

Versión de práctica



SACEP

Servicio de Apoyo para la Certificación por Evaluaciones Parciales

Contenido

Versión de práctica.....	1
Instrucciones	2
Recomendaciones	2
7 EVALUACIONES PARCIALES MUESTRA	3
MATEMÁTICAS	4
HUMANIDADES.....	19
CIENCIAS EXPERIMENTALES	32
COMUNICACIÓN.....	51
CIENCIAS SOCIALES.....	70
INTRODUCCIÓN AL TRABAJO	84
RECURSOS HUMANOS.....	91
CONTABILIDAD	104
INFORMÁTICA.....	133
Claves de respuestas	151



COLEGIO DE
BACHILLERES

HOJA DE RESPUESTAS PARA SIETE EVALUACIONES PARCIALES

NOMBRE			FECHA		
APELLIDO PATERNO			APELLIDO MATERNO		
NOMBRE (S)			DÍA MES AÑO		

MATRICULA		SEDE	INSTRUCCIONES 1.- UTILICE ÚNICAMENTE LÁPIZ DEL NO. 2 O 2 1/2. 2.- ANTES DE CONTESTAR VERIFIQUE QUE EL NÚMERO DE PREGUNTA DEL CUADERNILLO CORRESPONDA AL DE LA HOJA. 3.- LLENE COMPLETAMENTE EL CÍRCULO QUE CORRESPONDA A LA LETRA DE LA RESPUESTA SELECCIONADA. 4.- ESTA HOJA DE RESPUESTAS NO ES VÁLIDA SIN LA FIRMA DEL SUSTENTANTE. 5.- LA SUSTRACCIÓN DEL CUADERNILLO DE PREGUNTAS O LA HOJA DE RESPUESTAS OCASIONARÁ SANCIONES LEGALES. 6.- ES RESPONSABILIDAD DEL SUSTENTANTE EL LLENADO Y MANEJO DE ESTA HOJA DE RESPUESTAS.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D	

MATEMÁTICAS

VERSIÓN	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
---------	---

1 A B C D	7 A B C D	13 A B C D	19 A B C D	25 A B C D	31 A B C D	37 A B C D
2 A B C D	8 A B C D	14 A B C D	20 A B C D	26 A B C D	32 A B C D	38 A B C D
3 A B C D	9 A B C D	15 A B C D	21 A B C D	27 A B C D	33 A B C D	39 A B C D
4 A B C D	10 A B C D	16 A B C D	22 A B C D	28 A B C D	34 A B C D	40 A B C D
5 A B C D	11 A B C D	17 A B C D	23 A B C D	29 A B C D	35 A B C D	
6 A B C D	12 A B C D	18 A B C D	24 A B C D	30 A B C D	36 A B C D	

HUMANIDADES

VERSIÓN	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
---------	---

1 A B C D	7 A B C D	13 A B C D	19 A B C D	25 A B C D	31 A B C D	37 A B C D
2 A B C D	8 A B C D	14 A B C D	20 A B C D	26 A B C D	32 A B C D	38 A B C D
3 A B C D	9 A B C D	15 A B C D	21 A B C D	27 A B C D	33 A B C D	39 A B C D
4 A B C D	10 A B C D	16 A B C D	22 A B C D	28 A B C D	34 A B C D	40 A B C D
5 A B C D	11 A B C D	17 A B C D	23 A B C D	29 A B C D	35 A B C D	
6 A B C D	12 A B C D	18 A B C D	24 A B C D	30 A B C D	36 A B C D	

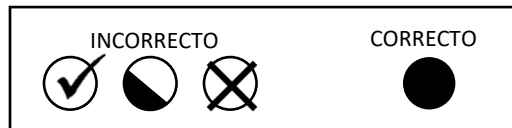
CIENCIAS EXPERIMENTALES

VERSIÓN	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
---------	---

1 A B C D	10 A B C D	19 A B C D	28 A B C D	37 A B C D	46 A B C D	55 A B C D
2 A B C D	11 A B C D	20 A B C D	29 A B C D	38 A B C D	47 A B C D	56 A B C D
3 A B C D	12 A B C D	21 A B C D	30 A B C D	39 A B C D	48 A B C D	57 A B C D
4 A B C D	13 A B C D	22 A B C D	31 A B C D	40 A B C D	49 A B C D	58 A B C D
5 A B C D	14 A B C D	23 A B C D	32 A B C D	41 A B C D	50 A B C D	59 A B C D
6 A B C D	15 A B C D	24 A B C D	33 A B C D	42 A B C D	51 A B C D	60 A B C D
7 A B C D	16 A B C D	25 A B C D	34 A B C D	43 A B C D	52 A B C D	
8 A B C D	17 A B C D	26 A B C D	35 A B C D	44 A B C D	53 A B C D	
9 A B C D	18 A B C D	27 A B C D	36 A B C D	45 A B C D	54 A B C D	

Instrucciones

1. Antes de resolver cada examen de área lea con cuidado las instrucciones. No dude en preguntar al aplicador cualquier aspecto que no le parezca perfectamente claro.
2. Utilice solamente lápiz del 2 ó 2 ½.
3. Para resolver cada área contará con un tiempo que se especificará en las instrucciones de cada una de ellas.
4. Para el llenado de la hoja de respuestas es indispensable que tenga en cuenta las siguientes indicaciones:
 - a. Cada hoja de respuestas tiene un apartado correspondiente a cada una de las áreas a evaluar.
 - b. Anote el número de la versión que aparece en la portada del cuadernillo.
 - c. Lea cuidadosamente cada pregunta antes de marcar su respuesta. Recuerde que para cada pregunta hay cuatro opciones de respuesta identificadas con las letras A), B), C), y D), y sólo una es correcta.
 - d. Llene completamente el círculo que corresponda a la opción elegida.



- e. No haga ninguna marca fuera de los círculos.
- f. Al marcar una opción de respuesta, hágalo con suficiente presión, sin salirse del alveolo, de modo que sea claramente identificable.
- g. Marque sólo una opción de respuesta en cada pregunta. Si marca más de una, se considerará como no contestada.
- h. Asegúrese de marcar su respuesta en el renglón correspondiente al número de la pregunta.
- i. Si quiere cambiar alguna respuesta, borre completamente la marca original y llene totalmente el círculo de su nueva selección.
- j. No doble, arrugue o maltrate la hoja de respuestas.
- k. **Firme su hoja de respuestas con lápiz.**
- l. Está estrictamente prohibido mutilar cualquier hoja del cuadernillo de examen.
- m. No está permitido copiar las respuestas de otro sustentante ni sustraer total o parcialmente el cuadernillo.
- n. Cada vez que aparezca la oración "Inicia multirreactivo" significa que tendrá información (texto, imágenes, tablas, etcétera) que será fundamental para que conteste los reactivos subsecuentes hasta que encuentre el enunciado "Termina multirreactivo".

Recomendaciones

- No se detenga demasiado tiempo en las preguntas difíciles, seleccione una respuesta y continúe con el examen.
- Si tiene tiempo, al finalizar el examen regrese a estas preguntas y revise su respuesta.
- Si termina antes del tiempo estipulado, revise y lea para verificar sus respuestas.

Concentre toda su atención en el contenido del examen y no se distraiga



CERTIFICACIÓN POR EVALUACIONES PARCIALES
“EXACER”

7 EVALUACIONES PARCIALES MUESTRA

VERSIÓN ____ *

- *Éste es el número que debe anotar en el espacio
- correspondiente a la versión en su hoja de respuestas.

Versión de práctica



ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA

MATEMÁTICAS

VERSIÓN DE PRÁCTICA*

INSTRUCCIONES

- Este apartado corresponde al examen del área de **Matemáticas** que consta de **40 reactivos** y contará con **60 minutos** para resolverlo.

1. Del siguiente listado de números racionales, ordene de menor a mayor.

1. $\frac{1}{5}$
2. $\frac{2}{3}$
3. $\frac{7}{12}$

- A) 1, 3, 2
B) 2, 1, 3
C) 2, 3, 1
D) 3, 1, 2

2. ¿Cuál es el grado de la siguiente expresión?

$$4x^3 + 8x^2 + y^2 - x + 2y + 12$$

- A) 2
B) 3
C) 8
D) 12

3. Seleccione la opción que represente algebraicamente el siguiente texto.

El triple producto de un número es igual el doble producto del mismo número más un medio de otro número.

- A) $3a = 2a + \frac{1}{2}b$
B) $3a = 2b + \frac{1}{2}a$
C) $3b = 2a + \frac{1}{2}a$
D) $3b = 2a + \frac{1}{2}b$

4. Hace 20 días, un niño decidió ahorrar \$5, si cada día posterior ahorra \$5 más que el anterior, ¿cuánto lleva ahorrado?

Considere $a_n = a_1 + (n - 1)r$ y $S_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$.

- A) \$855
B) \$950
C) \$1,000
D) \$1,050

5. Una persona infectada de COVID-19 acudió a un lugar público e infectó a tres personas. Al día siguiente, cada uno de estos infectó a otros tres y así sucesivamente. Si cada persona se aisló al momento de su infección, ¿cuántas personas se infectaron después de 10 días?

Considere $a_n = r^{n-1}$ y $S_n = \frac{ra_n - a_1}{r-1}$.

- A) 19 683
B) 19 684
C) 29 524
D) 59 048
6. Un albergue tiene a su cuidado 20 gatos y cuenta con alimento para 10 días. Si el albergue adopta cinco gatos más, ¿para cuántos días habrá alimento suficiente?

- A) 7
B) 8
C) 10
D) 12

7. Complete correctamente el siguiente texto.

Si a un campesino le pagan \$200 por día más \$50 por cada de caja de producto recolectado, se habla de una variación _____ entre las cajas recolectadas y el dinero que recibe. Otro campesino recibe dinero solo por las cajas recolectadas, entonces se habla de una variación _____ entre la cantidad de cajas recolectadas y el dinero que recibe?

- A) lineal – lineal
B) lineal – proporcional
C) proporcional – lineal
D) proporcional – proporcional

8. ¿Cuál es el tercer término del binomio $(x - 2)^4$?

Considere $(a + b)^n = \sum_{j=0}^n \left(\frac{n!}{j!(n-j)!} \right) \cdot a^{n-j} \cdot b^j$.

- A) $-32x$
B) $-24x^2$
C) $24x^2$
D) $32x$

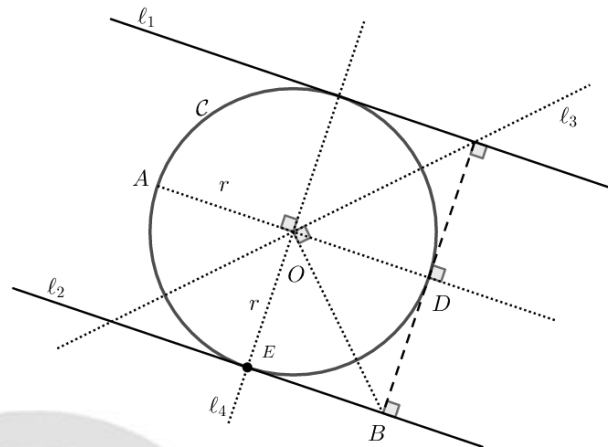
12. Con base en el gráfico, identifique las relaciones entre las rectas y segmentos.

Objeto del gráfico

1. ℓ_4 y ℓ_3
2. ℓ_1 y $\overline{AD}$
3. ℓ_3 y $\overline{OB}$
4. ℓ_2

Relación

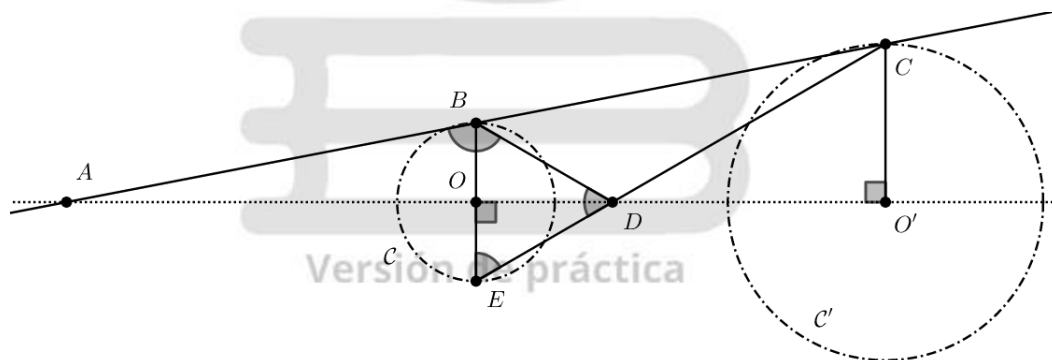
- a. Paralelas
- b. Oblicuas
- c. Tangente a C
- d. Perpendiculares



- A) 1a, 2c, 3b, 4d
 B) 1b, 2a, 3d, 4c
 C) 1c, 2d, 3a, 4b
 D) 1d, 2b, 3c, 4a

13. Complete correctamente el siguiente texto.

En la siguiente construcción los ángulos $\angle EOD$ y $\angle CO'D$ son rectos, $\angle DEB$ y $\angle BDE$ miden 60° y el ángulo $\angle ABD$ mide más de 90° . Entonces se deduce que $\triangle EDB$ es _____, $\triangle EOD$ y el $\triangle DO'C$ son _____, mientras que el $\triangle ABD$ es _____ pues $\angle ABD = 140^\circ$.



- A) escaleno – isósceles – equiláteros
 B) equilátero – obtusángulo – acutángulo
 C) equilátero – rectángulos – obtusángulo
 D) obtusángulo – rectángulos – equilátero

14. Sea $\triangle ABC$ semejante a $\triangle EDC$ tales que $\frac{AC}{EC} = \frac{BC}{DC}$. Si $\overline{AC} = 100$, $\overline{EC} = 2$ y $\overline{DE} = 5$, determine la medida de $\overline{AB}$.

- A) 250
- B) 450
- C) 500
- D) 650

15. Determine el volumen de un cilindro de 8.00 cm de altura que tiene una base circular con 4.00 cm de radio.

Considere $\pi = 3.14$.

- A) 100.48 cm^3
- B) 256.01 cm^3
- C) 315.56 cm^3
- D) 401.92 cm^3

16. Considere $\triangle ABC$ con $\sphericalangle BAC$ recto, la hipotenusa $\overline{CB} = 10$ cm, el cateto $\overline{AB} = 8$ cm y el cateto $\overline{AC} = 6$ cm. ¿Cuál es el valor de la expresión $\cos(\sphericalangle ACB) \cdot \sin(\sphericalangle ACB)$?

- A) 0.60
- B) 0.75
- C) 0.80
- D) 1.33

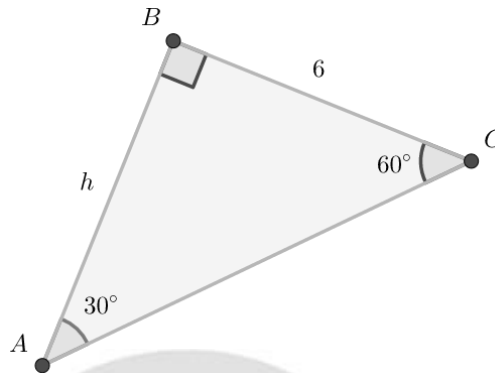
17. Considere dos puntos en la circunferencia unitaria: $A = (0.87, 0.50)$, separado 30° de la horizontal y $B = (0.64, 0.77)$, separado 50° de la horizontal. ¿Cuál es el valor de $\cos(80^\circ)$?

- A) -0.9417
- B) -0.1718
- C) 0.1718
- D) 0.9417

Versión de práctica

18. Calcule el área del siguiente triángulo rectángulo.

Considere $\sin(30^\circ) = \frac{1}{2}$ y $\sin(60^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}$.



- A) $\frac{18}{\sqrt{3}}$
- B) $\frac{36}{\sqrt{3}}$
- C) $18\sqrt{3}$
- D) $36\sqrt{3}$

19. Encuentre las coordenadas polares del punto $(-3,0)$.

Considere $r^2 = x^2 + y^2$ y $\theta = \arctan\left(\frac{y}{x}\right) + \pi$.

- A) $(-3, 180^\circ)$
- B) $(3, 180^\circ)$
- C) $(-3, 270^\circ)$
- D) $(3, 270^\circ)$

20. ¿Cuál es el punto medio del segmento de recta comprendido entre los puntos $(-3,6)$ y $(1,2)$?

- A) $(-1, -4)$
- B) $(-1, 4)$
- C) $(1, -4)$
- D) $(1, 4)$

21. Juan se dedica a la venta de bisutería y la ecuación $2x - y = 20$ representa la relación entre su ganancia (y) y la cantidad de artículos que vende (x). Encuentre la medida de inclinación de la gráfica.

- A) -2
- B) -1
- C) 1
- D) 2

22. Daniela compró en la heladería cinco paletas y tres helados, pagando \$120. Patricia pagó \$132 por dos paletas y seis helados. ¿Cuál es el precio de cada paleta y cada helado?

- A) Paleta, \$13.5; helado, \$17.5
- B) Paleta, \$17.5; helado, \$13.5
- C) Paleta, \$39.0; helado, \$51.0
- D) Paleta, \$51.0; helado, \$39.0

23. Una pelota es lanzada verticalmente hacia arriba siguiendo una trayectoria dada por la ecuación $-2x^2 + 8x = -4$, ¿cuál es el punto más alto que alcanza la pelota?

- A) $(-12, 2)$
- B) $(-2, 12)$
- C) $(2, -12)$
- D) $(2, 12)$

24. Relacione las siguientes secciones cónicas con su ejemplo.

Sección cónica	Ejemplo
1. Elipse	a. $2x^2 + 3y^2 - 4x - 1y + 4 = 0$
2. Parábola	b. $4x^2 + 4y^2 + 8x - 21y - 96 = 0$
3. Circunferencia	c. $3x^2 - 2x + 5y + 3 = 0$
4. Hipérbola	d. $-9x^2 + 12y^2 + 9x + 9 - 30 = 0$

- A) 1a, 2b, 3c, 4d
- B) 1a, 2c, 3b, 4d
- C) 1c, 2b, 3d, 4a
- D) 1d, 2a, 3b, 4c

25. Un arquitecto está diseñando áreas verdes en forma de elipses, buscando que éstas tengan una excentricidad de $\frac{4}{5}$ y un eje mayor de 10 metros. ¿Cuánto mide la semi distancia focal?

- A) 3 m
- B) 4 m
- C) 6 m
- D) 9 m

26. Identifique el rango de la función $f(x) = 3 \cdot \cos(2x)$.

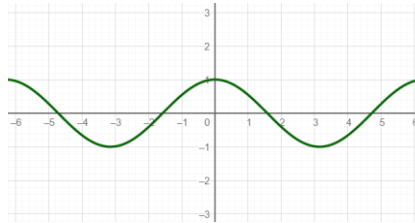
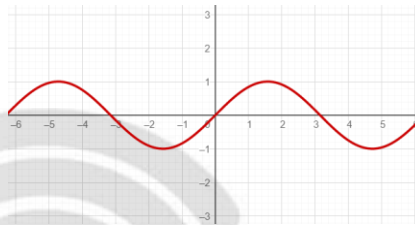
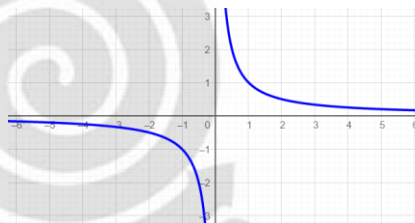
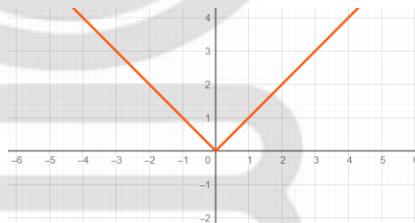
- A) $(-2, 2)$
- B) $(-\infty, \infty)$
- C) $[-1, 1]$
- D) $[-3, 3]$



27. Relacione cada condición de paridad en las funciones con su representación gráfica correspondiente.

Condición

1. Par
2. Impar

Gráfica**a.****b.****c.****d.****A)** 1ac, 2bd**B)** 1ad, 2bc**C)** 1bc, 2ad**D)** 1bd, 2ac

Versión de práctica

28. Relacione los tipos de funciones con la representación que le corresponda.

Tipo de función	Representación
1. Algebraica	a. $p(r) = 4^{2r}$
2. Exponencial	b. $f(x) = \log_3(5x)$
3. Trigonométrica	c. $v(t) = \sin(3t)$
4. Logarítmica	d. $T(M) = 3M^2 + 6$

A) 1a, 2b, 3d, 4c

B) 1b, 2c, 3a, 4d

C) 1c, 2d, 3b, 4a

D) 1d, 2a, 3c, 4b

29. La evolución del capital dentro de un fondo de ahorro está dada por $C_i(t) = C_0 \cdot \left(1 + \frac{i\%}{100}\right)^t$, donde C_0 es la inversión inicial, i es la tasa de ganancia y t el tiempo en años. Si se invierten \$10,000 con una tasa del 5 por ciento, ¿en cuánto tiempo se obtendrán \$11,576.25.

Considere $\log_{10}(1.05) = 0.021$ y $\log_{10}(1.152\ 625) = 0.063$

A) 1 año

B) 2 años

C) 3 años

D) 4 años

30. Una población de monos capuchino está en peligro de desaparecer, la cantidad de habitantes se modela por la función $M_c(t) = 75 - \frac{t^2 - 16}{t - 4}$, donde t es el tiempo medido en años. ¿Cuántos monos capuchinos habrá en cuatro años?

A) 61

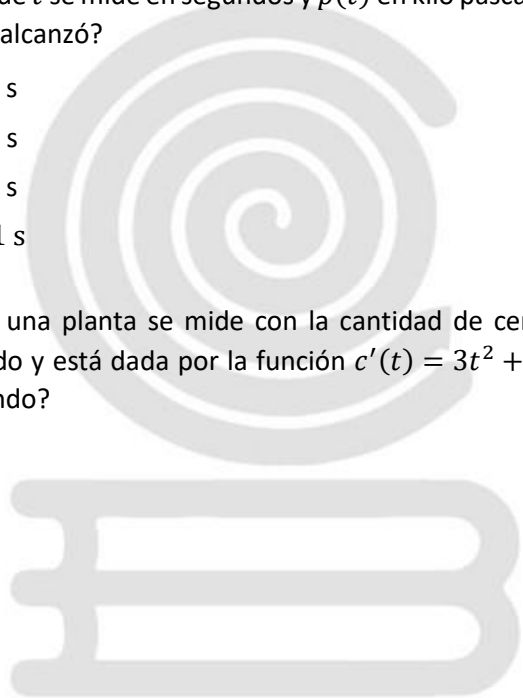
B) 64

C) 67

D) 69

Versión de práctica

- 31.** La energía E de una partícula en movimiento se expresa en función del tiempo t por medio de la función $E(t) = 6t^3 - 3t^2 - 4t$. ¿Cuál es la función que describe el cambio de energía de la partícula respecto al tiempo?
- A) $18t^2 + 6t - 4$
 - B) $18t^2 - 6t + 4$
 - C) $18t^2 + 6t + 4$
 - D) $18t^2 - 6t - 4$
- 32.** En un experimento de física se midió, durante 3 segundos, la presión de un plasma expuesto a condiciones extremas. El modelo que describe el experimento es $p(t) = (t - 2)^3 - 3(t - 2) + 2$, donde t se mide en segundos y $p(t)$ en kilo pascales. ¿Cuál es la presión máxima y a que tiempo se alcanzó?
- A) 1 kPa en 3 s
 - B) 2 kPa en 1 s
 - C) 2 kPa en 3 s
 - D) 4 kPa en 1 s
- 33.** El crecimiento de una planta se mide con la cantidad de centímetros por cada unidad de tiempo transcurrido y está dada por la función $c'(t) = 3t^2 + 2t + 1$. ¿Cuántos centímetros creció en un segundo?
- A) 0 cm
 - B) 1 cm
 - C) 2 cm
 - D) 3 cm



Versión de práctica

Inicia multirreactivo

Lea el siguiente texto y conteste los reactivos 34, 35, 36 y 37.

En un grupo de bachillerato, se preguntó a 15 alumnos cuántos transportes usan para llegar a la escuela. Los datos obtenidos se concentran en el conjunto

$$X = \{3, 2, 1, 1, 1, 0, 3, 1, 1, 1, 2, 1, 0, 2, 1\},$$

donde la media de los datos es $\bar{x} = 1.3$

34. Complete correctamente el siguiente texto.

La muestra corresponde a _____ y _____ es la variable.

- A) los 15 alumnos – la cantidad de transportes
- B) los 15 alumnos – el grupo de bachillerato
- C) el grupo de bachillerato – la cantidad de transportes
- D) el grupo de bachillerato – el alumnado

35. ¿Cuál es la mediana de las cantidades de transportes usados en el grupo?

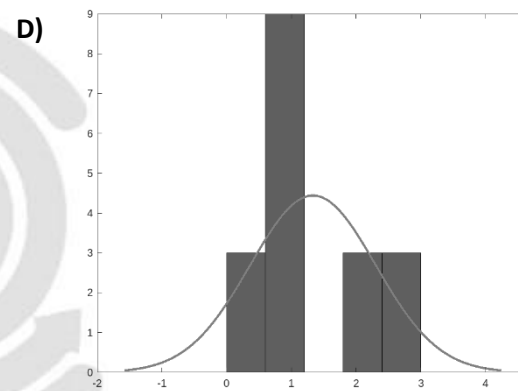
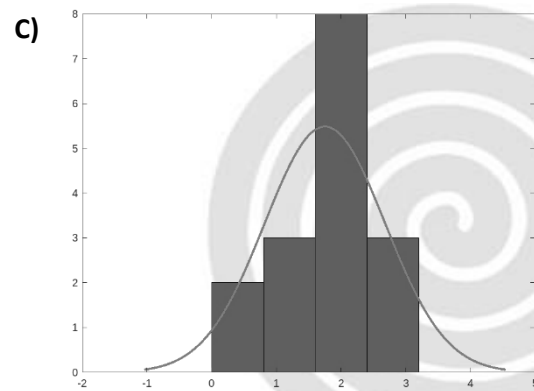
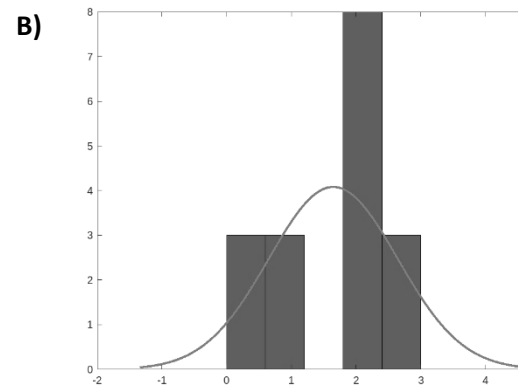
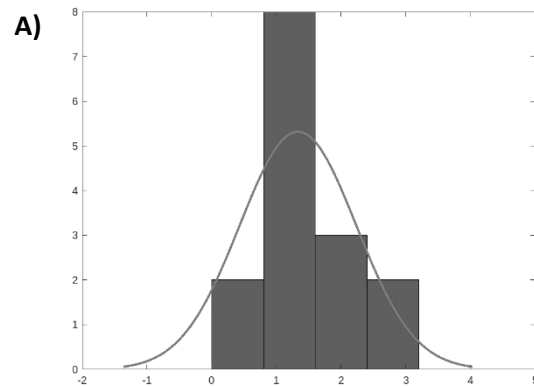
- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

36. Considere $S = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$ para calcular la varianza de X .

- A) 0.76250
- B) 0.81071
- C) 0.87321
- D) 0.89973

Versión de práctica

37. Identifique la gráfica que corresponde a la distribución de los datos.



Termina multirreactivo

Versión de práctica

Inicia multirreactivo

Lea el siguiente texto y conteste los reactivos 38, 39 y 40.

Una preparatoria cumplió 50 años de haberse fundado y para celebrar su aniversario se organizaron varios eventos, entre ellos un torneo de futbol en formato de liga, es decir, todos los equipos juegan contra todos. Para ello se formaron cuatro equipos, esto es, cada uno jugará tres partidos. El ganador del torneo será el que haga más puntos.

38. ¿El evento deportivo se considera determinístico?

- A) Si, porque si se repite el próximo año se obtendrán los mismos resultados
- B) Si, porque no se puede predecir el resultado de los partidos y del torneo
- C) No, porque tiene solo un resultado posible para cada partido
- D) No, porque no se puede predecir el resultado de los partidos y del torneo

39. ¿Cuál es la probabilidad de dos equipos ganen su primer partido, suponiendo que jugaron en diferentes partidos?

Considere $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$.

- A) 1/9
- B) 1/6
- C) 1/3
- D) 1/2

40. ¿Cuál es la probabilidad de que un equipo gane dos de sus partidos?

Considere $P(X = k; n, p) = \left(\frac{n!}{k! \cdot (n-k)!} \right) \cdot p^k \cdot (1-p)^{n-k}$.

- A) 0.037
- B) 0.111
- C) 0.222
- D) 0.250

Termina multirreactivo



ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA

HUMANIDADES

VERSIÓN DE PRÁCTICA*

INSTRUCCIONES

- Este apartado corresponde al examen del área de **Humanidades** que consta de **40 reactivos** y contará con **40 minutos** para resolverlo.

1. Con base en el siguiente problema, identifique el área de estudio al que pertenece.

El conocimiento humano no puede ser medido ni determinado; es un error suponer que la verdad reside en leyes invariables, predecibles y numerables. El conocimiento humano nace de las cualidades de la especie y la ideología predominante en su época.

- A) Científico
- B) Filosófico
- C) Mitológico
- D) Teológico

2. Complete correctamente el siguiente texto.

La _____ es un conjunto de relatos fabulosos que intentan explicar el origen del universo y de los seres que lo habitan. Los mitos suelen incluir seres sobrenaturales, como dioses, héroes y monstruos. La _____, por su parte, es el estudio de la naturaleza basado en la observación y la experimentación.

- A) historia — metafísica
- B) ciencia — religión
- C) filosofía — historia
- D) mitología — ciencia

3. Identifique en la siguiente descripción, el tipo de visión que caracteriza a la Filosofía.

Lo bueno es, siempre, algo vinculado al juicio, éste, a su vez, se deriva de la ideología; ésta nace en sociedades, en épocas específicas y de situaciones que, algunas veces tienen relación con el medio ambiente, el cual está vinculado no sólo a regiones específicas, sino también a la interacción del ser humano con la naturaleza. La relación que el ser humano tiene con su entorno, puede derivarse de su naturaleza, o bien de su cultura. Así, el origen de la bondad puede ser social, natural o metafísico.

- A) Científica
- B) Determinista
- C) Teológica
- D) Totalizadora

Versión de práctica

4. Cuando hablamos de que se busca explicar de manera integral la totalidad de lo que existe, nos referimos a:

- A) fundamentalidad
- B) racionalidad
- C) radicalidad
- D) universalidad

5. Con base en el siguiente caso, identifique dos objetos de estudio de la Metafísica.

El origen de todas las cosas debe ser el mismo que la aleja de la extinción total. La totalidad del cosmos ha sido dispuesta de forma fortuita, casi como si el azar hubiera acertado, entre una infinidad de opciones, en la construcción ideal del universo.

- A) Ser y existir
- B) Razón y origen
- C) Reflexión y Dios
- D) Verdad y saber

6. Las siguientes son disciplinas de la filosofía, **excepto**:

- A) estética
- B) lógica
- C) ontología
- D) utopía

7. Lea el siguiente texto y conteste.

Sergio y Agustín, presentan argumentos opuestos de acuerdo a la interpretación que cada uno tiene respecto a textos religiosos. Sergio que la interpretación debe ser literal, siguiendo las palabras al pie de la letra, mientras que Agustín argumenta que para poder comprender el verdadero significado de esos textos se deben considerar las circunstancias históricas y culturales.

En qué método filosófico se basa el argumento de Agustín.

- A) Dialéctico
- B) Empírico
- C) Fenomenológico
- D) Hermenéutico

8. La corriente filosófica que sostiene que la realidad que percibimos está determinada por nuestras propias experiencias y percepciones subjetivas, y que para comprenderla es necesario interpretar y comprender el significado que tiene para cada individuo, se conoce como:
- A) idealismo
 - B) fenomenológico
 - C) materialismo
 - D) racionalismo
9. ¿Cuál de las siguientes opciones son características de una reflexión ética?
- 1. Es una reflexión relativa
 - 2. Los actos se vuelven objeto del pensamiento
 - 3. Se caracteriza por su generalidad
 - 4. Son leyes o normas
 - 5. Produce conceptos
- A) 1, 2, 4
 - B) 1, 3, 5
 - C) 2, 3, 4
 - D) 2, 3, 5
10. De las siguientes disciplinas filosóficas selecciona aquella que se encarga de estudiar los fundamentos de las reglas que rigen las relaciones entre los seres humanos.
- A) Estética
 - B) Ética
 - C) Lógica
 - D) Metafísica
11. ¿Cuál es el significado del concepto griego *ethos*?
- A) Hábito y costumbre
 - B) Justicia
 - C) Lo bueno y lo bello
 - D) Razón

12. Las siguientes frases manifiestan el pensamiento aristotélico del *aghatos*, **excepto**:

- A) cada ser de la naturaleza será bueno si cumple con el fin que le es propio
- B) el fin o el bien propio del ser humano es la felicidad
- C) la virtud es el justo medio, el grado intermedio entre el exceso y el defecto
- D) nada es bueno si bien no me es propio

13. Un tranvía corre fuera de control por una vía. En su camino se hallan cinco personas atadas a la vía por un filósofo malvado. Afortunadamente, es posible accionar un botón que encaminará al tranvía por una vía diferente, por desgracia, hay otra persona atada a ésta.

¿Qué corriente ética nos da las bases para resolver este problema?

- A) Contractualismo
- B) Estoicismo
- C) Hedonismo
- D) Utilitarismo

14. Las siguientes manifestaciones se explican bajo el estoicismo, **excepto**:

- A) la peor experiencia es encontrarnos a nosotros mismos
- B) no debemos ser esclavos de nuestros deseos
- C) lo que se presenta puede ser una oportunidad para superar obstáculos
- D) la felicidad del hombre radica en sus experiencias

15. Epicuro, el principal filósofo del hedonismo, estaba en busca de la ataraxia, que maneja ciertas características, **excepto**:

- A) ausencia de perturbación
- B) buscar la felicidad
- C) culpabilidad
- D) serenidad

16. Identifique el enunciado que hace referencia al antropocentrismo.

- A)** El ser humano es parte de la totalidad del sistema
- B)** Todos los seres vivos tienen un valor intrínseco, independiente de su utilidad para los humanos
- C)** El mundo natural existe para beneficio de los seres humanos
- D)** Los seres humanos tienen la obligación moral de proteger el medio ambiente

17. Lea con atención y responda lo que se le solicita.

Sergio defiende la prohibición de los espectáculos donde utilicen animales, ya que son seres sintientes y, por lo tanto, merecen ser tratados con respeto.

¿A qué criterio ético corresponde la postura de Sergio?

- A)** Antropocentrismo
- B)** Biocentrismo
- C)** Ecocentrismo
- D)** Teocentrismo

18. Edson y Edwin charlan en su casa. Los dos han tenido dificultades en la vida, no les ha ido bien últimamente en ningún aspecto. Edson dice que tal vez se deba a la posición de los astros, pues al ser del signo de cáncer, no es un buen momento del año para él. Edwin responde que se debe más a las decisiones que ha tomado, y que, si hay algo ajeno que influye en la toma de sus decisiones, se trata de la propia estructura social que beneficia a unos y perjudica a demasiados.

¿A qué noción ética corresponde la discusión de Edwin y Edson?

- A)** Autonomía y heteronomía
- B)** Capitalismo y Socialismo
- C)** Determinismo y libertad
- D)** Marxismo y Leninismo

19. Los seguidores de esta doctrina indican que todos los sucesos y fenómenos, incluidos los pensamientos, acciones y decisiones morales están regidos por ella.

- A)** Autonomía
- B)** Conciencia
- C)** Determinismo
- D)** Libertad

20. Relacione la columna de los conceptos con la descripción que le corresponda.

Concepto	Descripción
1. Conciencia	a. Tener presente que los asaltos son una consecuencia del desempleo
2. Autoconciencia	b. Tener presente que los asaltos son un fenómeno que también puede sucederme
3. Conciencia social	c. Tener presente que en mi colonia están incrementando los asaltos
4. Conciencia política	d. Tener presente que los asaltos pueden disminuir si mejoran las condiciones laborales

A) 1a, 2c, 3b, 4d

B) 1b, 2a, 3d, 4c

C) 1c, 2b, 3a, 4d

D) 1d, 2a, 3c, 4b

21. En una comunidad, se ha generado un debate sobre la instalación de cámaras de vigilancia en lugares públicos con el fin de mejorar la seguridad y prevenir delitos. Sin embargo, algunos residentes argumentan que estas cámaras invaden su privacidad y están en contra de la instalación de las mismas.

A partir de la situación presentada, identifique de los siguientes enunciados aquel que exprese una manera de solucionar el problema de equidad de derechos.

A) Limitar la instalación de cámaras únicamente en áreas de alta criminalidad

B) Establecer políticas estrictas de acceso y uso de las imágenes grabadas por las cámaras

C) Prohibir por completo la instalación de cámaras de vigilancia en lugares públicos

D) Implementar un programa comunitario de seguridad participativa y concientización

22. Lea el siguiente texto y conteste.

Una comunidad de personas establece un proyecto de vida en el que todos trabajan y se ayudan mutuamente, no hay dinero ni propiedad privada, y todos tienen acceso a la educación, la salud y la vivienda.

De acuerdo a la descripción de lo establecido en la comunidad, podemos definir que se basa en un proyecto:

- A) distópico
- B) totalitario
- C) liberal
- D) utópico

23. ¿Cuál es el tipo de pensamiento que se consideró como una forma de reflexión sobre la vida política durante el Renacimiento?

- A) Ético
- B) Moral
- C) Social
- D) Utópico

24. ¿Cuál de los siguientes ejemplos plantearía una tensión entre derechos humanos y derechos consuetudinarios?

- A) Circuncisión femenina en algunas culturas africanas
- B) Explotación laboral infantil de una marca trasnacional
- C) Producción de ganado en una comunidad agrícola
- D) Siembra de drogas por el secuestro de narcotraficantes

25. ¿Cuál de las siguientes opciones representa los derechos consuetudinarios?

- A) Evaluar la situación económica de una comunidad
- B) Analizar la biodiversidad en un área protegida
- C) Identificar las leyes de tránsito en una ciudad
- D) Determinar si un grupo étnico tiene acceso a la educación en su lengua materna

Inicia multireactivo

Lea el siguiente texto y conteste las preguntas 26 y 27.

Para empezar, los conejos son animales muy inteligentes, aprenden con mucha facilidad a ser aseados. Por si no fuera suficiente, una alimentación balanceada y saludable para conejos resulta muy económica de preparar. Lo más importante, no ladran, maúllan o hacen ruidos fuertes o desagradables. ¿Cómo podremos negar, entonces, que los conejos son las mejores mascotas?

26. Los siguientes enunciados son premisas del razonamiento anterior, **excepto**:

- A) los conejos son animales muy inteligentes
- B) los conejos son las mejores mascotas
- C) los conejos aprenden con mucha facilidad
- D) los conejos no ladran

27. ¿Cuál es el conector que indica la conclusión del razonamiento anterior?

- A) Entonces
- B) Lo más importante
- C) Para empezar
- D) Por si no fuera suficiente

Termina multireactivo

Versión de práctica

28. Lea el siguiente fragmento y conteste lo que se le pide.

Mateo está ansioso por salir e ir al cine, sus papás lo saben y le ponen una condición: *“Si lavas los trastes de la cena vas al cine”* Mateo entusiasmado lava los trastes, sin oponerse, sin embargo, al día siguiente sus papás deciden no dejarlo ir al cine al descubrir que reprobó Física. Mateo se siente traicionado y está convencido de que sus papás no cumplieron con su palabra, sin embargo, sus papás le aclaran que la indicación fue *“Si lavas los trastes de la cena vas a la fiesta”*, pero ellos nunca dijeron: *“Si y sólo si lavas los trastes de la cena vas a la fiesta”*, ¿quién tiene la razón Mateo o sus papás?

- A)** Sus papás, porque la expresión *“Si lavas los trastes de la cena vas a la fiesta”* no implica que lavar trastes sea la única condición para ir a la fiesta
- B)** Mateo, porque la expresión *“Si lavas los trastes de la cena vas a la fiesta”* implica que lavar trastes es la única condición para ir a la fiesta
- C)** Sus papás, porque la expresión *“Si y sólo si lavas los trastes de la cena vas a la fiesta”* no implica una condición necesaria y suficiente
- D)** Mateo, porque la expresión *“Si y sólo si lavas los trastes de la cena vas a la fiesta”* implica una condición necesaria y suficiente

29. Lea el siguiente fragmento y conteste lo que se le pide.

Daniel y Justina acaban de salir de su clase de lógica y platican sobre la violencia e inseguridad que hay en los municipios donde viven, Justina vive en Chimalhuacán y Daniel en Naucalpan, después de un rato, Justina se convence de la siguiente premisa: *“Naucalpan es más violento que Chimalhuacán”*, Daniel le da la razón, pero afirma si esa premisa es verdadera, también es verdadero decir: *“Naucalpan es más violento que Chimalhuacán o mi uniforme es morado”*, Justina sabe que su uniforme es gris, por eso cree que la afirmación de Daniel es falsa, ¿quién tiene razón?

- A)** Justina, porque una de las proposiciones es claramente falsa
- B)** Daniel, porque está aplicando la ley de la adición
- C)** Justina, porque se basa en la experiencia
- D)** Daniel, porque está aplicando la ley de la disyunción exclusiva

30. ¿Qué regla de inferencia se requiere para obtener la conclusión de la siguiente premisa?

P

$P \rightarrow Q$

Conclusión $\therefore Q$

- A) *Modus ponens*
- B) *Modus tollens*
- C) Silogismo disyuntivo
- D) Silogismo hipotético

31. ¿Qué regla de inferencia se requiere para obtener la conclusión de la siguiente premisa?

Tienes que tomar agua si tienes sed.

No tienes sed.

Por lo tanto, no tienes que tomar agua.

- A) *Modus ponens*
- B) *Modus tollens*
- C) Silogismo disyuntivo
- D) Silogismo hipotético

32. Identifique el valor de verdad de la conectiva lógica presente en el siguiente argumento.

Fui al banco, pero no tenía dinero.

- A) Cuando las dos proposiciones son verdaderas el conectivo es verdadero
- B) Cuando la primera proposición es verdadera y la segunda es falsa su conectivo es verdadero
- C) Cuando la primera proposición es falsa y la segunda es verdadera su conectivo es verdadero
- D) Cuando las dos proposiciones son falsas su conectivo es verdadero

33. Lea el siguiente argumento y determina si es válido o inválido.

Todas las ardillas comen bellotas.

Alvin es una ardilla.

Alvin come bellotas.

- A) Es inválido porque no sigue el método de silogismo hipotético
- B) Es válido porque todas las premisas son de hecho verdaderas
- C) Es inválido porque no sigue el método de silogismo disyuntivo
- D) Es válido porque la conclusión se infiere necesariamente de las premisas

34. Al referirnos que solamente hay dos posibles soluciones a una situación, cuando evidentemente hay muchas más opciones, estamos hablando de qué tipo de falacia.

- A)** Circular
- B)** Del falso dilema
- C)** Generalización apresurada
- D)** Populista

35. Considere el siguiente razonamiento y descubra en qué consiste la petición de principio implicada en él.

La libertad de expresión es benéfica para la democracia pues es útil para los fines de la comunidad que todo el pueblo pueda manifestar sus opiniones.

- A)** En que se apoya en la intimidación o la fuerza de un cargo público
- B)** En que la premisa es políticamente correcta y persuasiva
- C)** En que es probable que la libertad de expresión produzca sociedades plurales
- D)** En que la premisa ya establece lo que dice la conclusión

36. México experimentó el acceso a la modernidad a lo largo del siglo XX a través de obras públicas, adquisición de tecnología y una mitificación de la razón y la ciencia. Sin embargo, el país vive en la ignorancia, la pobreza, la violencia, la injusticia y una alienación continua. Algo “anda mal” en la expansión de la modernidad, pues no llega a todos los pobladores.

¿Cómo se designa este estado histórico de la cultura?

- A)** Comunismo y capitalismo
- B)** Posmodernidad
- C)** Renacimiento e Ilustración
- D)** Socialismo utópico

37. Es una interpretación filosófica de la historia de México: la Colonia representó el espíritu teológico; la independencia simboliza la etapa filosófica y la estabilización social la era industrial. ¿Qué corriente moderna se está anunciando?

- A)** Empirismo
- B)** Positivismo
- C)** Racionalismo
- D)** Vitalismo

38. Las siguientes son características de la alienación, **excepto**:

- A) aislamiento
- B) anomia
- C) autonomía
- D) impotencia

39. ¿Qué verbos revelan las intenciones ético-morales de la acción comunicativa?

La empresa digital es consciente de sus funciones principales, _____ y cobrar por información, a costa de publicaciones que realizan los usuarios, sin entregar honorarios; segundo, pelear en el porvenir por _____ los saberes para llevar la delantera sobre otras empresas comunicativas.

- A) acumular – abrir
- B) anunciar – utilizar
- C) narrar – notificar
- D) vender – dominar

40. Identifique cuál de las siguientes opciones plantea una implicación ético-política de la filosofía de la liberación.

- A) La necesidad de luchar por la abolición de las clases sociales y la redistribución equitativa de la riqueza
- B) La importancia de mantener la estructura socioeconómica actual para preservar la estabilidad
- C) El enfoque en la protección de los derechos individuales y la libertad de mercado
- D) La promoción de una sociedad meritocrática basada en el esfuerzo individual

Versión de práctica



ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA

CIENCIAS EXPERIMENTALES

VERSIÓN DE PRÁCTICA*

INSTRUCCIONES

- Este apartado corresponde al examen del área de **Ciencias Experimentales** que consta de **60 reactivos** y contará con **60 minutos** para resolverlo.

1. Relacione las teorías del origen de la vida con su descripción.

Teoría	Descripción
1. Generación espontánea	a. Un ser vivo solo puede proceder de otro ser vivo
2. Panspermia	b. La vida se generó a partir de materia orgánica
3. Biogénesis	c. Fue creada por un ser supremo todo poderoso
4. Síntesis abiótica	d. La vida vino de otro planeta a través de meteoritos
	e. La vida surgió de moléculas químicas

A) 1a, 2b, 3d, 4c
B) 1b, 2d, 3a, 4e
C) 1c, 2a, 3e, 4d
D) 1d, 2a, 3c, 4b

2. Relacione la biomolécula con su función metabólica.

Biomolécula	Función metabólica
1. Carbohidratos	a. Determinan la forma y la estructura de las células y dirigen casi todos los procesos vitales
2. Lípidos	b. Comprenden el almacenamiento y la expresión de información genética
3. Proteínas	c. Constituyen la reserva energética de uso tardío o diferido del organismo
4. Ácidos nucleicos	d. Necesarias para el funcionamiento celular, el crecimiento y el desarrollo normales
	e. Sirven como fuentes de energía inmediata y como elementos estructurales de las células

A) 1a, 2c, 3b, 4d
B) 1a, 2e, 3d, 4c
C) 1e, 2a, 3b, 4c
D) 1e, 2c, 3a, 4b

3. De las siguientes opciones elija aquella que corresponda a un monosacárido.

- A) Almidón
- B) Celulosa
- C) Colesterol
- D) Glucosa

4. El perro doméstico es un mamífero carnívoro y su nombre científico es *Canis familiaris*. De acuerdo con la información anterior, identifique en orden de aparición las categorías taxonómicas que le corresponden.

- 1. Género
- 2. Especie
- 3. Reino
- 4. Familia

- A) 1, 2, 4
- B) 2, 3, 4
- C) 3, 1, 2
- D) 3, 4, 1

5. Relacione el organelo celular con el proceso que le corresponde.

Organelo	Proceso
1. Cloroplasto	a. Contiene al ADN responsable de la expresión genética
2. Mitocondria	b. Degradación de moléculas
3. Núcleo	c. Fotosíntesis
4. Ribosoma	d. Respiración celular y generación de energía
	e. Síntesis de proteínas

- A) 1a, 2c, 3e, 4b
- B) 1b, 2d, 3a, 4e
- C) 1c, 2d, 3e, 4b
- D) 1e, 2c, 3a, 4d

6. ¿Cuál es el proceso para extraer energía en forma de ATP de la glucosa en los alimentos que consumimos a diario?

- A) Fase oscura
- B) Fotosíntesis
- C) Respiración celular
- D) Respiración anaerobia

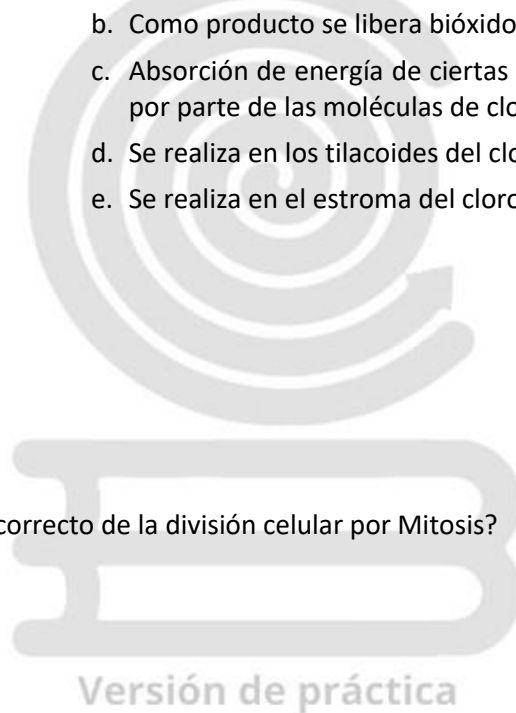
7. Relacione la fase de la fotosíntesis con los procesos que le corresponden.

Fase	Proceso
1. Luminosa	a. Se utilizan productos como ATP y NADPH para producir compuestos orgánicos
2. Oscura	b. Como producto se libera bióxido de carbono y agua
	c. Absorción de energía de ciertas longitudes de onda por parte de las moléculas de clorofila
	d. Se realiza en los tilacoides del cloroplasto
	e. Se realiza en el estroma del cloroplasto
A) 1ad, 2cb	
B) 1bc, 2de	
C) 1cd, 2ae	
D) 1ce, 2bd	

8. ¿Cuál es el orden correcto de la división celular por Mitosis?

- 1. Anafase
- 2. Metafase
- 3. Profase
- 4. Telofase

- A) 1, 4, 3, 2
- B) 3, 1, 4, 2
- C) 3, 2, 1, 4
- D) 4, 1, 3, 2



9. La comunicación celular es la capacidad que tienen todas las células de intercambiar información fisicoquímica con el ambiente y con otras células. La función principal es la de adaptarse a los cambios que existen en el medio que les rodea. Lo anterior es ejemplo del mecanismo de:

- A) crecimiento
- B) homeostasis
- C) irritabilidad
- D) organización

10. Si se realiza el cruzamiento monohíbrido de una planta que produce semillas (LL) con otra planta con semillas (rr), en la primera generación se espera que en el fenotipo se obtengan 100% de semillas lisas. El enunciado anterior corresponde a la:

- A) adquisición de caracteres
- B) herencia ligada al sexo
- C) primera ley de Mendel
- D) segunda ley de Mendel

11. ¿A qué teoría se refiere el texto siguiente?

Explica que los seres vivos han evolucionado gradualmente en el tiempo, adaptándose y sobreviviendo con variaciones que pueden conducir al surgimiento de una nueva especie.

- A) Catastrofista
- B) Darwinista
- C) Lamarckista
- D) Sintética

Versión de práctica

12. Relacione la definición de la característica de la población con su descripción.

Propiedad	Descripción
1. Mortalidad	a. Número de organismo que nacen en un tiempo y lugar determinado
2. Migración	b. Máxima capacidad de reproducción de una población en condiciones óptimas
3. Natalidad	c. Traslado o desplazamiento de la población de una región a otra o de un país a otro
4. Potencial biótico	d. Conjunto de factores que regula el crecimiento de una especie
	e. Número de organismo que fallecen un tiempo y lugar determinado
A) 1a, 2d, 3c, 4b	
B) 1a, 2e, 3d, 4c	
C) 1e, 2c, 3a, 4b	
D) 1e, 2d, 3b, 4a	

13. Relacione el concepto con su definición correspondiente.

Relación interespecífica	Definición
1. Competencia	a. Se presenta en detrimento de las dos especies involucradas, ya que ambas utilizan el mismo recurso
2. Parasitismo	b. Organismos de diferentes especies donde ambas salen beneficiadas, es una relación obligada
3. Mutualismo	c. Ambas especies se benefician, la relación no es permanente ni obligatoria
4. Comensalismo	d. Una de las especies se beneficia de la otra, pero sin perjudicarla
	e. Una especie se beneficia y vive a costa de otra que sale perjudicada
A) 1a, 2b, 3d, 4c	
B) 1a, 2e, 3c, 4d	
C) 1c, 2b, 3a, 4e	
D) 1d, 2c, 3b, 4a	

14. Complete correctamente el siguiente texto.

El movimiento de energía en un ecosistema se representa mediante _____, donde sólo el 10% de energía pasa de un nivel a otro, siendo el Sol la principal fuente de energía. El flujo de la materia se representa por _____ de los elementos como: carbono, nitrógeno, oxígeno, azufre y fósforo.

- A) la cadena trófica – los ciclos biológicos
- B) la red trófica – la pirámide trófica
- C) la pirámide trófica – los ciclos biogeoquímicos
- D) los ciclos biogeoquímicos – la red trófica

15. Además del título y la escala, ¿qué otros elementos siempre deben estar presentes en un mapa?

- A) Autor y simbología
- B) Relieve y autor
- C) Orientación y relieve
- D) Simbología y coordenadas

16. ¿Qué herramienta geográfica permite crear consultas interactivas, analizar información espacial, editar datos, mapas y presenta los resultados de forma dinámica?

- A) Carta topográfica
- B) Croquis
- C) Imagen de Satélite
- D) SIG

17. Del siguiente listado, identifique los tipos de erosión que influyen en la formación y modelan el relieve en la Tierra.

- 1. Eólica
 - 2. Marina
 - 3. Tectónica
 - 4. Volcánica
 - 5. Fluvial
- A) 1, 2, 5
 - B) 1, 3, 4
 - C) 2, 3, 5
 - D) 2, 4, 5

18. Relacione el tipo de recurso con sus ejemplos.

Recurso	Ejemplo
1. Inagotables	a. Agua, flora y fauna
2. Renovables	b. Minerales, metales e hidrocarburos
3. No renovables	c. Energía solar, energía eólica y geotérmica
	d. Vidrio, plástico y aluminio
A) 1a, 2c, 3b	
B) 1b, 2a, 3d	
C) 1b, 2c, 3d	
D) 1c, 2a, 3b	

19. ¿Qué tipo de fenómeno natural hace referencia el siguiente enunciado?

El Parícutín

Su nacimiento significó la destrucción de dos pueblos, que cambio la vida de los habitantes de San Juan Parangaricutiro y Angahuan, en el estado de Michoacán, el día 20 de febrero de 1943; ya que debido a su actividad dejo sepultado al pueblo de San Juan Parangaricutiro, hoy en día conocido como San Juan Nuevo.

- A)** Erupción volcánica
- B)** Depresión tropical
- C)** Heladas
- D)** Sismicidad

20. El derrame de ácido sulfúrico en la Terminal Marítima de Guaymas en el 2019, por parte de la minera propiedad de Grupo México, provoco daño a la fauna y la flora en el Mar de Cortés, esto afectó al sector:

- A)** agrícola
- B)** ganadero
- C)** industrial
- D)** pesquero

Versión de práctica

21. ¿Qué tipo de clima hace referencia el siguiente enunciado?

En el 2019 en Manzanillo, Colima se registraron temperaturas que alcanzaron los 29 °C en los meses de verano y una precipitación de 1 053 mm de lluvia registrados de manera anual.

- A) Af - Tropical con lluvias todo el año
- B) Aw - Tropical con lluvias en verano
- C) Cf - Templado con lluvias todo el año
- D) Cw - Templado con lluvias en verano

22. Los indicadores demográficos hacen referencia a la evolución histórica del comportamiento de la población. De la siguiente lista de opciones todos son indicadores demográficos, excepto:

- A) fecundidad
- B) migración
- C) morbilidad
- D) natalidad

23. Del siguiente listado, identifique los fenómenos geológicos que ponen en riesgo a las personas.

1. Erupción volcánica
2. Explosión por sustancias inflamables
3. Desplazamiento de laderas
4. Fuga de sustancias tóxicas
5. Tsunamis
6. Residuos biológicos

- A) 1, 2, 4
- B) 1, 3, 5
- C) 2, 3, 6
- D) 4, 5, 6

Versión de práctica

24. ¿Cómo se le conoce al área más allá del mar, que comprende una longitud desde la línea de costa de 370 km hasta mar adentro, donde los barcos mexicanos pueden circular libremente con fines de transporte o para pescar?

- A)** Océano Territorial
- B)** Superficie Insular
- C)** Superficie Territorial
- D)** Zona Económicamente Exclusiva

25. Relacione las partículas con sus características.

Partícula	Característica
1. Protón	a. Da identidad al elemento al no variar su número de partículas
2. Neutrón	b. Si varía su número de partículas genera los isótopos
3. Electrón	c. Tiene masa, pero no tiene carga
	d. Se encuentran distribuidos en niveles de energía
	e. Interactúan para formar enlaces químicos
	f. Ocupan menos volumen dentro del átomo
	g. Determina su número atómico
A) 1ag, 2bc, 3de	
B) 1bg, 2ac, 3ef	
C) 1ce, 2bf, 3ag	
D) 1fg, 2ad, 3ce	

26. Complete correctamente el siguiente texto.

En el modelo atómico de Bohr se considera que los electrones se encuentran en orbitales, cuando un electrón está en estado basal y gana fotones pasa a _____ y cuando libera fotones pasa a _____ quedando más cerca del núcleo.

- A)** ganar energía – perder energía
- B)** perder energía – ganar energía
- C)** un nivel de energía menor – un nivel de energía mayor
- D)** un nivel de energía mayor – un nivel de energía menor

27. Complete correctamente el siguiente texto.

El _____ es un elemento que pertenece al grupo de los gases nobles, los cuales no reaccionan con otros elementos porque en su nivel energético más externo, su valencia química cumple con _____, dándole mayor estabilidad átomo.

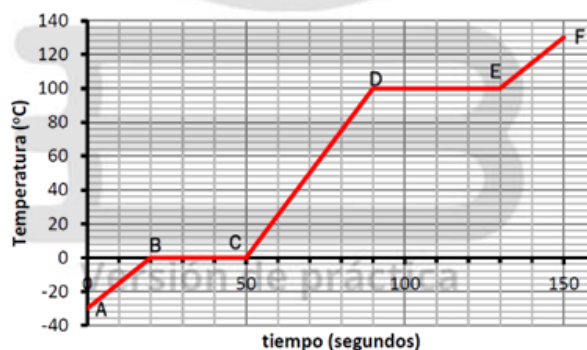
- A) neón – la regla de Hund
- B) hidrógeno – el principio de exclusión Pauli
- C) hidrógeno – el principio de incertidumbre de Heisenberg
- D) neón – la regla del Octeto

28. Complete correctamente el siguiente texto.

El Zn y Fe son _____ que se caracterizan por tener una configuración electrónica en el subnivel ____ incompleta.

- A) metales de transición – d
- B) metaloides – f
- C) metales de transición – p
- D) metaloides – s

29. Identifique en la siguiente gráfica los cambios de estado de la materia del agua en los segmentos: A – B, C – D y E – F.



- A) Ebullición, gaseoso y sólido
- B) Fusión, sólido y líquido
- C) Gaseoso, ebullición y fusión
- D) Sólido, líquido y gaseoso

30. ¿En qué estado de la materia las sustancias pueden fluir por un conducto, tienen expansión limitada y pueden tomar la forma del recipiente que las contiene?

- A) Gaseoso
- B) Líquido
- C) Plasma
- D) Sólido

31. Las disoluciones son mezclas homogéneas compuestas por un:

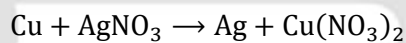
- A) soluto y un solvente
- B) disoluto y un soluto
- C) solvente y un disolvente
- D) soluto y una disolución

32. Complete correctamente el siguiente texto.

Un _____ es una sustancia pura que al _____ por métodos químicos da lugar a dos o más elementos unidos químicamente en una proporción constante.

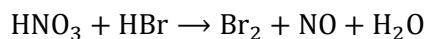
- A) átomo – mezclarse
- B) compuesto – descomponerse
- C) ion – descomponerse
- D) metal – mezclarse

33. Determine quién es el agente oxidante en la siguiente reacción química.



- A) Cu
- B) O^{-2}
- C) N^{+5}
- D) Ag^{+}

34. ¿Qué elemento se oxida en la siguiente reacción?



- A) O
- B) H
- C) Br
- D) N

35. ¿Cuáles serían los compuestos resultantes en una reacción de neutralización entre el HNO_3 y NaOH ?

- A) HNO_3 y O
- B) N y H_2O
- C) NaNO_3 y H_2O
- D) NO_3 y H_2

36. ¿Cuál de las siguientes reacciones es de un ácido-base conjugado?

- A) $\text{HNO}_{2(\text{ac})} + \text{H}_2\text{O}_{(\text{l})} \leftrightarrow \text{H}_3\text{O}_{(\text{ac})}^+ + \text{NO}_{(\text{ac})}^{2-}$
- B) $\text{CO}_{2(\text{g})} + 2\text{NaOH}_{(\text{ac})} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_{3(\text{ac})} + \text{H}_2\text{O}_{(\text{l})}$
- C) $\text{Mn}_2\text{O}_{7(\text{l})} + \text{H}_2\text{O}_{(\text{l})} \rightarrow 2\text{HMnO}_{4(\text{ac})}$
- D) $\text{N}_2\text{O}_{5(\text{g})} + \text{H}_2\text{O}_{(\text{l})} \leftrightarrow 2\text{HNO}_{3(\text{ac})}$

37. Identifique la sustancia ácida según su ubicación en la escala de pH.



- A) Agua
- B) Amoniaco
- C) Refresco
- D) Sangre

38. Complete correctamente el siguiente texto.

El enlace metálico es la combinación entre elementos metálicos, el enlace covalente se da entre elementos _____, mientras que el enlace iónico se lleva a cabo cuando existe la combinación _____ estos son los tres enlaces químicos más importantes.

- A) no metálicos – de un metal con un no metal
- B) metálicos – entre no metales
- C) no metálicos – de metales
- D) metálicos – de un metal con un no metal

39. Relacione los tipos de enlaces con sus características.

Tipo de enlace	Característica
1. Covalente	a. No son solubles en agua
2. Iónico	b. La diferencia de electronegatividad es > 1.9
3. Metálico	c. Puntos de fusión altos
	d. Forman aleaciones
	e. Forman una nube electrónica
	f. Se forman entre dos no metales
	g. Forman iones

A) 1ad, 2bf, 3cg

B) 1af, 2cg, 3de

C) 1ag, 2bc, 3ef

D) 1bc, 2de, 3fg

40. ¿Cuántos moles de nitrógeno hay en un tanque de 40 L que se encuentra a 50 atm de presión y a 298 K?

Considere $R = 0.0821 \frac{\text{L atm}}{\text{mol K}}$

A) 0.01 mol

B) 81.74 mol

C) 388.48 mol

D) 489.96 mol

Versión de práctica

41. Relacione las siguientes columnas de grupos funcionales con la estructura a la que pertenece.

Grupo funcional	Estructura
1. Carbonilo	a. $\text{R}-\text{O}-\text{H}$
2. Carboxilo	b. $\text{R}-\text{O}-\text{R}'$
3. Hidroxilo	c. $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{H} \end{array}$
4. Alcoxi (ariloxi)	d. $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}^1-\text{C}-\text{R}^2 \end{array}$
	e. $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{OH} \end{array}$

- A) 1b, 2a, 3d, 4b
B) 1c, 2e, 3a, 4b
C) 1e, 2a, 3b, 4d
D) 1e, 2c, 3d, 4a

42. ¿A qué grupo funcional pertenece el propanal?

- A) Alcohol
B) Aldehído
C) Éster
D) Éter

43. ¿Cuál es la velocidad de una pelota si después de ser lanzada en 5 s está a 35 m de distancia?

- A) $2.5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
B) $5.0 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
C) $7.0 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
D) $10.5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

44. ¿Cuál es la aceleración para una motocicleta que pasa de $25 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ a $35 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ en 10 s?

- A) $1 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$
- B) $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$
- C) $4 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$
- D) $5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

45. Un cuerpo de 50 kg pasa de $15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ a $35 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ en 5 s, ¿cuál es su fuerza neta?

- A) 50 N
- B) 100 N
- C) 200 N
- D) 250 N

46. ¿Qué aceleración tendrá una persona de 90 kg si recibe un empuje de 18 N?

- A) $0.2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$
- B) $1.8 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$
- C) $5.9 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$
- D) $7.2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

47. ¿Cuál es la masa de un cuerpo cuyo peso es de 1 800.00 N?

Considere $g = 9.81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

- A) 54.00 kg
- B) 83.67 N
- C) 183.48 kg
- D) 200.00 N

48. Cuando decimos que los planetas siguen trayectorias elípticas en las que el Sol se encuentra en uno de sus focos, nos referimos a la ley de:

- A) las áreas
- B) las órbitas
- C) los periodos
- D) los sistemas

49. Al interior de un cuerpo sólido, la única forma de transferencia de calor es por:

- A) conducción
- B) convección
- C) propagación
- D) radiación

50. Complete correctamente el siguiente texto.

La _____ indica que tan caliente o fría es una sustancia con respecto a un cuerpo que se toma como patrón. El _____ es energía en tránsito y siempre fluye de cuerpos de mayor temperatura a los de menor temperatura.

- A) entropía – calor específico
- B) dilatación térmica – calor
- C) entalpía – calor específico
- D) temperatura – calor

51. Complete correctamente el siguiente texto.

En un sistema _____ no existe intercambio de materia ni _____ con otro sistema.

- A) abierto – energía
- B) abierto – temperatura
- C) aislado – energía
- D) aislado – temperatura

52. ¿A qué ley de la termodinámica se refiere el siguiente enunciado?

En un proceso termodinámico el calor absorbido o cedido por un sistema siempre será igual a la suma del trabajo realizado y el cambio de energía interna.

- A) Cero
- B) Primera
- C) Segunda
- D) Tercera

53. Una muestra de helio ocupa 500 ml a 300 K ¿A qué temperatura ocupará 700 ml si la presión no cambia?

- A) 180 K
- B) 350 K
- C) 420 K
- D) 580 K

54. Un gas ocupa un volumen de 175.0 cm³ a una presión de 7.0 atm. ¿Cuál será el volumen si se aumenta la presión 2.0 atm más a la presión inicial?

- A) 15.9 cm³
- B) 56.8 cm³
- C) 80.5 cm³
- D) 136.1 cm³

55. Si a un resorte se le coloca una masa de 5.00 kg este se deformará 0.70 m. Determine el valor de la constante k para el resorte en $\frac{\text{N}}{\text{m}}$.

Considere $g = 9.81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

- A) 12.04
- B) 28.35
- C) 70.07
- D) 98.87

56. Calcule el tiempo que tardará en llenarse un tanque con una capacidad de 11 000.00 L de capacidad, al suministrarle $30.00 \frac{\text{L}}{\text{s}}$.

- A) 0.27 s
- B) 0.33 s
- C) 330.54 s
- D) 366.66 s

Versión de práctica

57. Un cuerpo desplaza 3 m^3 de agua al sumergirse, ¿cuál es el empuje del agua sobre el cuerpo sumergido?

Considere $g = 9.81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ y $\rho_{\text{H}_2\text{O}} = 1\,000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

- A) 1 268 N
- B) 3 270 N
- C) 12 832 N
- D) 29 430 N

58. Determine la fuerza de atracción o repulsión para las siguientes cargas si se encuentran separadas 10 m.

- $q_1 = 1.5 \times 10^{-5} \text{ C}$
- $q_2 = 2.3 \times 10^{-4} \text{ C}$
- $k = 9 \times 10^9 \frac{\text{N m}^2}{\text{C}^2}$

- A) 0.031 N
- B) 0.310 N
- C) 3.10 N
- D) 31.31 N

59. Determine la potencia para una resistencia de $2\,000.00 \, \Omega$ si a través de ella circula una corriente de 1.50 A.

- A) 1.33 V
- B) 3.00 V
- C) 3 000.00 V
- D) 4 500.00 V

60. A un vidrio se le hace pasar un rayo de luz con un ángulo incidente de 53° y se refracta con un ángulo de 17.5° , ¿cuál es el índice de refracción?

Considere $n_{\text{vidrio}} = 1$, $\sin(53^\circ) = 0.79$ y $\sin(17.5^\circ) = 0.30$

- A) 0.49
- B) 1.09
- C) 1.54
- D) 2.63



ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA

COMUNICACIÓN

VERSIÓN DE PRÁCTICA*

INSTRUCCIONES

- Este apartado corresponde al examen del área de **Comunicación** que consta de **32 reactivos** y contará con **40 minutos** para resolverlo

1. Con base en el siguiente fragmento relacione los elementos de la comunicación con el complemento correcto.

- ¡Hola Juan! ¿Cómo estás?
- ¡Hola María!, gracias por tu pregunta, aunque sea por teléfono significa mucho para mí. Estoy bien.

Elemento	Complemento
1. Emisor	a. Teléfono
2. Mensaje	b. María
3. Canal	c. Juan
4. Receptor	d. ¿Cómo estás?

- A) 1a, 2d, 3b, 4c
- B) 1b, 2d, 3a, 4c
- C) 1c, 2b, 3d, 4a
- D) 1d, 2b, 3c, 4a

2. A partir del siguiente texto, identifique la intención comunicativa del autor.

El pasado 5 de abril, el vehículo explorador *Curiosity* tomó en Marte esta imagen de la “Montaña Rafael Navarro” llamada así en honor al astrobiólogo mexicano Rafael Navarro González (1959-2021), quien trabajaba en esta misión de la NASA y ayudó a desarrollar un laboratorio portátil para analizar la química de las rocas, suelos y aire del espacio.

Flandes. A. (2021). *Agua en marte*. Revista *¿Cómo ves?* 270, 8-13.

- A) Describir
- B) Informar
- C) Narrar
- D) Persuadir

Versión de práctica

3. A partir del siguiente texto, identifique la intención comunicativa del autor.

La Oveja negra

En un lejano país existió hace muchos años una Oveja negra. Fue fusilada.

Un siglo después, el rebaño arrepentido le levantó una estatua ecuestre que quedó muy bien en el parque.

Así, en lo sucesivo, cada vez que aparecían ovejas negras eran rápidamente pasadas por las armas para que las futuras generaciones de ovejas comunes y corrientes pudieran ejercitarse también en la escultura.

Monterroso, A. (1990). La Oveja negra. *La oveja negra y demás fábulas*.

- A) Convencer
 - B) Describir
 - C) Narrar
 - D) Referencial
4. De las siguientes opciones, indique cuál oración es connotativa.
- A) El gato es negro y blanco
 - B) Las clases iniciarán el lunes siguiente
 - C) Se pronostican lluvias para esta tarde
 - D) Estoy muerto de cansancio

Versión de práctica

5. A partir del siguiente texto, identifique la introducción, el desarrollo y la conclusión.

1.

En la actualidad, en los teléfonos inteligentes no solo se guardan canciones, contactos, fotos y se utilizan para tener acceso a las redes sociales y videojuegos; son también herramientas de investigación.

Los teléfonos inteligentes están siendo usados para recolectar masivamente datos a sus usuarios, gracias a aplicaciones que proveen información sobre la actividad física, la frecuencia cardiaca entre otras condiciones, por lo que se están convirtiendo en una herramienta valiosa de investigación de diversos aspectos relacionados con la salud humana.

2.

Los teléfonos inteligentes son en la actualidad una herramienta valiosa para la investigación en el tema de la salud.

3.

Con lo anterior, se puede afirmar que los teléfonos inteligentes permiten estudiar a millones de personas en forma simultánea generando grandes avances en el conocimiento científico.

Cueto, J., Nachón, G. (2019) *Un laboratorio en tu bolsillo*. Revista ¿Cómo ves? No. 252. UNAM

- A)** 1: desarrollo, 2: conclusión, 3: introducción
- B)** 1: desarrollo, 2: introducción, 3: conclusión
- C)** 1: introducción, 2: desarrollo, 3: conclusión
- D)** 1: conclusión, 2: introducción, 3: desarrollo



6. Identifique la idea primaria y la idea secundaria a partir de los párrafos textuales siguientes.

Idea	Párrafo
1. Primaria	a. La violencia ejercida contra la mujer es un problema que obedece a estructuras jerárquicas patriarcales, aquellas que reproducen una cultura donde las mujeres son vistas como objetos desechables y mal tratables
2. Secundaria	b. Prueba de ello es que las múltiples violaciones a nuestros derechos se desarrollan tanto en tiempos de paz como en tiempos de conflicto armado
	c. Basta ya de tanta violencia, de tanta impunidad y de ver todos estos casos como algo ligero de la sociedad. Es hora de proteger a nuestras mujeres. Pensemos y reflexionemos

Álvarez Rocío (abril 2019)

Opciones de respuesta a la violencia y el feminicidio están matando a la sociedad. Lexlatín

- A) 1a, 2b
- B) 1a, 2c
- C) 1b, 2a
- D) 1c, 2b

7. Relacione el tipo de oración con su correspondiente ejemplo.

Tipo de oración	Ejemplo
1. Simple	a. Mario y María subieron al monte esta tarde sin descanso
2. Compuesta	b. Ayer vino mi tío y pidió que lo visitáramos en vacaciones
	c. El diputado Ángel hizo campaña política sucia y deficiente
	d. Todos los días mi abuela rezaba para que tuviéramos lluvia

- A) 1ac, 2bd
- B) 1ad, 2bc
- C) 1bd, 2ac
- D) 1cd, 2ab

Versión de práctica

8. Complete correctamente el siguiente texto.

Una tarde mi tía Lola limpia ___ a la ___ entana de su casa, al dar un paso hacia atrás, trope ___ ó con una piedra y por poco se caía, sólo fue un ___ usto.

- A) b – b – s – s
- B) v – v – s – s
- C) b – v – z – s
- D) v – b – s – z

9. Seleccione la palabra que es sinónima de la resaltada en negritas de la siguiente oración.

El presidente de la república dijo, en su conferencia matutina, que las vacunas ya están **listas** para los adultos mayores.

- A) Creadas
- B) Disponibles
- C) Enumeradas
- D) Establecidas

10. ¿Qué tipo de texto es el siguiente fragmento?

¡Qué frío hacía! Nevaba y comenzaba a oscurecer; era la última noche del año, la noche de San Silvestre. Bajo aquel frío y en aquella oscuridad, pasaba por la calle una pobre niña, descalza y con la cabeza descubierta... Verdad es que al salir de su casa llevaba zapatillas, pero ¡de qué le sirvieron!

Hans Christian Andersen.

- A) Argumentativo
- B) Descriptivo
- C) Expositivo
- D) Narrativo

Versión de práctica

11. Lea el siguiente fragmento y conteste.

En la ciudad de Nueva York, 34% de los muertos son latinos, a pesar de sólo representar 29% de la población; los fallecimientos de afroamericanos son 28%, mientras sólo son 22% de los habitantes. “La gente pobre paga el precio más alto sea cual sea la situación”, concluía Andrew Cuomo, el gobernador de Nueva York, totalmente “alarmado” por las cifras. “Son números que te dejan sin palabras”, reaccionó Lori Lightfoot, la alcaldesa de Chicago, ante lo que consideró unos datos “entre los más chocantes” que ha analizado desde que lidera una ciudad enormemente golpeada y que también presenta gran disparidad racial.

Víctor Sancho (2020) Covid-19: El costo de la desigualdad.

El fragmento anterior corresponde a un texto:

- A) científico
- B) descriptivo
- C) expositivo
- D) histórico

12. Lea el siguiente fragmento y conteste.

A mi juicio vale mucho la pena hacer la reflexión sobre el momento que vive México con respecto a esta llamada revolución feminista. Hace falta mayor información y más conciencia, hace falta que como sociedad nos involucremos más para entender de qué hablamos y no reproduzcamos entonces discusiones fútiles sobre si hay feminazis o no; hace falta que las mismas mujeres no deslegitimemos esta lucha que lleva décadas comportándonos de forma violenta y desdeñando a los hombres, a otras mujeres y actuando de forma irracional. Hace falta que la discusión salga de Twitter y se actué más, proponiendo acciones constructivas. Tristemente llamó mucho mi atención que el contingente de #8M este año era mucho menor que el del año pasado, ¿dónde están todas esas mujeres que “luchan” por sus derechos en las redes?, ¿por qué no marcharon?

Lexia (2018) *¿Qué pasa con el feminismo en México?* Animal Político.

El fragmento anterior corresponde a:

- A) un hecho
- B) una suposición
- C) una opinión
- D) una hipótesis

13. Lea el siguiente texto e identifique a qué subgénero pertenece.

Infobae, México. 12 de mayo, 2021.

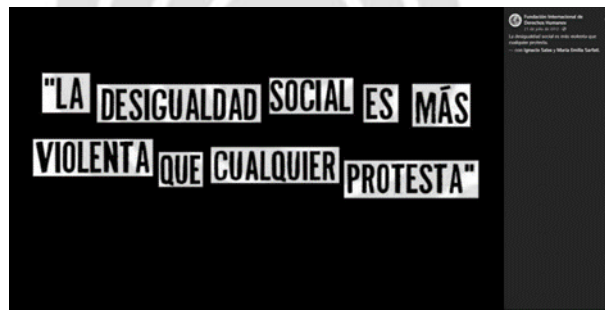
Covid-19 en el embarazo: 135 mujeres mexicanas han muerto antes del parto. Con la vacunación a las mujeres embarazadas pretenden frenar el aumento de dichas cifras.

La Secretaría de Salud informó que las mujeres embarazadas serán anexadas a la Estrategia Nacional de Vacunación COVID-19 de manera inmediata, luego de revisar las recientes cifras de los especialistas en materia en materia de salud materna.

Infobae (2021) Covid-19 en el embarazo.

- A) De Consulta
- B) De divulgación científica
- C) Didáctico
- D) Nota informativa

14. A partir de la frase de la siguiente imagen, identifique a qué tipo de texto corresponde.



[International Human Rights Foundation](#). (21 julio 2012) *La desigualdad es más violenta que cualquier protesta*. [Imagen] Facebook.

- A) Ensayístico
- B) Periodístico
- C) Propagandístico
- D) Publicitario

15. A partir del siguiente fragmento, identifique qué tipo de texto es.

“El último minuto también tiene sesenta segundos; o usted, ¿qué opina?”

Fernando Marcos, quien es recordado como uno de los cronistas deportivos más importantes del país.

Le dedicó su vida al fútbol desde las cuatro esquinas de la cancha: fue futbolista, árbitro, entrenador y comentarista en radio y televisión. Fue director de la sección deportiva de La Prensa, fundó Ovaciones y escribió para los periódicos Universal y El Nacional. Durante muchos años formó parte del programa Los Protagonistas. Se le atribuye la rivalidad entre el América y el Guadalajara. Murió el 18 de julio del año 2000.

WikiMéxico (s/f). *Fernando Marcos y sus “cuatro palabras”*.

- A) Ensayo
- B) Periodístico de opinión
- C) Publicitario
- D) Reseña crítica



16. Lea el siguiente texto y conteste.**El cerdo de la piara de Epicuro**

En una quinta de los alrededores de Roma vivía hace veinte siglos un Cerdo perteneciente a la famosa piara de Epicuro.

Entregado por completo al ocio, este Cerdo gastaba los días y las noches revolcándose en el fango de la vida regalada y hozando en las inmundicias de sus contemporáneos, a los que observaba con una sonrisa cada vez que podía, que era siempre.

Las Mulas, los Asnos, los Bueyes, los Camellos y otros animales de carga que pasaban a su alrededor y veían lo bien que era tratado por su amo, lo criticaban acerbamente, cambiaban entre sí miradas de inteligencia, y esperaban confiados el momento de la degollina; pero entre tanto él de vez en cuando hacía versos contra ellos y con frecuencia los ponía en ridículo.

También se entretenía componiendo odas y escribiendo epístolas, en una de las cuales se animó inclusive a fijar las reglas de la poesía.

Lo único que lo sacaba de quicio era el miedo a perder su comodidad, que tal vez confundía con el temor a la muerte, y las veleidades de tres o cuatro cerditas, tan indolentes y sensuales como él.

Murió el año 8 antes de Cristo.

A este Cerdo se deben dos o tres de los mejores libros de poesía del mundo; pero el Asno y sus amigos esperan todavía el momento de la venganza.

Monterroso, A. (1990). El cerdo de la piara de Epicuro. *La oveja negra y demás fábulas*.

Todos son personajes que aparecen en la narración, **excepto**:

- A) Asno
- B) Cerdo
- C) Cristo
- D) Mula



17. Identifique a qué tipo de subgénero narrativo pertenece el siguiente fragmento.

Creación del hombre

Faltaba todavía un ser vivo más respetable que estos y más dotado de profundo pensamiento y que fuera capaz de dominar sobre los demás: nació el hombre, bien porque o creó con semilla divina aquel artífice de la naturaleza, origen de un mundo mejor, bien porque la tierra recién creada y separada poco ha del alto éter retenía semilla de su pariente el cielo; a ésta el hijo de lápeto la moldeó mezclada con aguas de lluvia a imagen de los dioses que todo lo gobiernan, y, dado que los restantes seres vivos contemplan la tierra inclinados, le concedió al hombre una cara alta y le ordenó mirar al cielo y alzar su rostro erguido en dirección a los astros. De este modo, la tierra que hacía poco había sido tosca y sin forma, transformada se vistió de desconocidas figuras de hombres.

Ovidio, Metamorfosis.

- A) Fábula
- B) Leyenda
- C) Minificción
- D) Mito



18. Lea el siguiente fragmento y conteste.

Yo, adolescente

ACTO I

Pancarta:

S.O.S (Juego escénico de pantomima Soy adolescente para presentar la pancarta)

Escena 1ª

(El comedor de una casa. La madre cose. El padre lee el diario) (Se escucha ruido de platos)

Madre – Alejandro, creo que la nena está por pedir algo grande

Padre – (Distráido leyendo) ¿Sí? ¿Por?

Madre – Porque la vez que terminamos de almorzar y ella se levanta sin que yo diga nada y empieza a lavar los platos, es porque tiene algún interés.

Padre – Te ruego que si lo que quiere es otro pantalón te pongas firme esta vez. (Pausa)

Aunque no sé ni para que te lo digo, si lo mismo, entre las dos, deciden todo sin mí. Yo soy el último que se entera de todo en esta casa.

Trozzo, E., Viagranni, S., Sampetro L. (2003). *Obras teatrales por, para y con adolescentes*. Instituto Nacional del teatro FAD

Complete correctamente el siguiente texto.

En la escena anterior, la madre y el padre son los _____ y a través del diálogo se presentan los _____ en este texto.

- A) personajes – parlamentos
- B) actores – conflictos
- C) actores – parlamentos
- D) personajes – conflictos

Versión de práctica

19. Lea el siguiente fragmento y conteste.

Edipo Rey

EDIPO - Pero ¿a qué muerto se refiere el dios?

CREONTE - A Layo, nuestro soberano antes de que tú llegaras; murió asesinado y ahora el dios manda que alguien castigue a los culpables.

EDIPO - ¿Dónde fue asesinado Layo?

CREONTE - Dijo que se ausentaba a consultar al dios y no volvió. Todos los mensajeros que le acompañaban murieron menos uno, que huyó espantado; sólo nos dio una noticia: que le asaltaron y le dieron muerte a una persona.

Sófocles. Edipo Rey.

¿A qué subgénero pertenece el texto anterior?

- A) Comedia
- B) Opera
- C) Tragedia
- D) Zarzuela

20. ¿A qué elemento del poema se refiere “sonreía como una flor”?

Juventud, divino tesoro
Miraba como el alba pura;
sonreía como una flor.
Era su cabellera oscura
hecha de noche y de dolor.

Di Verso, Laura (2018) Poesía Juventud, divino tesoro de Rubén Darío. Zenda, autores, libros y compañía.

- A) Estrofa
- B) Figuras retóricas
- C) Métrica
- D) Verso romántico

Versión de práctica

21. ¿A qué subgénero pertenece esta estrofa?

Tristeza, escarabajo
de siete patas rotas,
huevo de telaraña,
rata descalabrada,
esqueleto de perra:
Aquí no entras.
No pasas.

Pablo Neruda.

- A)** Elegía
- B)** Himno
- C)** Oda
- D)** Sátira

22. Ordene correctamente las etapas para realizar una investigación.

1. Presentación del trabajo
2. Plan de trabajo
3. Recopilación o acopio de la información
4. Delimitación del tema
5. Redacción del escrito
6. Búsqueda preliminar de información
7. Interpretación del trabajo

- A)** 1, 2, 4, 3, 6, 5, 7
- B)** 3, 2, 1, 6, 7, 4, 5
- C)** 4, 6, 2, 3, 7, 5, 1
- D)** 6, 2, 4, 5, 3, 7, 1

Versión de práctica

23. Relacione el tipo de investigación con las características correspondientes.

Tipo de investigación	Característica
1. Cuantitativa	a. Observar e interpretar
2. Cualitativa	b. Medir y probar
	c. Resultados objetivos
	d. Sin estructura rigurosa
	e. Acervo superficial
A) 1ac, 2be	
B) 1ae, 2bc	
C) 1bc, 2ad	
D) 1de, 2cd	



24. Lea el siguiente texto y conteste.**ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA LA COMPRENSIÓN DEL
TEXTO LITERARIO MEDIEVAL EN EL BACHILLERATO****Introducción.**

Disímiles aportaciones se han cocinado a lo largo de la historia bajo el fuego lento de pedagogos, docentes y especialistas en la materia dentro del campo didáctico de la literatura¹. Todas ellas con miras a lograr un cambio significativo en la enseñanza de la mencionada disciplina. Actualmente, se ha volcado la atención en enseñar a entender el texto, pues a juicio de Teresa Colomer esto **“ha ido convirtiéndose en el objetivo real de las prácticas escolares y ha permitido experimentar y articular nuevas prácticas para conseguirlo” (1997:4).**

¹Las teorías psicológicas sobre el aprendizaje que se han gestado son las teorías asocianistas, conocidas como conductistas, las teorías mediacionales, la psicología genético-cognitiva (Piaget, Bruner, Ausubel e Inhelder) y la genética dialéctica (Vigostky), por mencionar algunas. Para ampliar más esta información. Véase Martínez Montes, G. T. et al. (2002). Del texto y sus contextos, México: Edere, p. 51.

Mora Peralta, A. (2015). *Estrategias de comprensión lectora del texto medieval en el bachillerato*. [Tesis].

Complete correctamente el siguiente texto.

En el fragmento anterior, la idea que se encuentra en letras negritas es _____ y la información que aparece al final corresponde a _____. Ambos elementos se utilizan en la redacción de trabajos académicos.

- A) un resumen – un complemento informativo
- B) una cita textual – una nota a pie de página
- C) un comentario – una referencia bibliográfica
- D) una paráfrasis – un comentario breve

Versión de práctica

25. Complete correctamente el siguiente texto.

Mark – Hi, I'm Mark. _____ are you?

Lisa – Nice to meet you Mark, I'm Lisa. I'm from Mexico. _____ are you from?

Mark – I'm from Australia. _____ did you arrive?

Lisa – I arrived yesterday in the middle of the night.

Mark – At middle of the night!! _____ did you arrive so late?

Lisa – Because I lost my fly.

- A) what – when – where – why
- B) who – why – when – where
- C) who – where – when – why
- D) what – where – when – why

26. Complete correctamente el siguiente texto.

Tom – Mom, _____ I go to the party?

Mom – For sure, you _____ be at 9 pm.

Tom – Please mom, give me more time. I _____ like to arrive at 12.

Mom – No, you _____ be here after 12.

- A) must – may – would – can't
- B) must – may – can't – would
- C) may – would – must – can't
- D) may – must – would – can't

27. Complete correctamente el siguiente texto.

George – You are in a very good shape. What is your secret?

Paul – Well, I _____ to the gym 3 hours per week and I _____ every day. The gym is closed so I am _____ at my home right now these days. In addition, I am _____ healthy these days because is very important.

- A) go – run – working out – eating
- B) goes – runs – working out – eat
- C) going – running – work out – eating
- D) go – running – work out – eat

28. Complete correctamente el siguiente texto.

I _____ my father last Friday. He _____ a delicious soup when I _____. My father _____ me a little.

- A) was visiting – was cooking – arrived – give
- B) visited – was cooking – arrived – gave
- C) were visiting – cook – arrives – give
- D) visited – cooks – were arriving – gave

29. Relacione las columnas para completar las oraciones.**Base**

1. My father will be angry
2. I have the tickets to travel next weekend, I am
3. By 2050 cars and gasolina
4. My father will be happy

Complemento

- a. going to disappear
- b. If I fail my exam
- c. If he wins the lottery
- d. will disappear
- e. will fly

- A) 1a, 2d, 3e, 4c
- B) 1b, 2a, 3d, 4c
- C) 1c, 2e, 3a, 4d
- D) 1d, 2c, 3e, 4b

Inicia multirreactivo

Lea el siguiente texto y conteste las preguntas 30, 31 y 32.

Every year we go to Florida. We like to go to the beach.

My favorite beach is called Emerson Beach. It is very long, with soft sand and palm trees. It is very beautiful. I like to make sandcastles and watch the sailboats go by. Sometimes there are dolphins and whales in the water!

Every morning we look for shells in the sand. I found fifteen big shells last year. I put them in a special place in my room. This year I want to learn to surf. It is hard to surf, but so much fun! My sister is a good surfer. She says that she can teach me. ¡I hope I can do it!

30. Identifique la idea general del texto anterior.

- A) La playa Emerson
- B) El estado de Florida
- C) Nuestras vacaciones
- D) Hobbies de mi hermana

31. Con base en el texto anterior. Identifique qué se describe cuando se usa la palabra *beautiful*.

- A) Arena
- B) Castillos
- C) Palmeras
- D) Playa

32. De acuerdo con el texto anterior, ¿qué actividad es difícil?

- A) Surfear
- B) Buscar conchas
- C) Nadar con delfines
- D) Hacer castillos de arena

Termina multirreactivo





ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA

CIENCIAS SOCIALES

VERSIÓN DE PRÁCTICA*

INSTRUCCIONES

- Este apartado corresponde al examen del área de **Ciencias Sociales** que consta de **40 reactivos** y contará con **40 minutos** para resolverlo.

1. ¿Cuál es el principal objeto de estudio de las ciencias sociales?

- A) La ontología humana
- B) Las leyes que rigen la biología de la especie humana, bajo un enfoque cultural
- C) El comportamiento humano, tanto individual como colectivo
- D) El conocimiento humano

2. En el contexto de las ramas del conocimiento humano, a diferencia de las humanidades las ciencias sociales:

- A) rechazan la falsación como característica correspondiente al método social
- B) proponen principios que explican las causas de la realidad humana como objeto de estudio
- C) generan proposiciones válidas que describen fenómenos sobre el ámbito humano o social
- D) suelen recurrir a una comprobación empírica para la validación de sus hipótesis

3. Relacione las siguientes ciencias sociales con su objeto de estudio.

Ciencia social	Objeto de estudio
1. Sociología	a. Las relaciones de producción material humana
2. Derecho	b. El comportamiento humano en comunidad
3. Economía	c. Las relaciones jurídicas que condicionan la vida en sociedad
4. Ciencia política	d. Las relaciones sociales reguladas por el Estado y su gobierno
5. Psicología	e. El comportamiento humano individual
A) 1a, 2b, 3d, 4c, 5e	
B) 1b, 2c, 3a, 4d, 5e	
C) 1c, 2d, 3e, 4b, 5a	
D) 1e, 2c, 3d, 4b, 5a	

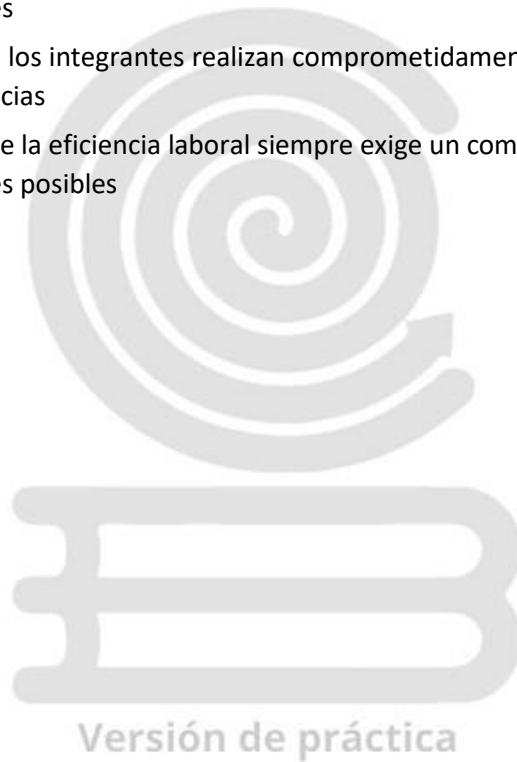
4. Bajo su sentido teórico, los siguientes conceptos refieren a formas de gobierno relativas a un Estado, **excepto**:
- A) anarquismo
 - B) autocracia
 - C) democracia
 - D) oclocracia
5. La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos señala que la nación se constituye como una república federal, es decir, que:
- A) el titular del ejecutivo regula todo el poder de los estados, en correspondencia con las leyes
 - B) el país se compone por estados libres y soberanos en todo lo concerniente a su régimen interior
 - C) los códigos federales de la nación impiden la existencia de los códigos locales y municipales
 - D) el país se rige por una democracia directa donde el pueblo ejerce todo el poder del Estado
6. El Artículo 4to. de la Constitución mexicana señala que una función del Estado es:
- A) garantizar el acceso a la vivienda digna de cada familia
 - B) otorgar educación laica y gratuita a cualquier ciudadano
 - C) garantizar seguridad popular a la familia
 - D) impartir educación obligatoria hasta nivel medio superior

Versión de práctica

7. A partir del siguiente caso, responda correctamente la pregunta.

En una institución del Estado, existe una oficina integrada por un equipo de ciudadanos dedicados que realizan competentemente las actividades encomendadas. Sin embargo, para aumentar la eficiencia laboral y cumplir los objetivos proyectados para el equipo, en ocasiones algunas personas tienen que realizar tareas intelectuales de escritorio mientras que otras se encargan de labores físicamente más pesadas. ¿En este caso, la distribución de actividades es equitativa?

- A)** Sí, porque la distribución del trabajo depende de roles socialmente definidos, con base en el género
- B)** No, el reparto de tareas es injusto, pues todo el equipo debe realizar las mismas actividades
- C)** Sí, porque los integrantes realizan comprometidamente sus labores, con base en sus competencias
- D)** No, porque la eficiencia laboral siempre exige un compromiso igualitario en todas las actividades posibles



Inicia multirreactivo

Con base en el siguiente texto, responda las preguntas 8, 9 y 10.

“Uno de los principales retos que enfrenta actualmente la Ciudad de México en materia hídrica, es que parte de la población capitalina no tiene un acceso adecuado al agua, reconoció la jefa de Gobierno. [...] Durante un panel organizado por la ONU, dedicado a revisar los retos y objetivos de la Agenda 2030 con relación al agua, la mandataria local explicó que a esta principal problemática que enfrenta la urbe también se suma otra vertiente, y es que en estas zonas donde no se está generando un abastecimiento adecuado de agua habitan las personas que tienen menores ingresos económicos. Además de este primer reto, [hay] otros tres pendientes, uno de ellos es que parte del sistema de distribución de agua aún es muy antiguo, lo que genera una operación obsoleta y, por ende, en algunos lugares se pierde 50% del abastecimiento del líquido”.

Ayala Espinosa, C., (18 marzo 2021). CDMX enfrenta problema desigual de abastecimiento de agua: Sheinbaum Pardo. El Economista. Recuperado de: <https://www.eleconomista.com.mx/estados/CDMX-enfrenta-problema-desigual-de-abastecimiento-de-agua-Sheinbaum-Pardo-20210318-0141.html>

8. Con base en un marco teórico propio del positivismo, ¿qué acción debe tomar el gobierno para solucionar el problema de abasto hídrico descrito en el texto?
 - A) Aumentar impuestos entre la población para reparar el antiguo sistema de distribución
 - B) Repartir la industria del agua entre sindicatos que arreglen los problemas de suministro
 - C) Organizar campañas de conciencia social sobre el ahorro y el desperdicio del agua
 - D) Aplicar tecnología en los sistemas de distribución de agua para reducir el desperdicio
9. Bajo un análisis correspondiente con los principios del materialismo histórico, ¿qué problema descrito en el texto se genera como consecuencia natural del capitalismo?
 - A) Que las personas con menores ingresos no cuenten con suficiente abastecimiento de agua
 - B) El envejecimiento del sistema de aguas debido a la continua falta de inversión privada en reparación
 - C) El desperdicio de recursos naturales gracias a la corrupción presente en todo Estado
 - D) La presión de organismos internacionales que condicionan la política de nuestra nación

10. Tomando en cuenta el modelo teórico estructural-funcionalista, ¿cuál de las siguientes opciones muestra actores sociales y funciones institucionales involucrados en el problema descrito en el texto?

- A) Las personas de bajos ingresos y el sistema de distribución de agua
- B) La jefa de gobierno y la ONU
- C) Los habitantes de la Ciudad de México y los panelistas de la ONU
- D) La agenda 2030 y la Ciudad de México

Termina multirreactivo

11. Relacione las siguientes columnas con base en las características de cada civilización mesoamericana.

Civilización

Característica

- 1. Olmeca
- 2. Teotihuacana
- 3. Maya
- 4. Mexica

- a. Habitó ciudades como Palenque, Yaxchilán, Bonampak; desarrollaron la escritura, alcanzaron un alto nivel en matemáticas, pues usaban el número cero y crearon un calendario muy preciso
- b. Se le considera la cultura madre de Mesoamérica por haber sido la primera civilización establecida que influyó en el surgimiento de otras culturas en el área
- c. Entre las edificaciones de su centro ceremonial destacan la Calzada de los Muertos, la Pirámide de la Luna, el palacio de Quetzalpapalótl, la Ciudadela, la Pirámide de Quetzalcoatl y la del Sol
- d. Este pueblo inicio una larga peregrinación durante cerca de 500 años, hasta que finalmente encontró la señal prometida: un águila que, parada sobre un nopal, devoraba una serpiente

- A) 1a, 2b, 3d, 4c
- B) 1b, 2a, 3c, 4d
- C) 1b, 2c, 3a, 4d
- D) 1c, 2d, 3a, 4e

Versión de práctica

12. Para conquistar Tenochtitlán, Hernán Cortés realizó una importante alianza con los:

- A) Mayas
- B) Olmecas
- C) Tlaxcaltecas
- D) Zapotecas

13. Complete correctamente el siguiente texto.

Durante la Colonia, el _____ servía como máximo órgano que asesoraba al rey en relación con la administración de las colonias españolas. Pero concretamente, la _____ de México servía como tribunal que impartía justicia en una Nueva España que fue fundada bajo el mando de _____, el primer virrey de la zona.

- A)** Ayuntamiento General – Real Audiencia – Juan José O'Donojú
- B)** Gobierno de Castilla – Santa Inquisición – Hernán Cortés
- C)** Consejo de Indias – Real Audiencia – Antonio de Mendoza y Pacheco
- D)** Gobierno Real – Santa Inquisición – José de Iturrigaray

14. Relacione cada personaje con su papel histórico durante la Independencia de México.

Personaje	Papel histórico
1. Miguel Hidalgo y Costilla	a. Al mando del Ejército Trigarante, entra en la capital y consuma la Independencia de México
2. José Ma. Morelos y Pavón	b. En 1810 es nombrado jefe del movimiento de Independencia
3. Vicente Guerrero	c. Fue jefe de la insurgencia durante la etapa de resistencia (1816-1821) de la Guerra de Independencia de México
4. Agustín de Iturbide	d. Dictó el documento Sentimientos de la Nación y se hizo llamar Siervo de la Nación

- A)** 1a, 2b, 3d, 4c
- B)** 1b, 2d, 3c, 4a
- C)** 1c, 2a, 3b, 4d
- D)** 1d, 2c, 3a, 4b

Versión de práctica

15. Ordene cronológicamente los proyectos de nación en México durante el periodo de 1821 a 1855.

1. Segunda República Federal
2. República Centralista
3. Dictadura de Santa Anna
4. Imperio de Iturbide
5. Primera República Federal

- A)** 2, 4, 3, 5, 1
B) 3, 5, 4, 1, 2
C) 4, 5, 2, 1, 3
D) 5, 4, 1, 2, 3

16. Se conoce como *Guerra de los Pasteles* a la:

- A)** Primera Intervención Francesa
B) Intervención de Norteamericana
C) Segunda Intervención Francesa
D) Guerra de Independencia de Texas

17. Norteamérica quitó a México más del 50% de su territorio mediante la imposición del Tratado de:

- A)** Guadalupe-Hidalgo
B) Mon-Almonte
C) Nueces
D) Velasco

18. ¿Qué ley promulgada en 1856 bajo el gobierno de Comonfort, frente a la oposición conservadora, sirvió para desamortizar los bienes del clero y suprimir toda forma de propiedad comunal?

- A)** Iglesias
B) Juárez
C) Lerdo
D) Ocampo

19. Durante la Guerra de Reforma en México, a cambio del apoyo económico de Norteamérica, el gobierno liberal de Juárez se comprometió mediante el Tratado McLane-Ocampo a:

- A)** apoyar al ejército de la Confederación durante la Guerra Civil de Norteamérica
- B)** ceder a Norteamérica el territorio de La Mesilla situado al norte de Sonora y Chihuahua
- C)** entregar el territorio de la Alta California y Nuevo México a Norteamérica
- D)** otorgar al gobierno de Norteamérica un paso perpetuo por el Istmo de Tehuantepec

20. Durante el Segundo Imperio Mexicano, Napoleón III abandonó al gobierno de Maximiliano de Habsburgo y retiró sus tropas del territorio nacional porque en Europa se acercaba la Guerra:

- A)** de los Siete Años
- B)** Franco-Prusiana
- C)** de los Ducados
- D)** Civil Francesa

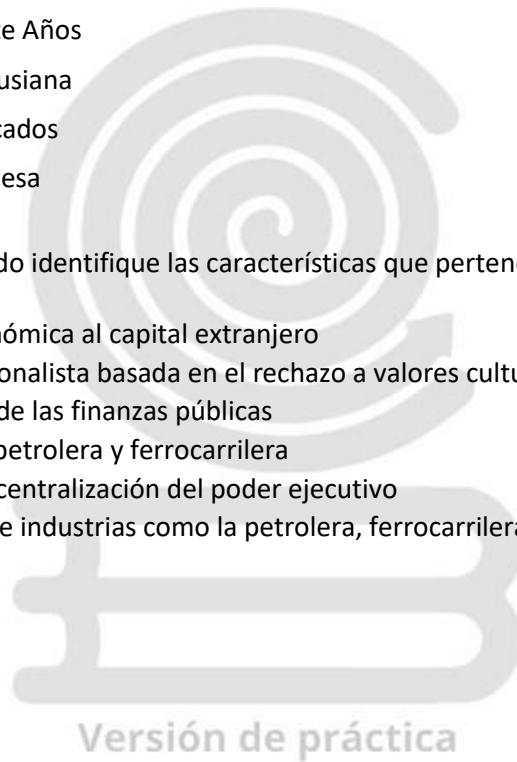
21. Del siguiente listado identifique las características que pertenecen al periodo del porfiriato.

1. Apertura económica al capital extranjero
2. Ideología nacionalista basada en el rechazo a valores culturales extranjeros
3. Saneamiento de las finanzas públicas
4. Expropiación petrolera y ferrocarrilera
5. Completa descentralización del poder ejecutivo
6. Crecimiento de industrias como la petrolera, ferrocarrilera, metalúrgica y textil

- A)** 1, 3, 6
- B)** 2, 3, 5
- C)** 2, 4, 5
- D)** 3, 5, 6

22. ¿Quién dirigió una oposición contra la reelección de Porfirio Díaz de 1910 y estableció una ruta para llevar a cabo la Revolución Mexicana mediante el Plan de San Luis?

- A)** Emiliano Zapata
- B)** Francisco I. Madero
- C)** Ricardo Flores Magón
- D)** Victoriano Huerta



23. ¿Qué exigía Emiliano Zapata mediante el Plan de Ayala?

- A)** La renuncia de Venustiano Carranza
- B)** La restitución de tierras a campesinos
- C)** La creación de latifundios
- D)** La destitución de Victoriano Huerta

24. Al terminar la Segunda Guerra Mundial, el impulso de la inversión extranjera y una mayor dependencia económica y tecnológica en México fueron consecuencia del hecho de que la nación se haya alineado al bloque económico:

- A)** asiático
- B)** capitalista
- C)** europeo
- D)** socialista

25. Relacione cada presidente de México con la acción que corresponde a su gestión de gobierno.

Presidente	Acción durante su gobierno
1. Abelardo L. Rodríguez	a. Firma del Tratado de Bucareli
2. Álvaro Obregón	b. Promulgación de la Ley Federal del Trabajo
3. Plutarco Elías Calles	c. Comienzo de la Guerra Cristera
4. Pascual Ortiz Rubio	d. Resolución del conflicto entre Iglesia y Estado
5. Emilio Portes Gil	e. Expedición de la Ley de Salarios Mínimos
A) 1a, 2d, 3c, 4b, 5e	
B) 1b, 2e, 3d, 4c, 5a	
C) 1c, 2b, 3e, 4a, 5d	
D) 1e, 2a, 3c, 4b, 5d	

26. En 1938, Lázaro Cárdenas fundó el PRM como un partido de masas organizadas por:

- A)** dirigentes locales que se oponían a la creación de sindicatos
- B)** instituciones públicas creadas con el objetivo de promover el voto libre
- C)** poderosos grupos de capital privado que dirigían la opinión pública mexicana
- D)** organismos oficiales como la CNC en el campo y la CTM en la ciudad

27. El modelo llamado Desarrollo Estabilizador que se relaciona con el Milagro Mexicano consiste en:

- A)** la apertura del mercado mexicano y la generación de tratados económicos internacionales
- B)** un impulso a la industria nacional, producción interna y sustitución de importaciones
- C)** mayor intervención estatal en el mercado mediante control de precios y exportaciones
- D)** el apoyo estatal mediante subsidios a la importación de mercancías extranjeras

28. ¿Cómo se llama el proceso de represión militar y política en México, impuesto a partir de la década de los sesenta, contra la oposición al gobierno integrada por estudiantes y otros grupos sociales?

- A)** Batalla Galeana
- B)** CISEN
- C)** Guerra Sucia
- D)** Plan Olimpia

29. ¿Qué hechos corresponden con el desarrollo del modelo neoliberal en México?

1. La entrada de México en el GATT durante el mandato de Miguel de la Madrid
2. La privatización de aeropuertos en el sexenio de Ernesto Zedillo
3. La nacionalización de la banca en el gobierno de José López Portillo
4. El aumento de la deuda externa para financiar programas sociales
5. La creación del ejido durante la administración de Carlos Salinas de Gortari

- A)** 1, 2, 4
- B)** 1, 3, 4
- C)** 2, 3, 5
- D)** 2, 4, 5

30. Las siguientes afirmaciones son resultados de la política neoliberal en México, **excepto**:

- A)** ha promovido la competencia económica con la privatización de empresas públicas para evitar los monopolios
- B)** este modelo ha propiciado la pérdida del poder adquisitivo en la población general
- C)** se observa un aumento acelerado de la desigualdad pues la distribución de la riqueza es ampliamente inequitativa
- D)** gracias a la flexibilidad laboral ha aumentado de la subcontratación (outsourcing)

31. Complete correctamente el siguiente texto.

México es un país con gran diversidad y presencia de pueblos indígenas originarios, tanto en el norte como en el sur de la nación. Por ejemplo, en Sonora habita la comunidad _____, mientras que en la zona oeste central del país perviven importantes comunidades _____ y en la zona sur se localizan grupos _____ de ascendencia maya.

- A) chontal – mixtecas – tepehuanos
- B) yaqui – huicholes – tzotziles
- C) mazateca – otomíes – tarahumaras
- D) cucapá – zoques – mayos

32. En materia de inmigración, ¿qué proposición describe correctamente el desarrollo demográfico en México durante la última década?

- A) La suma de habitantes en México que provienen de Centroamérica supera la población migrante de la región del norte de América
- B) Durante el siglo XXI se observa la disminución constante de la población mexicana que parte hacia Norteamérica
- C) La mayor población extranjera que actualmente habita en la nación proviene de Norteamérica
- D) El continuo desempleo y los problemas de narcotráfico aumentan la población que abandona México para buscar trabajo en Norteamérica

33. De acuerdo con los datos del INEGI, en el 2022 ¿qué estados de México poseen los niveles más bajos en esperanza de vida?

- A) Chiapas, Oaxaca y Guerrero
- B) Ciudad de México, Aguascalientes y Baja California
- C) Coahuila, Quintana Roo y Sonora
- D) Colima, Estado de México y Jalisco

34. De acuerdo con datos del Coneval dados a conocer en 2024, ¿cuál es la cifra aproximada de habitantes en México sin acceso a servicios de salud?

- A)** 11 millones
- B)** 36 millones
- C)** 50 millones
- D)** 81 millones

35. Según el censo del INEGI del 2020, ¿qué porcentaje de la población mexicana es analfabeta?

- A)** 4.7%
- B)** 10.0%
- C)** 15.7%
- D)** 20.0%

36. Complete correctamente el siguiente texto.

De acuerdo con el INEGI, a finales del 2020, el fenómeno de _____ laboral incrementó respecto del año anterior, con lo cual 17% de las personas ocupadas tienen _____ de ofertar más tiempo de trabajo de lo que su ocupación actual les demanda?

- A)** subocupación – necesidad y disponibilidad
- B)** formalización – prestaciones y certeza
- C)** basificación – contratación y posibilidad
- D)** estabilidad – seguridad y confianza

37. La distribución de la riqueza en México tiene como principal característica a la:

- A)** justicia económica
- B)** equidad
- C)** paridad económica
- D)** pobreza

38. Ordene de manera descendente los siguientes estados de la nación, según su Producto Interno Bruto.

1. Tlaxcala
2. Nuevo León
3. Ciudad de México
4. Oaxaca

- A) 1, 4, 3, 2
- B) 2, 3, 1, 4
- C) 3, 2, 4, 1
- D) 4, 2, 1, 3

39. Entre las tres principales fuentes legales de ingreso para la economía mexicana se encuentran la industria petrolera y:

- A) la industria cafetera
- B) las divisas
- C) la industria minera
- D) las remesas

40. Según datos presentados por el FMI durante el 2021, ¿qué lugar ocupa la economía de México en Latinoamérica, con base en el índice del PIB?

- A) Primero
- B) Segundo
- C) Tercero
- D) Cuarto

Versión de práctica



ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA

INTRODUCCIÓN AL TRABAJO

VERSIÓN DE PRÁCTICA*

INSTRUCCIONES

- Este apartado corresponde al examen del área de **Introducción al Trabajo** que consta de **20 reactivos** y contará con **20 minutos** para resolverlo.

1. Las destrezas se definen como cualidades específicas necesarias para practicar un deporte. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente una destreza deportiva?
 - A) Desarrollar fuerza muscular a través del entrenamiento con pesas
 - B) Ejecutar movimientos precisos como driblar un balón en el fútbol o realizar un saque en el tenis
 - C) Poseer una mentalidad competitiva para enfrentar adversarios en competencias
 - D) Tener una condición física excelente para resistir largas jornadas de entrenamiento

2. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente una característica del sector de servicios?
 - A) Diseñar productos innovadores utilizando tecnología avanzada en laboratorios especializados
 - B) Proveer servicios como transporte, educación, turismo y comercio
 - C) Realizar actividades como la pesca, minería y agricultura
 - D) Transformar materias primas en productos terminados mediante procesos industriales

3. ¿Cuál de las siguientes opciones describe una característica de la estructura de un plan de vida ocupacional?
 - A) Concentrarse exclusivamente en obtener experiencia laboral en empresas de prestigio
 - B) Diseñar estrategias para equilibrar actividades laborales, personales y recreativas
 - C) Establecer objetivos académicos específicos como elegir una carrera universitaria
 - D) Priorizar el ahorro y la inversión como metas financieras a largo plazo

4. Es el lugar de origen donde se encuentran los recursos humanos que necesita una empresa para cubrir sus vacantes.
 - A) Bolsa de Trabajo
 - B) Fuentes de Reclutamiento
 - C) Medios de Reclutamiento
 - D) Medios Digitales

5. ¿Cuál es la herramienta que recopila los estudios, méritos, cargos, experiencia laboral, que ha desarrollado una persona a lo largo de su trayecto de vida?
- A) Carta de presentación
 - B) Carta de recomendación
 - C) Currículum vitae
 - D) Solicitud de empleo
6. ¿Cuáles son las pruebas que miden la capacidad del candidato, su destreza, preparación y aptitudes, y que permiten determinar su capacidad real y cómo utiliza los conocimientos y experiencia adquiridos a lo largo de su vida?
- A) Habilidad
 - B) Inteligencia
 - C) Intereses
 - D) Personalidad
7. El gobierno de México utiliza una clave única alfanumérica (NSS) para identificar a las personas físicas que reciben un salario. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función de esta clave en el sistema de seguridad social y fiscalización en México?
- A) Se utiliza para la emisión de permisos laborales a nivel nacional
 - B) Se usa para la inscripción de los trabajadores al sistema de pensiones y otros servicios de salud
 - C) Se usa exclusivamente para la obtención de créditos hipotecarios y personales
 - D) Se utiliza solo para registrar a los empleados en la nómina de las empresas

Versión de práctica

- 8.** El Contrato Individual de Trabajo es un acuerdo celebrado entre un empleador y un trabajador en el que se establecen las condiciones laborales específicas, como el salario, las funciones a desempeñar, y la duración del contrato. Un trabajador es contratado bajo este tipo de acuerdo para realizar tareas determinadas dentro de la empresa.

Considerando lo anterior, ¿cuál de las siguientes afirmaciones refleja mejor la característica principal de un contrato individual de trabajo en relación con las condiciones laborales del empleado?

- A)** Detalla los términos de la relación laboral, incluyendo las tareas específicas, el salario, las horas de trabajo y las prestaciones, y puede ser a tiempo determinado o indefinido
 - B)** Establece las condiciones laborales para una relación de trabajo a largo plazo, sin ningún tipo de especificación en cuanto a tareas o salario
 - C)** Se utiliza únicamente cuando el trabajador es contratado bajo condiciones de temporalidad, sin especificar las funciones del puesto
 - D)** Solo se utiliza cuando el empleado ocupa cargos de alta dirección, sin especificar tareas ni salario
- 9.** Cuando una persona es contratada en una organización del sector privado, se dan a conocer los términos que vincularán al trabajador y al patrón a través de la firma de un convenio llamado contrato. Supongamos que un trabajador firma un contrato sin que se especifiquen claramente las condiciones sobre la duración del empleo y las responsabilidades específicas. ¿Qué consecuencias podría enfrentar el trabajador y la empresa al no tener un contrato detallado que clarifique estos aspectos?
- A)** El trabajador puede enfrentar incertidumbre respecto a sus funciones y beneficios, lo que puede generar conflicto con la empresa en cuanto a su desempeño y derechos laborales
 - B)** El trabajador y la empresa tienen un entendimiento mutuo sobre las expectativas laborales, sin la necesidad de aclarar estos términos por escrito
 - C)** La empresa puede incurrir en una multa al no proporcionar un contrato formal, aunque no se especifiquen detalles importantes sobre el empleo
 - D)** No hay problema ya que los contratos informales no afectan las relaciones laborales en el sector privado

Inicia multirreactivo

De acuerdo con la siguiente información responda las preguntas 10, 11 y 12.

Javier lleva laborando 1 año en la empresa X, cubriendo una jornada laboral diurna, gana \$6,500 pesos mensuales.

- 10.** De acuerdo con el caso de Javier, ¿cuál es la duración legal de una jornada de trabajo diurna de acuerdo a lo establecido en la LFT?
- A)** 6 h
 - B)** 7 h
 - C)** 8 h
 - D)** 9 h
- 11.** De acuerdo con su antigüedad, ¿cuántos días de vacaciones le corresponden según la Ley Federal del Trabajo?
- A)** 4
 - B)** 6
 - C)** 10
 - D)** 14
- 12.** ¿Cuántos días de descanso le corresponden a Javier según lo estipulado en la LFT para la jornada diurna?
- A)** 1
 - B)** 2
 - C)** 3
 - D)** 4

Termina multirreactivo

- 13.** Pedro trabaja en una empresa privada y percibe un salario mensual de \$12,000. Ha trabajado durante todo el año. De acuerdo con lo establecido en LFT, ¿cuál debe ser el monto mínimo de aguinaldo que Pedro tiene derecho a recibir?
- A)** \$4,000
 - B)** \$6,000
 - C)** \$8,000
 - D)** \$12,000
- 14.** De acuerdo con la Ley Federal del Trabajo, el reparto de las Participaciones de los Trabajadores en las Utilidades (PTU) se realiza bajo ciertas características que definen su aplicación. Analizando las siguientes opciones, ¿cuál de las siguientes afirmaciones refleja las características del PTU?
- A)** El PTU corresponde al 15% de las utilidades de la empresa, debe pagarse antes de 90 días y no es aplicable para empresas con menos de 50 trabajadores
 - B)** El PTU debe distribuirse dentro de los 60 días siguientes a la declaración anual e impuestos, corresponde al 10% de las utilidades netas de la empresa
 - C)** El PTU corresponde al 5% de las utilidades de la empresa y debe pagarse antes de 30 días después de la declaración anual, y no se otorga a trabajadores que ganen más de \$100,000 mensuales
 - D)** El PTU corresponde al 15% de las utilidades de la empresa, debe pagarse antes de 90 días de la declaración de impuestos, y no es aplicable para empresas con menos de 20 trabajadores
- 15.** Según la Ley Federal del Trabajo, ¿cuáles de los siguientes trabajadores están exceptuados de participar en el reparto de utilidades de la empresa?
- A)** Los de confianza que ocupan cargos de dirección, vigilancia o confianza
 - B)** Los que hayan sido contratados por un periodo menor a tres meses
 - C)** Los que laboran en empresas con menos de 50 empleados
 - D)** Los que tengan una relación laboral únicamente con la administración pública
- 16.** Cumplir con las disposiciones de las normas de trabajo es una obligación del:
- A)** patrón
 - B)** sindicato
 - C)** socio
 - D)** trabajador

- 17.** La empresa El soldadito de plomo celebrará su aniversario, para dicho acontecimiento deben estar presentes todos los trabajadores ya que se realizará una misa. A este acto se le considera dentro de las:
- A)** obligaciones de los trabajadores
 - B)** prohibiciones de los trabajadores
 - C)** obligaciones de los patrones
 - D)** prohibiciones de los patrones
- 18.** De acuerdo a la Ley Federal del Trabajo, ¿cuál de las siguientes opciones describe los derechos básicos del trabajador en una relación laboral?
- A)** Obtener un salario justo, prestaciones de ley, y condiciones laborales dignas
 - B)** Realizar actividades en cualquier horario, sin obligación del empleador de respetar jornadas mixtas
 - C)** Recibir un contrato verbal, descanso semanal y pago por productividad
 - D)** Ser evaluado periódicamente para determinar su continuidad laboral y firmar contratos temporales indefinidos
- 19.** De acuerdo a la LFT, ¿qué distingue una causa de suspensión de la relación de trabajo de una causa de rescisión?
- A)** La suspensión implica un acuerdo mutuo, mientras que la rescisión es unilateral y generalmente sancionatoria
 - B)** La suspensión se aplica cuando el trabajador revela secretos de producción, mientras que la rescisión ocurre solo por incapacidad del empleado
 - C)** La suspensión interrumpe temporalmente la relación sin afectar su continuidad; la rescisión la finaliza de forma definitiva
 - D)** La suspensión y la rescisión tienen los mismos efectos, pero cambian de nombre dependiendo del contrato
- 20.** De acuerdo con la LFT, las causas de terminación de la relación laboral finalizan el vínculo por circunstancias externas o inevitables. Identifique la opción que representa un efecto sancionatorio hacia el trabajador y no una terminación natural de la relación laboral.
- A)** falta de honradez
 - B)** incapacidad física
 - C)** muerte del trabajador
 - D)** prisión preventiva



ÁREA DE CAPACITACIÓN

RECURSOS HUMANOS

VERSIÓN DE PRÁCTICA*

INSTRUCCIONES

- Este apartado corresponde al examen del área de capacitación **Recursos Humanos** que consta de **40 reactivos** y contará con **40 minutos** para resolverlo.

1. Identifique quién es el precursor del científicismo.

- A) Elton Mayo
- B) Frederick Taylor
- C) Max Weber
- D) William Ouchi

2. ¿Qué escuela parte del supuesto de la adaptación de la administración a las necesidades del personal?

- A) Estructuralista
- B) Humanista
- C) Neohumano relacionista
- D) Sistémica

3. Si las empresas consideran la misión y la visión para poder tener éxito en el mercado laboral por años, ¿a qué tipo de aplicación de la planeación nos referimos?

- A) Administrativa
- B) Estratégica
- C) Operativa
- D) Táctica

4. Relacione los siguientes principios administrativos con su respectivo concepto.

Principio administrativo	Concepto
1. División del trabajo	a. Los trabajadores deben tener un solo jefe
2. Disciplina	b. La especialización permite un aumento de experiencia y habilidades
3. Unidad de mando	c. Dar una buena lección al personal permite que éste acate de forma adecuada

- A) 1a, 2c, 3b
- B) 1b, 2c, 3a
- C) 1c, 2a, 3b
- D) 1c, 2b, 3a

5. En la actualidad para que toda empresa tenga buenos resultados, e inclusive en las tareas de la vida cotidiana, se debe considerar tener buena:
- A) administración
 - B) contabilidad
 - C) paciencia
 - D) tolerancia
6. Identifique la oración que señala la importancia de la administración en la globalización económica.
- A) Libre comercio de bienes a nivel mundial y disminución de los costos de producción
 - B) Crecimiento del mercado debido a los acuerdos comerciales y tratados de libre comercio
 - C) Las empresas invierten en sistemas de información con la finalidad de organizarla eficazmente
 - D) Una empresa es competitiva al tener una fuerza de trabajo capacitada que la lleven a cruzar fronteras
7. ¿Qué es el proceso administrativo?
- A) Secuencia de fases o etapas dentro de una organización
 - B) Objetivos en mente, se traza un plan o un modelo integrado
 - C) Evaluación del futuro de un programa para prevenir incidentes
 - D) Método empresarial en busca de lograr los objetivos marcados

Versión de práctica

8. Relacione las etapas del proceso administrativo con su respectiva característica.

Etapas	Característica
1. Control	a. Se tratan de medir y comparar los resultados con los objetivos para mejorar
2. Dirección	b. Se deciden diferentes acciones para tomar alternativas en el futuro
3. Organización	c. Se coordinan las actividades de todas las personas que conforman la empresa
4. Planeación	d. A través de las funciones de liderazgo y motivación se logra que todos se involucren

A) 1a, 2d, 3c, 4b

B) 1b, 2b, 3a, 4c

C) 1c, 2a, 3b, 4d

D) 1d, 2c, 3d, 4a

9. Para lograr las metas propuestas de una empresa, los procesos se clasifican para llevar a cabo sus actividades de acuerdo con su sección.

A) Área funcional

B) Capacitación

C) Informática

D) Producción

10. ¿Qué área funcional de la empresa recluta y capacita al nuevo personal?

A) Finanzas

B) Mercadotecnia

C) Recursos Humanos

D) Producción

11. La empresa Z S. A. de C. V. quiere incrementar su nivel de producción un 20%, por lo que requiere adquirir más materia prima. ¿En qué etapa del proceso administrativo tienen que hacer ajustes?

A) Control

B) Dirección

C) Planeación

D) Organización

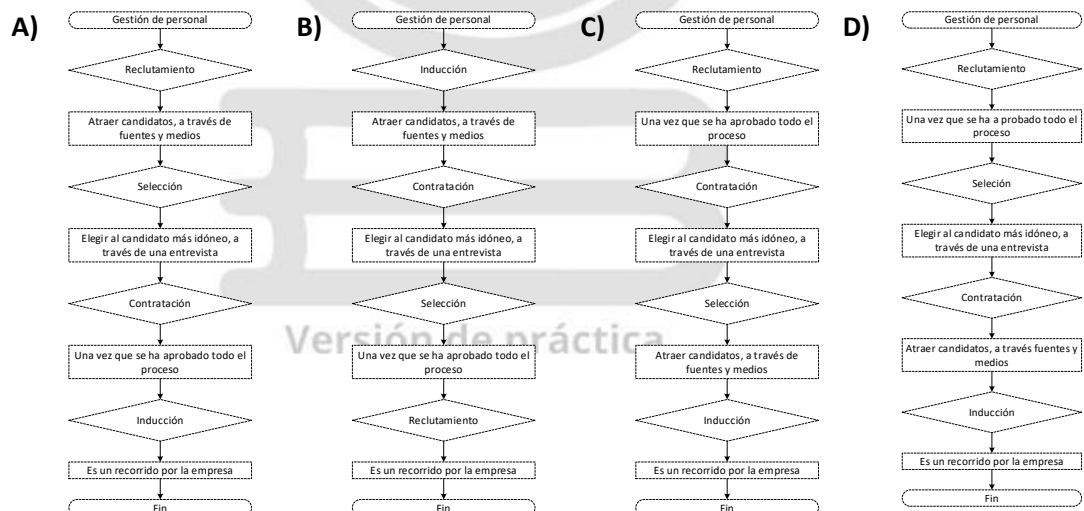
12. ¿Qué tipo de manuales sirven como medio de comunicación y muestran todo lo que se debe realizar en una empresa desde su estructura, políticas, así como las tareas a realizar de cada uno de sus integrantes?

- A) Administrativos
- B) Bienvenida
- C) Procedimientos
- D) Técnica

13. A través de la estructura de este tipo de manuales se observa su importancia, contienen el nombre de la empresa, normas de operación, logotipo, objetivo, gráficas de Gantt y la descripción del proceso.

- A) Bienvenida
- B) Departamental
- C) Organización
- D) Procedimientos

14. Identifique el diagrama de flujo correcto que contiene el orden de los pasos a seguir en la gestión de personal en una empresa.



15. Relacione los siguientes conceptos del proceso de reclutamiento con su definición correspondiente.

Concepto	Definición
1. Puesto	a. Aspiran a acceder a responsabilidades, habilidades sociales y capacidad para trabajar
2. Plaza	b. Es un puesto que no tiene titular
3. Candidato	c. Permite identificar las aptitudes, cualidades y capacidades conforme a su descripción
4. Perfil del puesto	d. Espacio donde se realiza una actividad laboral
5. Reclutamiento	e. Conjunto de técnicas y procedimientos orientados a atraer candidatos y capaces de ocupar un cargo

- A)** 1a, 2c, 3b, 4e, 5d
B) 1b, 2c, 3a, 4d, 5e
C) 1c, 2b, 3e, 4a, 5d
D) 1d, 2b, 3a, 4c, 5e

16. Complete correctamente el siguiente texto.

Al proceso de _____ se le define como el conjunto de tareas que tiene como finalidad _____ personal calificado para ocupar un puesto en una empresa.

- A)** reclutamiento – atraer
B) reclutamiento – contratar
C) selección – atraer
D) selección – contratar

Versión de práctica

17. Relacione los siguientes conceptos con su definición.

Concepto	Definición
1. Proceso de reclutamiento	a. Inventario de recursos humanos, cartera de candidatos y personal que ya labora en la organización
2. Requisición de personal	b. Herramienta necesaria, mediante la cual podemos conocer en forma precisa las particularidades del puesto
3. Descripción	c. Documento en el cual se pide reemplazo del trabajador que causa la baja
4. Análisis de puestos	d. Establecer con precisión las tareas, obligaciones de puesto, requisitos, responsabilidades y condiciones ambientales
	e. Inicia con el requerimiento de personal del departamento donde surge un puesto vacante y termina cuando se selecciona al candidato

A) 1a, 2d, 3c, 4b

B) 1b, 2c, 3d, 4e

C) 1c, 2b, 3a, 4e

D) 1e, 2c, 3b, 4d

18. ¿Qué tipo de reclutamiento implica transferencia, promoción, transferencia con promoción o planes de carrera para el personal?

A) Externo

B) Interno

C) *On line*

D) Por agencia

19. ¿Qué tipo de entrevista contiene un patrón de preguntas y un conjunto determinado de contestaciones, que pretende clasificar las respuestas del entrevistado y proporciona una base sólida para evaluar al candidato?

A) Dirigida

B) Mixta

C) No dirigida

D) Tensión

- 20.** Tiene como finalidad evaluar la salud física y mental de los candidatos para identificar si se presenta algún impedimento para desempeñar las funciones.
- A)** Estudio socioeconómico
 - B)** Examen médico
 - C)** Prueba psicométrica
 - D)** Prueba situacional
- 21.** ¿Qué tipo de contrato se utiliza cuando se realizan actividades discontinuas fijas o cuando la naturaleza de la empresa así lo requiera?
- A)** Indeterminado
 - B)** Período de prueba
 - C)** Por capacitación
 - D)** Por temporada
- 22.** Proceso donde al empleado de nuevo ingreso se le proporciona información básica sobre la organización, los valores, misión, visión, horarios laborales y días de descanso; esto le permite al empleado, saber más sobre la empresa y sus prestaciones.
- A)** Capacitación
 - B)** Entrevista
 - C)** Inducción
 - D)** Selección
- 23.** El salario base de cotización se integra con el efectivo por cuota diaria, gratificaciones y percepciones, para el pago de la nómina de los trabajadores. Este lineamiento se establece en la Ley:
- A)** del Impuesto sobre la Renta
 - B)** del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores
 - C)** del Seguro Social
 - D)** Federal del Trabajo

- 24.** ¿En qué ley se establece que el salario base de cotización se integra con los hechos en efectivo por cuota diaria, gratificaciones y percepciones, para el pago de la nómina de los trabajadores?
- A)** Del INFONAVIT
 - B)** Del ISR
 - C)** Del Seguro Social
 - D)** Federal del Trabajo
- 25.** Si Alfredo Martínez lleva trabajando 291 días en su centro de trabajo con un sueldo mensual de \$7,500.00, ¿cuánto le pagarán de aguinaldo?
- A)** \$2,893.28
 - B)** \$2,989.73
 - C)** \$3,629.03
 - D)** \$3,750.00
- 26.** ¿Cuánto pagará de prima vacacional una empresa, que otorga las prestaciones mínimas de ley, por cada empleado que cuenta con un sueldo mensual de \$12,000.00 y con 1 año cumplido?
- A)** \$1,161.29
 - B)** \$1,200.00
 - C)** \$4,800.00
 - D)** \$6,000.00
- 27.** Norma Briseño tiene un horario laboral de las 8:00 a las 16:00 horas. En esa semana le piden cubrir ocho horas más. Si su sueldo mensual es de \$10,800.00, ¿cuánto le pagarán por el tiempo extra que trabajó?
- A)** \$348.39
 - B)** \$360.00
 - C)** \$696.77
 - D)** \$720.00

28. Jesús trabaja en la empresa La Reliquia con una jornada diurna de 8 horas diarias y percibe un sueldo mensual de \$10,000.00. Si la semana pasada laboró cuatro horas más, ¿cuál será su pago por esas horas extra?

- A) \$161.29
- B) \$166.66
- C) \$322.58
- D) \$333.33

29. Si Roberto Pérez percibe un sueldo de \$10,000.00 mensuales, ¿cuánto le van a descontar de ISR?

Tarifa aplicable durante 2023 para el cálculo de los pagos provisionales mensuales.

Límite inferior	Límite superior	Cuota fija	Por ciento para aplicarse sobre el excedente del límite inferior
\$	\$	\$	%
0.01	746.04	0.00	1.92
746.05	6,332.05	14.32	6.40
6,332.06	11,128.01	371.83	10.88
11,128.02	12,935.82	893.63	16.00
12,935.83	15,487.71	1,182.88	17.92
15,487.72	31,236.49	1,640.18	21.36
31,236.50	49,233.00	5,004.12	23.52
49,233.01	93,993.90	9,236.89	30.00
93,993.91	125,325.20	22,665.17	32.00
125,325.21	375,975.61	32,691.18	34.00
375,975.62	En adelante	117,912.32	35.00

H. Congreso de la Unión. (2022). Anexo 8 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2023. *DOF*.

- A) \$371.83
- B) \$399.07
- C) \$770.90
- D) \$3,667.94

30. Tomando en cuenta la tabla que se proporciona, identifique la percepción neta mensual de Emilia si percibe \$350.00 de salario diario.

Tarifa aplicable durante 2023 para el cálculo de los pagos provisionales mensuales.

Límite inferior	Límite superior	Cuota fija	Por ciento para aplicarse sobre el excedente del límite inferior
\$	\$	\$	%
0.01	746.04	0.00	1.92
746.05	6,332.05	14.32	6.40
6,332.06	11,128.01	371.83	10.88
11,128.02	12,935.82	893.63	16.00
12,935.83	15,487.71	1,182.88	17.92
15,487.72	31,236.49	1,640.18	21.36
31,236.50	49,233.00	5,004.12	23.52
49,233.01	93,993.90	9,236.89	30.00
93,993.91	125,325.20	22,665.17	32.00
125,325.21	375,975.61	32,691.18	34.00
375,975.62	En adelante	117,912.32	35.00

H. Congreso de la Unión. (2022). Anexo 8 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2023. *DOF*.

- A) \$4,167.94
 B) \$9,674.70
 C) \$9,986.62
 D) \$10,500.00
31. Pedro Jiménez percibe \$400.00 diarios en su jornada laboral. Si faltó 1 día y no la justificó, ¿cuánto recibirá en esa semana?
- A) \$2,000.00
 B) \$2,333.33
 C) \$2,400.00
 D) \$2,800.00

- 32.** Luis percibe un sueldo mensual de \$7,000 y el sindicato al que pertenece le descuenta 3% por concepto de cuota sindical. ¿Qué cantidad se le descuenta por quincena por este concepto?
- A) \$101.61
 - B) \$105.00
 - C) \$203.23
 - D) \$210.00
- 33.** ¿Qué ley refiere que se deben de garantizar el derecho humano a la salud, la asistencia médica, la protección de los medios de subsistencia y los servicios sociales necesarios para el bienestar individual y colectivo?
- A) Del INFONAVIT
 - B) Del ISR
 - C) Del Seguro Social
 - D) Federal del trabajo
- 34.** ¿Cuál es la disciplina que tiene por objetivo reducir los accidentes y enfermedades, en el trabajo, al identificar los factores de riesgo?
- A) Higiene laboral
 - B) Salud laboral
 - C) Seguridad laboral
 - D) Salud pública
- 35.** Es el conjunto de reglas que marca los lineamientos a seguir en un procedimiento para proteger la integridad física y mental del trabajador.
- A) Higiene laboral
 - B) Salud laboral
 - C) Seguridad laboral
 - D) Salud pública
- 36.** Categoría de las Normas Oficiales Mexicanas cuyo propósito es la prevención de padecimientos producto del desempeño de las actividades laborales.
- A) Específicas
 - B) Organización
 - C) Producto
 - D) Salud

- 37.** Saúl Gómez pertenece a la cuadrilla de pavimentación de calles. Si su labor consiste en aplanar el asfalto con una compactadora manual, ¿a qué factor de riesgo laboral se expone al realizar su trabajo?
- A)** Biológico
 - B)** Ergonómico
 - C)** Físico
 - D)** Químico
- 38.** Juan es trabajador de la construcción y acaba de ingresar a la obra de un edificio. Su jefe le asignó un equipo de protección para laborar en la obra, pero al estar en dentro del edificio no lo utiliza porque es incómodo. ¿Qué omisión está haciendo Juan?
- A)** Adoptar una posición incorrecta en el puesto de trabajo
 - B)** Omitir el uso de los equipos de protección personal
 - C)** Omitir el pase a las capacitaciones de su trabajo
 - D)** Realizar tareas en un ritmo inadecuado
- 39.** ¿Qué programa tiene como tarea identificar los riesgos laborales que afectan la salud de la plantilla laboral al emplear medidas preventivas?
- A)** De prevención de riesgos laborales
 - B)** De capacitación y técnicas
 - C)** De manejo de herramientas
 - D)** De inducción al trabajo
- 40.** Francisco tiene una jornada diurna en su cargo como cajero y cada tercer día se queda a laborar horas extras, por lo que no tiene oportunidad de realizar actividad física. Si la mayor parte del tiempo es ejecutada de pie y presenta repercusiones en su salud, ¿qué actividad le va a ayudar a mejorar su salud?
- A)** Acudir a un centro deportivo
 - B)** Cambiarse de departamento
 - C)** Colocar una silla para poder ejecutar correctamente su trabajo
 - D)** Poner un banco para sentarse a intervalos periódicos



ÁREA DE CAPACITACIÓN

CONTABILIDAD

VERSIÓN DE PRÁCTICA*

INSTRUCCIONES

- Este apartado corresponde al examen del área de capacitación **Contabilidad** que consta de **40 reactivos** y contará con **40 minutos** para resolverlo.

1. ¿A quién se le considera como padre de la contabilidad?

- A) Fray Lucas Pacioli
- B) Fray Luis de León
- C) Frederick Taylor
- D) Robinson Towne

2. Relacione las leyes con su concepto correspondiente.

Ley que regula la contabilidad

Concepto

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Código Fiscal de la Federación | a. Regula los actos que realizan las personas físicas o morales que se dedican a actividades mercantiles |
| 2. Impuesto Sobre la Renta | b. Obligan a conservar la correspondencia por 5 años |
| 3. Código de Comercio | c. Las personas físicas o morales están obligadas a contribuir para los gastos públicos |
| 4. Impuesto al Valor Agregado | d. Grava los ingresos que perciban las personas y las empresas |

- A) 1a, 2c, 3d, 4b
- B) 1b, 2c, 3a, 4d
- C) 1c, 2d, 3b, 4a
- D) 1d, 2a, 3c, 4b

3. ¿Cuál es el principal objetivo de la contabilidad financiera?

- A) Calcular el importe de las ventas de un determinado periodo
- B) Llevar un control de los recursos de la empresa
- C) Llevar un control del dinero de la caja de la empresa
- D) Que las cuentas reflejen la imagen fiel de la situación de la empresa

4. Relacione las empresas dependiendo su origen de capital.

Tipo de empresa	Capital
1. Multinacionales	a. Son empresas de carácter mundial
2. Extranjeras y transnacionales	b. Cuando los inversionistas pertenecen a la zona de origen
3. Nacionales	c. El capital pertenece a varios países
4. Globalizadas	d. Un grupo de inversionistas maneja múltiples empresas de diversos giros aunque no tengan relación entre sí
	e. Los inversionistas son de origen extranjero y las utilidades se reinvierten en los países de origen
	f. El capital de inversión es propiedad del gobierno

- A)** 1a, 2f, 3c, 4d
B) 1b, 2d, 3c, 4e
C) 1c, 2e, 3b, 4a
D) 1e, 2f, 3a, 4d

5. Son una fuente de ingresos para trabajadores, proveedores, gobierno y empresarios, promueven el desarrollo económico de la sociedad, contribuyen al sostenimiento de servicios públicos, representan un medio para la realización o satisfacción personal, y fomentan la capacitación y el desarrollo de habilidades, así como la inversión y la formación de capital.

- A)** Asociación civil
B) Empresas
C) Estructura socioeconómica
D) Inversiones tecnológicas

6. Son los recursos e instrumentos que una empresa emplea para obtener una mejora en sus procesos de producción.

- A)** Financieros
B) Humanos
C) Materiales
D) Tecnológicos

7. Relacione las cuentas con su descripción correspondiente.

Cuenta	Descripción
1. Deudores diversos	a. Son los pagos que se realizan para poder utilizar un inmueble que no es nuestro
2. Rentas cobradas por anticipado	b. Son las personas que nos deben por concepto distinto a mercancías
3. Clientes	c. Son los cobros que realizamos, cuando otorgamos un servicio de un inmueble
4. Rentas pagadas por anticipado	d. Son las personas que son nuestros deudores por una venta a crédito

A) 1a, 2c, 3b, 4d

B) 1b, 2a, 3d, 4c

C) 1c, 2a, 3b, 4d

D) 1d, 2b, 3a, 4c

8. Con los siguientes datos, determine la utilidad del ejercicio.

Cuentas	Montos	Cuentas	Montos
Gastos financieros	\$8,500	Otros gastos	\$3,800
Otros productos	\$18,750	Gastos de administración	\$23,600
Ventas	\$185,950	Costo de ventas	\$54,200
Gastos de venta	\$29,700	Productos financieros	\$12,300

A) \$93,400

B) \$97,200

C) \$125,400

D) \$149,000

Versión de práctica

9. De acuerdo con el siguiente asiento contable, identifique las cuentas faltantes.

Cuenta	Debe	Haber
Bancos	\$90,220	
Documentos por cobrar	\$200,000	
Cientes	\$150,000	
1. _____		\$379,500
2. _____		\$12,444
3. _____		\$48,275

- A) 1. Almacén, 2. IVA acreditable, 3. IVA por acreditar
- B) 1. Almacén, 2. IVA trasladado, 3. IVA por trasladar
- C) 1. Ventas, 2. IVA acreditable, 3. IVA por acreditar
- D) 1. Ventas, 2. IVA trasladado, 3. IVA por trasladar

10. De acuerdo con la siguiente información, calcule las compras netas.

Cuentas	Saldos
Ventas	\$985,700
Inventario Inicial	\$282,500
Devoluciones sobre compra	\$28,400
Compras	\$377,300
Rebajas sobre compra	\$13,250
Inventario Final	\$295,300
Bonificaciones sobre compra	\$8,300
Gastos de compra	\$32,800
Descuentos sobre compra	\$15,900
Devoluciones sobre venta	\$53,100
Descuentos sobre venta	\$5,350

- A) \$331,450
- B) \$344,250
- C) \$626,750
- D) \$656,800

11. Determine las cantidades que faltan para completar de manera correcta el siguiente asiento contable.

Cuenta	Debe	Haber
Almacén	\$183,000.00	
IVA acreditable		1. _____
IVA por acreditar		2. _____
Bancos		\$45,000.00
Documentos por Pagar		\$120,000.00
Proveedores		\$47,280.00

- A) 1. \$6,206.90, 2. \$23,073.10
- B) 1. \$6,521.38, 2. \$22,758.62
- C) 1. \$7,200.00, 2. \$22,080.00
- D) 1. \$7,521.00, 2. \$21,759.00
12. Elija la opción que integre sólo cuentas de Pasivo.
- A) Acreedores diversos, Intereses pagados por anticipado y documentos por pagar
- B) Documentos por pagar, rentas cobradas por anticipado y acreedores diversos
- C) Proveedores, hipotecas, rentas pagadas por anticipado e IVA trasladado
- D) Proveedores, IVA por pagar, acreedor hipotecario y acreedores diversos
13. ¿Cuáles son las cuentas temporales que permanecen abiertas durante el ejercicio contable de la empresa?
- A) Cuentas de orden
- B) Cuentas mixtas
- C) Cuentas nominales
- D) Cuentas reales
14. Es el método o sistema de registro de las operaciones más utilizado en la contabilidad, en el que todas las operaciones se registran dos veces, una en el debe y la otra en el haber, con el fin de establecer una conexión entre los diversos elementos patrimoniales.
- A) Balanza de Comprobación
- B) Balance General
- C) Estado de Resultados
- D) Teoría de la Partida Doble

15. ¿Cuáles son las cuentas que integran el sistema analítico?
- A) Almacén, venta, devoluciones sin venta y gastos de compra
 - B) Compras, gastos de compra, ventas y devoluciones sin compra
 - C) Costo de venta, compras, ventas y devoluciones sin compra
 - D) Mercancías, almacén, costo de ventas y ventas
16. Los siguientes elementos son métodos que se utilizan para valorar los inventarios de compra-venta de mercancía en el sistema de inventarios perpetuos o constantes, **excepto**:
- A) analítico
 - B) costo promedio
 - C) PEPS
 - D) UEPS
17. Con base en la siguiente información, identifique el tipo de sistema que se está utilizando.
- Una empresa vende mercancía por \$100,000 más IVA, se la pagan con cheque y su costo de venta es de \$50,000.
- A) Analítico
 - B) De Compra
 - C) De Inventario
 - D) Global
18. EL Sr. Augusto González adquiere para su empresa quince mesas por un costo total de \$10,000 y devuelve ocho mesas por daño en envío de mercancía. ¿Qué documento recibe el cliente por la devolución de mercancía realizada?
- A) Factura de compra
 - B) Factura de venta
 - C) Nota de crédito
 - D) Recibo de caja
19. Es el documento íntegro, auténtico, verificable y único que se aplica en la elaboración de operaciones de compra y venta.
- A) Cheque
 - B) Facturas
 - C) Notas de Crédito
 - D) Notas de Remisión

20. Es el instrumento contable que se utiliza para recoger todas las operaciones de una empresa y el saldo de cada una de ellas.

- A) Balanza de comprobación
- B) Estado de resultados
- C) Póliza de diario
- D) Rayado de diario

21. ¿Dónde se encuentra la información requerida para elaborar la balanza de comprobación?

- A) Esquema de mayor
- B) Pólizas
- C) Registro de diario
- D) Tarjetas de almacén

22. Con la siguiente balanza de comprobación, determine la suma de movimientos y saldos.

Nombre de la cuenta	Movimiento		Saldos	
	Deudor	Acreedor	Deudor	Acreedor
Caja	\$1,000		\$1,000	
Bancos	\$31,000	\$5,000	\$26,000	
Almacén	\$14,000		\$14,000	
Clientes	\$2,000		\$2,000	
Equipo de oficina	\$9,000		\$9,000	
Edificio	\$6,000		\$6,000	
Proveedores	\$10,000	\$12,000		\$2,000
Acreedores diversos	\$3,000	\$5,000		\$2,000
Documentos por pagar	\$2,000	\$6,000		\$4,000
Capital social		\$50,000		\$50,000
Sumas totales				

- A) Movimiento de \$78,000, Saldo \$58,000
- B) Movimiento de \$78,000, Saldo \$60,000
- C) Movimiento de \$88,000, Saldo \$68,000
- D) Movimiento de \$98,000, Saldo \$78,000

- 23.** ¿Cuál es el ajuste correspondiente por el abono realizado por el banco, por concepto de intereses generados en el mes?
- A)** Cargo a bancos, abono a gastos financieros e IVA acreditable
 - B)** Cargo a bancos y abono a productos financieros
 - C)** Cargo a gastos financieros, IVA acreditable y abono a bancos
 - D)** Cargo a productos financieros y abono a bancos
- 24.** Son aumentos y disminuciones que sufren las cuentas contables, con la finalidad de proporcionar saldos reales.
- A)** Ajustes
 - B)** Amortizaciones
 - C)** Depreciaciones
 - D)** Estimaciones
- 25.** ¿Cuál es la fórmula del Estado de Situación Financiera en forma de cuenta?
- A)** Activo = Pasivo + Capital
 - B)** Activo = Pasivo - Capital
 - C)** Pasivo = Activo + Capital
 - D)** Pasivo = Activo - Capital
- 26.** La suma de estos conceptos es lo que se conoce como compras totales.
- A)** Compras y gastos de compra
 - B)** Inmuebles y gastos de compra
 - C)** Inventarios y gastos de compra
 - D)** Ventas brutas y gastos de compra
- 27.** Se considera un documento dinámico de la contabilidad.
- A)** Balanza de Comprobación
 - B)** Estado de Resultados
 - C)** Estado de Situación Financiera
 - D)** Hoja de Ajuste

28. Los siguientes documentos integran el reembolso de caja, **excepto**:

- A) cédula de aplicación de gastos menores
- B) póliza de creación
- C) póliza de reembolso
- D) reporte de entradas y salidas de efectivo

29. ¿Cuál es el importe que determina la administración para la realización de gastos y compras, el cual, es necesario pagarlo de manera inmediata?

- A) Fondo Fijo
- B) Fondo Variable
- C) Inversión temporal
- D) Inversión a plazos

30. La fórmula para elaborar la conciliación bancaria aritmética es el:

- A) saldo de la empresa, más cargos no correspondientes, menos abonos no correspondidos, igual al saldo acreedor de bancos
- B) saldo del auxiliar de bancos, más abonos no correspondidos, menos cargos no correspondidos, igual al saldo de la empresa
- C) saldo del banco más abonos no correspondidos, menos cargos no correspondidos, igual al saldo deudor de nuestros libros
- D) saldo del banco más cargos no correspondidos, menos abonos no correspondidos, igual al saldo deudor de nuestros libros

31. Es considerado como un abono no correspondido por la empresa.

- A) Cheque
- B) Comisión
- C) Depósito
- D) Intereses

32. ¿Cuál es la finalidad de realizar la Conciliación Bancaria?

- A) Evitar que los empleados extraigan dinero en efectivo de la empresa
- B) Evitar riesgos, corregir errores, comprobar transacciones y evitar pérdidas
- C) Realizar un resumen de todos los movimientos de nuestra cuenta bancaria
- D) Que el banco otorgue un préstamo, en caso que la empresa no tenga liquidez

33. Término utilizado para el registro del Impuesto al Valor Agregado que se cobra al vender mercancías de contado.

- A) IVA acreditable
- B) IVA por acreditar
- C) IVA por trasladar
- D) IVA trasladado

34. Con la siguiente información, determine el IVA a cargo del mes.

IVA acreditable del mes	\$69,700
IVA por acreditar del mes	\$13,840
IVA trasladado del mes	\$76,610
IVA por trasladar del mes	\$16,390
IVA a favor del mes inmediato anterior	\$1,380

- A) \$2,550
- B) \$5,530
- C) \$6,910
- D) \$9,460

35. ¿Cuál es el impuesto que, como trabajador, se debe pagar por el ingreso de sueldos y salarios?

- A) Al Valor Agregado
- B) Empresarial a Tasa Única
- C) Especial sobre Producción y Servicios
- D) Sobre la Renta

Versión de práctica

- 36.** Juan Pablo tiene una percepción de sueldo y prestaciones por \$8,700.00 quincenales. Tomando en cuenta las indicaciones que establece el artículo 96 del ISR, se debe determinar el impuesto. Identifique los conceptos que determinan el cálculo del Impuesto Sobre la Renta.

Símbolo	Concepto	Monto
	Base gravable	\$8,700.00
-	1. _____	\$6,602.71
=	Excedente del límite inferior	\$2,097.29
x	2. _____	21.36%
=	Impuesto marginal	\$447.98
+	3. _____	\$699.30
=	Impuesto determinado	\$1,147.28
-	4. _____	\$ -
=	Impuesto a retener	\$1,147.28

NOTA. – Las tablas del ISR, se deberán de utilizar de acuerdo con la miscelánea fiscal del año que corresponda.
Para este ejercicio se utilizó Tablas ISR 2021: pagos quincenales

- A)** 1. Ingreso gravado, 2. Sueldo mensual, 3. Impuesto marginal, 4. Subsidio
B) 1. Límite inferior, 2. Límite superior, 3. Ingreso exento, 4. Cuota fija
C) 1. Límite inferior, 2. Tasa por aplicarse, 3. Cuota fija, 4. Subsidio
D) 1. Salario, 2. Aguinaldo, 3. Horas extras, 4. Prima vacacional
- 37.** ¿Cuál es la tasa que se debe aplicar al resultado fiscal obtenido de las personas morales, de acuerdo con el artículo 9 de la Ley del Impuesto sobre la Renta?

- A)** 10%
B) 16%
C) 25%
D) 30%

Versión de práctica

- 38.** María Fernanda cumplió cuatro años trabajando en la empresa Flores S. A. de C. V., con base en la Ley Federal del Trabajo su patrón debe otorgar las prestaciones que le corresponden por ley. ¿Cuál es el porcentaje que su patrón debe pagar por concepto de prima vacacional?

- A)** 10%
B) 20%
C) 25%
D) 35%

39. Elija el tipo de nómina que recibe el trabajador de acuerdo con el siguiente recibo.

EMPRESA W, S.A DE C.V					
Reg Pat IMSS:					
RFC:		Fecha: 20/Dic/2020			
30	Empleado	Puesto vigente: Auxiliar contable			
	RFC:	Afiliación IMSS:			
	Sueldo Diario vigente:	185.00			
Número	Percepción	Importe	Número	Deducción	Importe
	24 Aguinaldo	2775.00			
			43 ISPT		0.00
	Total Percepciones	2775.00		Total Deducciones	0.00
	Neto a pagar	2,775.00			

- A) Extraordinaria
- B) Mensual
- C) Quincenal
- D) Semanal

40. Es el salario que se registra ante el seguro social, a partir de ese monto se calculan las aportaciones de seguridad social, fondo de vivienda y AFORE. Es muy importante para calcular incapacidades, créditos de vivienda y ahorro para el retiro.

- A) Base de cotización
- B) Diario
- C) Diario Integrado
- D) Mínimo

Versión de práctica



ÁREA DE CAPACITACIÓN

INFORMÁTICA

VERSIÓN DE PRÁCTICA*

INSTRUCCIONES

- Este apartado corresponde al examen del área de capacitación **Informática** que consta de **40 reactivos** y contará con **40 minutos** para resolverlo.

1. Seleccione el tipo de dato que permanece sin cambios durante todo el desarrollo de un algoritmo, o durante la ejecución de un programa.

- A) Constante
- B) Expresión
- C) Relación
- D) Variable

2. Del siguiente fragmento de código en PHP, identifique la línea donde se utilizan operadores lógicos.

1	\$x = 5;
2	\$y = 10;
3	
4	\$resultado1 = (\$y - \$x == 5);
5	\$resultado1 = (\$y > \$x);
6	\$resultado1 = !(\$x == \$y);

- A) 2
- B) 4
- C) 5
- D) 6



3. Identifique el algoritmo que resuelve la siguiente situación.

Un usuario hace una llamada a un centro de atención al cliente, debido al corte en su servicio de internet. Si el usuario ya realizó el pago del servicio, este se reestablecerá; en caso contrario, rechazará su petición.

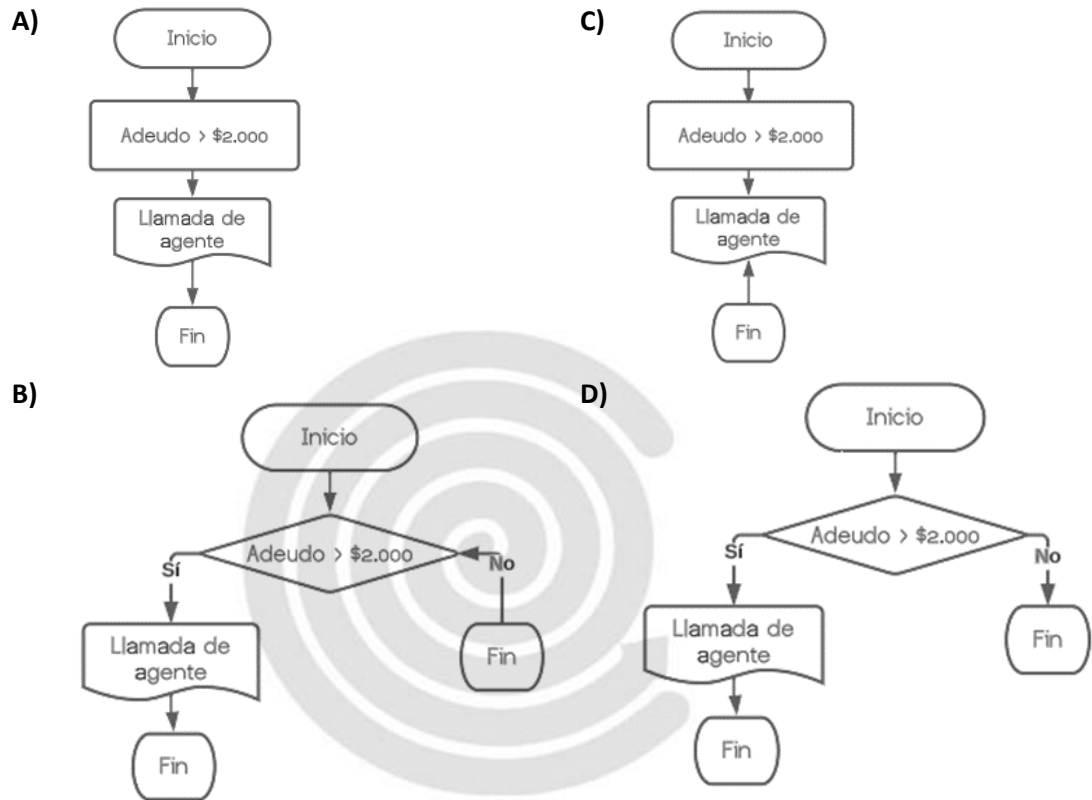
A)	1	Inicio
	2	Leer el pedido
	3	Examinar el estado de cuenta del cliente
	4	Pago efectuado, reestablecer;
	5	Si no se cumple, rechazar
	6	Fin
B)	1	Inicio
	2	Pago efectuado, reestablecer;
	3	Si no se cumple, rechazar
	4	Fin
C)	1	Leer el pedido
	2	Examinar el estado de cuenta del cliente
	3	Inicio
	4	Pago efectuado, reestablecer;
	5	Si no se cumple, rechazar
	6	Fin
D)	1	Inicio
	3	Examinar el estado de cuenta del cliente
	4	Pago efectuado, reestablecer;
	5	Si no se cumple, rechazar
	6	Fin

4. Identifique el tipo de programación que concibe la computación como una evaluación de funciones matemáticas y evita utilizar datos que vayan cambiando de valor a lo largo de la ejecución del programa. Algunos lenguajes de este tipo son: Erlang, R y APL.

- A)** Funcional
- B)** Lógica
- C)** Orientada a aspectos
- D)** Orientada a objetos

5. Identifique el diagrama de flujo que represente la siguiente situación.

Un *Call Center* de cobranza, solicita que el flujo de llamadas solo se genere a clientes que deban más de \$2,000; al resto no se le debería llamar.



Versión de práctica

6. Seleccione el pseudocódigo que describa correctamente el lavado de manos.

A)

1	Inicio
2	Abrir el grifo
3	Mojar las manos
4	Colocar jabón
5	Frotar las manos convencionalmente
6	Enjuagar con abundante agua
7	Cerrar el grifo
8	Fin

B)

1	Comienzo
2	Abrir el grifo
3	Mojar las manos
4	Colocar jabón
5	Frotar las manos convencionalmente
6	Enjuagar con abundante agua
7	Cerrar el grifo
8	Terminar

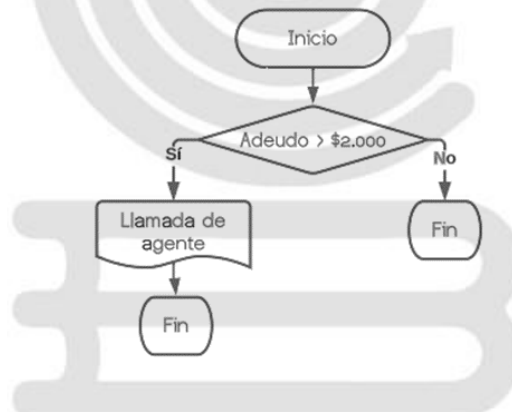
C)

1	Inicio
2	Abrir el grifo
3	Mojar las manos
4	Colocar jabón
5	Enjuagar con abundante agua
6	Cerrar el grifo
7	Fin

D)

1	Comienzo
2	Abrir el grifo
3	Mojar las manos
4	Colocar jabón
5	Enjuagar con abundante agua
6	Cerrar el grifo
7	Terminar

7. Identifique la estructura de control que se establece en el siguiente diagrama de flujo.



- A) Iterativo
- B) Lógico
- C) Secuencial
- D) Selección

8. Identifique la estructura de control que se establece en el siguiente pseudocódigo.

1	Inicio
2	Para contador desde 1 hasta 5
3	Imprimir contador
4	Imprimir espacio en blanco
5	Fin Para
6	Imprimir salto de línea
7	Fin

- A) For
 B) If – Else
 C) While
 D) Do – While
9. Seleccione el tipo de dato que corresponde con la siguiente definición.

Es el conjunto de datos agrupados bajo un mismo nombre y lógicamente vinculados de manera tal, que representen un comportamiento específico.

- A) Estructurado
 B) Lógico
 C) Real
 D) Simple
10. Las siguientes opciones son ventajas de utilizar un IDE, **excepto**:

1. Apoya en la carga de librerías
2. Permite generar código de manera automática
3. Limita la edición, creación, pruebas y empaquetamiento de software
4. Convierte código legible para los humanos en código para máquinas desde el interior de la aplicación
5. Permite la creación de forma local, ya que evita la sincronización del proyecto en la nube

- A) 1, 4
 B) 2, 3
 C) 2, 4
 D) 3, 5

11. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

1	<?php
2	if (\$Sexo == 'M') {
3	\$Saludo = "Bienvenida, ";
4	} else {
5	\$Saludo = "Bienvenido, ";
6	}
7	
8	\$Saludo = \$Saludo . \$nombre;
9	print(\$Saludo);
10	?>

- A) "Bienvenida, nombre"
- B) "Bienvenido, nombre"
- C) Si se indica 'M', el resultado es "Bienvenida, nombre"; si no se cumple, el resultado es "Bienvenido, nombre"
- D) Si se indica 'M', el resultado es "Bienvenido, nombre"; si no se cumple, el resultado es "Bienvenida, nombre"

12. Identifique la finalidad del siguiente código.

1	<?php
2	\$nombre = "Vianey";
3	\$edad = 16;
4	\$ciudad = "Colima";
5	?>

- A) Asignar variables
- B) Declarar constantes
- C) Definir el tipo de datos
- D) Declarar datos compuestos

13. Identifique la etapa del ciclo de vida a la que se refiere el siguiente texto.

En esta fase se lleva a cabo la puesta en marcha del Sistema Operativo. Antes de que este sea mostrado al cliente, se hacen varias pruebas como: prueba de componentes, prueba de integración y prueba de aceptación. Luego de esta fase se implementa un plan de pruebas, de soporte y de mantenimiento.

- A) Diseño
- B) Implementación
- C) Mantenimiento
- D) Planificación

14. Las siguientes opciones son elementos que conforman el ciclo de vida de una base de datos, **excepto**:

1. intercambio y uso de datos
2. publicación de datos
3. almacenamiento de datos
4. registro de buenas practicas

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

15. Relacione correctamente el término con su definición.

Término	Definición
1. Relación	a. Cualquier objeto, real o abstracto, que existe en la realidad y acerca del cual se busca almacenar información en la base de datos
2. Entidad	b. Asociación, vinculación o correspondencia entre entidades
3. Atributo	c. Característica o propiedad de un tipo de interrelación que puede tomar distintos valores
	d. d. Vínculo que se establece entre distintos elementos de las tablas que la conforman

- A) 1a, 2c, 3b
- B) 1b, 2a, 3c
- C) 1c, 2d, 3b
- D) 1d, 2a, 3c

16. Seleccione los fallos que pueden presentarse en el diseño de una base de datos, que orillan a que se aplique un proceso de normalización.

1. Redundancia
2. Complejidad
3. Ambigüedad
4. Heterogeneidad

A) 1, 3

B) 1, 4

C) 2, 3

D) 2, 4

17. Seleccione la fase del diseño de una base de datos en la que se determinan los índices y vistas que se deberán usar en una tabla.

A) Conceptual

B) Física

C) Lógica

D) Relacional

18. Seleccione las ventajas de utilizar un Sistema Gestor de Bases de Datos.

1. Se administra y gestiona por personal especializado
2. Posibilita el manejo de grandes volúmenes de datos
3. Menor vulnerabilidad debido a la centralización de información
4. Evita redundancias, problemas de integridad e inconsistencias

A) 1, 3

B) 1, 4

C) 2, 3

D) 2, 4

Versión de práctica

19. Seleccione el lenguaje de programación que se usa para manipular datos, así como para crear y modificar el diseño de objetos de base de datos, como tablas.

- A)** FORTRAN
- B)** JAVA
- C)** PHP
- D)** SQL

20. ¿Cuál es el operador que debe utilizar el empleado de una tienda que desea consultar los productos que pertenecen al área de lácteos, y que además ya cuentan con una fecha de caducidad vencida?

- A)** >=
- B)** AND
- C)** <>
- D)** OR

21. Seleccione la opción que corresponde con el instrumento que enlista de manera organizada los nombres, definiciones y características de cada uno de los campos o atributos de una base de datos y/o conjunto de datos.

- A)** Cadena
- B)** Diccionario
- C)** Tabla
- D)** Tupla

22. Identifique el comando SQL que permite actualizar la información de una tabla al momento de realizar una consulta.

- A)** DELETE
- B)** INSERT
- C)** SELECT
- D)** UPDATE

23. ¿Cuál es la salida del siguiente QUERY?

1	SELECT * FROM CIUDAD
2	ORDER BY Delegacion ASC, numhabitantes DESC

- A)** Selecciona los campos 'Nombre' y 'Apellidos' de la tabla 'CIUDAD', los ordena por 'Delegacion' de forma ascendente y luego hace una ordenación descendente por número de habitantes
- B)** Selecciona el campo 'Nombre' de la tabla 'CIUDAD' ordenados por 'Delegacion' de manera ascendente y luego hace una ordenación descendente por 'numhabitantes'
- C)** Selecciona 'Nombre' y 'Dirección' de la tabla 'CIUDAD' ordenados por 'Delegacion' de manera ascendente y luego hace una ordenación descendente por número de habitantes
- D)** Selecciona todos los campos de la tabla 'CIUDAD' ordenados por 'Delegacion' de manera ascendente y luego hace una ordenación descendente por 'numhabitantes'

24. Complete correctamente el siguiente código que busca filtrar los productos con un costo mayor a \$8,500, y que no cuenta con piezas en inventarios.

1	SELECT * FROM Productos
2	_____ Precio > 8500 AND Stock > 0;

- A)** SET
- B)** WHERE
- C)** UPDATE
- D)** ORDER

25. El empleado de una tienda desea añadir la fecha de caducidad a los productos que tiene listados en una base de datos. ¿Cuál es el comando que le ayudaría a añadir esta información?

- A)** ALTER TABLE Productos ADD COLUMN
- B)** ALTER TABLE Productos DROP COLUMN
- C)** ERASE COLUMN ALTER TABLE Products
- D)** DELETE COLUMN ALTER TABLE

26. El siguiente código realiza una consulta para seleccionar a los estudiantes de tercer semestre que tienen una nota general menor a 6. Identifique la línea donde se presenta un error de sintaxis.

1	SELECT Nombre, Nota
2	FROM Estudiantes
3	WHERE Semestre = 'Tercero', Nota < 6;
4	ORDER BY Nota DESC;

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

27. Seleccione el fragmento de código que elimina las columnas 'edad' y 'dirección' de la tabla 'empleados'.

A)

1	DELETE TABLE empleados
2	COLUMN edad,
3	COLUMN dirección;

B)

1	ALTER TABLE empleados
2	DELETE COLUMN edad,
3	DELETE COLUMN dirección;

C)

1	ALTER TABLE empleados
2	DROP COLUMN edad,
3	DROP COLUMN dirección;

D)

1	ADD TABLE empleados
2	DROP COLUMN edad,
3	DROP COLUMN dirección;

28. Seleccione el elemento que se utiliza para el inicio y fin de las estructuras, clases, métodos y sentencias compuestas en Java.

- A) *
B) {}
C) ||
D) <>

29. Relacione el concepto de la Programación Orientada a Objetos con su definición.

Concepto	Definición
1. Encapsulamiento	a. Mecanismo que permite la definición de una clase a partir de la definición de otra ya existente
2. Herencia	b. Un objeto solamente tiene una forma, pero puede referirse a objetos de diferentes clases
3. Polimorfismo	c. Empaquetamiento de las variables de un objeto con la protección de sus métodos
	d. Limitación al estado y conducta provistos por sus superclases
A) 1a, 2c, 3d	
B) 1b, 2d, 3c	
C) 1c, 2a, 3b	
D) 1d, 2b, 3a	

30. Del siguiente código, identifique la línea en la que se define una variable.

1	public class Circulo {
2	private final double PI = 3.1415;
3	private double radio;
4	
5	public Circulo(double radio) {
6	this.radio = radio;
7	}
8	
9	public double retornarPerimetro() {
10	return 2 * PI * radio;
11	}
12	
13	public static void main(String[] args) {
14	Circulo circulo1 = new Circulo(5);
15	System.out.println(circulo1.retornarPerimetro());
16	}
17	}

- A) 2
- B) 3
- C) 10
- D) 15

31. ¿Qué tipo de operadores se manipulan en el siguiente código de Java?

1	import java.util.*;
2	
3	public class Main {
4	public static void main(String[] args) throws
	Exception {
5	int i = 10;
6	int j = 3;
7	float k;
8	k = (float)i / j;
9	
10	System.out.print("Suma: ");
11	System.out.println(i + j);
12	System.out.print("Resta: ");
13	System.out.print(i - j);
14	System.out.print("Multiplicación:
	");
15	System.out.print(i * j);
16	System.out.print("División: ");
17	System.out.print(k);
18	}
19	}

- A) Aritméticos
- B) De asignación
- C) Lógicos
- D) Relacionales

32. Seleccione la estructura de control que se presenta en el siguiente código.

1	if (condición-1) {
2	bloque-de-sentencias-condicion-1
3	} else if (condición-2) {
4	bloque-de-sentencias-condicion-2
5	} else {
6	bloque-de-sentencias-else
7	}

- A) Iterativa
- B) Lógica
- C) Secuencial
- D) Selección

33. Identifique qué tipo de operadores se utilizan en las líneas 4 y 7 del siguiente código.

1	int a = 5;
2	int b = 10;
3	
4	a += b;
5	System.out.println(a);
6	
7	a -= b;
8	System.out.println(a);

- A) Condicionales
- B) De asignación
- C) Lógicos
- D) Relacionales

34. Del siguiente código, identifique la estructura de control utilizada.

1	public class MenuEscolar {
2	public static void main(String[] args) {
3	int opcion = 2;
4	
5	switch (opcion) {
6	case 1:
7	System.out.println("Selección Ver
8	Calificacion.");
9	break;
10	case 2:
11	System.out.println("Selección Registrar
12	Asistencia.");
13	break;
14	case 3:
15	System.out.println("Seleccionaste
16	Calcular Promedio.");
17	break;
18	default:
19	System.out.println("Opción no válida.");
20	}
21	}
22	}

- A) For
- B) Múltiple
- C) Simple
- D) While

35. ¿Cuál es el resultado de siguiente código?

1	int contador = 0;
2	
3	do {
4	System.out.println("Contador; " + contador);
5	contador++;
6	} while (contador < 5);

- A) Imprime los números del 0 al 4 en la consola
- B) Un bucle que se ejecuta indefinidamente, el valor se incrementa en 5
- C) Imprime los números del 0 al 5 en la consola
- D) Un bucle que se ejecuta indefinidamente si el contador es mayor que 5

36. Relacione el componente Android con su definición.

Componente

Definición

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Apps del sistema 2. Marco de trabajo de la API de Java 3. Kernel de Linux | <ul style="list-style-type: none"> a. Permite que Android aproveche funciones de seguridad clave, al mismo tiempo permite a los fabricantes de dispositivos desarrollar controladores de hardware para un componente conocido b. Brindan capacidades clave a las cuales los desarrolladores pueden acceder desde sus propias apps. Existen para correo electrónico, mensajería SMS, calendarios, navegación, etc. c. Son los elementos que se necesita para crear apps de Android simplificando la reutilización de componentes del sistema y servicios centrales y modulares d. Tiempo de ejecución administrado que utilizan las aplicaciones y algunos servicios del sistema en Android |
|--|--|

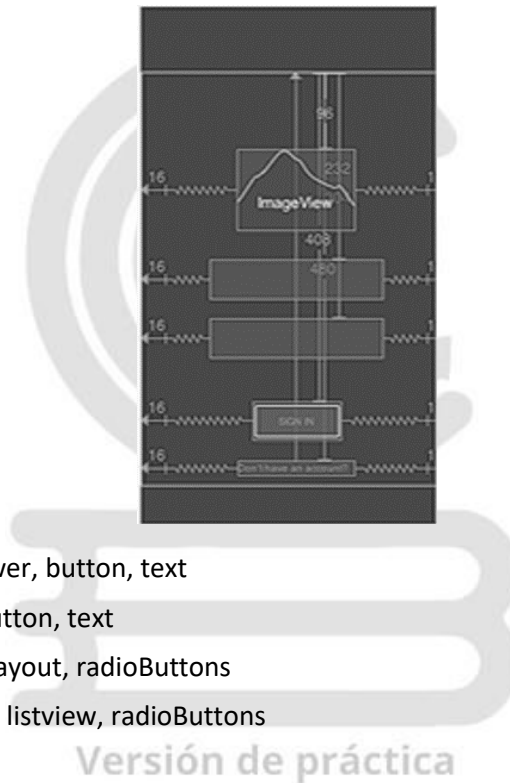
- A) 1a, 2b, 3d
- B) 1b, 2c, 3a
- C) 1c, 2a, 3d
- D) 1d, 2b, 3c

Versión de práctica

37. ¿Cuál es el elemento que simula dispositivos Android en una computadora, haciendo posible llevar a cabo pruebas de apps en diferentes dispositivos y niveles de API sin necesidad de contar con los dispositivos físicamente?

- A)** Emulador
B) IDE
C) Kernel
D) Librería

38. Identifique que tipo de componentes se aprecian en la siguiente imagen.



- A)** Imageviewer, button, text
- B)** Layout, button, text
- C)** Listview, layout, radioButtons
- D)** Checkbox, listview, radioButtons

39. Seleccione el tipo de menú Android donde se colocan las acciones que tienen un impacto global en una app, como buscar, redactar correo electrónico y configuración.

- A)** Contextual
- B)** De acción
- C)** De opciones
- D)** Flotante

40. Seleccione la librería recomendada para añadir la función de la cámara en una aplicación Android.

- A)** Camera package
- B)** Camera X
- C)** Jetpack
- D)** Github



Claves de respuestas

A continuación, se muestran las respuestas correctas de las evaluaciones muestra. Utiliza estas claves para cotejar tus respuestas e identificar los temas que necesitas repasar.

Reactivos	Área de conocimiento	Respuesta correcta	Tu respuesta
1	Matemáticas	A	
2	Matemáticas	B	
3	Matemáticas	A	
4	Matemáticas	D	
5	Matemáticas	C	
6	Matemáticas	B	
7	Matemáticas	B	
8	Matemáticas	C	
9	Matemáticas	B	
10	Matemáticas	B	
11	Matemáticas	C	
12	Matemáticas	B	
13	Matemáticas	C	
14	Matemáticas	A	
15	Matemáticas	D	
16	Matemáticas	A	
17	Matemáticas	C	
18	Matemáticas	C	
19	Matemáticas	B	
20	Matemáticas	B	
21	Matemáticas	D	
22	Matemáticas	A	
23	Matemáticas	D	
24	Matemáticas	B	
25	Matemáticas	B	
26	Matemáticas	D	
27	Matemáticas	B	
28	Matemáticas	D	
29	Matemáticas	C	
30	Matemáticas	C	
31	Matemáticas	D	
32	Matemáticas	D	
33	Matemáticas	D	
34	Matemáticas	A	
35	Matemáticas	B	
36	Matemáticas	B	
37	Matemáticas	A	
38	Matemáticas	D	
39	Matemáticas	A	
40	Matemáticas	C	

Tabla 3. Cadena de respuestas área de Matemáticas.

Reactivos	Área de conocimiento	Respuesta correcta	Tu respuesta
1	Humanidades	B	
2	Humanidades	D	
3	Humanidades	D	
4	Humanidades	D	
5	Humanidades	A	
6	Humanidades	D	
7	Humanidades	D	
8	Humanidades	B	
9	Humanidades	D	
10	Humanidades	B	
11	Humanidades	A	
12	Humanidades	D	
13	Humanidades	D	
14	Humanidades	D	
15	Humanidades	C	
16	Humanidades	C	
17	Humanidades	B	
18	Humanidades	C	
19	Humanidades	C	
20	Humanidades	C	
21	Humanidades	B	
22	Humanidades	D	
23	Humanidades	D	
24	Humanidades	A	
25	Humanidades	D	
26	Humanidades	B	
27	Humanidades	A	
28	Humanidades	A	
29	Humanidades	B	
30	Humanidades	A	
31	Humanidades	B	
32	Humanidades	A	
33	Humanidades	D	
34	Humanidades	B	
35	Humanidades	D	
36	Humanidades	B	
37	Humanidades	B	
38	Humanidades	C	
39	Humanidades	D	
40	Humanidades	A	

Tabla 4. Cadena de respuestas área de Humanidades.

Reactivos	Área de conocimiento	Respuesta correcta	Tu respuesta
1	Ciencias Experimentales	B	
2	Ciencias Experimentales	D	
3	Ciencias Experimentales	D	
4	Ciencias Experimentales	C	
5	Ciencias Experimentales	C	
6	Ciencias Experimentales	C	
7	Ciencias Experimentales	C	
8	Ciencias Experimentales	C	
9	Ciencias Experimentales	B	
10	Ciencias Experimentales	C	
11	Ciencias Experimentales	B	
12	Ciencias Experimentales	C	
13	Ciencias Experimentales	B	
14	Ciencias Experimentales	C	
15	Ciencias Experimentales	D	
16	Ciencias Experimentales	D	
17	Ciencias Experimentales	A	
18	Ciencias Experimentales	D	
19	Ciencias Experimentales	A	
20	Ciencias Experimentales	D	
21	Ciencias Experimentales	B	
22	Ciencias Experimentales	B	
23	Ciencias Experimentales	B	
24	Ciencias Experimentales	D	
25	Ciencias Experimentales	A	
26	Ciencias Experimentales	D	
27	Ciencias Experimentales	D	
28	Ciencias Experimentales	A	
29	Ciencias Experimentales	D	
30	Ciencias Experimentales	B	
31	Ciencias Experimentales	A	
32	Ciencias Experimentales	B	
33	Ciencias Experimentales	D	
34	Ciencias Experimentales	C	
35	Ciencias Experimentales	C	
36	Ciencias Experimentales	A	
37	Ciencias Experimentales	C	
38	Ciencias Experimentales	A	
39	Ciencias Experimentales	B	
40	Ciencias Experimentales	B	
41	Ciencias Experimentales	B	
42	Ciencias Experimentales	B	
43	Ciencias Experimentales	C	
44	Ciencias Experimentales	A	
45	Ciencias Experimentales	C	
46	Ciencias Experimentales	A	
47	Ciencias Experimentales	C	
48	Ciencias Experimentales	B	
49	Ciencias Experimentales	A	
50	Ciencias Experimentales	D	
51	Ciencias Experimentales	C	

52	Ciencias Experimentales	B	
53	Ciencias Experimentales	C	
54	Ciencias Experimentales	D	
55	Ciencias Experimentales	C	
56	Ciencias Experimentales	D	
57	Ciencias Experimentales	D	
58	Ciencias Experimentales	B	
59	Ciencias Experimentales	C	
60	Ciencias Experimentales	D	

Tabla 5. Cadena de respuestas área de Ciencias Experimentales.

Reactivos	Área de conocimiento	Respuesta correcta	Tu respuesta
1	Comunicación	B	
2	Comunicación	B	
3	Comunicación	C	
4	Comunicación	D	
5	Comunicación	B	
6	Comunicación	A	
7	Comunicación	A	
8	Comunicación	C	
9	Comunicación	B	
10	Comunicación	D	
11	Comunicación	C	
12	Comunicación	C	
13	Comunicación	D	
14	Comunicación	C	
15	Comunicación	B	
16	Comunicación	C	
17	Comunicación	D	
18	Comunicación	A	
19	Comunicación	C	
20	Comunicación	B	
21	Comunicación	C	
22	Comunicación	C	
23	Comunicación	C	
24	Comunicación	B	
25	Comunicación	C	
26	Comunicación	D	
27	Comunicación	A	
28	Comunicación	B	
29	Comunicación	B	
30	Comunicación	C	
31	Comunicación	D	
32	Comunicación	A	

Tabla 6. Cadena de respuestas área de comunicación.

Reactivos	Área de conocimiento	Respuesta correcta	Tu respuesta
1	Ciencias Sociales	C	
2	Ciencias Sociales	C	
3	Ciencias Sociales	B	
4	Ciencias Sociales	A	
5	Ciencias Sociales	B	
6	Ciencias Sociales	A	
7	Ciencias Sociales	C	
8	Ciencias Sociales	D	
9	Ciencias Sociales	A	
10	Ciencias Sociales	A	
11	Ciencias Sociales	C	
12	Ciencias Sociales	C	
13	Ciencias Sociales	C	
14	Ciencias Sociales	B	
15	Ciencias Sociales	C	
16	Ciencias Sociales	A	
17	Ciencias Sociales	A	
18	Ciencias Sociales	C	
19	Ciencias Sociales	D	
20	Ciencias Sociales	B	
21	Ciencias Sociales	A	
22	Ciencias Sociales	B	
23	Ciencias Sociales	B	
24	Ciencias Sociales	B	
25	Ciencias Sociales	D	
26	Ciencias Sociales	D	
27	Ciencias Sociales	B	
28	Ciencias Sociales	C	
29	Ciencias Sociales	A	
30	Ciencias Sociales	A	
31	Ciencias Sociales	B	
32	Ciencias Sociales	D	
33	Ciencias Sociales	A	
34	Ciencias Sociales	C	
35	Ciencias Sociales	A	
36	Ciencias Sociales	A	
37	Ciencias Sociales	D	
38	Ciencias Sociales	C	
39	Ciencias Sociales	D	
40	Ciencias Sociales	B	

Tabla 7. Cadena de respuestas área de ciencias sociales.

Reactivos	Área de conocimiento	Respuesta correcta	Tu respuesta
1	Introducción al Trabajo	B	
2	Introducción al Trabajo	B	
3	Introducción al Trabajo	B	
4	Introducción al Trabajo	B	
5	Introducción al Trabajo	C	
6	Introducción al Trabajo	A	
7	Introducción al Trabajo	B	
8	Introducción al Trabajo	A	
9	Introducción al Trabajo	A	
10	Introducción al Trabajo	C	
11	Introducción al Trabajo	B	
12	Introducción al Trabajo	A	
13	Introducción al Trabajo	B	
14	Introducción al Trabajo	B	
15	Introducción al Trabajo	A	
16	Introducción al Trabajo	A	
17	Introducción al Trabajo	D	
18	Introducción al Trabajo	A	
19	Introducción al Trabajo	C	
20	Introducción al Trabajo	A	

Tabla 8. Cadena de respuestas área de introducción al trabajo.

Reactivos	Área de conocimiento	Respuesta correcta	Tu respuesta
1	Recursos Humanos	B	
2	Recursos Humanos	C	
3	Recursos Humanos	B	
4	Recursos Humanos	B	
5	Recursos Humanos	A	
6	Recursos Humanos	D	
7	Recursos Humanos	A	
8	Recursos Humanos	A	
9	Recursos Humanos	A	
10	Recursos Humanos	C	
11	Recursos Humanos	C	
12	Recursos Humanos	A	
13	Recursos Humanos	D	
14	Recursos Humanos	A	
15	Recursos Humanos	D	
16	Recursos Humanos	A	
17	Recursos Humanos	D	
18	Recursos Humanos	B	
19	Recursos Humanos	A	
20	Recursos Humanos	B	
21	Recursos Humanos	D	
22	Recursos Humanos	C	
23	Recursos Humanos	C	
24	Recursos Humanos	C	
25	Recursos Humanos	B	
26	Recursos Humanos	B	
27	Recursos Humanos	D	
28	Recursos Humanos	D	
29	Recursos Humanos	C	
30	Recursos Humanos	B	
31	Recursos Humanos	B	
32	Recursos Humanos	B	
33	Recursos Humanos	C	
34	Recursos Humanos	B	
35	Recursos Humanos	A	
36	Recursos Humanos	D	
37	Recursos Humanos	C	
38	Recursos Humanos	B	
39	Recursos Humanos	A	
40	Recursos Humanos	D	

Tabla 9. Cadena de respuestas área de recursos humanos.

Reactivos	Área de conocimiento	Respuesta correcta	Tu respuesta
1	Contabilidad	A	
2	Contabilidad	A	
3	Contabilidad	D	
4	Contabilidad	C	
5	Contabilidad	B	
6	Contabilidad	D	
7	Contabilidad	B	
8	Contabilidad	B	
9	Contabilidad	D	
10	Contabilidad	B	
11	Contabilidad	A	
12	Contabilidad	B	
13	Contabilidad	C	
14	Contabilidad	D	
15	Contabilidad	B	
16	Contabilidad	A	
17	Contabilidad	C	
18	Contabilidad	C	
19	Contabilidad	B	
20	Contabilidad	A	
21	Contabilidad	A	
22	Contabilidad	A	
23	Contabilidad	B	
24	Contabilidad	A	
25	Contabilidad	A	
26	Contabilidad	A	
27	Contabilidad	B	
28	Contabilidad	B	
29	Contabilidad	B	
30	Contabilidad	D	
31	Contabilidad	A	
32	Contabilidad	B	
33	Contabilidad	D	
34	Contabilidad	B	
35	Contabilidad	D	
36	Contabilidad	C	
37	Contabilidad	D	
38	Contabilidad	C	
39	Contabilidad	A	
40	Contabilidad	A	

Tabla 10. Cadena de respuestas área de contabilidad.

Reactivos	Área de conocimiento	Respuesta correcta	Tu respuesta
1	Informática	A	
2	Informática	D	
3	Informática	A	
4	Informática	A	
5	Informática	D	
6	Informática	A	
7	Informática	D	
8	Informática	A	
9	Informática	A	
10	Informática	D	
11	Informática	C	
12	Informática	A	
13	Informática	B	
14	Informática	B	
15	Informática	D	
16	Informática	A	
17	Informática	B	
18	Informática	D	
19	Informática	D	
20	Informática	B	
21	Informática	B	
22	Informática	D	
23	Informática	D	
24	Informática	B	
25	Informática	A	
26	Informática	C	
27	Informática	C	
28	Informática	B	
29	Informática	C	
30	Informática	B	
31	Informática	A	
32	Informática	D	
33	Informática	B	
34	Informática	B	
35	Informática	A	
36	Informática	B	
37	Informática	A	
38	Informática	A	
39	Informática	C	
40	Informática	B	

Tabla 11. Cadena de respuestas área de informática.

Complete la tabla para analizar su desempeño por área de estudio.

ÁREA DE CONOCIMIENTO	NÚMERO DE REACTIVOS	RESPUESTAS CORRECTAS
Matemáticas	40	
Humanidades	40	
Ciencias experimentales	60	
Comunicación	32	
Ciencias sociales	40	
Introducción al trabajo	20	
Capacitación	40	

Tabla 12. Análisis de resultados por área de estudio.

