



PSYCHOLOGY

Chapter 16

3rd
SECONDARY

Retroalimentación
Bimestral



 **SACO OLIVEROS**

**1**

Es considerada una fórmula bien formada:

a) $p \sim q$

b) $\leftrightarrow p \vee q$

c) $p \wedge \leftrightarrow p$

d) $p \rightarrow q$

e) $q \leftrightarrow \rightarrow p$

d) $p \rightarrow q$



Fundamentación

La fórmula básica de la condicional : $p \rightarrow q$ es considerada una fórmula bien formada; ya que el operador diádico afecta a dos variables proposicionales y opera tanto a la izquierda como a la derecha; cabe afirmar que la formula bien formada (fbf) es la única que se utiliza en la ciencia

Respuesta: d)



2

Son letras minúsculas como: p,q,r,s,t...z. Estas letras se usan en lógica proposicional y reciben el nombre de :

- a) Conectores lógicos
- b) Operadores lógicos
- c) Constantes lógicas
- d) Variables proposicionales
- e) Nexos lógicos

***d) Variables
proposicionales***

s



Fundamentación

Las variables proposicionales son letras del alfabeto en minúscula, que cumplen la función de reemplazar a las proposiciones simples.

Respuesta: d)

**3**

Son símbolos que remplazan a los enlaces gramaticales, nos estamos refiriendo a :

- a) Constantes lógicas
- b) Variables proposicionales
- c) Metavariables
- d) Variables de esquema
- e) Variables simples

***a) Constantes
Lógicas***



Fundamentación

Las constantes lógicas son los símbolos que representan a las conectivas o nexos gramaticales; también son llamados operadores lógicos. Las constantes lógicas se dividen en monádico y diádicos, estos últimos presentan mayor jerarquía.

Respuesta: a)



4

Simbolice la siguiente proposición e indique el operador de mayor jerarquía: “Si Moisés es hábil entonces es creativo. Además, es creativo o es competente”.

- a) $(p \rightarrow q) \wedge (q \vee r)$ - La conjunción
- b) $(q \rightarrow p) \vee (q \wedge r)$ - La disyunción débil
- c) $(p \leftrightarrow q) \rightarrow (q \sim \vee r)$ - La condicional
- d) $(p \vee q) \rightarrow (q \vee r)$ -Disyuntiva fuerte

a) $(p \rightarrow q) \wedge (q \vee r)$ - La conjunción



Fundamentación

El operador de mayor jerarquía es el operador conjuntivo (\wedge) cabe resaltar que este símbolo es un operador diádico. Este operador (\wedge) remplace al enlace gramatical “además” ;y es considerado de mayor jerarquía; ya que no esta siendo afectado por los signos de agrupación.

Respuesta: a)

**5**

La regla dice: “Es falsa cuando el antecedente es verdadero y el consecuente es falso” nos estamos refiriendo a una regla de la :

- a) Disyunción débil
- b) Bicondicional
- c) Condicional
- d) Disyunción fuerte

C)
Condicional



Fundamentación

La regla de la función veritativa de la condicional, nos indica que cuando el antecedente es verdadero y el consecuente es falso, la condicional será falsa; siendo verdadera en cualquier otro caso.

Respuesta: c)

**6**

Simbolice y utilice las tablas de verdad para determinar el tipo de matriz de la siguiente proposición: “No es una fórmula matemática o no es una fórmula lógica”.

- a) Tautológica
- b) Contradictoria
- c) Inconsistente
- d) Contingente

d) Contingente



Fundamentación

La matriz contingente esta formada o presenta valores verdaderos y falsos; este tipo de matriz es considerada invalida al igual que la matriz contradictoria .

Respuesta: a)



7

Es aquella modalidad sensorial que nos da información de nuestro cuerpo, cuando ejecutamos los actos más cotidianos como: caminar, pararse, sentarse, bailar, etc. Nos referimos a la sensación:

- a) Cinestésica
- b) Cenestésica
- c) Vestibular
- d) Orientación

a) Cinestésica



Fundamentación

Las sensaciones cinestésicas nos informan del movimiento del cuerpo, nos indican la dirección y velocidad del desplazamiento corporal en su totalidad o de una parte de él. Al jugar, bailar o correr se activan los receptores localizados en el huso muscular haciendo posible que cada uno de nosotros experimente su propio movimiento.

Respuesta: a)



8

Utilizando las tablas de verdad determine la validez e indique la matriz de la siguiente formula lógica:
 $(p \wedge q) \rightarrow p$:

- a) Contradictoria
- b) Contingente
- c) Tautología
- d) Inconsistente

c)tautología



Fundamentación

Cuando todos los valores son verdaderos se denomina matriz tautológica; cabe señalar que solo a la matriz tautológica se le considera como válida.

Respuesta: C



9

Estructura que permite la conducción del impulso nervioso desde la sección periférica al centro nervioso.

- a) Receptor sensorial
- b) Nervio aferente
- c) transducción
- d) Encéfalo

**b) Nervio
aferente**



Fundamentación

Los receptores sensoriales son células especializadas sensibles a la estimulación del medio externo, estos estímulos externos para poder ser captados requieren de un mínimo de intensidad, a este proceso de captación se le denomina umbral absoluto

Respuesta: b)



10

Es aquel proceso que permite convertir la energía física o química a impulso nervioso.

- a) Transducción
- b) Inhibición
- c) Excitación
- d) Trasportación

a) Transducción



Fundamentación

La transducción es aquel proceso en el cual cada sistema sensorial funciona como un receptor, es decir una célula nerviosa especializada que transforma la energía física, química o mecánica (como la presión, la humedad, etc) en otro tipo de energía llamada impulso nervioso.

Respuesta: a