Ocultar bloques laterales

Página de inicio
Tablero
Evaluaciones
Calificaciones
Insignias
Personas
Foro de discusión
Conferencias

Trabajo práctico 3 [TP3]

Comenzado: 1 de abr en 10:42

Instrucciones del examen

¡Evalúa tus conocimientos!

A continuación te presentamos un conjunto de preguntas para que puntúe **evalúe el avance de tu aprendizaje**. Para la realización de la misma, tenés que haber estudiado el material de este módulo y la bibliografía sueca indicada.

Tené en cuenta que esta nota forma parte de uno de los requisitos necesarios para la regularidad de la materia.

Encontrarás distintos tipos de propuestas consignas:

Selección múltiple
Una sola de las opciones es correcta. Las alternativas están numeradas. Debes seleccionar la opción correcta, marcando el círculo precedente.

Respuesta múltiple
Hay más de una respuesta correcta. Las alternativas están numeradas. Debes cuadrados. Debes seleccionar las alternativas que consideres correctas, haciendo **en el** cuadrado correspondiente. Se se otorgará un puntaje parcial si no se marcan todas las correspondientes.

Emparejamiento
Vincula dos categorías relacionando en la primera columna el ítem que se corresponde con la segunda en la segunda columna.

Verdadero / Falso
Debes indicar si la proposición puesta consideranos **que** es verdadera o falsa.

Tan en cuenta que esta nota forma parte de uno de los requisitos necesarios para la regularidad de la materia.

Preguntas
- Pregunta 1
- Pregunta 2
- Pregunta 3
- Pregunta 4
- Pregunta 5
- Pregunta 6
- Pregunta 7
- Pregunta 8

Tiempo transcurrido Ocultar
Inicio: miércoles 18 de marzo 2020
12 horas, 8 minutos, 11 segundos

Pregunta 1
5 pts

Sean x,y variables, sea $P(x,y)$ una propiedad, entonces el predicado $\forall x(\exists y(P(x,y)))$ equivale a

A. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$
B. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$
C. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$
D. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$
E. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$

- A
- C
- B
- A
- D

Pregunta 2
5 pts

Sean x,y variables, sea $P(x,y)$ una propiedad, entonces el predicado $\neg\exists x(\forall y(\neg P(x,y)))$ equivale a

A. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$
B. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$
C. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$
D. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$
E. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$

- A
- C
- B
- B

Pregunta 3
5 pts

Sean x,y variables, sean $P(x,y)$, $Q(x,y)$ propiedades, entonces el predicado $(\forall x(\forall y(\neg(\neg(P(x,y) \rightarrow Q(x,y)))))$ equivale a

A. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$
B. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$
C. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$
D. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$
E. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$

- A
- C
- B
- C
- D

Pregunta 4
5 pts

¿Cuál de los siguientes representantes no es un silogismo categórico?

- Todos los hombres no son sabios, Nicolás no es un hombre Nicolás no es sabioso
- Todos los hombres son sabiosos, Nicolás es un hombre Nicolás no es un hombre
- Todos los hombres son sabiosos, Nicolás es un hombre Nicolás no es sabioso
- Todos los hombres no son sabiosos, Nicolás es un hombre Nicolás no es sabioso
- Todos los hombres son sabiosos, Nicolás es un hombre Nicolás es sabioso

Pregunta 5
5 pts

En el método de demostración directo aplicado para demostrar $P \rightarrow Q$ debemos proceder como sigue:

- Suponer no P verdadero y concluir Q
- Suponer Q verdadero y suponer no P verdadero y concluir Q
- Suponer P verdadero y suponer no Q verdadero y concluir Q
- Suponer P verdadero y suponer no Q verdadero y concluir no P
- Suponer no P verdadero y concluir Q

Pregunta 6
5 pts

Sean x,y variables, sea $P(x,y)$ una propiedad, entonces el predicado $\neg\exists x(\forall y(\neg P(x,y)))$ equivale a

A. $\forall$ y $\exists$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$.
B. $\forall$ y $\exists$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$.
C. $\forall$ y $\exists$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$.
D. $\forall$ y $\exists$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$.
E. $\forall$ y $\exists$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$.

- A
- C
- B
- D
- A

Pregunta 7
5 pts

Sean x,y variables, sean $P(x,y)$, $Q(x,y)$ propiedades, entonces el predicado $(\forall x(\forall y(\neg(\neg P(x,y) \rightarrow \neg Q(x,y))))$ equivale a

A. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$.
B. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$
C. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$
D. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$
E. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$

- A
- C
- B
- D
- A

Pregunta 8
5 pts

Sean x,y variables, sea $P(x,y)$ una propiedad, entonces el predicado $\neg\exists x(\forall y(\neg P(x,y)))$ equivale a

A. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$.
B. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$.
C. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$.
D. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$.
E. $\exists$ y $\forall$ x $(\forall x(\exists y(x \vee P(x,y))))$.

- A
- D
- C
- C
- B
- A

Pregunta 9
5 pts

Para demostrar $P \leftrightarrow Q$ podemos proceder como sigue:

- Suponer Q verdadero y suponer no P verdadero y concluir Q
- Suponer x verdadero y concluir x xor P
- Suponer P verdadero y suponer no Q verdadero y concluir Q
- Suponer x xor P verdadero y concluir x xor Q
- Suponer no P verdadero y concluir Q

Pregunta 10
5 pts

Sean x,y variables, sea $P(x,y)$ una propiedad, entonces el predicado $(\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \rightarrow \neg P(x,y))))$ equivale a

A. El predicado $\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
B. El predicado $\forall x(\forall y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
C. El predicado $\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
D. El predicado $\forall x(\forall y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
E. El predicado $(\exists x(\exists y(\neg(\neg P(x,y))))$.

- C
- A
- A
- D
- C

Pregunta 11
5 pts

Sean x,y variables, sea $P(x,y)$ una propiedad, entonces el predicado $\neg\exists x(\exists y(P(x,y)))$ equivale a

A. El predicado $\forall x(\forall y(\neg P(x,y)))$.
B. El predicado $\forall x(\forall y(\neg P(x,y)))$.
C. El predicado $\forall x(\forall y(\neg P(x,y)))$.
D. El predicado $\forall x(\forall y(\neg P(x,y)))$.
E. El predicado $\forall x(\forall y(\neg P(x,y)))$.

- D
- A
- C
- B
- C

Pregunta 12
5 pts

Para demostrar Q por medio del método de reducción al absurdo. Podemos proceder como sigue:

- Suponer x xor Q verdadero y llegar a una contradicción
- Suponer x(x) verdadero, suponer no Q verdadero y llegar a una contradicción
- Suponer x(x) verdadero y llegar a una contradicción
- Suponer x xor Q verdadero y concluir cualquier otra proposición
- Suponer x xor P verdadero, suponer no Q verdadero y llegar a una contradicción

Pregunta 13
5 pts

Sean x,y variables, sea $P(x,y)$ una propiedad, entonces el predicado $(\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \rightarrow \neg P(x,y))))$ equivale a

A. El predicado $\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
B. El predicado $\forall x(\forall y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
C. El predicado $\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
D. El predicado $\forall x(\forall y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
E. El predicado $(\exists x(\exists y(\neg(\neg P(x,y))))$.

- A
- D
- C
- B
- A

Pregunta 14
5 pts

En el método de demostración por casos aplicado para demostrar $P \leftrightarrow Q \rightarrow R$ debemos proceder:

- Suponiendo $\neg P$ como cierto y probando que no R es cierto. Suponiendo Q probando que no R es cierto.
- Suponiendo $\neg P$ como cierto y probando que R es cierto, suponiendo Q como cierto probando que R es cierto.
- Suponiendo Q probando que R es cierto.
- Suponiendo $\neg P$ como cierto y probando que Q es cierto. Suponiendo Q como cierto y probando que P es cierto.
- Suponiendo $\neg P$ como cierto y probando que R es cierto.

Pregunta 15
5 pts

Sean x,y variables, sea $P(x,y)$ una propiedad, entonces el predicado $(\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \rightarrow \neg P(x,y))))$ equivale a

A. El predicado $\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
B. El predicado $\forall x(\forall y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
C. El predicado $\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
D. El predicado $\forall x(\forall y(\neg(\neg P(x,y) \vee P(x,y))))$.
E. El predicado $(\exists x(\exists y(\neg(\neg P(x,y))))$.

- A
- A
- C
- B
- D

Pregunta 16
5 pts

Sean x,y variables, sea $P(x,y)$ una propiedad, entonces el predicado $\neg\exists x(\exists y(\neg P(x,y)))$ equivale a

A. El predicado $\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y))))$.
B. El predicado $\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y))))$.
C. El predicado $\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y))))$.
D. El predicado $\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y))))$.
E. El predicado $(\exists x(\exists y(\neg(\neg P(x,y))))$.

- D
- A
- A
- C
- A

Pregunta 17
5 pts

Sean x,y variables, sea $P(x,y)$ una propiedad, entonces el predicado $(\exists x(\forall y(\neg P(x,y))))$ equivale a

A. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg P(x,y)))$.
B. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg P(x,y)))$.
C. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg P(x,y)))$.
D. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg P(x,y)))$.
E. El predicado $(\forall x(\exists y(\neg P(x,y))))$.

- A
- A
- C
- B
- D

Pregunta 18
5 pts

Sean x,y variables, sea $P(x,y)$ una propiedad, entonces el predicado $(\forall x(\exists y(\neg P(x,y))))$ equivale a

A. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg P(x,y)))$.
B. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg P(x,y)))$.
C. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg P(x,y)))$.
D. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg P(x,y)))$.
E. El predicado $(\forall x(\exists y(\neg P(x,y))))$.

- A
- A
- C
- D
- C

Pregunta 19
5 pts

La ignorancia del sujeto en un silogismo aparece cuando:

- No hay sujeto en el predicado
- El sujeto de una de las premisas, no corresponde con la naturaleza del sujeto de la otra premisa
- No hay sujeto en la primera premisa, y se concluye con el sujeto de la otra premisa
- Nos alejamos de escribir un sujeto
- El sujeto de una de las premisas, no corresponde con la naturaleza del sujeto de la otra premisa

Pregunta 20
5 pts

Sean x,y variables, sean $P(x,y)$ y q variables, sean $P(x,y)$ y $Q(x,y)$ propiedades, entonces el predicado $(\exists x(\forall y(\neg P(x,y) \rightarrow Q(x,y))))$ equivale a

A. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$.
B. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$.
C. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$.
D. El predicado $\neg\forall x(\exists y(\neg(\neg P(x,y) \vee Q(x,y))))$.
E. El predicado $(\exists x(\exists y(\neg(\neg P(x,y))))$.

- C
- D
- A
- A
- A

Examen guardado en 23:51 Enviar examen