



**Universidad De Los Andes**  
**Facultad de Odontología**  
**Prueba de Habilidades Especificas**  
**Programa Académico: Odontología**

**ÁREA DE LECTO-ESCRITURA**

**Componente I: Comprensión Crítica e Inferencial de Texto.**

**Instrucciones:** A continuación, se presenta un texto. Léalo detenidamente y seleccione la respuesta correcta en torno a los planteamientos que, de acuerdo con el contenido, se proponen.

**“Unamuno”**

"El anhelo de infinitud es para Unamuno un condicionante del hecho del ser, o como gusta él expresarlo, citando a Spinoza "la esencia del ser es la persistencia en el ser mismo". El hombre asume la conciencia de sí en la necesidad incesante de concebirse imperecedero, necesidad que surge del peligro de disolución, de reconocerse la conciencia como finita. Dicho más rudamente, el espanto que provoca la muerte desata el ansia de sobrepasarla.

El ser en la lucha por persistir busca salidas que mitiguen de alguna manera el ineludible desenlace, y este dolor que lo ha llevado a replegarse a lo más íntimo de sí, le mueve a buscar fuera, en los otros, su propagación, dice Francois Meyer; "el origen de la sociedad reside, no ya en el instinto de la mera conservación personal, sino en la pasión que siente el hombre de extender su propio ser más allá de sí mismo y de perpetuarlo, en el tiempo y en el espacio, transmitiéndolo a otros seres semejantes a él".

El hombre en relación con el mundo y con los otros, realiza el deseo de persistencia en instinto primario en la continuidad de su especie. La confirmación del hombre como ente histórico se la presta el conocimiento de saberse parte de una serie que se extiende hacia atrás en sus antepasados y adelante en sus hijos. De este modo, la paternidad puede representar para Unamuno una forma de inmortalidad, que es primero y correlativamente colectiva.

Debe entenderse esto, como la necesaria alternancia entre la persona y lo universal. La persona en su pura mismidad es una forma de muerte, debe salir, pues, hacia lo universal histórico, pero, allí está amenazado de la pérdida de su entidad única. La alternativa es, entonces, moverse dramáticamente en esta polaridad que tiene el hábito de una condenación tantálica al modo griego".

1. En el primer párrafo, la palabra “imperecedero” se refiere a lo:
  - a. Inmortal.
  - b. Pasajero.
  - c. Auténtico.
  - d. Irreal.Valor 2 puntos
  
2. El texto afirma que el hombre tiene conciencia de sí mismo en una de las siguientes condiciones:
  - a. En un momento dramático.
  - b. En la necesidad de ser inmortal.
  - c. Después de la muerte.
  - d. Ha leído a Spinoza.Valor 2,015 puntos
  
3. La expresión “condenación tantálica” se refiere a:
  - a. Un castigo divino.
  - b. Al dramatismo griego.
  - c. La paternidad como una forma de inmortalidad.
  - d. El deseo del hombre de persistir en su identidad en el tiempo y en el espacio.Valor 3 puntos
  
4. En el texto presentado la palabra “Hálito” se refiere a:
  - a. Soplo.
  - b. Fuerza.
  - c. Expiración.

d. Vigor.

Valor 2 puntos

### Componente II: Completación de textos

**Instrucciones:** A continuación se presentan cuatro oraciones en las que se ha omitido uno o dos términos necesarios para darle sentido, dejando para ello espacios en blanco. De las opciones propuestas, seleccione aquella que contenga la (s) palabra (s) que dan sentido a la oración.

5. Para su digestión, la \_\_\_\_\_ exige mucha menos energía que ningún otro alimento.
- carne
  - fruta
  - sal
  - hortaliza

Valor 1 punto

6. Una epidemia generalizada del SIDA es un duro golpe para el sector de la salud. Aumenta la \_\_\_\_\_ de asistencia médica y reduce su disponibilidad a un nivel señalado de calidad y precio. A medida que aumenta el número de personas afectadas por el VIH/SIDA, el acceso a la atención médica se hace más difícil y costoso para todos, incluso para quienes no están \_\_\_\_\_, y los gastos en salud aumentan.
- solicitud contagiados
  - demanda infectados
  - exigencia requeridos
  - preocupación urgidos

Valor 1,985 puntos

7. Los Andes \_\_\_\_\_ el relieve de Mérida y \_\_\_\_\_ dos cordilleras que atraviesan el estado, la sierra de la Culata, al norte, y la sierra Nevada, al sur.
- estructuran conforman
  - organizan constituyen
  - fundan crean
  - disponen erigen

Valor 2 puntos

8. La escritura, aunque emplea como \_\_\_\_\_ el mismo sistema lingüístico de la modalidad oral, constituye una forma de \_\_\_\_\_ distinta del habla.
- base lenguaje
  - sustento información
  - soporte comunicación
  - apoyo expresión

Valor 2 puntos

### Componente III: Relación entre orden y significado

**Instrucciones:** A continuación se le presentan dos fragmentos cuya relación 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. “Los bebés delfines”

- se reproducen por cría viva y al nacer miden entre 90 y 130 cm de largo.
- Son animales sociables que viven en grupos
- Su principal herramienta es la cola,
- pueden ser un signo de molestia o un aviso de peligro en las cercanías.
- Los delfines, como todos los mamíferos,
- que utilizan para saltar en el aire, desplazarse, u obtener sus alimentos.
- Llegan a crecer hasta casi cuatro metros.
- que interactúan con otros sin muestras de agresividad.
- Los golpes con esta extremidad sobre el agua

- 9.
- 5; 1; 3; 8; 7; 9; 4; 2; 6.
  - 3; 6; 7; 2; 8; 9; 4; 5; 1.
  - 3; 8; 5; 1; 2; 6; 7; 9; 4.

d. 5; 1; 7; 2; 8; 3; 6; 9; 4.

Valor 2 puntos

Segundo fragmento. "Sistema Métrico Decimal"

- 1) para las medidas
- 2) Transcurrieron dos siglos
- 3) la Asamblea Nacional Francesa
- 4) Después de designar
- 5) los estudios necesarios,
- 6) El primero que propuso
- 7) fue el matemático
- 8) hasta que en 1790, Talleyrand
- 9) para que buscara
- 10) para realizar
- 11) el Sistema Métrico Decimal.
- 12) un sistema decimal
- 13) flamenco Simón Stevin.
- 14) llamó la atención de
- 15) un sistema uniforme de medidas.
- 16) una comisión de cinco miembros
- 17) la Asamblea adoptó

10.

- a. 6; 12; 1; 7; 13; 4; 3; 9; 16; 10; 11; 2; 8; 14; 5; 17; 15.
- b. 2; 8; 16; 9; 15; 4; 3; 10; 5; 1; 17; 11; 6; 14; 12; 7; 13.
- c. 2; 8; 16; 9; 15; 6; 12; 14; 3; 7; 13; 4; 17; 5; 1; 10; 11.
- d. 6; 12; 1; 7; 13; 2; 8; 14; 3; 9; 15; 4; 16; 10; 5; 17; 11.

Valor 3 puntos

#### Componente IV: Ortografía.

**Instrucciones:** Seleccione en cada una de las opciones que se le presentan, la palabra u oración que, según las reglas de ortografía del español, están escritas correctamente.

11.

- a. En la fiesta había mucha diversion.
- b. No pude estudiar porque me dolía la cabeza.
- c. El profesor con sus doctrinas logró que me interesara por la Física.
- d. Este niño es tan distraído que se olvida siempre de traer la tarea.

Valor 2 puntos

12.

- a. Absorción, especies, conclusión
- b. Clonación, jugoza, preexistencia
- c. Gaceosa, permanencia, amnesia
- d. Incecticida, subyase, presencia

Valor 1,001 puntos

13.

- a. Se presenzian casos de paludismo
- b. Quizo sobrepazar los límites
- c. El veneno es muy eficaz
- d. El hombre quedó transtornado

Valor 1 punto

14.

- a. Las instrucciones de la prueba están muy claras y de manera consisa.
- b. Como un mersenario silencioso y muy rentable.
- c. Este es un discurso exterminador que trata de cercenarle al otro, el derecho a la discrepancia.
- d. Esa es una historia sin acideros.

Valor 2 puntos

15.

- a. Apoderarce de lo ageno

- b. La campana no sonó
- c. Los estudiante no llegaron
- d. Cuando te vea te lo digo

Valor 1 punto

16.

- a. Manasa, frezno, sinopcis
- b. Alcaldeza, nesecidad, altesa
- c. Cortéz, acignar, destresa
- d. Zambullir, verduzco, halógeno

Valor 0,999 puntos

**Componente IV: Sinónimos y Antónimos**

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

17. La creación del Estado – Nación se **logra** durante la dictadura de Juan Vicente Gómez, quien controló las tendencias desintegradoras **impulsadas** por caudillos regionales.

- a. llega empujadas
- b. nutre forzadas
- c. alcanza alentadas
- d. consigue creadas

Valor 2 puntos

18. El Estado, en cuanto organización política de la sociedad, está **condicionado** por el **ambiente** económico, social y político en el cual se desenvuelve

- a. mediatizado entorno
- b. obligado clima
- c. determinado sesgo
- d. orientado entorno

Valor 1 punto

**Instrucciones:** Seleccione de las cuatro alternativas ofrecidas, aquella palabra cuyo significado sea el opuesto de la palabra en negrita.

19. **Analizar:**

- a. Catar.
- b. Agrupar.
- c. Examinar.
- d. Estudiar.

Valor 1 punto

20. **Patológico:**

- a. Enfermizo.
- b. Sano.
- c. Morboso.
- d. Enfermo.

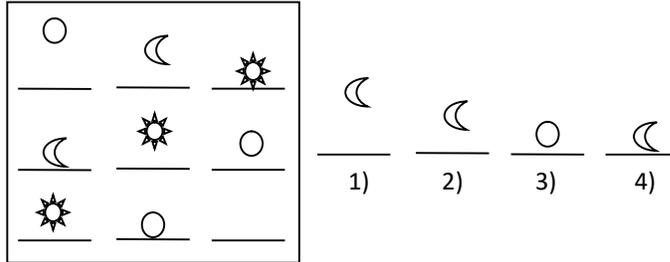
Valor 2 puntos

**ÁREA DE RAZONAMIENTO BÁSICO.**

**Instrucciones:** A continuación se presentan nueve preguntas del área de razonamiento básico. Lea cuidadosamente el enunciado de cada una y seleccione entre las alternativas que se presentan, aquella que considere sea la correcta.

21. Observe la siguiente serie, entre las figuras propuestas como 1, 2, 3, y 4 escoja cuál de ellas según su criterio, debe ocupar el lugar de la interrogación.

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



Valor 1 punto

22. ¿Cuál será el resultado final de sumar la siguiente fila de números; sabiendo que si un número se repite, sea cual sea, es preciso restar del total, tantas unidades como veces aparezca dicho número?

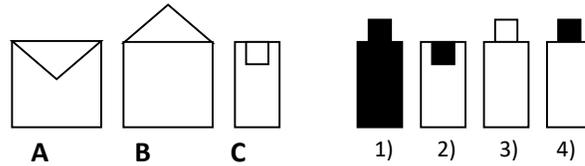
3 - 2 - 9 - 5 - 7 - 2 - 6 - 3 - 9 - 2 - 4 - 3 - 5 - 4 - 2

- a. 54.
- b. 55.
- c. 57.
- d. 53.

Valor 2,002 puntos

23. Observe la relación entre las figuras A y B. ¿Cuál de las figuras numeradas guarda una relación similar con la figura C?

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



Valor 1 punto

24. ¿Qué es más duro?

**LEPPA**

**RADPIE**

**ROARB**

**UGAA**

- a. UGAA.
- b. ROARB.
- c. LEPPA.
- d. RADPIE.

Valor 1 punto

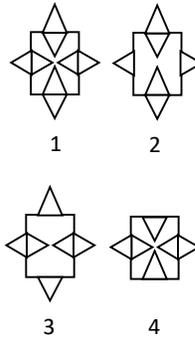
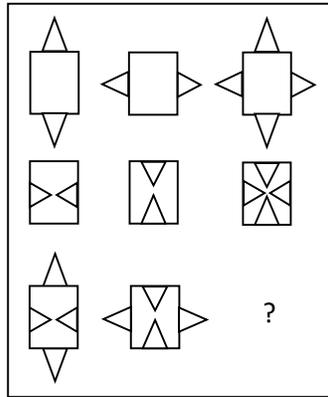
25. Sofia tiene 30 monedas, se apueta todo y recupera la apuesta más 60 monedas. Se gasta un tercio del total en un regalo; 10 en un taxi y el diez por ciento del resto, lo da de propina. ¿Cuánto le queda?

- a. 60.
- b. 15
- c. 30.
- d. 45.

Valor 2 puntos

26. ¿Cuál de las figuras enumeradas es la que completa la serie?

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



Valor 1,998 puntos

27. Visualice un reloj completo. Entre las cinco de la mañana y las cinco de la tarde, ¿Cuántas veces se cruzan el minutero y el horario?

- a. 12.
- b. 11.
- c. 10.
- d. 13.

Valor 1 punto

28. El nieto de mis padres es uno de mis sobrinos y tengo tres sobrinos más que no son hermanos entre sí. Como mínimo ¿Cuántos hijos e hijas tienen mis padres?

- a. Dos.
- b. Tres.
- c. Cuatro.
- d. Cinco.

Valor 2 puntos

29. Un tren de metro puede desplazarse (en ambos sentidos) desde la estación A a la estación B o a la estación C. Desde la estación B puede desplazarse a la estación D o a la estación E, y desde la estación C puede desplazarse a la estación E o a la estación F. Desde la estación D puede desplazarse a la estación G y desde la estación F puede desplazarse a la estación G o a la estación H. Desde la estación G puede desplazarse a la estación H. ¿Cuál es el número de trayectorias diferentes por las que se puede viajar desde la estación A hasta la estación G, sin pasar dos veces por la misma estación?

- a. 4.
- b. 6.
- c. 5.
- d. 8.

Valor 3 puntos

## ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS

### Componente I. Biología

**Instrucciones:** A continuación se presentan diecisiete preguntas del componente biología. Léalas detenidamente y seleccione entre las alternativas propuestas, aquella que considere correcta.

30. La producción de glóbulos sanguíneos en la médula roja de los huesos y en los ganglios linfáticos se denomina:

- a. Hematosis.
- b. Hemocianina.
- c. Hemoglobina.
- d. Hematopoyesis.

Valor 3 puntos

31. Se denomina diástole al periodo de:

- a. Dilatación del corazón.
- b. Contracción del corazón.
- c. Contracción ventricular.
- d. Contracción auricular.

Valor 1,005 puntos

32. Los corpúsculos de Paccini se relacionan con:
- El calor.
  - El tacto.
  - La presión.
  - El frío.
- Valor 2 puntos
33. Las células procariotas:
- Presenta pared celular y doble hélice de ADN.
  - Son grandes y muy complejas.
  - Consta de una hélice sencilla de ADN.
  - Poseen un núcleo bien definido.
- Valor 1 punto
34. De las opciones presentadas a continuación indique cuál de ellas es la que contiene la estructura de la euglena:
- Flagelo, cápsula, vacuola contráctil, cloroplasto, núcleo, pared celular, granos de paramilo, membrana y fibrillas contráctiles.
  - Flagelo, estigma, citoplasma, cloroplasto, núcleo, invaginación de la película, granos de paramilo y membrana.
  - Estigma, vacuola contráctil, material nuclear, invaginación de la película, pared celular, membrana y fibrillas contráctiles.
  - Flagelo, estigma, vacuola contráctil, cloroplasto, núcleo, invaginación de la película, granos de paramilo, membrana y fibrillas contráctiles.
- Valor 2 puntos
35. De acuerdo al tipo de información que conducen los nervios se pueden clasificar en:
- Sensitivos, motores y mixtos.
  - Centrífugos y Centrípetos.
  - Sensitivos, olfativos y receptores.
  - Motores, centrífugos y centrípetos.
- Valor 1 punto
36. El tabique nasal lo forma:
- El hueso etmoides.
  - El hueso maxilar.
  - Sólo cartílago nasal.
  - El hueso Vómer, etmoides y cartílago nasal.
- Valor 0,995 puntos
37. La temperatura corporal es regulada por:
- Bulbo raquídeo.
  - Cerebelo.
  - Hipotálamo.
  - Tálamo.
- Valor 2 puntos
38. Los uréteres se caracterizan por:
- Es un conducto por donde sale la orina al exterior.
  - Llevar la orina hasta la vejiga.
  - Lugar donde se forma la orina.
  - Órgano donde se almacena la orina.
- Valor 2 puntos
39. Los microorganismos unicelulares caracterizados por la ausencia de núcleo reciben el nombre de:
- Hongos.
  - Bacterias.
  - Paramecium.
  - Amibas.
- Valor 1 punto
40. Las fases de la respiración celular son:
- Dos: la lumínica y la oscura.
  - Tres: la glucólisis, el ciclo de Krebs y la cadena transportadora de electrones.
  - Dos: la glucólisis y el ciclo de Krebs.
  - Tres. El ciclo de Calvin, el ciclo de Krebs y la glucólisis.
- Valor 1 punto

41. ¿Cuál de los siguientes músculos se considera masticatorio?
- Occipital.
  - Cigomático mayor.
  - Masetero.
  - Orbicular de los labios.
- Valor 2,003 puntos
42. El músculo diafragma se localiza en:
- El cuello.
  - En la región posterior del tronco.
  - Entre el tórax y el Abdomen.
  - En la pelvis.
- Valor 2 puntos
43. ¿Cuál de estas glándulas se considera salival?
- El hígado.
  - El páncreas.
  - El timo.
  - La parótida.
- Valor 2 puntos
44. Las hormonas producidas por las glándulas endocrinas, se distribuyen en el cuerpo humano por medio de:
- El torrente sanguíneo.
  - El Tejido conectivo.
  - El Tejido muscular.
  - La linfa.
- Valor 1,997 puntos
45. En relación a la meiosis:
- Se forman 4 células haploides.
  - Se forman 4 células diploides iguales a la célula madre.
  - Ocurren dos divisiones celulares con dos duplicaciones cromosómicas.
  - Se forman 2 células con la mitad de cromosomas que la célula madre.
- Valor 3 puntos
46. La caja timpánica, la trompa de Eustaquio y las celdillas mastoideas forman el:
- Oído externo.
  - Conducto auditivo externo.
  - Oído medio.
  - Oído interno
- Valor 2 puntos

## Componente II. Química

**Instrucciones:** A continuación se presentan doce preguntas del componente química. Léalas detenidamente y seleccione entre las alternativas propuestas, aquella que considere correcta.

47. La aplicación de normas para nombrar un compuesto químico se conoce como:
- Formulación.
  - Simbología.
  - Nomenclatura.
  - Sub índice.
- Valor 1,004 puntos
48. El proceso para eliminar las sales contenidas en el agua se llama:
- Centrifugación.
  - Destilación.
  - Decantación.
  - Filtración.
- Valor 1 punto
49. Indique lo correcto:
- El primer símbolo de una fórmula química tiene carga eléctrica neutra.
  - El primer símbolo de una fórmula química tiene carga eléctrica positiva.
  - El primer símbolo de una fórmula química tiene carga negativa.
  - El primer símbolo de una fórmula química no posee carga eléctrica.
- Valor 2,007 puntos

50. Un coloide se caracteriza por ser:
- Un sistema químico compuesto de dos fases una fluida y otra sólida en forma de partículas.
  - Un sistema físico compuesto por dos fases una continua, normalmente fluida, y otra dispersa en forma de partículas, por lo general sólidas.
  - Un sistema físico obtenido por destilación.
  - Un sistema físico obtenido por sublimación.
- Valor 3 puntos
51. ¿Cuál de los siguientes ácidos es un componente importante de un fluido biológico?
- $H_2SO_4$ .
  - $H_3PO_4$ .
  - HCL.
  - $HNO_3$ .
- Valor 2 puntos
52. El enlace covalente se origina cuando:
- Reaccionan un metal y un no metal.
  - Reaccionan dos no metales.
  - Reaccionan dos metales.
  - Reacciona un metal con un ácido.
- Valor 1,993 puntos
53. La alotropía se refiere a:
- Elementos químicos que tienen la propiedad de presentarse con varias formas de su estructura molecular.
  - La energía necesaria para formar un mol de átomos gaseosos a partir del elemento en condiciones estándar.
  - El cociente entre la masa de un mol de un elemento y su densidad.
  - La capacidad de elemento para transferir calor.
- Valor 2 puntos
54. La configuración de gas noble un elemento la puede conseguir:
- Ganando, perdiendo o compartiendo electrones con otros átomos.
  - Variando su masa.
  - Ganando, perdiendo o compartiendo protones con otros átomos.
  - Variando el número de neutrones.
- Valor 1 punto
55. ¿Cuál identificación es incorrecta de los elementos enumerados
- Cd-cadmio.
  - Zn-circonio.
  - S- azufre.
  - C-carbono.
- Valor 2 puntos
56. El aparato empleado en el laboratorio, para la destilación es:
- El cromatógrafo.
  - El alambique.
  - El espectrómetro.
  - La centrifuga.
- Valor 1 punto
57. ¿Qué producto se obtiene al poner un halógeno en agua?
- Base débil.
  - Ácido.
  - Base fuerte.
  - Hidrógeno y sal.
- Valor 2 puntos
58. La ciencia que mide las proporciones de los elementos químicos se llama:
- Calorimetría.
  - Isomería.
  - Estequiometría.
  - Espectrografía.
- Valor 0,996 puntos

**FIN DE LA PRUEBA**



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

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

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