



# 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**



## 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
- e)  $(p \leftrightarrow q) \rightarrow (q \wedge r)$  -Bicondicional

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 ( $\wedge$ ) remplacea 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
- e) Conjunción

**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
- e) Válida



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
- e) Visceral



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) Contingente
- d) Inconsistente
- e) Tautológica



C)





## 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
- e) Órgano sensorial

**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) Mitosis
- e) 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