



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

OFICINA DE ADMISIONES



- No haga marcas dispersas
- Borre totalmente para cambiar

Marca Correcta:

Marcas Incorrectas:

CEDULA DE IDENTIDAD VERSION

00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
06	06	06	06	06	06	06	06	06	06
07	07	07	07	07	07	07	07	07	07
08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
09	09	09	09	09	09	09	09	09	09

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Apellidos: Respuestas

Nombres: Integrador

Materia: Educación Comercial

Paralelo: CNR-2013

Profesor: _____

VERSION 0

	(V)	(F)			
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
66	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
82	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
86	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
87	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
NIVELACION DE CARRERAS DE EDUCACION COMERCIAL
EXAMEN INTEGRADOR

Septiembre 11/2013

Mediante mi firma, YO como aspirante a una Carrera en ESPOL, me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso NO copio ni deajo copiar.

NOMBRE _____

FIRMA _____

INSTRUCCIONES:

El presente examen ha sido elaborado para que se desarrolle de forma **ESTRICTAMENTE** individual

Consta de 80 preguntas de opción múltiple que corresponden a las materias de

- Matemáticas (20)
- Teoría Económica (15)
- Sociología (15)
- Desarrollo de Habilidades del Pensamiento (10)
- Introducción a la Comunicación Científica (10)
- Formulación estratégica de problemas (10)

Todas tienen igual valor, y una sola respuesta posible.

Junto con este examen encontrará una hoja de respuestas, en ella deberá:

- Escribir sus datos personales
- Marcar la versión del examen que se le ha entregado (Verifique que la versión del examen coincida con la versión impresa en la hoja de respuestas)
- Marcar una sola respuesta para cada una de las preguntas planteadas

En caso de tener alguna consulta, levante la mano hasta que el profesor que le entregó el examen pueda atenderlo

ABRA EL EXAMEN SOLO CUANDO EL PROFESOR DE LA ORDEN DE INICIAR.

DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO

Para las preguntas 1-2 : Relacione el sentido listado en los literales a) a e) con la variable propuesta en cada numeral.

1a a. Gusto b. Olfato c. Tacto d. Vista e. Oído

1. La altura de un edificio
2. La temperatura de la sopa

Para las preguntas 2 y 3, utilizar el siguiente párrafo:

“Me levanté a las 9 am, y al ver el reloj me di cuenta que estaba tarde. Salí corriendo de casa, sin desayunar. Al salir, vi a mi vecina bañando a su perro. El perro es hermoso, aunque ladra a los extraños. Mi vecina al saludarme me contó de que se había ido la luz a la media noche. En seguida pensé que la causa sería que el transformador de la esquina volvió a dañarse. En ese momento me di cuenta el motivo por el cual mi despertador no sonó.”

- 2.Cuál de las siguientes alternativas es un juicio de valor:

- a. Me di cuenta que estaba tarde
- b. Salí corriendo de casa
- c. Vi a mi vecina bañando a su perro
- d. El perro es hermoso
- e. Ladra a los extraños

- 3.Cuál de las siguientes alternativas es una inferencia:

- a. Me levante a las 9 am
- b. Estaba tarde
- c. Salí corriendo de casa
- d. El transformador de la esquina volvió a dañarse.
- e. Mi despertador no sonó

4. ¿Cuál sería una consecuencia de corto plazo a considerar si me voy al cine en lugar de estudiar para el examen final del pre-universitario?

- a) Mis padres me quiten su apoyo
- b) No aprobar el pre-universitario.
- c) Tener baja calificación.
- d) Inscribirme para el próximo pre-universitario.
- e) Amanecerme estudiando.

INTEGRADOR EDUCACION COMERCIAL - Sept. 11/2013

Para las preguntas 5-6: Complete las siguiente secuencia

5. -2, 0, -4, 2, -6, ____
- a. -2
 - b. 0
 - c. 2
 - d. 4
 - e. 6
6. DDK, FMM, HHO, JSS, _____
- a. KVV
 - b. LXX
 - c. LLX
 - d. KKW
 - e. KWW

Para la pregunta 7-8: Complete la analogía

7. Los carros son a la carretera como la información es a _____
- a. La red
 - b. Los libros
 - c. Los símbolos
 - d. Los conjuntos
 - e. La computadora
8. La radio es al oído como la televisión es a _____
- a. Los ojos
 - b. La vista
 - c. La música
 - d. La antena
 - e. La sala
9. Una de las características esenciales de una pirámide es:
- a. Es un polígono
 - b. Es un poliedro
 - c. Tiene 5 vértices
 - d. Su base es un cuadrado
 - e. Todas sus caras son triángulos
10. Un periférico sólo de entrada de información a un computador es:
- a. Impresora
 - b. Parlantes
 - c. Disco duro externo
 - d. Escáner
 - e. Pen drive

INTRODUCCION A LA COMUNICACION CIENTIFICA

11. Escoja la opción que permite completar correctamente la relación de segundo orden mostrada

..... es a medicina como Képler es a

- a) Médico – botánica
- b) Fleming - astronomía
- c) Newton - Copérnico
- d) Astronomía – música
- e) Animal – zarpazo

12. Del siguiente grupo de palabras escoja aquella que no pertenezca a la misma clase que las otras cinco

- a) Senectud
- b) Vejez
- c) Decrepitud
- d) Longevidad
- e) Vetustez

Para la siguiente lectura conteste lo solicitado:

“ La tiroides es una glándula bilobulada, con forma de herradura, situada en la parte anterior del cuello, delante de la laringe. Está provista de abundantes capilares sanguíneos y posee también numerosas vesículas coloidales en su interior. La principal hormona que produce la tiroides es la tiroxina: un aminoácido que contiene yodo y cuya función es regular el nivel del metabolismo del organismo”

13. La tiroides regula el nivel del metabolismo del organismo **PORQUE:**

Es una glándula bilobulada, con forma de herradura, situada en la parte anterior del cuello, delante de la laringe.

- a) La afirmación y la razón son verdaderas, y la razón es una explicación correcta de la afirmación.
- b) La afirmación y la razón son verdaderas, pero la razón no es una explicación correcta de la afirmación.
- c) La afirmación es verdadera pero la razón es falsa
- d) La afirmación es falsa pero la razón es verdadera
- e) Tanto la afirmación como la razón son falsas

Dadas las siguientes palabras encierre en un círculo la opción que corresponde al sinónimo respectivo:

14. GENUINO

- a) casual
- b) certeza
- c) auténtico
- d) estudioso

15. MEDITAR

- a) Sabiondo
- b) ofuscar
- c) pensar
- d) improvisar

INTEGRADOR EDUCACION COMERCIAL - Sept. 11/2013

Dadas las siguientes palabras encierre en un círculo la opción que corresponde al Antónimo respectivo:

16. CRUEL

- a) renuente b) generoso c) ordinario d) compasivo

17. INGRATITUD

- a) agradecimiento b) aspereza c) coraje d) desleal

“ Si examinamos los conceptos de la ciencia moderna nos encontramos con que todos ellos se refieren fundamentalmente a las relaciones, operaciones o transformaciones más bien que a las clases o géneros de cosas y de sus propiedades.

La especial atención que ha dado la lógica clásica al género y a la especie se debe probablemente al hecho de que la principal preocupación científica de Aristóteles fue la clasificación zoológica y botánica, ya que los empiristas británicos como Mill no tuvieron intereses científicos en una escala más amplia. De todos modos, es evidente que la clasificación no es sino un aspecto secundario de la ciencia moderna, en la cual predominan la estadística experimental y las consideraciones matemáticas”.

18. Señale una afirmación correcta:

- a) Las relaciones, operaciones y transformaciones de las cosas se reflejan en conceptos científicos contemporáneos.
b) Las clasificaciones zoológicas y botánicas son obsoletas o caducas.
c) Los empiristas británicos no tuvieron una lógica correcta.
d) La principal obra de Aristóteles fue una lógica incompleta.
e) Todas son falsas.

19. Una inferencia correcta es:

- a) Aristóteles fue empirista.
b) Mill no fue científico.
c) La clasificación no fue científica.
d) Aristóteles y los empiristas británicos se inscriben en la lógica clásica.
e) El género y la especie son conceptos científicos obsoletos.

20. La idea central es:

- a) La lógica.
b) Crítica a la lógica clásica.
c) Conceptos científicos contemporáneos.
d) Revisión crítica de la lógica clásica.
e) Las relaciones entre los conceptos científicos.

FORMULACION ESTRATEGICA DE PROBLEMAS

21. Pedro es padre de María. María es sobrina de Rosa. Rosa es hija de Jaime. Jaime es abuelo de Cinthia la cual a su vez es hija de Pedro. Cuál de las siguientes relaciones es correcta:
- a) Jaime es hijo de Pedro
 - b) Cinthia y María son primas
 - c) Rosa es tía de Cinthia
 - d) Rosa es madre de Cinthia
 - e) María es sobrina de Jaime
22. En un cesto hay 18 frutas entre buenas y dañadas y la cantidad de frutas buenas es el doble de las dañadas. La cantidad de frutas dañadas es:
- a) 6
 - b) 8
 - c) 10
 - d) 12
 - e) 14
23. Camila tiene una caja de caramelos. El primer día se come un cuarto. El segundo día se come un tercio de lo que le quedaba. El tercer día se come la mitad del resto. El cuarto día se come cuatro caramelos y se le termina la caja. ¿Cuántos caramelos había en la caja?
- a) 12
 - b) 16
 - c) 8
 - d) 20
 - e) 24
24. Un galgo persigue a una liebre. La liebre da saltos de 3 m y el galgo da saltos de 4 m. Si en un momento determinado las huellas del galgo coinciden con las de la liebre, ¿cuántas veces vuelve a ocurrir lo mismo en los siguientes 200 m?
- a) 12
 - b) 16
 - c) 18
 - d) 20
 - e) 22
25. José es más rápido que Tomás. Pedro es más rápido que Samuel, pero a diferencia de José es más lento que Tomás. Por otra parte, se sabe que José es más lento que Miguel y Samuel más rápido que Jacobo. ¿Quién es el más rápido?
- a) José
 - b) Tomas
 - c) Pedro
 - d) Samuel
 - e) Miguel

INTEGRADOR EDUCACION COMERCIAL – Sept. 11/2013

26. La nota media conseguida en una clase de 20 alumnos ha sido de 6. Ocho alumnos han suspendido con un 3 y el resto superó el 5. ¿Cuál es la nota media de los alumnos aprobados?
- a) 6
 - b) 9
 - c) 8
 - d) 5
 - e) 4
27. Si hoy es sábado que día será el ayer del pasado mañana de hace dos días.
- a) Lunes
 - b) Miércoles
 - c) Jueves
 - d) Viernes
 - e) Martes
28. En una reunión familiar se encuentran dos padres, dos hijos, un abuelo y un nieto ¿Cuántas personas hay como mínimo?
- a) 6
 - b) 4
 - c) 1
 - d) 3
 - e) 2
29. En una habitación hay taburetes de tres patas y sillas de cuatro patas. Cuando hay una persona sentada en cada uno de ellos, el número total de patas y piernas es 27. ¿Cuántos asientos hay?
- a) Dos sillas y tres taburetes
 - b) Cuatro sillas y tres taburetes
 - c) tres sillas y tres taburetes
 - d) Cuatro sillas y dos taburetes
 - e) Dos sillas y tres taburetes
30. Doce chicos entran en una cafetería para comprar café y galletas. Cada uno de los chicos solo compro una sola cosa. Los cafés valen \$6 y las galletas \$2 ¿cuántos cafés y galletas compraron en total si gastaron \$40?
- a) 3 cafés y 9 galletas
 - b) 6 cafés y 6 galletas
 - c) 8 cafés y 4 galletas
 - d) 4 cafés y 8 galletas
 - e) 5 cafés y 5 galletas

MATEMATICAS

31. Al simplificar la forma proposicional $\neg(p \vee q) \vee (\neg p \wedge q)$ se obtiene:

- a) p
- b) $\neg p$
- c) q
- d) $\neg q$
- e) $p \wedge q$

32. La **NEGACION** de la proposición: "Todos los estudiantes de este curso no juegan ajedrez" es:

- a) Existe al menos un estudiante de este curso que no juega ajedrez
- b) Todos los estudiantes de este curso juegan ajedrez
- c) Existe al menos un estudiante de este curso que juega ajedrez
- d) Ningún estudiante de este curso juega ajedrez
- e) Si es estudiante de este curso, entonces juega ajedrez

33. Dado $A = \{a, b, c, d\}$ y sean f y g dos funciones definidas sobre A tal que :

$$f = \{(a, a), (b, c), (c, b), (d, d)\}$$

$$g = \{(a, b), (b, b), (c, b), (d, c)\}$$

Entonces es **verdad** que:

- a) $(f \circ g)(a) = a$
- b) $(g \circ f)(b) = b$
- c) f es inyectiva
- d) g es sobreyectiva
- e) f no es sobreyectiva

34. Dada la función: $f(x) = x^2 + 4x + 3$ el rango de f es:

- a) $[-1, +\infty)$
- b) $[1, +\infty)$
- c) $(-\infty, 1]$
- d) $(-\infty, -1]$
- e) $(-\infty, 3]$

35. Dada la función de variable Real $f(x) = \begin{cases} x+1; x \leq 1 \\ 2x; x > 1 \end{cases}$ es **verdad** que:

- a) f no es inyectiva
- b) f no es sobreyectiva
- c) f es biyectiva
- d) f es acotada
- e) f es impar

36. Si la suma de los 7 primeros términos de una progresión aritmética es -7 y su diferencia es 2, el primer término de esta progresión es:

- a) 7
- b) 2
- c) -2
- d) -7
- e) 16

37. Al simplificar la expresión $\frac{\left[\frac{X+1}{XY+1} + \frac{XY+X}{XY+1} \right] - 1}{\left[\frac{X+1}{YX-1} - \frac{XY+X}{XY+1} \right] + 1}$ Se obtiene:

- a) $\frac{XY-1}{Y+1}$
- b) $\frac{X-Y}{XY-1}$
- c) X
- d) X^{-1}
- e) 1

38. Sea $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ una función con regla de correspondencia:

$$f(x) = \begin{cases} 2x & , x \leq -2 \\ x^2 - 4 & , -2 < x < 2 \\ \ln x & , x \geq 2 \end{cases}$$

Entonces una de las siguientes afirmaciones es **correcta**, identifíquela:

- a) El rango de la función $[-4, \infty)$
- b) La función es inyectiva
- c) La función es par.
- d) La función es estrictamente creciente en el intervalo $(-2, 0)$
- e) $f(0) - f(-3) = 2$

INTEGRADOR EDUCACION COMERCIAL – Sept. 11/2013

39. Pedro ha comprado este año dos carros para que sus dos hijos vayan a Universidades distintas: Un Chevrolet y un Hyundai . El Chevrolet cuesta \$ 42.000 menos que el triple de lo que cuesta el Hyundai y el Hyundai le costó \$ 2.000 más que el Chevrolet. **Entonces el valor que Pedro pagó por la compra de estos dos carros es de:**
- \$ 36.000
 - \$ 39.000
 - \$ 35.000
 - \$ 38.000
 - \$ 37.000
40. Una empresa vende su producto en \$8 por unidad. Los costos fijos son de \$2000 y los variables de \$7 por unidad. Entonces la cantidad de producto que hay que producir y vender para que las utilidades sean de \$ 4000 es:
- 1200 unidades
 - 7200 unidades
 - 6000 unidades
 - 6200 unidades
 - 5200 unidades
41. Sea $\mathbb{R} = \mathbb{R}$, el conjunto solución de la siguiente desigualdad $x^2 - 7x \geq -10$ es el intervalo:
- $[2, 5)$
 - $(-\infty, 2] \cup [5, +\infty)$
 - $(2, 5)$
 - $(-\infty, 2) \cup (5, +\infty)$
 - Φ
42. Dada la función de variable real con regla de correspondencia $f(x) = e^{-x-2} + 4$ entonces una de las siguientes proposiciones es **VERDADERA**, identifíquela:
- El rango de f es el intervalo $(3, \infty)$
 - La función f tiene una asíntota horizontal en $y = 4$
 - La función f es estrictamente creciente
 - La función f tiene una asíntota vertical en $x=4$
 - f es una función periódica
43. Una de las siguientes proposiciones es **falsa** identifíquela :
- Dada la ecuación $ax^2 + bx + c = 0$, $a \neq 0$ y si $b^2 - 4ac < 0$, entonces la ecuación tendrá raíces complejas conjugadas
 - Si f es una función de \mathbb{R} en \mathbb{R} tal que $f(x) = a^x$, $0 < a < 1$ entonces f es decreciente.
 - Sea A una matriz $n \times n$ entonces A^{-1} existe si y solo si $|A| \neq 0$
 - Si f es una función de variable Real cuya regla de correspondencia es $f(x) = \log_3(x)$, $x > 0$, entonces la función inversa es: $f^{-1}(x) = (3)^x$
 - $\forall M > 0, \forall N > 0 \left[\log\left(\frac{M}{N}\right)^4 = 4 \log M - \log N \right]$

44. Al despejar z en la ecuación $y = \frac{a}{b} \left(1 - e^{-\frac{bz^2}{c}} \right)$

a) $z = \sqrt{\frac{c}{b} [\ln(a-by) - \ln a]}$

b) $z = \sqrt{\frac{c}{b} [\ln(a-by)]}$

c) $z = \sqrt{\frac{c}{b} [\ln(c-by) - \ln a]}$

d) $z = \sqrt{\frac{c}{b} [\ln(a-by) - \ln y]}$

e) $z = \sqrt{\frac{c}{a} [\ln(a-by) - \ln a]}$

45. El conjunto solución del sistema $\begin{cases} x + 2y - z = 1 \\ 5x + 10y - z = 1 \\ 2x + 4y - 2z = 2 \end{cases}$ es:

a) $\left\{ \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} / x = -2t, y = t, z = -1, t \in R \right\}$

b) $\left\{ \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} / x = t, y = 2t, z = -1, t \in R \right\}$

c) $\left\{ \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} / x = t, y = t, z = -1, t \in R \right\}$

d) \emptyset

e) $\left\{ \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} / x = 2, y = t, z = -1, t \in R \right\}$

INTEGRADOR EDUCACION COMERCIAL – Sept. 11/2013

46. Una empresa vende un producto en \$80 por unidad. Los costos de la materia prima son de \$12.50 por unidad, los costos de trabajo son de 27.50 por unidad y los costos fijos anuales son de \$360000.

Determine cuál de las siguientes proposiciones es **verdadera**:

- a) La función de utilidad es cuadrática
- b) La función utilidad es lineal y el punto de equilibrio se encuentra en 8500 unidades
- c) La función utilidad es lineal y el punto de equilibrio se encuentra en 8000 unidades
- d) Para ganar una utilidad anual de \$40000 hay que vender 10000 unidades anuales
- e) Para ganar una utilidad anual de \$250000 hay que vender 9550 unidades

47. Sean f y g funciones de variable real tales que:

$$f(x) = |2 + x| \text{ y } g(x) = |-x + 3|$$

Una de las siguientes proposiciones es **verdadera**

- a) El rango de $(f + g)(x)$ es $[10, \infty)$
- b) $(f + g)(x)$ es creciente en todo su dominio
- c) $(f + g)(x)$ es una función no es par
- d) $(f + g)(x)$ es una función decreciente en todo su dominio
- e) $(f + g)(x)$ es una función Impar

48. La empresa PONTEAC cuenta con 50 carros de alquiler. Se pueden rentar en \$400 semanales y todos se alquilan. Sin embargo se conoce que por cada \$20 de aumento en el alquiler por semana 2 carros quedan sin posibilidad alguna de alquilarse. Entonces el **precio** de alquiler semanal de cada carro obteniendo los mismos ingresos de alquilarlos todos pero quedando algún carro sin alquilar es:

- a) \$400
- b) \$520
- c) \$480
- d) \$460
- e) \$500

49. Sea la función polinómica $p(x) : x^3 + 4x^2 + x - 6$, una de las siguientes proposiciones es **verdadera** Identifíquela:

- a) La función polinómica no tiene ceros positivos
- b) La función polinómica al dividirse para $g(x)=x+3$ el residuo es 2
- c) El polinomio tiene 2 raíces complejas y una real
- d) La suma de las raíces de la función es -4
- e) El dominio de la función es el intervalo $[0, \infty)$

$$f(x) = \frac{2x-1}{x-3}; \quad x \neq 3$$

50. Dada la función de variable real con regla de correspondencia

Entonces la función inversa f^{-1} es:

a) $f^{-1}(x) = \frac{2x+1}{x-3}; \quad x \neq \frac{1}{3}$

b) $f^{-1}(x) = \frac{x-2}{3x+1}; \quad x \neq -\frac{1}{3}$

c) $f^{-1}(x) = \frac{2x+1}{x-3}; \quad x \neq 3$

d) $f^{-1}(x) = \frac{x^2-6x}{2-6x}; \quad x \neq -\frac{1}{3}$

e) $f^{-1}(x) = \frac{3x-1}{x-2}; \quad x \neq 2$

TEORÍA ECONÓMICA

Para cada uno de los siguientes enunciados, encierre la alternativa correcta.

51. Las siguientes variables influyen sobre el la demanda de mercado:

- a) Precio, preferencias, costes de producción, ingreso.
- b) Precio, avances tecnológicos, preferencias, ingreso.
- c) Precio, expectativas de inversionistas, ingreso.
- d) Precio, preferencias, ingreso.

52. De la Macroeconomía, se puede decir que:

- a) Es aquella rama de la economía que estudia la conducta individual de los agentes económicos.
- b) Es aquella rama de la economía que estudia los mercados en los que los agentes económicos interactúan el uno con el otro.
- c) Es aquella rama de la economía que estudia la forma de pensar de los individuos cuando estos se enfrentan a disyuntivas.
- d) Es aquella rama de la economía que estudia a la economía en su conjunto.

INTEGRADOR EDUCACION COMERCIAL – Sept. 11/2013

53. ¿Cuál de las siguientes transacciones, NO se contabiliza en el PIB?
- La compra de un vehículo nuevo.
 - La compra de un plato de arroz con menestra.
 - La compra de 100,000 patrulleros para la policía nacional.
 - La compra de una vivienda antigua.
54. ¿Cuál de las siguientes transacciones, Sí se considera como consumo?
- La compra de 100 tanques de guerra para el ejército nacional.
 - La compra de una vivienda nueva.
 - La compra de una computadora para uso personal.
 - La compra de 100,000 motos para la policía nacional.
55. Cada vez que en el país A se desea fabricar 10,000 unidades adicionales del bien X, se debe reducir la producción de Y en 8,000 unidades, entonces el costo de oportunidad de incrementar la producción de X en 10,000 unidades.
- 0
 - 6000 u de Y
 - 8000 u de Y
 - 10000 u de Y
56. Si Pedro gusta de consumir pizza todos los días. Su jefe, por considerarlo un buen trabajador, le incrementa el sueldo en un 50%, provocando que Pedro deje de consumir pizza para consumir lasaña. En función de ello, se puede afirmar que para Pedro, la pizza es un bien:
- Complementario
 - Inferior
 - Sustituto
 - Normal
57. En el mercado de pantalones jeans de la zona de “San Pedro de Pelileo” sólo existen 100 productores, todos ellos se ponen de acuerdo para importar una nueva maquinaria, la misma provocará:
- Una contracción de la oferta de jeans
 - Una reducción en la cantidad ofertada de jeans
 - Una expansión de la oferta de jeans
 - Un aumento en la cantidad ofertada de jeans
58. Si una reforma de la legislación tributaria fomentara la inversión, el resultado sería
- Una reducción de los tipos de interés y una reducción del ahorro.
 - Una subida de los tipos de interés y un aumento del ahorro.
 - Una subida de los tipos de interés y una reducción del ahorro.
 - Una reducción de los tipos de interés y un aumento del ahorro.
59. Uno de los determinantes para que exista un desplazamiento de la curva de oferta es:
- Precio de bienes relacionados.
 - Gustos.
 - Número de compradores.
 - Expectativas de los productores.

INTEGRADOR EDUCACION COMERCIAL – Sept. 11/2013

Ejercicio: La resolución de este ejercicio, abarca los temas 60 Y 61

La siguiente economía presenta los bienes y servicios que se han producido durante los últimos 3 años. Siendo el año 2009 el año base.

Bienes	2009		2010		2011	
	Cantidad	Precios	Cantidad	Precios	Cantidad	Precios
BYS1	10	2	10	3	11	3
BYS2	25	2	28	2	33	2
BYS3	10	4	15	5	20	5
BYS4	5	15	10	16	14	17
BYS5	40	11	40	12	42	14

60. Tomando como año base el 2009. El PIB Real de los Años 2010 y 2011 respectivamente son:
- 440 y 625
 - 480 y 726
 - 544 y 480
 - 726 y 840
61. Si la Población en el año 2010 fue de 20 habitantes y en el 2011 fue de 50 habitantes ¿Cuál fue el PIB Real per-cápita en dólares para ambos años?
- 12,5 y 14,52
 - 16,02 y 51,25
 - 20,5 y 42
 - 36,3 y 16,8
62. Cuando el deflactor del PIB es igual a la unidad, entonces:
- El PIB real es mayor al PIB Nominal.
 - El PIB real es menor al PIB Nominal.
 - EL PIB real y el PIB Nominal son iguales a cero.
 - El PIB real es igual al PIB Nominal.
63. Un aumento significativo en el gasto público, provocará:
- Una disminución en el ahorro público, una baja en el ahorro nacional y un aumento en el tipo de interés.
 - Una disminución en el ahorro privado, una baja en el ahorro nacional y un aumento en el tipo de interés.
 - Un aumento en el ahorro público, una baja en el ahorro nacional y un aumento en el tipo de interés.
 - Un aumento en el ahorro privado, una baja en el ahorro nacional y un aumento en el tipo de interés.
64. Un aumento en el PIB real de una economía se explica:
- Sólo por un aumento en los precios de los bienes y servicios producidos.
 - Sólo por una disminución en los precios de los bienes y servicios producidos.
 - Sólo por un aumento en la producción.
 - Sólo por una disminución en la producción.

65. El excedente del consumidor indica:

- a) La cantidad máxima que pagaría un comprador por bienes y servicios.
- b) La disposición a pagar de un comprador menos la cantidad que paga realmente.
- c) La cantidad de bienes y servicios que desearía comprar un consumidor.
- d) La diferencia entre el precio que cobra el productor y el precio mínimo que éste está dispuesto recibir.

SOCIOLOGIA

66. Señale cuál de las opciones contiene a los principales filósofos griegos que aportaron al pensamiento Sociológico

- a) Platón, Tales de Mileto, Aristóteles
- b) Sócrates, Platón, Aristóteles
- c) Pitágoras, Demócrito, Platón
- d) Zenón, Epicuro, Anaxágoras

67. Quién fue el conductor de la Revolución Francesa

- a) Robespierre
- b) Marat
- c) Dantón
- d) Saint Just

68. Señale quién fue el primero en utilizar el término Sociología

- a) Max Weber
- b) Emilio Durkheim
- c) Augusto Comte
- d) Talcott Parsons

69. A qué Revolución corresponden las siguientes características: "Imperio gigantesco, economía netamente agraria con una relación laboral de tipo feudal, no había industrias, por lo tanto la burguesía industrial casi no existía, los campesinos vivían en condiciones de extrema pobreza"

- a) Revolución Rusa
- b) Revolución Francesa
- c) Revolución China
- d) Revolución Industrial

70. Qué exponente del Pensamiento Latinoamericano es conocido por ser el creador de un método de alfabetización para adultos

- a) Raul Prebisch
- b) José Carlos Mariátegui
- c) Paulo Freire
- d) Eduardo Galeano

INTEGRADOR EDUCACION COMERCIAL – Sept. 11/2013

71. A cuál de los siguientes filósofos se le atribuye la creación del método inductivo conocido como La Mayéutica
- a) Platón
 - b) Heráclito
 - c) Sócrates
 - d) Sófocles
72. De los siguientes enunciados señale cuál NO pertenece a la Revolución Francesa
- a) Caída de la monarquía y ascensión de la burguesía
 - b) Difusión de la Declaración de los Derechos del Hombre y del Ciudadano
 - c) Se fomentaron los movimientos nacionalistas
 - d) Hizo surgir dos clases sociales: el proletariado o clase obrera y la burguesía industrial
73. Cuál es el autor de la obra: "Pedagogía del Oprimido"
- a) Leonidas Proaño
 - b) Eduardo Galeano
 - c) Paulo Freire
 - d) José Carlos Mariátegui
74. De los siguientes enunciados cuál define al Movimiento Social
- a) Implica actuar y actuar está relacionado fuertemente con acciones, transformaciones y dinámicas.
 - b) Agrupación no formal de individuos u organizaciones dedicadas a cuestiones socio-políticas que tiene como finalidad el cambio social
 - c) Actividad humana orientada por otros hombres
 - d) Elemento central de la descomposición de las sociedades capitalistas
75. Señale a qué teoría pertenece el siguiente enunciado: "El único conocimiento auténtico es el conocimiento científico"
- a) Teoría del Cambio Social
 - b) Teoría de la Dependencia
 - c) Teoría del Materialismo Histórico
 - d) Teoría Positivista del Orden social
76. A qué exponente del Pensamiento Latinoamericano le corresponde el siguiente pensamiento: "Es imposible comprender una sociedad si no se comprende su estructura económica, si no se entienden las relaciones sociales de explotación, eso es la economía social, la economía política"
- a) Raul Prebisch
 - b) José Carlos Mariátegui
 - c) Paulo Freire
 - d) Eduardo Galeano
77. Señale al autor de la siguiente frase: "La historia de todas las sociedades hasta nuestros días es la historia de las luchas de clases"
- a) Augusto Comte
 - b) Paulo Freire
 - c) Karl Marx
 - d) Henry de Saint Simon

INTEGRADOR EDUCACION COMERCIAL – Sept. 11/2013

78. De los siguientes enunciados cuál define la Actoría Ciudadana

- a) Trabajar para posibilitar que un grupo construya su capacidad real de incidencia social y se convierta en referente ocupando un escenario de acción y transformación. ✓
- b) Actividad humana orientada por otros hombres
- c) Tiene que ver con el paso de un rol a otro
- d) Movimientos o desplazamientos que efectúan los individuos, las familias o los grupos dentro de un determinado sistema socioeconómico.

79. De las siguientes Teorías señale cuál pertenece al Cambio Social

- a) Teoría Positivista
- b) Teoría Conductista
- c) Materialismo Histórico ✓
- d) Estructural Funcionalismo

80. Señale a qué teoría pertenece el siguiente enunciado: “La economía mundial posee un diseño desigual y perjudicial para los países no desarrollados, a los que se les ha asignado un rol *periférico* de producción de materias primas”

- e) Teoría del Orden Social
- f) Teoría del Cambio Social
- g) Teoría de la Dependencia ✓
- h) Teoría del Materialismo Histórico