

RESUMEN DE LÓGICA

Define qué es lógica?

Es el arte que dirige el acto de la razón y de la verdad

Menciona las partes en que se divide la lógica.

La lógica mayor o material, que enfocaba problemas concernientes a la verdad de los conocimientos.

La lógica menor o formal, avocada a los problemas concernientes a la sistematización de los conocimientos.

Por qué cae dentro del campo de la lógica formal, el estudio del razonamiento y el estudio de los métodos?

Porque son problemas concernientes a los principios y procedimientos que dirigen y hacen posible la sistematización del conocimiento humano y porque el trabajo de la razón va, de los procedimientos más simples a los más completos, que son los procedimientos fundamentales comunes a toda ciencia.

Qué es el objeto de la ciencia del razonamiento?

Determinar las condiciones de validez del razonamiento, sus principios fundamentales y sus reglas de ejercicio.

Qué es el razonamiento?

Es el procedimiento intelectual por el cual nuestra razón, en posesión de ciertos conocimientos referentes a un objeto, es capaz de hacer progresar su saber sin tener que recurrir nuevamente a la experiencia de tal objeto.

Cuáles son las diferencias entre razonamiento puro y razonamiento inductivo?

El razonamiento puro o deductivo se toma de los conocimientos previos que sirven de punto de partida y el inductivo debe realizarse a través de la comprobación experimental.

Qué diferencia existe entre verdad y validez del razonamiento?

La verdad se obtiene a través de los conocimientos estudiados por la epistemología (estudio de la ciencia) y la validez del razonamiento presupone que parte de los conocimientos verdaderos, para obtener un nuevo conocimiento también verdadero.

Qué condiciones deben atenderse para que un razonamiento sea válido o correcto?

Partir de premisas verdaderas que necesariamente llevarán a una conclusión verdadera.

Cuáles son los problemas básicos que presenta la teoría lógica del razonamiento?

Cuando ciertos datos, referentes a ciertos objetos, aparentemente en condiciones similares, llevan a una conclusión verdadera y a veces a una falsa.

Cuando se tiene esta doble posibilidad.

Cuáles son las propiedades de los conceptos?

Reales y formales.

Por qué cuando se parte de premisas verdaderas en un razonamiento, algunas veces se llega a una conclusión falsa?

Porque su invalidez debe provenir del modo como las propiedades lógicas de los conceptos, afectan su contenido significativo en la conclusión y en las premisas.

Qué estudio aborda la lógica filosófica en la teoría del razonamiento?

El estudio del concepto como elemento del juicio.

Qué es el conocimiento verdadero?

Es un acto que sentencia (juzga) que el contenido de tal conocimiento, concuerde con lo que realmente es el objeto al que el contenido se refiere.

A qué se llama juicio?

Es el contenido de pensamiento de una estructura tal, que tenga un sentido considerado verdadero o falso.

Por qué un concepto no puede ser por sí solo un juicio?

Es preciso que en él, se relacionen al menos dos elementos, uno que represente intelectualmente al objeto en su realidad y otro formalmente distinto del primero, para que tenga sentido decir que el juicio corresponde o no a realidad.

Es un concepto que representa mentalmente el objeto a que debe corresponder el juicio para ser verdadero?

Cópula predicativa

Es el elemento lógico cuya esencia radica en expresar el valor del juicio.

Predicado

Es un concepto formalmente distinto del que representa mentalmente el objeto, pero con el cual entra en una relación de conformidad o de no conformidad.

Sujeto

Qué es una proposición?

Es el enunciado oral o escrito de los juicios.

Cómo se representa la cópula afirmativa?

A través del elemento formal del juicio.

Por qué la cópula representa una identidad parcial y objetivo entre el predicado y el sujeto?

Porque constituyen la materia del juicio.

Por qué el sujeto de un juicio queda incluido en la extensión del predicado?

Porque es uno de los elementos materiales del juicio.

Por qué el predicado de un juicio queda incluido en la comprensión del sujeto?

Porque tiene una identidad parcial y objetiva entre el predicado y el sujeto.

Por qué la cópula negativa establece una relación de no conformidad entre sujeto y predicado?

Por la negación del verbo ser en proposiciones de predicado nominal y por la negación de la acción significada en las proposiciones de predicado verbal.

Qué es abstraer?

Significa considerar aparte.

Cómo se constituyen los conceptos?

Por las cualidades, características, determinaciones y tipos de ser.

Qué permite el carácter abstracto?

Permite al concepto distinguirlo de las cosas singulares concretas.

Cuáles son las características esenciales del concepto?

Tipo de ser, cualidad, entidad propia; inespacial, intemporal e invariable.

En qué consiste la abstracción total?

A la condición de ser verificable.

En qué consiste la abstracción formal?

A la condición de ser objeto susceptible de verificar en él, los contenidos inteligibles de sus posibles predicados.

Las condiciones impuestas a los conceptos para que puedan fungir como predicados de un juicio son?

Abstracción total y universalidad

Las siguientes proposiciones cumplen con las condiciones de forma para que el concepto pueda fungir como predicado;

El tigre es un animal

La psicología es ciencia

La matemática es la ciencia

En qué consiste la compatibilidad entre los conceptos?

En la posible verificación simultánea en un mismo objeto.

En qué consiste la incompatibilidad entre los conceptos?

Cuando la verificación simultánea de dos conceptos en un mismo objeto es imposible que ocurra.

La incompatibilidad de dos conceptos proviene de:

La oposición explícita o implícita entre sus respectivos contenidos significativos.

Sabio-ignorante e inteligente-tonto = **contrarios**

Ciencia-mito y alma-cuerpo = **contradictorios**

Maestro-alumno y tío-sobrino = **correlativos**

Sordo-manco = **privativos**

En qué consiste la incompatibilidad implícita?

Cuando en la comprensión de cualquiera de ellos, hay algún elemento incompatible con la significación del otro, por ejemplo; tangible, blanco o pesado = incorporal.

En qué consiste la comprensión y la extensión de un concepto?

Comprensión de un concepto es el conjunto de notas inteligibles que lo constituyen y extensión de un concepto es el conjunto de conceptos (objetos mentales) en los que el propio concepto se encuentra verificado, pudiéndose predicar cada uno.

Qué es una línea de parentesco significativo?

Los conceptos que entran en su comprensión y los objetos mentales que entran en su extensión.

Cómo se presenta la relación de superioridad e inferioridad entre los conceptos emparentados?

A través de los conceptos subordinados, por ejemplo;

INFERIOR-animal = SUPERIOR-hombre.

Por qué un concepto superior siempre es unívoco?

Porque forma parte de la comprensión de sus conceptos inferiores.

El concepto de mayor extensión en una línea de subordinación lógica se denomina?

Predicamento

Qué son los predicamentos o categorías?

Los conceptos predicamentales(unívocos) más indeterminados que pueden constituirse en géneros supremos.

Cuáles son los predicamentos que constituyen la Tabla Aristotélica?

Substancia

Cantidad

Cualidad

Relación

Acción

Pasión

Lugar

Tiempo

Situación

Hábito

Qué son los predicables o categoramas?

Los modos generales

Cuando el concepto se predica como una característica que de hecho se da en el objeto, pero no es un aspecto necesario, se llama?

Accidente

Cuando el concepto se predica como característica que aunque no constituye un elemento de la esencia del objeto, sí se deriva de ella, se llama?

Propiedad

Cuando se señala que la predicación está hecha a título de esencia, se llama?

Especie

Cuando señala que la predicación se hace a título de expresión conceptual que requiere ulteriores determinaciones para constituir la especie, se llama?

Género

Cuando señala el elemento conceptual que en el orden de la esencia determina un concepto de género se llama?

Diferencia

Cuáles son las características del concepto ser?

Es el más universal que existe

Transcende la generalidad suprema de los predicamentos

No se da en una sola línea de significación unívoca

Puede ser predicado de todos los conceptos

Por qué los conceptos trascendentales son análogos?

Porque contienen en su unidad la multitud indefinida de sus conceptos subordinados

Cuál es la diferencia radical en las relaciones de los conceptos trascendentales con sus conceptos subordinados?

Que un concepto inferior, requiere necesariamente agregar al concepto superior un elemento diferencial totalmente extraño a la significación de éste.

Cómo se puede predicar el concepto trascendental?

Todos los subordinados tomados bajo el estatuto de la abstracción formal y de todos los elementos diferenciales tomados igualmente bajo el estatuto de la abstracción formal.

Cuál es la diferencia que existe entre analogía de proporcionalidad y analogía de atribución?

En la analogía de proporcionalidad el concepto trascendental se verifica de manera objetiva y en la analogía de atribución el concepto es predicado de objetos en los cuales no se verifica directamente la predicación.

Cuál es la función del concepto como sujeto de un juicio?

Representar la totalidad de los objetos en que él mismo se verifica.

Un concepto sujeto singular es cuando?

El objeto singular designado puede ser un hecho, o un acontecimiento, un carácter expresado bajo el estatuto de la abstracción formal.

Ejemplos de sujetos singulares:

La mesa fue adquirida en una subasta

Este limonero no da fruto

Aqué! caballo está cojo

Este artista sueña con la fama

A qué llamamos término mental?

A los conceptos

A los que presentan significaciones distintas y son irreducibles entre sí se les llama:

Términos equívocos

A la propiedad de los términos para suplir a las cosas en nuestro razonamiento se le llama:

Suposición

Cuando el término figura como sujeto de la proposición es:

Suposición material

Cuando el término es signo del concepto es:

Suposición trascendental

Cuando el término no compromete la realidad u objeto que representa es:

Suposición lógica

El término puede ser suplido en su función representativa del objeto del cual es signo cuando es:

Suposición real

Cuándo la suposición de los términos debe ser inmutable?

La suposición es que en todo razonamiento la suposición de los términos que en él intervienen ha de ser absolutamente inmutable

Cuando un término está tomado metafóricamente:

Ha de conservar esta significación durante todo el proceso

Cuándo hay suposición colectiva en un término?

Cuando lo que expresa el predicado sólo se verifica en los objetos significados por el sujeto tomados en grupo y no individualmente, por ejemplo: los pecados capitales son siete

Un término en función de predicado siempre tiene:

Suposición formal

Desde el punto de vista de la cualidad los juicios se dividen en:

Verdaderos y falsos

Desde el punto de vista de la forma los juicios se dividen en:

Afirmativos y negativos

Desde el punto de vista de la cantidad los juicios se dividen en:

Universales y particulares

Desde el punto de vista de la cantidad y la forma combinadas, los juicios se dividen en:

Singulares y colectivos

Es el símbolo propio del juicio universal afirmativo: A

Es el símbolo del juicio particular negativo: O

Es el símbolo del juicio universal negativo: P

Es el símbolo del juicio particular afirmativo: I

Cuál es la regla para determinar la cuantificación del predicado?

En todo juicio afirmativo el predicado está tomado en parte de su extensión, particularmente en todo juicio negativo el predicado está tomado en la totalidad de su extensión universalmente

Cuál es la diferencia que existe entre las inferencias inmediatas y el razonamiento?

La deducción de la verdad o la falsedad de una proposición, a partir de la verdad o la falsedad de otra sola proposición dada

Son las proposiciones generales que teniendo el mismo sujeto y el mismo predicado, difieren o por su cantidad o por su forma o simultáneamente por su cantidad y forma:

Opuestas

Son las proposiciones universales que teniendo el mismo sujeto y el mismo predicado, difieren por su forma:

Contradictorias

Son las proposiciones particulares que tienen el mismo sujeto y el mismo predicado pero difieren por su forma:

Subcontrarias

Dos proposiciones que tienen el mismo sujeto y el mismo predicado y la misma forma, pero difieren en cantidad:

Subalternas

En qué consiste la inferencia inmediata por conversión?

Cuando con apoyo en la verdad de una proposición general, se deduce la verdad de una nueva proposición, cambiando las funciones del predicado de la primera a sujeto de la segunda y sujeto de la primera a predicado de la segunda.

Cuáles son las condiciones que se requieren para que la condición sea válida?

La regla fundamental de la conversión es que los conceptos nunca pueden tener en la proposición convertida mayor cantidad que en la proposición dada.

Cuándo se obtiene una conversión simple?

Cuando la proposición convertida no altera la cantidad ni la forma.

Cuáles son los cuatro casos en que es posible la conversión simple?

Universal Afirmativa (A), ejemplo; todo hombre es viviente

Universal Negativa (E), ejemplo; ningún temerario es prudente

Particular Afirmativa (I), ejemplo; algún sabio es biólogo

Particular Negativa (O), ejemplo; algún animal no es rumiante

Cuándo se obtiene una conversión por contraposición?

Cuando la proposición convertida respeta la cantidad, pero altera la forma de la proposición dada y toma como sujeto al concepto contradictorio del predicado.

En qué consiste la obversión?

Consiste en cambiar la forma de una proposición.

En qué consiste la reciprocación?

Es una conversión simple válida de una universal afirmativa.

En la teoría del razonamiento todas las operaciones parten del supuesto:

De que los conocimientos expresados en las premisas son verdaderos

Cuál es la característica y el requisito esencial del silogismo categórico?

Las dos proposiciones del antecedente tienen como uno de sus elementos un concepto común

Cuál es la importancia del concepto común para la validez del silogismo?

Que los objetos cubiertos (comprometidos) por el concepto común en las premisas deben ser los mismos

Qué es el silogismo categórico?

Es un proceso deductivo en el que dadas dos premisas generales con elemento conceptual común, afirman categóricamente la unión de éste con el respectivo elemento no común

Se llama premisa mayor la que contiene:

Extremo mayor, por ejemplo; toda obra maestra enriquece la cultura humana

Se llama premisa menor la que contiene:

Extremo menor, por ejemplo; algunas novelas enriquecen la cultura humana o algunas novelas son obras maestras

Símbolos de los términos y las premisas:

Término medio	M
Extremo mayor	P
Extremo menor	S
Premisa mayor	Ma
Premisa menor	mi

Cuál es la función y expresión de la premisa mayor?

La premisa mayor Ma establece un lazo de predicación entre el término medio M y el extremo mayor P y se expresará como término medio y extremo mayor M-P o P-M, dependiendo de la función de sujeto o predicado que el término mayor M cumpla en ella.

Cuál es la función y expresión de la premisa menor?

La premisa menor mi establece un lazo de predicación entre el término medio M y el extremo mayor S, y se expresará como S-M o M-S, dependiendo también de la función del sujeto o de predicado que el término medio M cumpla en ella.

Cuál es la función y expresión de la conclusión?

Establece un lazo de predicación entre extremo menor S y extremo mayor P y se expresará invariablemente como S-P, ya que por definición, extremo menor S es el sujeto de la conclusión y extremo mayor P el predicado de la misma.

Qué funciones puede cumplir el término medio en las premisas?

El término medio M puede cumplir en las premisas tanto la función de sujeto como de predicado, los esquemas resultantes de esta fusión de M, constituyen las llamadas figuras del silogismo.

Qué sucede cuándo hay más de tres términos en un silogismo?

El razonamiento sería de una forma más complicada que el silogismo categórico o bien sería ilegítimo.

Cuál es la función del término medio?

Queda agotada en las premisas al servir de elemento común de relación con los dos extremos S y P, su aparición en la conclusión resulta totalmente superflua.

Por qué de dos premisas afirmativas no puede obtenerse una conclusión negativa?

Porque en la conclusión no pueden ser extraños entre sí dos términos que en las premisas se unen a un mismo término medio.

A qué se llama Modos del silogismo categórico?

A las distintas combinaciones que resultan de la variación en forma y en cantidad de cada una de las proposiciones que lo integran: premisas y conclusión.

En qué consiste la reducción directa?

Basta con realizar en la proposiciones que la integran, una conversión simple o una conversión parcial

LOGICA FILOSOFICA

01 ¿ Que objeto de conocimiento es propio de “la ciencia del razonamiento?

R- Los métodos de las diferentes disciplinas de investigación

02 Señale el inciso que muestra la diferencia entre verdad y validez

R- La verdad hace referencia al significado de las proposiciones; la validez, a la estructura de los razonamientos.

03.- Un niño ve una llama y al pretender tocarla se quema, posteriormente, al ver otra llama pensara que le quemara si la toca. ¿ Que clase de razonamiento es el caso anterior?

R- Deductivo

04 En el siguiente párrafo, ¿cuál de las palabras es el sujeto lógico? “Cada uno de los saturninos es semejante a los humanos o es diferente a los humanos”

R- Humanos

05 Lea la siguiente proposición “Este día es una oportunidad para ser feliz”,

¿Cuál de las palabras señala el sujeto lógico?

R- Día

06 Indique los juicios que contengan copula negativa

R-

Algún hombre no es europeo

Algún animal no es rumiante

Ningún rombo es triángulo

Ningún asno es caballo

Un pez no es un mamífero

07 Una de las características propias del concepto es:

R- Universalidad

08 “Múltiples son las características de un ser concreto como aquel alcatraz. Si separamos una de ellas mentalmente, digamos su color blanco, podemos considerar a este aisladamente como si existiera por si mismo o lo podemos relacionar con muchos otros seres: con la lecha, con las nubes.....”

El texto anterior ejemplifica el proceso lógico de:

R- Abstraer

09 ¿Cuál opción es un ejemplo de abstracción total?

R- El azúcar es dulce

10 ¿En cual juicio el predicado no cumple con las condiciones de forma?

R- La radio es la comunicación sonora

11 Subraye las proposiciones que cumplan con las condiciones de forma para que el concepto pueda fungir como predicado.

R-

El tigre es animal

La psicología es ciencia

12 La incompatibilidad de los conceptos proviene de:

R- La oposición explícita o implícita entre sus respectivos contenido significativos

13 Anote el tipo de incompatibilidad de cada par de conceptos:

R-

Sabio


ignorante

Contrarios

Inteligente

tonto

Contrarios

www.prepa-abierta.com

Ciencia
mito
Contradictorios

Alma
cuerpo
Contradictorios

Maestro
alumno
Correlativos

Tío
sobrino
Correlativos

Sordo
escucha
Privativos

Matutino
vespertino
Contrarios

Temporal
eterno
Contradictorios

Amo
siervo
Contradictorios

Sano
enfermo
privativos

14¿Cuál de las siguientes opciones contiene un par de conceptos compatibles?
R-Líquido / dulce

15¿Cuál de los siguientes pares de palabras es un ejemplo de conceptos correlativos?

R- Benefactor / beneficiado

16 ¿Cuál de los siguientes conceptos tiene mayor extensión?

R- Figura

17¿Cuál de los siguientes conceptos tiene mayor extensión?

R-Instrumento

18¿Cual de los siguientes conceptos tiene comprensión?

R-Maíz

19¿Cuál de las siguientes opciones esta ordenada de mayor a menor comprensión?

R- Creador, artista, artesano, alfarero

20 ¿Cuál concepto tiene mayor extensión?

R-Estudiante

21Al concepto mas general en una línea de significación se le llama:

R-Predicamento

22Todo concepto superior forma parte de la comprensión de sus conceptos inferiores.

R- Para que un concepto inferior se constituya es necesario agregarle un concepto de igual extensión al concepto superior.

23¿Qué categoría aristotélica representa la palabra libro, en la siguiente frase?

“Es puerta de luz un libro abierto”

R-Sustancia


24¿Cuál de los siguientes predicados debe agregarse al juicio para que este predique a título de propiedad?

“la vaca es_____”

R- Productora de leche

25 Diga en los siguientes conceptos cual es el genero, la especie, la diferencia especifica, propiedad y accidente:

R-

www.prepa-abierta.com

Descompuesto

Accidente

Fonógrafo

Genero

Reproductor mecánico de sonido

Diferencia

Aparato

Especie

Trompetilla acústica

Propiedad

26 Diga en los siguientes conceptos cual es el genero, la especie, la diferencia específica, propiedad y accidente:

R-

Elemento químico

Especie

Peso atómico 226,05

Diferencia específica

Radio

genero

Radioactivo

Propiedad

Nocivo

Accidente

27 Diga en los siguientes conceptos cual es el genero, la especie, la diferencia específica, propiedad y accidente:

R-

www.prepa-abierta.com

Grito

Genero

Voz

Especie

Elevada

Diferencia especifica

28 El concepto ser se caracteriza por constituir:

R- La noción mas general de todas

29 “Una maquina es un ser;

un tornillo es un ser

En los juicios anteriores, el concepto ser se predica de manera:

R-Análoga

30 En cual de las siguientes proposiciones se establece una analogía de atribución entre las palabras subrayadas.

R-Un hombre con educación tiene un futuro amable

31 ¿Cuál de las siguientes proposiciones contiene en sujeto singular?

R-Aquel trapecista es mexicano

32 ¿Cuál de las siguientes proposiciones contiene un sujeto particular?

R-Ciertos humanos no son geniales

34 Coloque en el paréntesis una (S) si el sujeto es singular, una (P) si es sujeto particular o una (U) si es sujeto universal.

(S) Este curso de lógica es interesante

(U) Todo sabio es inteligente

(U) Todos los hombres son mortales

(S) Este poema es bonito

(P) Algún joven estudia psicología

(U) Todo ejercito requiere disciplina

(P) Algunos mamíferos son felinos

(P) No todo alumno es estudioso

(S) Este rebaño no tiene donde pastar

- (U) Ninguno de nuestros candidatos tomara la palabra
- (S) El merito de este empleado esta en su eficiencia
- (P) Ciertos genios permanecen ocultos
- (S) La inundación fue un desastre nacional
- (P) Estos canales de TV. Forman una red Centroamericana
- (P) Algo no salió bien
- (S) Júpiter es un planeta
- (U) Ningún científico es analfabeta
- (U) Todo libro es interesante
- (P) Algún mexicano es hidalguense
- (S) El amazonas tiene gran afluencia
- (S) Esa pintura es impresionista

34 La propiedad del signo lingüístico que permite a este comunicar algo cerca de un objeto concreto o cerca de otro signo, se le llama:

R- Suposición

35 “Sea la NATURALEZA tu maestro”

En la frase anterior, la palabra con mayúscula es un ejemplo de suposición:

R- Metafórica

36 Determine el tipo de suposición que tiene cada una de las proposiciones siguientes poniendo frente una “m”, una “l” o una “r”, según sea material, lógica o real.

R-

Benito es un nombre propio

Lógica

Todo concepto tiene extensión

Lógica

Este simio se escapo del circo

Material

Los hominidos son una familia de los primates

Material

Los números enteros positivos no forman una serie infinita

Real

Color es un concepto univoco

Lógica

Barco es sinónimo de buque

Real

La amistad es una joya

Formal

37 Cuando afirmamos que un juicio es verdadero o falso, lo clasificamos desde el punto de vista de la

R- Cualidad

38 “Toda joya es comparable con una joyería;

La amistad es una joya

Luego, la amistad es comparable con una joyería

El anterior razonamiento es incorrecto por violar la regla de la suposición que afirma:

R- Si en un razonamiento se repite un termino, este debe conservar el mismo tipo de suposición

39 Cuando afirmamos que un juicio es afirmativo o negativo, lo clasificamos desde el punto de vista de su:

R- Forma

40 Determine las clasificaciones del siguiente juicio:

“Ninguna ciencia carece de métodos”

R- Cualidad:

Verdadero

Forma:

Negativo

Cantidad:

Universal

www.prepa-abierta.com

Cantidad y forma:

Universal negativo (Tipo E)

Material:

Necesaria o analítica

Cantidad del predicado:

Universal

41 Determine las clasificaciones del siguiente juicio:

“Toda persona tiene derechos inalienables.”

R-

Cualidad:

Verdadera

Forma:

Afirmativa

Cantidad:

Universal

Cantidad y forma:

Universal afirmativa (TIPO A)

Material:

Necesaria o analítica

Cantidad del predicado:

Particular

42 “El orden es la luz del mundo”

¿Cuál de las siguientes opciones es el símbolo del juicio anterior?

R- I

43 ¿Cuál de los siguientes juicios es analítico?

R- El cuatro es un número

44 ¿Cuál de los siguientes juicios contiene un predicado universal?

R- Algún deportista no es enojón

45 En todo juicio afirmativo el predicado es tomado en:

R- Parte de su extensión

46 Si obtenemos la verdad o falsedad de una conclusión a partir de la verdad o falsedad de una premisa, realizamos un razonamiento de tipo:

R- Inmediato

47 Realice las conversiones parciales de los siguientes juicios:

R- Ningún cuerpo es incorruptible

Ningún incorruptible es cuerpo

Algún científico es filósofo

Algún filósofo es científico

48 Realice las conversiones parciales de los siguientes juicios:

R- Ningún demente es normal

Algún normal no es demente

Todo fascista es dictador

Algún dictador es fascista

49 “Todos merecemos el respeto de nosotros mismos”

de acuerdo con el cuadro de oposición aristotélico, los anteriores juicios son:

R- Contrarios

50 ¿Cuál es la condición para que una conversión sea válida?

R- Los conceptos de la proposición convertida no tiene mayor extensión que los de la proposición dada

51 “Ninguna ave canora es un ser agresivo;

luego,_____.”

¿Cuál de las siguientes conclusiones se obtiene de la premisa anterior por conversión simple?

R- Ningún ser agresivo es un ave canora

52 “Todo humano es creativo”

luego,_____.”

¿Qué proposición se infiere de la anterior por obversión?

R- Ningún humano es no creativo

53 “Toda lenteja es un alimento con proteínas
luego,_____.”

¿Qué proposición se infiere de la anterior por conversión parcial?

R- Algún alimento con proteínas es lenteja

54 “Todo cuerpo es material
luego,_____,”

¿Qué opción completa el juicio anterior para obtener una reciprocación?

R- Todo material es cuerpo

55 “Algún lógico es chistoso;
Todos los genios son chistosos;
luego, algún genio es lógico.

¿Cuál de las siguientes reglas de los términos viola el anterior silogismo?

R- Los términos de la conclusión no deben tener mayor extensión que los de las premisas

56 “Todos los sonrientes son sabios;
todos los payasos son sonrientes;
luego, todos los payasos son sabios.

¿Cuál de las palabras o expresiones se simboliza como “Ma”?

R- Todos los sonrientes son sabios

57 En el siguiente silogismo diga cual es el termino medio, el extremo mayor, el extremo menor, la premisa mayor y la premisa menor:

R-Termino medio M: árbol

Extremo mayor P: vegetal

Extremo menor S: orgánico

Premisa mayor Ma: Algún vegetal es árbol

Premisa menor Mi: Todo árbol es orgánico

58 “Alguna perro es héroe;
todo perro es cuadrúpedo
luego,_____”

¿Qué conclusión se obtiene al aplicar la regla “la conclusión sigue el partido de la premisa más débil”?

R- Algún cuadrúpedo es héroe

59 “Todos los naranjos son cítricos ;
luego,_____”

¿Cuál de las siguientes opciones tiene la premisa menor y la conclusión que falta para completar un silogismo de la tercera figura?

R- Algunos vegetales no son cítricos;
Luego, algunos vegetales no son naranjos.

60 “Todo trolebús es eléctrico;
luego,_____.”

¿Cuál de las siguientes opciones contiene la premisa menor y la conclusión que falta para completar un silogismo de la primera figura?

R-
Algún vehículo es trolebús;
Luego, algún vehículos es eléctrico

61 Construya la conclusión a partir de las reglas del silogismo y determine cual es la figura y el nombre al que corresponde el silogismo.

R- “Ningún fusil es ametralladora
Conclusión
Algún arma no es fusil ,
segunda figura su nombre es FESTINO.
Algún arma es ametralladora

62 Construya la conclusión a partir de la reglas del silogismo y determine cual es la figura y el nombre al que corresponde el silogismo

R- Ningún alquimista es científico
Conclusión
Ningún químico es alquimista
Segunda figura su nombre es CAMESTRE
Todo químico es científico

63 “Todos los hombre son pensantes
algunos hombres son científicos;
luego, todos los pensantes son científicos.”

El anterior razonamiento es incorrecto por que viola la regla del silogismo que dice:

R- La conclusión sigue el partido de la premisa más débil

64 “Toda comida vegetariana es saludable;
alguna comida vegetariana es un guiso de soya;
luego algún guiso de soya es saludable”

El silogismo anterior es un ejemplo de modo:

R- DATASI

65 “Todo niño es animoso;
ningun pesimista es animoso;
luego, ningun pesimista es niño”

El silogismo anterior es un ejemplo de modo:

R- CAMESTRES

66 “Ningun barco es lancha;
todo trasatlántico es barco;
luego, ningun trasatlántico es lancha”

¿En cual de las siguientes afirmaciones se fundamenta el silogismo anterior?

R- Toda premisa negativa siempre da conclusiones negativas

67 “Todo río es fuente de vida;
algún desecho industrial no es fuente de vida;
luego, algún desecho industrial no es río”

¿Cuál de los siguientes silogismos demuestra al anterior por reducción al absurdo?

R- Toda fuente de vida es un río;
Todo desecho industrial es fuente de vida;
Luego, todo desecho industrial es un río

68.- Determine cual de los siguientes silogismos es valido y cual no lo es. Diga del que no sea valido, la razón de su validez; del que es valido diga el modo a que pertenece y trace el esquema simbólico que le corresponda:

R- Todo hipócrita es insincero;
El falso amigo es hipócrita;
Luego, el falso amigo es insincero
El silogismo es valido,
pertenece a la primer figura
y se llama DARII.

69 “Todo deporte es un juego;
todo deporte es cultural;
luego, algún cultural es un juego”
¿Cuál de los silogismos siguientes prueba al anterior por reducción directa?

R- Algún deporte es un juego;
Todo deporte lo que es cultural es juego
Luego, algún deporte es algo cultural

70.- “La correspondencia entre el pensamiento y la realidad” constituye la:
R- Definición de verdad

71 “Todo ser vivo es querido por los niños;
el árbol del tule en Oaxaca es un ser vivo;
luego, el árbol del tule es un ser querido por los niños.
¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la proposición anterior es verdadera?
R- Es un silogismo con premisa singular

72 “Tú eres joven;
luego, trabaja por tu desarrollo.
¿Qué variante del silogismo es el juicio anterior?
R- Entiquerema

73 Los conceptos que se anotan abajo están ordenados en forma decreciente. De acuerdo con su extensión:_____departamento condominio habitacional.
¿Cuál de los siguientes conceptos debe ocupar el espacio vacío?
R- Habitación

74 Cual de los siguientes razonamientos es deductivo:
R- Todo descuido es malo;
El tirar basura en la calle es malo

75 Lea lo siguiente:
Aristóteles fue maestro de Alejandro Magno.
¿A que categoría aristotélica pertenece la palabra “maestro”?

R- Relación

76 Lea lo siguiente:

El árbol es un vegetal que produce oxígeno y clorofila.

Desde el punto de vista aristotélica, cual de los conceptos subrayados funge como género.

R- Vegetal

77 En cual de las proposiciones siguientes el concepto “blanco” se predica a título de propiedad

R- El marfil es blanco

78 Lea lo siguiente:

El amor es uno y tú eres el número uno de mis amigos.

En los juicios anteriores el concepto uno se predica de modo:

R- Análoga

79 Cual de las siguientes afirmaciones es un ejemplo de analogía de atribución

R- El limón contiene vitamina

80 En la proposición:

“la economía es la ciencia que estudia la producción y distribución de los bienes”

la expresión “estudia la producción y distribución de los bienes” funciona como el predicable denominado

R- Diferencia

81 En el juicio “algunos automóviles son rojos” el concepto “rojo” se predica a título de:

R- Accidente

82 Lea lo siguiente:

“Todas las víboras son reptiles;

las cobras son víboras;

luego, las cobras son reptiles”

¿A que tipo de razonamiento corresponde el ejemplo anterior?

R- Deductivo

83 Lea el siguiente enunciado

“yo sé que el sol saldrá mañana, por que lo he visto salir todos los días”

El enunciado anterior es un ejemplo de razonamiento:

R- Inductivo

84 Lea la afirmación siguiente:

“El agua es _____”.

¿Cuál de los siguientes predicados debe agregarse a la afirmación anterior para que cumpla las condiciones de forma:

R- Un líquido

85 En cual de los siguientes ejemplos el predicado cumple con las condiciones de forma:

R- El deporte es saludable

86 Lea el siguiente enunciado;

“La filosofía es _____”.

Para que la proposición anterior cumpla las condiciones de forma, ¿cuál de las opciones siguientes la completa correctamente?

R- El amor a la sabiduría

87 Lea lo siguiente:

“El jardín es un terreno circular con una fuente”.

¿Cuál de las palabras subrayadas es el sujeto lógico de la proposición anterior?

R-Jardín

88 Cual de los siguientes juicios tiene una copula negativa:

R- Algunos caminos no llevan a Roma

89 Cual de los siguientes juicios contiene copula negativa:

R- Todo marciano no es terrícola

90 ¿Cuál de los siguientes pares de conceptos son compatibles con el concepto “estrella”?

R- Lumínica y bella

91 Elija la opción que contiene las propiedades que se predicán en forma compatible respecto al sol:

R- Caliente y brillante

92 En cual de los siguientes pares de conceptos se da un ejemplo de conceptos correlativos

R- Padre / hijo

93 La relación que se establece entre los conceptos “vendedor” y “comprador” tiene una modalidad:

R- Correlativa

94 Elija la opción que muestre un par de conceptos contrarios:

R- Ciego / vidente

95 Lea los siguientes conceptos:

I)mexicano II) hombre III)michoacano IV) americano.

¿Cuál de las opciones esta ordenada de mayor a menor comprensión?

R- I; II; III;IV.

96 Cual de los siguientes conceptos tiene mayor extensión:

R- Planeta

97 Cual de los siguientes conceptos tiene mayor comprensión:

R- Chiapaneco

98 Cual de los siguientes conceptos tiene mayor comprensión:

R- Álgebra

99 Cual de los siguientes conceptos esta incluido en la extensión del concepto animal:

R- Insecto

100 Cual de las siguientes series de conceptos esta hecha de mayor a menor extensión:

R- Vegetal – árbol – confiero – pino.

101 Por que el concepto superior “calzado” solo forma parte de la comprensión de sus conceptos “botas” y “huaraches”.

R- Por que los conceptos inferiores contienen al mismo tiempo que el concepto superior otras notas definitorias.

102 En el juicio “los niños son hermanos” que categorías aristotélicas se encuentran implicadas:

R- Tiempo y relación

103 Cual de los siguientes conceptos es un ejemplo de la categoría aristotélica denominada acción:

R- Enérgico

104 Cual de las siguientes afirmaciones contiene un sujeto singular:

R- Este metal es precioso

105 Cual de los siguientes juicios contiene sujeto singular:

R- Mi amigo es activo

106 Cual de los siguientes juicios contiene un sujeto particular:

R- Algunos montes son nevados

107 Lea el siguiente enunciado incompleto:

“Muchos árboles_____”.

Cual de los siguientes predicados se debe agregar a lo anterior para formar un juicio que cumpla con la regla de suposición colectiva:

R- Forman un bosque

108 Que tipo de suposición tiene el término “callar” se escribe con “II”

R- Material

109 Cual de los siguientes enunciados es un ejemplo de suposición material:

R- Yo es un término de dos letras

110 Cual de las afirmaciones siguientes contiene una suposición material:

R- Regla es un término bisílabo

111 Lea los siguiente:

“Nada es más bello que la verdad. Usted es mi verdad”.

¿De que manera se predica el concepto “bello” en las dos proposiciones anteriores:

R- Análoga

112 Cual de las siguientes proposiciones tiene un ejemplo de analogía de atribución:

R- Las ciudades con muchos árboles son sanas

113 El juicio “Ningún mito es real” se simboliza con la letra:

R- E

114 Cual de las siguientes proposiciones se simboliza con la vocal I:

R- Algunos periódicos son objetivos

115 Lea lo siguiente: En toda proposición negativa su predicado es _____ y en toda proposición afirmativa es _____.

R- Universal / particular

116 Cual de los siguientes enunciados tiene sujeto particular:

R- Algún río es navegable

117 Cual de los siguientes juicios es analítico:

R- La madre es mujer

118 Lea el siguiente juicio incompleto:

“El cuadrilátero es _____”.

Cual de los siguientes predicados hace analítico el juicio anterior:

R- De color azul

119 La deducción de la verdad o falsedad de una proposición a partir de la verdad de otra, se denomina:

R-Inferencia inmediata

120 Entre las proposiciones:

“Todos los desesperados son imprudentes” y “Ningún desesperado es imprudente” se establece una relación de oposición denominada.

R-Contraria

121 Lea atentamente:

“Ningún fumador es un hombre disciplinado”.

Entonces “Ningún hombre disciplinado es fumador”.

Que inferencia se da entre las proposiciones anteriores.

R- Conversión simple

123 Al realizar la conversión simple de la proposición “Ningún químico es analfabeto”, se obtiene”:

R- Ningún analfabeto es químico

124 Lea atentamente:

“Algunos hombre no son sencillos”, entonces “Algunos hombres son no sencillos”.

Que inferencia se ha dado entre las proposiciones anteriores.

R- Obversion

125 Lea con atención:

“Todos los trabajadores son productores de riqueza”.

¿Cuál de las siguientes proposiciones es la CONVERSION PARCIAL de la proposición anterior?

R- Algunos trabajadores no son productores de riqueza

126 Lea con atención:

“Todo hombre es capaz de actuar moralmente”

¿Cuál de los siguientes ejemplos es la RECIPROCA de la proposición anterior?

R- Todo ser capaz de actuar moralmente es hombre

127 Lea el siguiente enunciado:

“Todos los concientes son pensantes”

Cual de los siguientes juicios se obtiene, por reciprocación, de la proposición anterior:

R- Todo los pensantes son concientes

128 ¿Cuál de los siguientes silogismos cumple con las reglas de la primera figura?

R- Todos los residentes son votantes.

Todos los ciudadanos son residentes

Por lo tanto, todos los ciudadanos son votantes

129 Lea las siguientes proposiciones:

“Toda flor de calabaza es comestible”

“Algún hongo no es comestible”

“luego,_____” .

¿Qué conclusión se obtiene de ellas al aplicar la regla de las premisas que dice: “la conclusión sigue el partido de la premisa más débil”?

R- Algún hongo no es flor de calabaza

130 Lea con atención:

“Todas las armas son peligrosas”

“Algunos juguetes son armas”

Por lo tanto, “algunos juguetes no son peligrosos”

El silogismo anterior no es modo válido porque:

R- Viola la regla que indica que cuando ambas premisas son afirmativas la conclusión también debe ser afirmativa

131 Dados los enunciados siguientes:

“Todos los sofistas son egocéntricos”

”Algunos eruditos son sofistas”

Luego, _____.

Elija la opción que contenga la conclusión correcta que se infiera, aplicando las reglas de las proposiciones:

R- Algunos eruditos son egocéntricos

132 Lea lo siguiente:

“Ningún acto de indiferencia es un testimonio de gratitud”.

“ _____ ”

Luego “Alguna obra de arte no es un acto de indiferencia”.

Cual de los siguientes juicios completa el silogismo anterior, según las reglas de la 2da figura:

R- Alguna obra de arte es un testimonio de gratitud

CUESTIONARIO DE LOGICA

- 1.- El objetivo fundamental del estudio de la lógica formal deductiva es?
 - a) complementar los diversos procedimientos para explicar el mundo.
 - b) Determinar las condiciones de validez del razonamiento sus principios fundamentales y sus reglas de ejercicio.
- 2.- ¿Cuál de las siguientes opciones menciona una definición de verdad?
 - a) Es el resultado de la coherencia que existe entre nuestro pensamiento y las demás ideas.
 - b) La verdad es la correspondencia entre el pensamiento y la realidad.
- 3.- ¿Cuál de los siguientes enunciados es un razonamiento deductivo?
 - a) Juan es mexicano y latinoamericano
Pedro es mexicano y latinoamericano
Raúl es mexicano y latinoamericano
Por lo tanto Mario es mexicano y latinoamericano
 - b) Todos los pedantes son intolerables
Todos los vanidosos son pedantes
Todos los vanidosos son intolerables
Ningún humilde es intolerante.
- 4.- La propiedad de los conocimientos en relación a los conceptos denominada suposición consiste en que?
 - a) Los términos son expresiones del lenguaje mediante los cuales se afirma o se niega algo de una cosa.
 - b) Los términos se constituyen como unidad mínima e indivisible del lenguaje.
- 5.- El proceso de deducción en virtud del cual establecemos la verdad o la falsedad de un proposición, basándose en la verdad o falsedad de otra proposición se denomina?
 - a) inferencia inmediata
 - b) inferencia mediata
 - c) silogismo
- 6.- ¿Cuál de los siguientes juicios tiene copula negativa?
 - a) todos los no genios son conformistas
 - b) todos los genios son no conformistas
 - c) algunos genios no son conformistas
- 7.- ¿Cuál de los siguientes conceptos tienen mayor extensión?
 - a) vertebrado
 - b) herbívoro
 - c) mamífero
- 8.- un concepto superior forma solo parte de la comprensión de sus conceptos inferiores, pues para que cualquiera de estos se constituya es preciso que exista
 - a) un concepto del cual extensión al superior
 - b) otro concepto diferenciado distinto al concepto superior.

9.- En la expresión “mas vale tarde que nunca”, se encuentra implicada una categoría aristotélica de?

- a) lugar
- b) tiempo
- c) habito

10.- En la proposición “los automóviles son rojos”, el concepto “rojos” se predicen a titulo de?

- a) propiedad
- b) diferencia
- c) accidente

11.- En cual de la siguientes opciones se encuentra ordenados de mayor a menor comprensión los conceptos “lirio, vegetal y flor”

- a) vegetal, lirio, flor
- b) flor, vegetal y lirio
- c) lirio, flor y vegetal

12.- una de las características del concepto ser es su?

- a) particularidad
- b) generalidad
- c) univocidad

13.- lea lo siguiente:

“La tierra es un ser”

“ El hombre es un ser”

con base en los anteriores enunciados, podemos afirmar que el concepto “ser” se predica en ambos de forma:

- a) equivalente
- b) compatible
- c) análoga

14.- ¿ cual de los siguientes juicios contiene un sujeto singular?

- a) mi lápiz es amarillo
- b) alguna actriz es bella
- c) toda herramienta es útil

15.- los conceptos que aparecen en los cuadros que continuación se presentan, están ordenados según su extensión, en forma decreciente

I=? II= Latinoamericano III= Mexicano IV= Chiapaneco

16.- ¿cuál es el concepto que su extensión debe ocupar el cuadro que contiene el signo de interrogación?

- a) europeo
- b) oriental
- c) africano
- d) americano

17.- En el enunciado “el avión es un medio de transporte”. La expresión , “medio de transporte”, funciona como predicable denominado.

- a) diferencia
- b) propiedad
- c) genero

18.- ¿cuál de las siguientes opciones implica una característica del concepto ser

- a) tener un grado tal de particularidad o singularidad, que conviene a todos los predicamentos y darse así en una sola línea de significación.
- b) Poder predicarse de todo aquello que es y será y constituir la unión de todos los géneros.
- c) Pertenecer a un genero común y predicarse bajo una misma comprensión.

19.- la propiedad de los términos que les permite representar a los objetos en el pensamiento se denomina?

- a) deducción
- b) reducción
- c) suposición

20.- ¿cuál de las siguientes afirmaciones es un ejemplo de analogía de atribución?

- a) el limón contiene vitaminas
- b) la zanahoria es saludable
- c) el melón tiene semillas

21.- cuando afirmamos que un objeto es verdadero y falso lo clasificamos desde el punto de vista de la ?

- a) particularidad
- b) colectividad
- c) cantidad
- d) cualidad

22.- lea el siguiente razonamiento:

las plumas sirven para escribir,
las aves tienen plumas;
luego las aves sirven para escribir.

Que opción menciona la regla de la suposición que rompe el silogismo anterior.

- a) En un razonamiento, si un termino tiene dos suposiciones, este debe ser consideradas como distintas.
- b) Si un termino se toma metafóricamente, debe permanecer con tal suposición.

23.- en la proposición “gato es un termino bisílabo, se encuentra una suposición de tipo?

- a) real
- b) lógico
- c) material

24.- lea el siguiente enunciado:

“ si todos los hombres son racionales, entonces todos los hombres piensan”

De que manera se simboliza el razonamiento anterior?

- a) Si A, entonces A
- b) Si E, entonces E
- c) Si I, entonces I

25.- lea el siguiente enunciado incompleto:

“La piedra es _____.”

Cual de los siguientes conceptos, debe agregarse para formar una proposición analítica.

- a) Opaca
- b) Redonda
- c) Corpórea

26- por su forma, los juicios de predicción se dividen en:

- a) Generales y concretos
- b) Analíticos y sintéticos
- c) Afirmativos y negativos

27.- cual de los siguientes enunciados corresponde a la regla que determina la cuantificación del predicado en el juicio?

- a) En todo juicio negativo, el el predicado esta tomado particularmente
- b) En todo juicio el predicado siempre se verifica en el sujeto al cual se refiere
- c) El predicado de todo juicio afirmativo se toma solo en parte de la extensión.

28.-como se llama a la obtención de la verdad, o falsedad de una proposición a partir de la verdad o falsedad de otra proposición?

- a) inferencia inmediata
- b) juicio analítico
- c) epiquerema

29- cual de las siguientes proposiciones mantiene una relación de oposición contaría con la afirmación “todos los bosques son bellos”

- a) ningún bosque es bello
- b) algún no bosque es bello
- c) algún bosque no es bello

30.- para que una conversión sea valida se requiere que:

- a) la deducción de la preposición dada sea universal
- b) los conceptos inferidos sean siempre particulares
- c) los conceptos nunca tengan mayor cantidad en la preposición convertida que en la dada

31.-Lea lo siguiente:

ningún vegetal es animal

cual de los siguientes enunciados resulta de la conversión simple de la preposición dada

- a) todo animal es vegetal
- b) algún animal es vegetal
- c) ningún animal es vegetal

32.- que juicios se obtiene por conversión del enunciado “Todo gas es volátil”

- a) Todo volátil no es gas
- b) Algún volátil no es gas
- c) Algún no gas es volátil
- d) Ningún gas es no volátil

33.- que conclusión se infiere por reciprocacion a partir de la proposición “todos los soles son estrellas”

- a) Todas las estrellas son soles.

- b) Algunas estrellas son soles
- c) Ningún sol es no estrella

34.- al realizar una conversión parcial en la proposición “Todo conejo es mamífero” se obtiene:

- a) Todo mamífero es conejo
- b) Algún mamífero es conejo
- c) Ningún conejo es mamífero
- d) Algún conejo no es mamífero

35.- lea el siguiente silogismo:

ningún robot es pensante;
algún animal es pensante
algún animal no es robot

En el razonamiento anterior, en el concepto pensante funciona como:

- a) premisa mayor
- b) premisa menor
- c) termino medio

36.- lea el siguiente silogismo:

ningún indiferente es admirable
algunos bien intencionados son admirables
por lo tanto, algunos bien intencionados no son indiferentes

¿cuál es el elemento que debe simbolizarse con la sílaba “ma”?

- a) algunos bien intencionados no son indiferentes,
- b) ningún indiferente es admirable
- c) bien intencionados

37.-la capacidad de la inteligencia humana para conocer los fenómenos o hechos a través de su manifestación individual o concreta es de carácter abstracto o abstraer.

38.- diferencia entre verdad y validez.

La verdad.- se refiere a la forma de los razonamientos

La validez.- se refiere al contenido de las mismas

39.-el predicado cumple con las condiciones de forma:

la luna es luminosidad de la noche

40.-la compatibilidad de dos conceptos ocurre cuando:

pueden coexistir simultáneamente en un mismo objeto, pero no se verifican en él.

41.- menciona un concepto contradictorio:

sano= enfermo, bonito= feo, luz=oscuridad

42.- en su comprensión se puede dar como concepto superior su extensión “nombre”:

sensitivo y moral

43.- los conceptos que pueden predicarse, tanto de los conceptos que se subdominan como de los elementos diferenciales, considerados ambos bajo el estado de abstracción formal se denominan:

- a) unívocos
- b) generales
- c) trascendentales
- d) particulares

44.- cual de los siguientes enunciados implica una analogía de atribución?

- a) los caballos son grandes
- b) el clima es lluvioso
- c) un hombre es sano
- d) el sol esta escondido

45.- como se divide los juicios desde el punto de vista de la cualidad.

- e) contrarios y concretos
- f) generales y concretos
- g) verdaderos y falsos

46.- cual es el requisito para que un predicado sea tomado como universal

- a) que solo una parte de los objetos que pertenecen a su extensión este presente en el juicio
- b) que todos los conceptos que pertenecen a su extensión, este presente en el juicio
- c) que el juicio que lo contiene sea afirmativo
- d) que el sujeto del juicio sea particular

47.- entre las proposiciones “algunos que hablan deberían callar” y “algunos que hablan no deberían callar”, se establece una relación de oposición denominada.

- a) contraria
- b) subalterna
- c) subcontraria
- d) contradictoria

48.- lea con atención:

“si ningún artista es insensible,
entonces ningún insensible es artista”

que inferencia se da a las proposiciones anteriores:

- a) oposiciones complejas
- b) conversión simple
- c) subalternacion

49.- cual de los siguientes enunciados, constituye la conversión parcial la proposición “todos los mamíferos son animales”

- a) ningún animal es mamífero
- b) algunos animales son mamíferos
- c) todos los animales son mamíferos.

50.- cual de los siguientes enunciados constituye la conversión de la proposición “algunos esfuerzos son gratificantes”

- a) algunos no gratificantes son esfuerzos

- b) algunos no esfuerzos son gratificantes
- c) algunos esfuerzos son no gratificantes
- d) algunos gratificantes son no esfuerzos

51.- “Todo cuadrado es una línea plana cerrada por cuatro líneas rectas iguales”, cual de los siguientes enunciados constituye la reciprocación de dicha proposición.

- a) ninguna no figura plana cerrada por cuatro líneas rectas iguales
- b) toda figura plana cerrada por cuatro líneas rectas iguales es en cuadro
- c) alguna figura plana cerrada por cuatro líneas rectas iguales en el cuadro

52.- mencione una de las reglas concernientes a los términos de un silogismo

- a) un silogismo debe contener tres y sólo tres términos: el término medio, el extremo mayor y el extremo menor.
- b) Un silogismo debe contener dos términos, el extremo mayor y menor
- c) El término medio de un silogismo. No debe estar tomado universalmente en ninguna premisa
- d) El término debe ser universal por lo menos una vez.