Librería
Valor 1 punto

Componente III. Sinónimos en contexto

Instrucciones: De las cuatro opciones que se plantean, sólo una se puede asociar a la palabra subrayada; tenga en cuenta el contexto y seleccione el vocablo que considere adecuado.

7. Mi primo es muy locuaz y animado
a) Alocado
b) Justiciero
c) Parlanchín
d) Meditabundo
Valor 2,004 puntos
8. En la herida se aplicó un bálsamo vivificante
a) Veneno
b) Remedio
c) Fluído
d) Golpe
Valor 1,996 puntos
9. Sus cualidades y valentía lo hacen un eximio ciudadano
a) Inhábil
b) Astuto
c) Amoroso
d) Excelente
Valor 1 punto
10. El abogado recibió un honorario de \$ 100.000
a) Estipendio
b) Sueldo
c) Descuento
d) Deducible
Valor 2 puntos
11. Los astronautas cuando salen al espacio están en un ambiente ingrávido y artificial.
a) Pesado

- b) Onírico
- c) Etéreo
- d) Heliotrópico

Valor 2,002 puntos

12. El terreno para el túnel fue horadado con taladros neumáticos.

- a) Perforado
- b) Purificado
- c) Asentado
- d) Vetusto

Valor 1,998 puntos

Componente IV: Comprensión crítica e inferencial del texto

Instrucciones: A continuación se presenta un fragmento. Léalo detenidamente y seleccione de acuerdo con el contenido la opción que corresponde a los planteamientos formulados.

Una de las mayores estatuas que se han construido hasta hoy, se realizó en Francia. Después fue embarcada y cruzó el Atlántico. Era un regalo al pueblo de los Estados Unidos. Se le conoce popularmente con el nombre de “Estatua de la Libertad”, pero su verdadero nombre es “La libertad iluminando al mundo”. Se encuentra en la isla de la Libertad, en la bahía de Nueva York. Es la figura de una mujer vestida con larga túnica, que sostiene, con su brazo derecho levantado, una antorcha. Representa la libertad. El autor fue Frederic Auguste Bartholdi, y para fabricarla se moldearon grandes planchas de cobre que se montaron y soldaron después sobre una armadura de hierro. En París, Francia, hay una reproducción de la Estatua de la Libertad en un puente sobre el río Sena.

13. La idea principal del texto es:

- a) Un paseo por la isla de la Libertad
- b) La fabricación de planchas de cobre
- c) Historia de las estatuas de Francia
- d) La Estatua de la Libertad

Valor 1,003 puntos

14. De acuerdo con el contenido del texto, es verdad que:

- a) La isla de la Libertad se encuentra en Francia
- b) La Estatua fue construida en Nueva York
- c) La estatua de la Libertad está ubicada en la Bahía de Nueva York
- d) La estatua representa la lealtad

Valor 0,997 punto

15. También podemos afirmar que:

- a) La estatua fue un regalo hecho por París
- b) La Estatua de la Libertad es una de las más grandes que se han construido hasta hoy
- c) La estatua fue montada sobre una base de cobre
- d) La Estatua de la libertad está ubicada sobre el río Sena

Valor 2,001 puntos

16. Además se puede afirmar que:

- a) Es la estatua más antigua del mundo
- b) Su autor viajó a América para construir la estatua
- c) El nombre con el que popularmente se conoce la estatua no es el verdadero
- d) La estatua se puede ver desde cualquier parte de Nueva York

Valor 3 puntos

17. El texto desarrolla como tema central:

- a) Una alegoría a la libertad
- b) Una historia ficticia
- c) Un informe cultural
- d) Una narración anecdótica

Valor 1,999 puntos

Teniendo en cuenta el vocabulario del texto anterior, seleccione entre las posibilidades dadas, la que corresponda al significado de la palabra en el enunciado.

18. Túnica

- a) Vestido de tul
- b) Alfayate de 2 piezas y sandalias

- c) Hábito
- d) Vestidura amplia y larga

Valor 2 puntos

19. Armadura

- a) Arma de fuego
- b) Piezas unidas sobre las cuales se arma una cosa
- c) Mueble para guardar armas
- d) Arma fuerte

Valor 2 puntos

20. Embarcar

- a) Enfrentar una situación
- b) Pintar un barco
- c) Introducir en una embarcación
- d) Rodear una barca

Valor 2 puntos

RAZONAMIENTO BÁSICO

Instrucciones: A continuación encontrará nueve (9) ítems de razonamiento básico. Analice atentamente cada una de las propuestas y seleccione entre las alternativas que se le presentan aquella que sea la correcta.

21. ¿Cuál de las siguientes palabras, que una vez ordenadas no encaja con las demás?

- MALANEIA TILAIA GÉCLABI CIHATAR
- a) MALANEIA
 - b) CIHATAR
 - c) TILAIA
 - d) GÉCLABI

Valor 3 puntos

22. ¿Qué letras completa la serie?

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

A	X	E	?	I	P	M
Z	C	V	?	R	K	N

Valor 1,003 puntos

R	P	S	T
D	F	H	G

1 2 3 4

23. El gran choque: Dos naves espaciales siguen trayectorias de colisión frontal. Una de ellas viaja a 8 km. por minuto y la otra a 12 Km por minuto. Suponiendo que en este momento están exactamente a 5000 km. de distancia, ¿Cuánto distarán una de otra un minuto antes de estrellarse?

- a) 20 km.
- b) 5 Km.
- c) 10 Km.
- d) 4 Km.

Valor 2 puntos

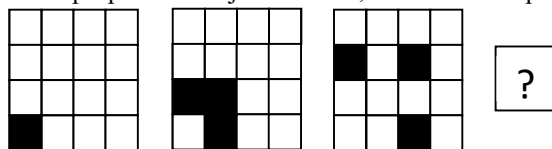
24. Si $A \times B = 24$; $C \times D = 32$; $B \times D = 48$ y $B \times C = 24$ ¿Cuánto es $A \times B \times C \times D$?

- a) 576
- b) 768
- c) 744
- d) 824

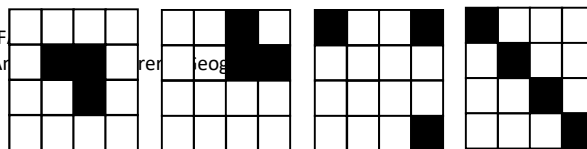
Valor 0,997 punto

25. ¿Qué figura de las cuatro propuestas abajo indicadas, considera completa la serie?

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



Valor 1 punto



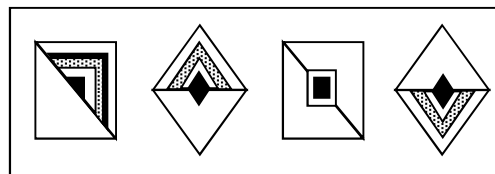
1 2 3 4

26. De las siguientes afirmaciones ¿Cuáles son las dos que, tomadas conjuntamente, prueban de forma concluyente que una o más aspirantes femeninas aprobaron el examen de geografía?
- I. Algunas bachilleres son casi tan competentes en geografía como los bachilleres (hombres).
 - II. Las bachilleres que hicieron el examen de geografía eran más que los bachilleres.
 - III. Más de la mitad de los bachilleres aprobaron el examen.
 - IV. Menos de la mitad de todos los aspirantes fueron suspendidos.
- a) I y II
 - b) III y IV
 - c) I y IV
 - d) II y IV

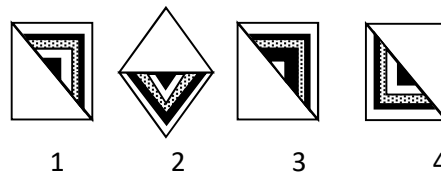
Valor 1,986 puntos

27. ¿Cuál de las figuras que se corresponden con los números 1, 2, 3, y 4 completa la serie propuesta?

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



Valor 2 puntos

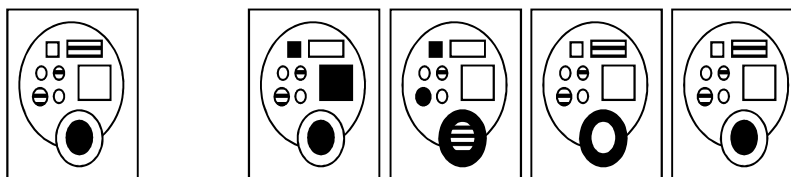


28. Ángel, Arturo, Cristina, Marta, Raquel y Ricardo forman parte de un grupo de estudio de la carrera geografía en la Universidad de Los Andes. Cada uno de ellos tiene un hermano o una hermana en el grupo; con el tiempo, cada uno de ellos se casó y lo hizo con un miembro de éste. Indique los tres matrimonios que se formaron sabiendo que Ángel y Marta son hermanos y que Ricardo está casado con la hermana de Cristina
- a) Arturo y Cristina, Ángel y Raquel y Ricardo y Marta
 - b) Ricardo y Marta, Arturo y Raquel, y Ángel y Cristina
 - c) Arturo y Cristina, Ricardo y Raquel y Ángel y Marta
 - d) Ricardo y Raquel, Arturo y Marta y Ángel y Cristina

Valor 2,014 puntos

29. Seleccione qué alternativa es igual al modelo que se propone:

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



Valor 1 punto

CIENCIAS BÁSICAS

Componente I. Matemáticas

Instrucciones: A continuación encontrará doce (12) preguntas del componente matemáticas. De las opciones que se le presentan, seleccione la correcta.

30. Se disponen 195 personas en cierto número de filas iguales formando una disposición rectangular. Si se separan dos filas completas de un extremo del grupo, éste queda en una disposición cuadrada ¿Cuántas personas hay por fila?

- a) 14 b) 13 c) 15 d) 17

Valor 2,002 puntos

31. En la expresión $\frac{\frac{x+A}{5x-B}}{\frac{x+B}{x+A}} = \frac{3x-A}{x+B}$, al resolver en x se obtiene:

- a) $\frac{7AB}{10A-9B}$ b) $\frac{7A}{10A+9B}$ c) $-\frac{7AB}{10A+9B}$ d) $-\frac{7B}{10A+9B}$

Valor 1 punto

32. Determinar el valor de x para que la expresión $x^2 - y^2$ tenga valor numérico -3 siendo $y = -2$

- a) $x=1$ ó $x=-1$ b) $x=-1$ c) $x=1$ d) $x=1/2$

Valor 0,997 punto

33. Simplificar la siguiente expresión (siendo K un número positivo): $\sqrt{k} \left(\sqrt{k} + \frac{1}{\sqrt{k^3}} \right)$

- a) $k + \frac{1}{\sqrt{k}}$ b) $\frac{k+1}{k}$ c) $\frac{k-1}{k}$ d) $\frac{k^2+1}{k}$

Valor 2 puntos

34. Al resolver el sistema de ecuaciones: $\begin{cases} 9x + 5y = -7 \\ -15x - 8y = 13 \end{cases}$ la suma de los valores de la solución del sistema es:

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

Valor 1,998 puntos

35. Al escribir $-2 < X < 8$ como una inecuación con valores absolutos, se obtiene:

- a) $|x-3| < 5$ b) $|x-2| < 6$ c) $|x+2| < 4$ d) $|x-2| < 4$

Valor 1,003 puntos

36. Dados los polinomios:

$$P(x) = -6x^4 + 3x^3 - x^2 + 9x - 5 ; Q(x) = \sqrt{4x^3} - 4x^2 + \sqrt[3]{8x} + 1 ; R(x) = \frac{1}{x-1}$$

La suma $P(-2) + Q(1) - R(1/2)$ es igual a:

- a) -148 b) -144 c) -150 d) -146

Valor 3 puntos

37. Al dividir $7x^3 - x^6 - 20x + 2x^7 - 3x^4 - 12$ entre $x^3 - 4$, se obtiene:

- a) $2x^4 - x^3 + 5x + 3$ c) $2x^4 - x^3 - 5x + 2$
b) $2x^4 + x^3 + 5x - 3$ d) $2x^4 + x^3 + 5x - 3$

Valor 2 puntos

38. Mi edad y la de mi hijo mayor suman 70 años. Dentro de cuatro años doblare la edad de mi hijo mayor. Luego, hay una diferencia entre nuestras edades actuales igual a:

- a) 24 años b) 10 años c) 30 años d) 26 años

Valor 1,012 puntos

39. Dada la función $f(x) = \sqrt{x-3}$ y cuyo dominio es $\{x: x \geq 3, x \text{ es real}\}$, entonces su rango es:

- a) $(-\infty, +\infty)$ b) $(0, +\infty)$ c) $[0, +\infty)$ d) $(-\infty, 0)$
Valor 0,988 punto

40. Un gavián pasa volando sobre una bandada de palomas y les dice: “Adiós, mis cien palomas”. Una de las palomas le responde: “Se equivoca usted señor gavián. Nosotras, más otro tanto como nosotras, más la mitad de nosotras, más la cuarta parte de nosotras, más usted señor gavián, somos cien” ¿Cuántas palomas integraban la banda?

- a) 32 b) 30 c) 34 d) 36
Valor 2 puntos

41. El resultado de factorizar $a^5 + b^5$ es:

- a) $(a + b)(a + b)^4$
b) $(a - b)(a - b)^4$
c) $(a + b)(a^4 + a^3b - a^2b^2 - ab^3 + b^4)$
d) $(a + b)(a^4 - a^3b + a^2b^2 - ab^3 + b^4)$
Valor 2 puntos

Componente II. Geografía

Instrucciones: A continuación encontrará diecisiete (17) preguntas del componente geografía) De las opciones que se le presentan, seleccione la correcta.

42. Un río es tributario cuando:

- a) Aparece solamente en las épocas de lluvia
b) Vierte sus aguas en el mar más cercano
c) Desemboca en un lago
d) Desemboca en otro río de mayor importancia
Valor 1,003 puntos

43. La mayor concentración de población se encuentra ubicada en el continente:

- a) África
b) América
c) Asia
d) Europa
Valor 0,997 punto

44. Los elementos fundamentales de un sismo son:

- a) Epicentro, hipocentro y onda sísmica
b) Epicentro, vulcanismo y onda sísmica
c) Meteorización, erosión y sedimentación
d) Pliegues, fallas y ondas sísmicas
Valor 2 puntos

45. El ecosistema está formado:

- a) Temperatura, aire e individuo
b) Luz, viento y población
c) Factores bióticos y abióticos
d) Factores abióticos y población
Valor 1,995 puntos

46. La falla que se produce cuando dos placas se aproximan una hacia la otra, se denomina:

- a) Transformante
b) Subducción
c) Divergente
d) Convergente
Valor 3 puntos

47. De acuerdo con el sistema de coordenadas geográficas Venezuela se encuentra ubicada en relación a su longitud al:

- a) Este
b) Sur
c) Norte
d) Oeste
Valor 1 punto

48. Las fuerzas externas que contribuyen a la formación de relieve son:

- a) Los movimientos epirogénicos y orogénicos
b) La meteorización, la erosión y la sedimentación

- c) El movimiento de las placas tectónicas, las erosiones volcánicas y la sedimentación
d) La erosión, el vulcanismo y el diastrofismo Valor 3 puntos
49. El desarrollo socioeconómico de un país puede ser evaluado a través de:
a) Migración de la población
b) Volumen de las exportaciones
c) Volumen de las importaciones
d) Producto interno bruto Valor 2,005 puntos
50. Los movimientos espaciales de las poblaciones que conllevan a un cambio de residencia temporal o definitivo, se denomina:
a) Densidad de la población
b) Migración
c) Mortalidad
d) Natalidad Valor 0,987 punto
51. La capa de la atmósfera en donde se producen todos los cambios meteorológicos que originan las variaciones del tiempo y el clima es la:
a) Tropósfera
b) Exósfera
c) Estratósfera
d) Ionósfera Valor 2,001 puntos
52. La mayor superficie de relieve en Venezuela es:
a) Franja costera
b) Macizo Guayanés
c) Montañoso
d) Llanura Valor 1,013 puntos
53. Las zonas de bajas presiones ecuatoriales se producen por la confluencia de los vientos:
a) Monzónicos
b) Alisios del oeste
c) Alisios del noreste y suroeste
d) Polares del norte y del sur Valor 1,999 puntos
54. La cadena montañosa de mayor longitud del continente americano es:
a) Los Apalaches
b) Montañas Rocosas
c) Los Andes
d) Costa Atlántica Brasileña Valor 2 puntos
55. La forma de representación cartográfica esencial en el estudio cartográfico se conoce como:
a) Mapa
b) Histograma
c) Croquis
d) Fotografía aérea Valor 1 punto
56. El monumento natural “Salto Angel” está ubicado en:
a) Cerro “Guaquinima”
b) Tepui “El Auyantepui”
c) Cerro “La Neblina”
d) Tepui “El Roraima” Valor 1,985 puntos
57. La masa de agua salada más grande del globo terrestre es:
a) Océano Atlántico
b) Mar Cribre
c) Océano Pacífico
d) Océano Índigo Valor 2 puntos

58. El producto de la transformación de la roca por meteorización, la acción del aire y los restos de materia orgánica, vegetal y animal se denomina:
- a) Humus
 - b) Lecho de roca
 - c) Manto de roca
 - d) Suelo

Valor 2,015 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.	C
2.	D
3.	C
4.	D
5.	B
6.	C
7.	C
8.	B
9.	D
10.	A
11.	C
12.	A
13.	D
14.	C
15.	B
16.	C
17.	C
18.	D
19.	B
20.	C
21.	B
22.	D
23.	A
24.	B
25.	C
26.	D
27.	C
28.	D
29.	A
30.	B

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