

DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO

1. Lea el escrito que encuentre a continuación y siguiendo el proceso de Definir Objetivos, elija la opción que creas conveniente.

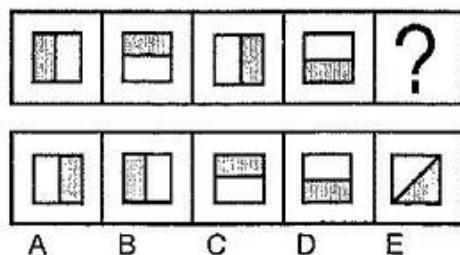
“Un grupo de amigos participa en una competición de fútbol organizado por el colegio donde ellos estudian. Si el técnico que los entrena los logra motivar, ellos se proponen ganar la competición debido a los buenos resultados. Por otro lado, el entrenador se ganaría un gran reconocimiento en la competición pero el sueña con dirigir la Liga de Quito.”

1. OBJETIVO DEL ENTRENADOR: motivar a sus jugadores.
 2. OBJETIVO DEL EQUIPO: ser contratados por un equipo de la liga ecuatoriana.
 3. OBJETIVO DEL ENTRENADOR: dirigir la Liga de Quito
 4. OBJETIVO DEL EQUIPO: ganar la competición.
 5. OBJETIVO DE ENTRENADOR Y EL EQUIPO: ganar prestigio en la competición
- a) 1 y 4 son correctas
 - b) 2 y 5 son correctas
 - c) 5 y 1 son correctas
 - d) 4 y 3 son correctas
 - e) 3 y 2 con correctas

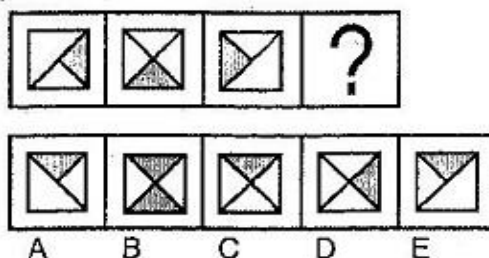
2. Hallar cuatro números cuya suma sea 90. El segundo es el doble del primero, el tercero es el doble del segundo y el cuarto es el doble del tercero. ¿Cuáles son los números?
- a) 8,16,32,64
 - b) 5,10,20,40
 - c) 6,12,24,48
 - d) 10,20,40,20
 - e) 4,8,16,32

Seleccione la figura abstracta que corresponda al espacio en el que se encuentra el signo de interrogación:

3.



4.



5. De las palabras mostradas a continuación, forme tres criterios de clasificación. Elija la opción correcta.

pereza	pista	lombriz
reunión	luz	sinónimo
vista	síntesis	manta

- a) Palabras que empiezan con P; Palabras que empiezan con L; Palabras que empiezan con S.
b) Agudas; graves; esdrújulas.
c) Sinónimos; Antónimos; Analogías.
d) Palabras de dos sílabas; Palabras de cuatro sílabas; palabras de tres sílabas.
e) Palabras que contienen la letra Z; Palabras que contienen la letra S; Palabras que contienen la letra H.
6. ¿Qué parentesco tiene conmigo el hijo único de la esposa del único hijo de mi abuela?
a) Es mi padre
b) Soy yo
c) Es mi hermano
d) Es mi tío
e) Es mi cuñado
7. Un atleta se lesiona y su seguro médico pago el 80% de su tratamiento. ¿Cuánto pagó el deportista si todo el tratamiento costo \$2000?
a) 1600
b) 400
c) 40
d) 1800
e) 800
8. Isabel prepara 25 pizzas por hora y María 20 pizzas por hora. Cada una tiene que preparar 500 pizzas. Si Isabel terminó, ¿Cuántas le faltan por preparar a María?
a) 100
b) 60
c) 90
d) 120
e) 50
9. Paola nació 5 años después que Juan. Guillermo duplica la edad de Juan. Silvia, si bien es cierto, le lleva muchos años de diferencia a Paola, nació después que Juan. Félix, primo de Paola, es menos viejo que Guillermo, pero mucho menos joven que Juan. ¿Cuál de los cinco es el mayor y cuál es el menor?
a) Paola es la mayor y Guillermo es el menor
b) Silvia es la menor y Juan es el mayor
c) Juan es el mayor y Silvia es la menor
d) Félix es el menor y Paola es la mayor
e) Guillermo es el mayor y Paola es la menor

10. Un grupo de tres amigos Nelson, Alberto y Andrés tienen en total 52 pelotas, divididas en pelotas de: fútbol que son 16, básquet y tenis. Alberto tiene 4 pelotas de fútbol y 6 de tenis, Nelson tiene 4 pelotas de fútbol más que Andrés, el número de pelotas de básquet de Andrés es igual al número de pelotas de pelotas de fútbol de Nelson y por último Nelson tiene 4 pelotas de tenis que en total son 17 ¿Cuántas pelotas de básquet tiene Alberto?

- a) 8
- b) 7**
- c) 6
- d) 4

UNIVERSIDAD Y BUEN VIVIR

11. En la actualidad comprendemos la interculturalidad pensada desde la alteridad, valorando al “otro”, reconociéndolo, inter-relacionándose. Más, sin embargo, anteriormente la interculturalidad era entendida....

- a) como el encuentro anual de pueblos y nacionalidades en eventos internacionales.
- b) como presencia de pueblos y nacionalidades unidos físicamente.
- c) como la desintegración de nacionalidades y pueblos.
- d) como la recuperación de saberes de las comunas, pueblos y nacionalidades.
- e) como la valoración de los aportes culturales de cada pueblo.

12. Seleccione y marque el ítem que contiene la definición de Identidad

- a) Conjunto de cualidades individuales y sociales que no define al ser humano.
- b) b) Conjunto de cualidades que dan a un individuo o a un grupo una particularidad que los caracteriza.
- c) Conjunto de tipologías de la persona humana que la define desde su nacimiento hasta su muerte.
- d) Conjunto de peculiaridades con que se reconoce a una persona desaparecida.
- e) Conjunto de datos informativos de la cédula de ciudadanía.

13. La cédula de identidad, materializa parte de nuestro ser, más no agota el sentido de nuestra identidad..... Marque el literal que exprese las implicaciones del texto leído:

- a) No es necesario tener cédula de identidad ni pasaporte para ser un ciudadano de bien.
- b) La cédula en sí misma, nos constituye como ciudadanos de bien.
- c) El documento de identidad es el único requisito que construye nuestra identidad.
- d) Además de la identidad civil, existen otros aspectos relevantes que nos identifican como persona.
- e) La identidad se mantiene a partir de obtener la cédula y el pasaporte

14. Seleccione y marque el literal que contiene las palabras que completan la definición de GÉNERO

El género es una _____ social y cultural que se refiere a las características, _____ y valores que las _____ han construido a partir de las diferencias sexuales.

- a) definición- sexuales- familias
- b) construcción-comportamientos, sociedades
- c) construcción – necesidades- iglesias
- d) reforma- buenos deseos- familias
- e) disposición – prejuicios- unidades educativas

PROYECTO DE VIDA

Erich Fromm, afirma que los seres humanos, utilizan patrones de conductas que nos harán parecer “normales y comunes” y pensamos que eso es lo correcto, aunque signifique que nuestro comportamiento vaya en contra de la forma de cómo realmente somos o dejemos de ser auténticos. ¿A qué máscara podría atribuirse el siguiente comportamiento?

Marque el literal de la respuesta

- 15. Reacciona de manera violenta, cuando se le llama la atención, sin escuchar previamente las razones que da el emisor**
- a. Indiferente b) Popular c) Agresivo d) Pesimista e) Crítico
- 16. Seleccione y marque el auto de ciudadanía que le permite realizar su propia renovación interna cuando se producen situaciones de crisis y catástrofes.**
- a) Auto concepto
b) Auto eficiencia
c) Auto organización
d) Autonomía
e) Autoimagen
- 17. La autoimagen, se resume a una sola pregunta, elíjala.**
- a) ¿Confío en mis capacidades?
b) ¿Cuánto me quiero a mi misma/o?
c) ¿Decido por mí misma/o?
d) ¿Cuáles son mis debilidades y fortalezas?
e) ¿Cómo me organizo?
- 18. Los seres humanos nos identificamos a través de la comunicación, sin embargo, existen ciertos patrones o rumores que impiden avanzar. Cuando se hacen Interpretaciones de los hechos y suponemos situaciones que no existen. Entonces, nos referimos a...**
- a) Personalizar situaciones
b) Etiquetar personas
c) Pensar polarizadamente
d) Interpretar los hechos
e) Pensar de manera subjetiva
- 19. En el manejo de conflictos, los procesos de re-encuadre y anclaje son utilizados para solucionar problemas. Al hecho de repetir lo que el otro dice, se denomina...**
- a) Connotación positiva
b) Legitimación
c) Re-contextualización
d) Re-formulación
e) Reconstrucción

BUEN VIVIR Y LEY DE EDUCACION SUPERIOR

20. EL Sumak Kawsay, considera a la educación como un eje transversal, y la aplica para el desarrollo de una sociedad basada en el conocimiento; en este marco, el máximo organismo institucional que ampara los derechos de los estudiantes, es:

- a) La familia
- b) Ley Orgánica de Educación Superior
- c) Constitución de la República
- d) Senescyt
- e) Institución de Educación Superior

INTRODUCCION A LA COMUNICACIÓN ACADEMICA

21. Analice la oración que sigue a continuación: “Dentro del proceso de comunicación es necesario _____ para construir el mensaje, este debe ser el mismo para el emisor como para el receptor”.

Ahora relaciónelo con uno de los conceptos mostrados. Elija la opción correcta:

- a) Alfabeto árabe (Código)
- b) Hace que una palabra cambie de significado (Contexto)
- c) La distancia entre dos personas (Proxemia)
- d) Percibir el mensaje (Escuchar)

22. Lee los fragmentos mostrados a continuación, ordénelos y elige la opción correcta con la finalidad de formar un texto coherente.

- I. Sometió a Gracia, Tiro y Babilonia, conquistó Egipto y fundó la ciudad de Alejandría.
- II. A su muerte, el imperio fue dividido por sus generales.
- III. El emperador Alejandro Magno nació en el año 356 a.C.
- IV. Su maestro fue Aristóteles y subió al trono en el año 336 a.C.

- a) II, I, III, IV
- b) I, II, III, IV
- c) III, IV, I, II
- d) III, IV, II, I

23. De acuerdo a los vicios de dicción estudiados, indique cuál de los siguientes enunciados incluye un barbarismo.

- a) Algunos estudiantes adolecen de hiperactividad con atención dispersa.
- b) El médico le recomendó un cambio de dentífrico por su problema de caries.
- c) El arquero apercolló al delantero y lo lanzo por el suelo.
- d) Una buena alimentación es un factor clave para prevenir la diabetes.
- e) El taxista quedo magullado luego de sufrir el accidente.

24. De acuerdo a los vicios de dicción estudiados, indica cuál de los siguientes enunciados NO corresponde a una redundancia.

- a) El conductor sufrió una hemorragia de sangre.
- b) Juan volvió a comprar un reloj a su tío
- c) Para resaltar, subrayo debajo del texto.
- d) La madre volvió a reiterar su consejo.
- e) Esperamos que la próxima semana tengamos nuevas novedades.

25. En base a la información presentada establece cadenas de palabras tomando en cuenta relaciones de causalidad.

1. Enunciados 2. Fonemas 3. Párrafos 4. Silabas 5. Textos 6. Palabras

- a) 6-2-3-4-5-1
- b) 3-2-4-6-5-1
- c) 1-2-3-5-4-6
- d) 2-4-6-1-3-5
- e) 5-3-1-6-2-4

Observe detenidamente la siguiente imagen y responda las preguntas solicitadas:

Con CLARO estoy en todo' puedo estar en 3 cosas al mismo tiempo, con el triple de beneficios.

INTERNET FIJO + TELEFONÍA FIJA + TV SUSCRITA

GRATIS: Instalación, WIFI, antivirus y cuentas de correo. CONTRÁTALO LLAMANDO AL 500 5000

Todo desde \$35.19 +imp P. final: \$42,52

claro.com.ec

estás en todo

Servicio prestado por ECUADORTELECOM S.A.

26. ¿Cuál es el mensaje principal que nos quiere transmitir el emisor?

- a. Propiciar el incremento del uso de la telefonía celular
- b. Publicitar los nuevos servicios que ofrece la operadora a los jóvenes
- c. Que el servicio de telefonía es gratis si llama al 500 5000
- d. Ofrecer los servicios de contrato de telefonía fija, internet y TV de la Operadora Claro

27. De acuerdo al numeral (1) identifique a que parte de la estructura del texto informativo corresponde:

- a. Idea fundamental
- b. Llamada de atención
- c. Cuerpo
- d. Mensaje
- e. Imagen

28. De acuerdo a los tipos de antónimos estudiados, indique cuál de las siguientes pares de palabras corresponden a antónimos excluyentes de dos valores.

- a) normal-anormal
- b) descender-ascender
- c) muerto-vivo
- d) seguro-inseguro
- e) aumentar-disminuir

29. ¿Cuál de los siguientes esquemas de organización corresponde a la lectura que se muestra a continuación?

Juan, Javier y Andrés tenían 10 caramelos cada uno. Juan compró 5 caramelos y le dio 2 a Javier y 2 a Andrés. Andrés le regaló 4 caramelos a Javier y recibió de parte de su padre 4 caramelos de obsequio. ¿Cuántos caramelos tiene cada uno?

- a) Diagrama de comparación
- b) Diagrama de clasificación
- c) Diagrama de relaciones de intercambio
- d) Diagrama de clasificación jerárquica
- e) Diagrama de relaciones de orden.

30. De acuerdo a las normas APA, indica a que hace referencia el siguiente texto.

Duhigg, C. (12 de septiembre de 2009). Toxic waters: Clean Water laws are neglected, at a cost in human suffering. *The New York Times*. Recuperado de <http://www.nytimes.com/2009/09/13/us/13water.html?em>

- a) Informe técnico
- b) Libro con editor
- c) Versión electrónica de libro impreso
- d) Artículo de periódico en línea
- e) Artículo de base de datos

ANATOMIA

31. ¿Cuáles son las ramificaciones arteriales de las carótidas primitivas?

- a) Cerebral posterior
- b) Cerebral media y anterior
- c) Carótida externa e interna
- d) Carótida anterior y posterior

32. ¿Cuáles de las siguientes arterias que irrigan al miocardio es rama de la aorta ascendente?

- a) Arterias Coronarias
- b) Carótidas Primitivas
- c) Arterias Pulmonares
- d) Arterias Intercostales

33. ¿Cómo está constituido el sistema Porta?

- a) Venas Mesentéricas Superior e Inferior
- b) Venas Suprahepáticas, renales y gástrica
- c) Venas Gástrica, esplénica y suprahepáticas
- d) Venas Gástrica, Esplénica y Mesentéricas superior e Inferior

34. ¿Qué células intervienen en el factor intrínseco, regula a primera instancia la absorción de B12?

- a) Salivales
- b) Gástricas
- c) Hepáticas
- d) Intestinales

35. ¿Qué sustancia enzimática no es secretada por las células pancreáticas?

- a) Lipasa
- b) Amilasa
- c) Tripsina
- d) Colecistocinina

36. ¿Cuál péptido produce la gastrina que es regulador de la secreción gástrica?

- a) VIP
- b) IGF
- c) GIP
- d) Sustancia P

37. ¿En dónde desemboca el conducto de Wirsung?

- a) Cístico
- b) Conducto Hepático
- c) Se fusiona con el Colédoco
- d) Ampolla Hepato-pancreática

38. ¿Qué sustancia o efecto alostérico, no activan o estimulan a la célula gástrica a producir gastrina?

- a) Cafeína
- b) Aumento del Ph
- c) Distensión Abdominal
- d) Estimulación simpática

39. ¿Qué sitio de unión bloquea el complejo Troponina-Tropomiosina?
- a) Actina/Miosina
 - b) Miosina/ATP asa
 - c) Troponina/Miosina
 - d) Actina/Tropomiosina
40. ¿Qué enunciado no describe las funciones de las proteínas estructurales del músculo estriado?
- a) Elasticidad
 - b) Extensibilidad
 - c) Contractibilidad
 - d) Disposición lineal y Estabilidad
41. Que músculo se inserta en la cara posterior de la apófisis olecraneana:
- a) Tríceps
 - b) Coracobraquial
 - c) Bíceps
 - d) Braquial anterior
42. En cual de la apófisis estiloides se inserta el ligamento triangular de la muñeca:
- a) Apófisis estiloides del hueso temporal
 - b) Apófisis estiloides del cúbito
 - c) Apófisis estiloides del radio
 - d) Ninguna de ellas
43. Qué elementos anatómicos pasan en la escotadura ciática menor:
- a) Nervio ciático mayor y menor
 - b) Arteria pudenda interna
 - c) Arteria Obturadora
 - d) Arteria Glútea
44. Que estructura separa el ligamento transversal en el atlas:
- a) La apófisis odontoidea de la cavidad medular
 - b) Los nervios raquídeos de la cavidad medular
 - c) No separa nada
 - d) El Atlas del Axis
45. De los nueve cuadrantes abdominales, en cuál de estos su órgano principal es el Hígado:
- a) Hipocondrio Izquierdo
 - b) Epigastrio
 - c) Hipocondrio Derecho
 - d) Fosa Iliaca Derecha

BIOLOGIA

46. Que enunciado es el incorrecto sobre la Fagocitosis:

- a) Lo engloban por medio de pseudópodos
- b) Virus y bacterias son captados por este mecanismo
- c) Lo ingresan al citoplasma a través de los fagosomas
- d) Al estar dentro de la célula los ribosomas se le acercan para liberar la hidrolasas ácidas y destruirlos

47. Del transporte Activo secundario todo es cierto, excepto:

- a) Transporta solutos o sustancia a favor del gradiente
- b) La energía proviene de iones que provienen del transporte activo primario
- c) Se diferencia del transporte activo primario por la energía proveniente del ATP
- d) Atraviesan por este mecanismo el Na, K, Cl, Ca, Fe, aminoácidos y monosacáridos

48. En una inflamación la liberación de la hidrolasa en el lisosoma produce:

- a) No tiene ningún efecto
- b) Disminución de la inflamación
- c) Aumento de la inflamación localizada
- d) Depende del estado de salud del paciente, para que se produzca un efecto

49. En indicador de daño celular cuando existe desfragmento o hinchamiento de:

- a) Lisosomas
- b) Ribosomas
- c) Mitocondrias
- d) Complejo de Golgi

50. Que no es cierto de la Bomba Na/K :

- a) Es parte del transporte activo primario
- b) Son llamadas también proteínas transportadoras
- c) La hidrólisis del ATP por la enzima ATP(cinasa), genera que una sustancia se mueva en contra de su gradiente
- d) El objetivo es causar disminución del Na extracelular y aumento del K extracelular, por lo que se mantiene la isotonicidad

51. Que característica es incorrecta sobre el Reino Fungi

- a) Procariótica
- b) Multicelular
- c) Asexual/Sexual
- d) Presencia de pared celular y su ADN es lineal

52. Que enunciado es el incorrecto sobre el Tejido Epitelial de Revestimiento:

- a) Recubre todas las superficies del cuerpo
- b) Presenta una lámina basal que separa el tejido epitelial del conectivo
- c) Se clasificará de acuerdo a dos criterios: la disposición de las capas y las formas celulares.
- d) La función del epitelio se da por las células especializadas que se agrupan en la profundidad del epitelio de revestimiento

53. Rompe la hebra del DNA para desenrollarla, actuando en el origen de la replicación:

- a) Helicasas
- b) Topo isomerasa
- c) DNA polimerasa I
- d) DNA polimerasa III

54. Cuál es la enzima de la transcripción:

- a) RNA polimerasa I
- b) DNA polimerasa I
- c) RNA polimerasa II
- d) DNA polimerasa III

55. Menciones los sitios que actúan como reguladores de la transcripción:

- a. Helicasas
- b. ENHANCER
- c. Topo isomerasa
- d. Caja del TATA BOX

56. Quienes le permite estabilidad al RNA m:

- a) TF II P y TBP
- b) CAP y el splicing
- c) CAP y la cola de poli adenina
- d) La cola de poli adenina y la TBP

57. En cuál división celular las células hijas son haploides, es decir que cada una contienen 23 cromosomas:

- a) Mitosis
- b) Meiosis I
- c) Meiosis II
- d) Ninguna de los literales anteriores

58. El término homólogo se refiere a que:

- a) Los cromosomas son idénticos
- b) Las cromátidas son de un solo progenitor
- c) Los cromosomas son similares por su tamaño
- d) A la característica específica que se encuentra en un número de cromosoma determinado

59. Los Ácidos grasos omega 3 y 6, todos los enunciados son ciertos excepto:

- a) Promueven la cicatrización de las heridas
- b) Reducen los síntomas inflamatorios de la artritis
- c) Aumenta la descalcificación ósea por aumento en la utilización del calcio
- d) Disminuye el riesgo de enfermedad cardiaca y ACV por la disminución del colesterol total, el aumento del HDL y la reducción de LDL.

60. Que no es cierto sobre los Ácidos grasos cis

- a) Los ácidos CIS al calentarse se transforman en ácidos TRANS
- b) Se halla en aceites de oliva, maní y canola, también en nueces y aguacates.
- c) **Aumenta el riesgo de la enfermedad cardiaca y otras enfermedades cardiovasculares**
- d) Son beneficiosos y se lo utiliza para producir reguladores de tipo hormonal y membr. celulares.

QUIMICA

61. A partir de la siguiente lista de elementos químicos, escoja la opción que considere correcta:

Helio, nitrógeno, flúor, kriptón, litio, neón, radio, telurio, ástato, bromo

- a) Hay cinco gases monoatómicos, dos líquidos y los demás sólidos
- b) Hay tres gases diatómicos, dos líquidos y los demás sólidos
- c) Hay cinco gases diatómicos, un líquido y los demás sólidos
- d) **Hay dos gases diatómicos, un líquido y los demás sólidos**
- e) Hay dos gases monoatómicos, un líquido y los demás sólidos

62. De la siguiente lista de elementos, determine cuántos halógenos, cuántos anfígenos y cuantos metaloides hay:

Ástato, antimonio, oxígeno, germanio, iodo, selenio, cloro, boro, silicio

- a) Hay 2 halógenos, 3 anfígenos y 5 metaloides
- b) Hay 4 halógenos, 2 anfígenos y 4 metaloides
- c) **Hay 3 halógenos, 2 anfígenos y 5 metaloides**
- d) Hay 3 halógenos, 5 anfígenos y 2 metaloides
- e) Hay 2 halógenos, 4 anfígenos y 2 metaloides

63. ¿Cuál de las siguientes propiedades no pertenece a los no metales?:

- a) Son no conductores de electricidad
- b) No tienen brillo
- c) Son no conductores del calor
- d) **No son electronegativos**
- e) Son sólidos, líquidos y gaseosos

64. Sabiendo que la masa del electrón es $9,10953 \times 10^{-31}$ kg y la masa del neutrón es $1,67495 \times 10^{-24}$ g.

¿Cuántos electrones se requieren para igualar la masa de un neutrón?

- a) $1,822 \times 10^{-3}$
- b) $1,821 \times 10^{-3}$
- c) $5,439 \times 10^{-7}$
- d) $5,439 \times 10^7$
- e) **$1,822 \times 10^3$**

65. ¿Cuál de los símbolos de los siguientes elementos químicos está correctamente escrito?

- a) Cr₂
- b) Ar₂
- c) **F₂**
- d) Cu₂
- e) At₂

66. A partir de estos dos elementos, escoja la respuesta incorrecta:

Elemento	Masa atómica	Número atómico
X	50	30
Ñ	40	20

- a) X tiene 30 electrones y Ñ no tiene 39 de masa atómica
- b) Ñ tiene 20 electrones y tiene 40 de masa atómica
- c) X tiene 20 electrones y 30 protones
- d) Ñ tiene 20 electrones y X no tiene 20 protones
- e) X tiene 30 protones y Ñ tiene 20 protones

67. Escoja la respuesta correcta a partir de los siguientes iones:



- a) El átomo X tiene 115 electrones
- b) El átomo Rs tiene 22 electrones
- c) Los átomos Rs y X son isótonos
- d) Los átomos Rs y X son isóbaros
- e) El átomo Rs tiene 18 neutrones

68. ¿Cuáles de los siguientes elementos no son buenos conductores de la electricidad? Escoja la respuesta correcta

- 1) Au 2) S 3) Cu 4) P 5) Al

- a) 1 y 2
- b) 2 y 3
- c) 3 y 4
- d) 2 y 4
- e) 4 y 5

69. Escoja la respuesta correcta, las sustancias inorgánicas:

- a) Sólo contienen carbono y tienen origen sintético
- b) No contienen carbono y tienen origen a partir de un organismo vivo
- c) Pueden contener carbono y tienen origen sintético
- d) Contienen carbono y tienen origen a partir de un organismo vivo
- e) Pueden contener carbono y tienen origen sintético o a partir de un organismo vivo

70. Escoja la respuesta incorrecta:

- a) Todas las sustancias que no contienen carbono son orgánicas
- b) No todas las sustancias orgánicas contienen carbono
- c) Todas las sustancias orgánicas tienen como componente fundamental carbono
- d) No todas las sustancias orgánicas tienen como componente fundamental carbono

71. Analice el siguiente listado de sustancias y escoja la respuesta correcta:

Monóxido de carbono, aminoácidos, petróleo, lípidos, gasolina, carburo de silicio, rayón, carbonatos, gas natural, polietileno, bicarbonatos, diesel, nylon, PVC, grasas, HDPE, sulfuro de carbono, hormonas, enzimas, cianuros, amoxicilina, hexano, bakelita, ácido carbónico, TNT.

- a) Existen 18 sustancias orgánicas
- b) Tenemos 7 sustancias orgánicas y 19 sustancias inorgánicas
- c) Existen 7 sustancias inorgánicas**
- d) Sólo existen 10 sustancias inorgánicas
- e) Hay 8 sustancias orgánicas

72. Escoja la respuesta correcta, la glicerina tiene como fórmula y su función orgánica es:

- a) $C_3H_9O_3$ y alcohol
- b) $C_3H_8O_3$ y cetona
- c) $C_3H_8O_3$ y acetona
- d) $C_3H_8O_3$ y alcohol**
- e) $C_3H_8O_3$ y aldehído

73. Marque el literal incorrecto:

Nombre		Fórmula estructural condensada
urea o carbamida	a)	$CO(NH_2)_2$
ácido oxálico	b)	$HOOC-COOH$
Cloroformo	c)	$CHCl_3$
ácido fórmico	d)	$HCOOH_2$

74. ¿Cuál es el literal incorrecto?

a) Acetileno	$HC=CH$
b) Formol	$H-CHO$
c) Glicerina	$HOCH_2-CHOH-CH_2OH$
d) éter etílico	$H_5C_2-O-C_2H_5$
e) Acetona	$H_3C-CO-CH_3$

75. Balancee la siguiente ecuación y escoja la alternativa correcta que indique la suma de los reactivos y productos:

Dicromato de amonio (s) \rightarrow óxido de hidrógeno + nitrógeno + óxido de cromo (III)

- a) ocho
- b) seis
- c) siete**
- d) cuatro
- e) cinco

76. La reacción entre el ácido clorhídrico (ácido mineral) y el zinc metálico se expresa como una reacción de desplazamiento simple. Escribir la reacción, balancearla e indicar que cantidad resulta de restar: el total de los coeficientes de los reactivos menos el total de los coeficientes de los productos:

- a) 3
- b) 4
- c) 1**
- d) 2
- e) 5

77. Responda verdadero o falso y luego escoja el literal correcto:

La oxidación es un proceso de ganancia de protones	
El coeficiente es el número pequeño que indica la cantidad de átomos de un elemento	
El agente oxidante es el que se reduce	
Las sustancias que participan en una reacción conservan sus propiedades específicas al final del proceso	

- a) Tres respuestas son verdaderas
- b) tres respuestas son falsas
- c) Hay 3 falsas y una verdadera
- d) Hay dos falsas**
- c) Hay una verdadera

78. En la reacción ácido nítrico mas ioduro de hidrógeno se forma yodo gaseoso más monóxido de dihidrógeno más óxido de nitrógeno (II). Escriba, balancee la ecuación y escoja el literal correcto:



- a) El nitrógeno se oxida
- b) El hidrógeno se reduce
- c) El yodo es el agente oxidante
- d) La suma de los coeficientes de los productos es igual a seis
- e) La suma de los coeficientes e los reactivos es ocho**

79. El propanotriol se combustiona completamente en un exceso de oxígeno, escriba toda la ecuación y conteste:



- a) La división del coeficiente del oxígeno y el coeficiente del propanotriol es tres
- b) La multiplicación del coeficiente del propanotriol y del coeficiente del oxígeno es dos.
- c) La suma del coeficiente del oxígeno y el coeficiente del propanotriol es nueve**
- d) La resta del coeficiente del propanotriol y el coeficiente del oxígeno es 5

80. De acuerdo con la tabla siguiente responde:

Sustancia	Constante de disociación
a) Sustancia P	$1,3 \times 10^{-5}$
b) Sustancia M	$1,3 \times 10^{-8}$
c) Sustancia K	$1,3 \times 10^{-11}$
d) Sustancia J	$1,5 \times 10^{-5}$

- a) La sustancia P tiene menor grado de ionización
- b) La sustancia J tiene el mayor grado de ionización**
- d) La sustancia M se disocia más que todas
- e) La sustancia K se disocia mucho



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
OFICINA DE ADMISIONES



- No haga marcas dispersas
- Borre totalmente para cambiar

Marca Correcta:

Marcas Incorrectas:

CEDULA DE IDENTIDAD

VERSION

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Apellidos: Examen Final
 Nombres: Integrador 1- Nutrición
 Materia: Respuestas
 Paralelo: CNC-15-2014
 Profesor: _____

VERSION 0

	(V)	(F)			
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	(V)	(F)			
40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
71	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	(V)	(F)			
79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
82	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
86	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
87	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>