

EXAMEN UNAM
FEBRERO 2019

FECHA APROXIMADA
DE EXAMEN 23 Y 24
DE FEBRERO 2019

EXAMEN DIAGNÓSTICO

SISTEMA ESCOLARIZADO
Y SUAYED

*ÁREA 1

*ÁREA 2

*ÁREA 3

*ÁREA 4



QUIERO SER PUMA

INGRESA A LA UNAM

FEBRERO 2019

SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59

55-25-75-50-12

INICIO DE CURSOS 20 DE OCTUBRE 2018

-EL QUE ABRE LA PUERTA DE UNA ESCUELA, CIERRA UNA
PRISIÓN.-VICTOR HUGO.



Examen diagnóstico QUIERO SER PUMA

Objetivo: *Evaluar las materias para identificar en cuales se requiere atención y poder establecer un plan de estudios efectivo.*

Numero de preguntas: 120

Estructura y numero de preguntas por materia

Área 1

Materias:

Materias	Número de preguntas
Matemáticas	24
Español	18
Física	16
Química	10
Historia Universal	10
Historia de México	10
Geografía	10
Literatura	10
Biología	10

Área 2

Materias	Número de preguntas
Matemáticas	24
Español	18
Física	12
Química	13
Historia Universal	10
Historia de México	10
Geografía	10
Literatura	10
Biología	13

Área 3

Materias	Número de preguntas
Matemáticas	24
Español	18
Física	10
Química	10
Historia Universal	14
Historia de México	14
Geografía	10
Literatura	10
Biología	10

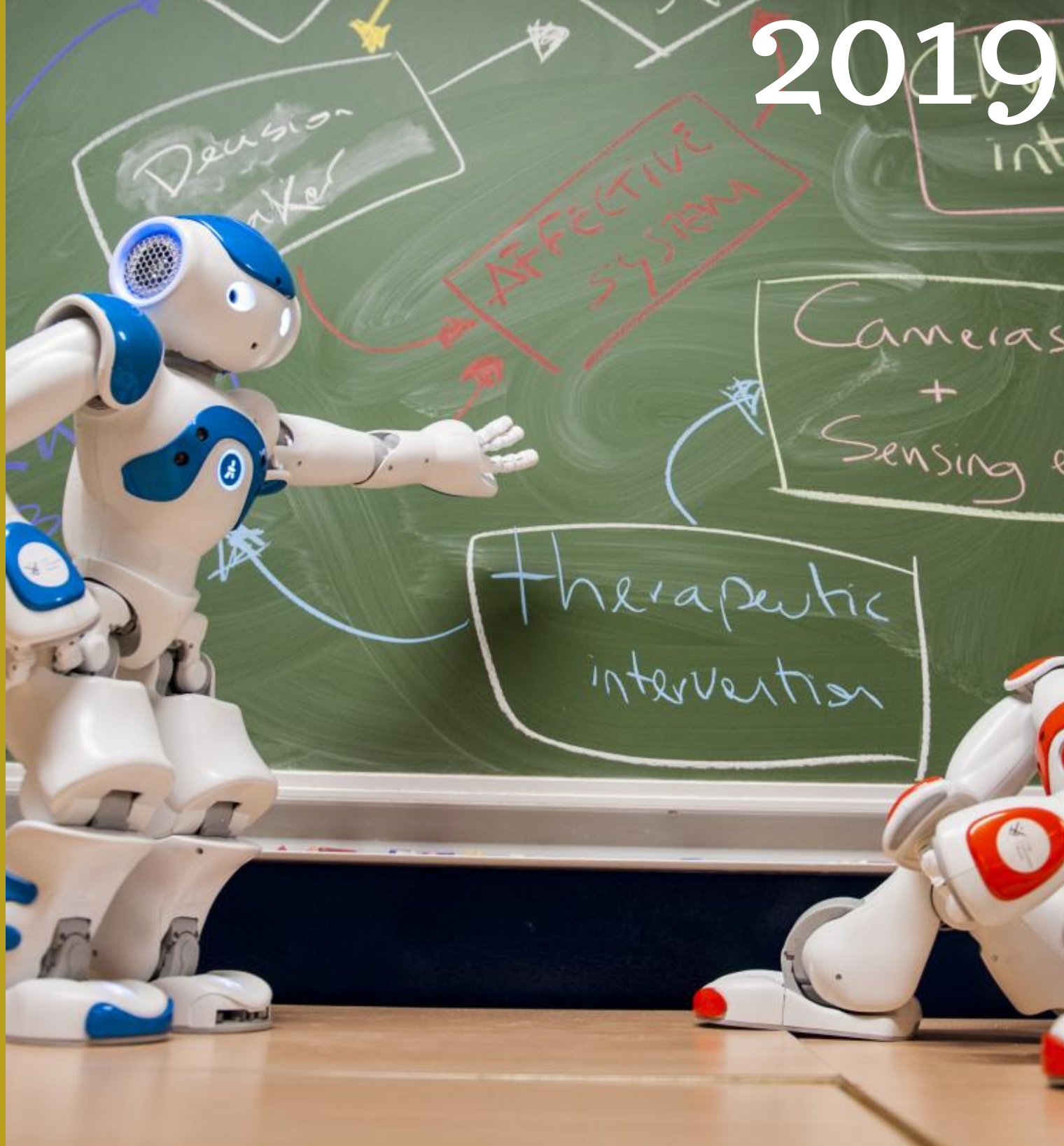
Área 4

Materias	Número de preguntas
Matemáticas	22
Español	18
Física	10
Química	10
Historia Universal	10
Historia de México	10
Geografía	10
Literatura	10
Biología	10
Filosofía	10



QUIERO SER PUMA.
 INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
 SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 55-35-90-84-59
 55-25-75-50-12

2019



ÁREA 1

CIENCIAS EXACTAS FÍSICO MATEMÁTICAS
Y DE LAS INGENIERÍAS



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM



Área 1 Matemáticas

1. En la recta real, el número $\frac{7}{8}$ se encuentra entre los números

A) $\frac{11}{10}$ y $\frac{13}{15}$

B) $\frac{15}{16}$ y $\frac{17}{16}$

C) $\frac{25}{32}$ y $\frac{27}{32}$

D) $\frac{27}{32}$ y $\frac{29}{32}$

2. Simplificar

$$\left(\frac{x^2-3x}{x-1}\right)\left(\frac{x-1}{x-3}\right)$$

A) $x(x-3)$

B) $x-3$

C) $x(x-1)$

D) x

3. La Raíz o solución de la ecuación

$$2x-3=2-3x \text{ es:}$$

A) -5

B) 5

C) $-\frac{1}{5}$

D) 1

4. Resolver la siguiente ecuación

$$5 + \frac{z}{z+2} = 1$$

A) $-\frac{8}{5}$

B) $-\frac{5}{8}$

C) $-\frac{4}{3}$

D) $\frac{8}{5}$



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59

55-25-75-50-12

5. Si el perímetro de un rectángulo es de 16 decímetros y su área es de 14 decímetros cuadrados ¿Cuánto mide el largo y ancho del rectángulo?

A) 4dm y 4 dm

B) $(4 + \sqrt{2})dm$ y $(4 - \sqrt{2})dm$

C) $(5 + \sqrt{2})dm$ y $(5 - \sqrt{2})dm$

D) 8dm y 1 dm

6. Convertir $\frac{\pi}{3}$ radianes es igual a:

A) 30°

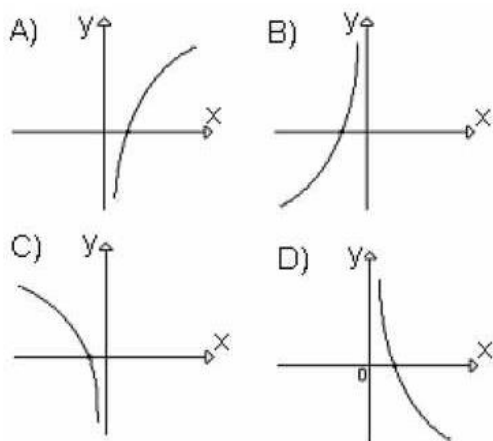
B) 45°

C) 60°

D) 90°



7. ¿Qué forma general tendrá la curva resultante si $y = \log_a x, a > 1$



8. ¿Cuál es la pendiente de la recta que pasa por los puntos (3, 2) y (1, 5)

- A) 3
- B) $-\frac{3}{2}$
- C) 1
- D) $-\frac{1}{2}$

9. Resolver la siguiente ecuación

$$-3 - [-(4x - 3) - (9 - x)]$$

- A) $6x + 3$
- B) $4x + 3$
- C) $10x + 3$
- D) $4x + 12$

10. Factoriza la expresión

$$n^3 - 3n^3 - 18$$

- A) $(n^3 + 3)(n^3 - 6)$
- B) $(n^3 - 3)(n^3 + 6)$

C) $(n^2 + 3)(n^3 + 6)$

D) $(n^3 + 3)(n^3 + 6)$

11. Al resolver la igualdad

$$-2x + 6 \geq 16$$

- A) $x > 5$
- B) $x < -5$
- C) $x \geq 5$
- D) $x \leq -5$

12. Encuentra las coordenadas del punto medio entre los puntos (0, 2) y (4, 6)

- A) (2,3)
- B) (2,4)
- C) (1,4)
- D) (0,5)

13. La pendiente de la recta

$$3x + 6y - 1 = 0$$

Es:

- A) -6
- B) -3
- C) $-\frac{1}{2}$
- D) 3

14. Al desarrollar $(a - b)^3$, se obtiene:

- A) $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
- B) $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
- C) $a^3 - a^2b + ab^2 - b^3$
- D) $a^3 - b^3$



QUIERO SER PUMA,
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED



55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



15. Al resolver el sistema

$$\begin{cases} 9x - 2y = -3 \\ 11x - 8y = 13 \end{cases}$$

El valor de "x" es:

- A) -9
- B) -5
- C) -1
- D) 6

16. ¿Cuál es la opción que representa la ecuación ordinaria de la circunferencia?

- A) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$
- B) $(x - k)^2 + (y - h)^2 = r^2$
- C) $(x + h)^2 - (y + k)^2 = r^2$
- D) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$

17. ¿Cuáles son las coordenadas del vértice y foco de la parábola cuya ecuación es:

$$x^2 - 4x + 8y + 12 = 0 ?$$

- A) $V(2, -1), F(0, -1)$
- B) $V(3, -1), F(1, -1)$
- C) $V(2, -5), F(-2, -5)$
- D) $V(-1, 1), F(-3, 1)$

18. ¿Cuál es el dominio general de la función

$$f(x) = e^x ?$$

- A) $(-1, 1)$
- B) $(-1, \infty)$
- C) $(-\infty, \infty)$
- D) $[0, 1]$

19. Un número más el doble del siguiente es 272, ¿Cuál es ese número?

- A) 85
- B) 105
- C) 90
- D) 100

20. La equivalencia de la expresión

$$\sqrt[3]{6^7}$$

- A) $6^{\frac{3}{7}}$
- B) $6^{\frac{7}{3}}$
- C) 6^{21}
- D) 6^4

21. Simplifica la expresión

$$\frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 9}$$

- A) $-6x$
- B) $x^2 - 6$
- C) $\frac{x+3}{x-3}$
- D) $\frac{x-3}{x+3}$

22. Resuelve

$$f(x) + g(x) \text{ si:}$$

$$f(x) = (x + 1)^2 \text{ y } g(x) = x^2 - 1$$

- A) $x^2 + x$
- B) $2x^2 + 2x$
- C) $2x^2 + 2x - 1$
- D) $x^2 - 1$



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





23. Calcula la derivada de

$$f(x) = \frac{4}{\sqrt{1-x^2}}$$

A) $\frac{4}{\sqrt{1-x}}$

B) $\frac{2}{\sqrt{1-x}}$

C) $\frac{4x}{(1-x^2)^{\frac{3}{2}}}$

D) $\frac{2x}{\sqrt{1-x}}$

24. La ecuación de la elipse con

$$v_1 = (0,5)$$

$$v_2 = (0, -5)$$

Y focos en:

$$f_1 = (0,3)$$

$$f_2 = (0, -3)$$

A) $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{5} = 1$

B) $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{25} = 1$

C) $\frac{x^2}{5} + \frac{y^2}{4} = 1$

D) $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$

25. Resuelve

$$\int (x-2)^2 dx$$

A) $\frac{(x-2)^3}{3} + c$

B) $\frac{(x-2)^2}{2} + c$ C) $\frac{(x-2)^3}{6} + c$

D) $\frac{(x-2)^4}{4} + c$

26. $\int \frac{3x^2}{4x^3+5} dx$

A) $-4 \ln|4x^3+5| + c$

B) $\frac{1}{4} \ln|4x^3+5| + c$

C) $\frac{1}{4} \ln \left| \frac{1}{4x^3+5} \right| + c$

D) $\ln|4x^3| + \ln 5 + c$

Español

27. Del siguiente enunciado: "Hombre cohete y también golondrina araña en vela que hila con luna su tela" La función de la lengua es:

A) Emotiva

B) Imaginativa

C) Poética

D) Subjuntiva

28. ¿Cuál de los siguientes enunciados corresponde a la función poética de la lengua?

A) Ese verso muestra su vocación de poeta.

B) La literatura incluye a la poesía.

C) La poesía emociona al sensible.

D) Las golondrinas firman el pergamino del cielo.

QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED

 55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



29. En el siguiente enunciado elige la función de la lengua que predomina en él.

“Los lapidarios mexicanos, no solamente tenían conocimiento de las piedras preciosas, sino también sabían trabajarlas y grabar en ellas cuanto querían”.

- A) Metalingüística.
- B) Apelativa.
- C) Sintomática.
- D) Referencial.

30. En el enunciado:

“Cuando se condiciona al interlocutor, buscando convencerlo”

La función de la lengua es

- A) Metalingüística.
- B) Referencial.
- C) Apelativa.
- D) Emotiva.

31. Función de la lengua que predomina en:

“El catecismo sirve para memorizar las oraciones”

- A) Descripción
- B) Apelativa.
- C) Referencial.
- D) Narrativa

A partir de lo que se implica o se afirma en el texto siguiente, contesta las preguntas 4 a 7.

LOS RECUERDOS

El siglo se resiste a morir y en sus estertores descarga grandes manotazos sobre oriente y occidente. El hundimiento de las bolsas mundiales es uno de los espasmos con que el siglo pretende paralizar el tiempo, ahuyentar su fin, contener la evolución de las cosas. Mientras los ochenta fueron años de movidas que auguraban el germen de un espacio nuevo, los noventa se presentan compactos y recurrentes. Sobre la superficie de este decenio la historia patina y se rebobina a sí misma. El destino de este tiempo era cumplir con la ratificación del milenio, pero como víctima de un miedo resbaladizo, cada paso adelante ha sido a menudo un revival. Más que abrirse a lo desconocido, la historia de los noventa ha consistido, sobre todo, en un





desfile del repertorio ya emitido. Se ha portado así este tramo como el capítulo último de muchos programas de televisión que justo el día de su despedida ofrecen los fragmentos más famosos de su producción. Desde el regreso de los nacionalismos al miedo al sexo; desde las guerras nucleares y raciales a las modas étnicas o el gusto por lo exótico; desde la utopía de la naturaleza o la fascinación por los robots hasta el retorno de la irracionalidad y las emociones, el miedo a la ciencia, el aumento a las desigualdades sociales, la presencia de nuevas plagas y hambrunas, el arte de la provocación, o los remakes en el teatro, el mobiliario, el maquillaje, el diseño de automóviles, los vestidos, las películas, la historia se copia a sí misma.

Sobre el desagüe del siglo XX se ha emplazado un tapón donde las energías rebotan en forma de fanatismos, recesiones económicas y parodias de los años vividos. Como el ser que, llegado el ocaso de su existencia, hace vivir una reminiscencia del pretérito, el siglo XX se complace ahora en su detenida evocación de anciano, a despecho de los apremios del progreso.

32. Entre las décadas de los ochenta y los noventa existe una relación de

- A) complementación.
- B) integración.
- C) continuación.
- D) oposición.



33. El hundimiento de las bolsas de valores representa

- A) el inicio de un nuevo orden mundial.
- B) un anticipo del milenio que está por venir.
- C) un efecto de cambios promovidos en los ochenta.
- D) un recurso del siglo XX para aplazar el cambio.

34. En la década de los noventa

- A) son importantes los programas de televisión.
- B) se ha dado un progreso espectacular.
- C) se ha dado el retorno hacia la irracionalidad.
- D) han disminuido las desigualdades sociales.

35. La comparación entre los noventa y el último capítulo de un programa de televisión se debe a que ambos

- A) contienen la evolución del progreso.



- B) auguran el germen de un espacio nuevo.
- C) muestran cómo las energías rebotan.
- D) repiten los fragmentos más reconocidos.

36. ¿Qué forma verbal completa adecuadamente el siguiente enunciado?

Si quisiera ir al cine con nosotros,

- A) avisara
- B) hubo avisado
- C) habrá avisado
- D) habría avisado



37. ¿Cuál de los siguientes enunciados es bimembre?

- A) Una niña de cerca de nueve años.
- B) La luz del día clara, suave, luminosa.
- C) Maravillosas imágenes nuevas, jamás vistas.
- D) Su aspecto indicaba una juventud madura.

38. ¿En cuál de los siguientes enunciados la redacción es más clara?

- A) El primer paso lo dio cuando estaba al lado del capellán para obtener un buen empleo y en esta parte del relato que dejó atrás su hambre.

- B) El primer paso lo dio cuando estaba al lado del capellán y en esta parte del relato dejó atrás su hambre.

- C) El primer paso lo dio para obtener un buen empleo, cuando estaba al lado del capellán y en esta parte del relato que dejó atrás su hambre.

- D) El primer paso para obtener un buen empleo lo dio cuando estaba al lado del capellán. En esta parte del relato dejó atrás su hambre.

39. Identifica cuál de los siguientes enunciados es correcto:

- A) Habernos personas que pensamos diferente.
- B) Había mucha gente reunida en la plaza.
- C) Hubieron varios terremotos el año pasado.
- D) Habrán tormentas eléctricas el día de hoy.

40. Selecciona el inciso cuyas palabras estén correctamente escritas de acuerdo con las grafías c, s y z:

- A) división, desición, razón
- B) manazo, explosivo, honezto
- C) ovasión, buenícimo, canción
- D) carezca, adhesivo, cicatriz



41. Selecciona el enunciado que presente un uso correcto de la h:

- A) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son hábitos indispensables.
- B) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son hábitos indispensables.
- C) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que idraten la piel son hábitos indispensables.
- D) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son ábitos indispensables.

42. Selecciona el enunciado en que se emplea la función apelativa de la lengua:

- A) El jefe nos llamó a todos a la sala de juntas.
- B) Escuchamos con atención las propuestas de nuestros compañeros.
- C) Las secretarias celebraron su día libre.
- D) Si escogen mi propuesta, prometo generar muchas ganancias.

43. Lee con atención los párrafos e identifica cuál presenta una redacción adecuada.

- A) La novela caballescra trata de buscar más el realismo; los caballeros lectores de libros

de caballería se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas, en época de paz, para la guerra como el que hubo cerca de Calaris en 1390.

B) Los caballeros lectores de libros de caballería se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones, participan en torneos, justas, se enamoran de grandes damas, hacen penitencias, y se ejercitan en torneos; en época de paz para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390, por ello, la novela caballescra trata de buscar más el realismo.

C) Los caballeros, lectores de libros de caballería, se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas. En época de paz para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390, por ello la novela caballescra trata de buscar más realismo.

D) La novela caballescra trata de buscar más realismo. Los caballeros lectores de libros de caballerías se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas, participan en torneos, justas, se enamoran de grandes damas, hacen penitencias y se ejercitan en estos torneos, en épocas de paz, para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390.



44. “El panorama no cambiaría MUCHO”

La palabra escritas en letras mayúsculas funcionan como:

- A) Sustantivo
- B) Adjetivo
- C) Objeto directo
- D) Objeto circunstancial

Física

45. Si un peatón recorre 40m en 80s, repentinamente se detiene durante 10s y, posteriormente avanza 20m en 10s. ¿Cuál es su rapidez media?

- A) 0.6 m/s
- B) 0.8 m/s
- C) 1.6 m/s
- D) 2.5 m/s

46. La aceleración de la gravedad en la ciudad de México es de aproximadamente 9.78 m/s². ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- A) La velocidad media con la que caen los objetos es de 9.78 m/s.
- B) La velocidad de los objetos aumenta 9.78 m/s cada segundo de caída.
- C) La velocidad de los objetos que caen al tocar el piso es de 9.78 m/s.

D) La velocidad durante la caída es uniforme, pero depende del peso de cada objeto.

47. En un circuito impreso tenemos un circuito conectado en serie cuya resistencia total es de 10 Ω y le proporcionamos una diferencia de potencial de 6 V, calcula la corriente que fluye por el circuito.

- A) 0.6 A
- B) 1.6 A
- C) 60.0 A
- D) 360.0 A

48. Si sobre un objeto se aplican tres fuerzas de diferentes magnitudes, ¿Cuál es la fuerza resultante sobre el objeto?

- A) La suma vectorial de las tres fuerzas.
- B) La suma aritmética de las tres fuerzas.
- C) El promedio matemático de las tres fuerzas.
- D) El resultado de la fuerza mayor menos la fuerza menor.

49. Según la tercera ley de Newton, si un cuerpo interactúa con otro aplicándole una fuerza, entonces, el segundo cuerpo reacciona aplicando al primero una fuerza:

- A) De mayor magnitud y sentido opuesto.





- B) De menor magnitud y mismo sentido.
- C) De igual magnitud y sentido opuesto.
- D) De igual magnitud y mismo sentido.

50. Conociendo el concepto de energía potencial gravitacional, si la altura a la que se encuentra un cuerpo con respecto al suelo aumenta, entonces:

- A) La masa del cuerpo disminuye.
- B) La energía potencial del cuerpo aumenta.
- C) La aceleración gravitacional del cuerpo aumenta.
- D) La energía cinética del cuerpo permanece constante.

51. ¿Cómo se le llama a la rapidez con la cual se realiza un trabajo, o bien, la rapidez con la que se transfiere la energía?

- A) Potencia.
- B) Fuerza.
- C) Calor.
- D) Reacción.

52. La ecuación que te permite calcular la energía cinética de una partícula de masa m y velocidad v es

- A) $E_c = mv$
- B) $E_c = 2mv^2$
- C) $E_c = \frac{mv}{2}$
- D) $E_c = \frac{1}{2}mv^2$

53. La Teoría cinética de los gases predice una temperatura para la cual todas las partículas del gas cesan su movimiento aleatorio. ¿Cuál es esa temperatura?

- A) -100°C
- B) 0°F
- C) 0 K
- D) 0°C



54. En un movimiento ondulatorio transversal, la longitud de onda λ es la distancia que hay entre

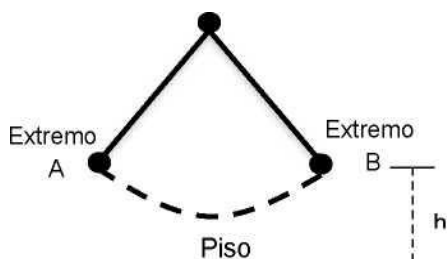
- A) una cresta y un nodo.
- B) dos periodos.
- C) dos crestas consecutivas.
- D) un valle y un nodo.

55. Un sistema está en equilibrio térmico cuando

- A) en un proceso su temperatura no varía.
- B) su temperatura es igual a la de otro sistema con el que está en contacto térmico.
- C) sus propiedades termodinámicas no cambian.
- D) su volumen y su presión permanecen constantes.



56. Dos niños de la misma masa corporal se balancean cada uno en un columpio, en determinado momento se encuentra a la misma altura, pero extremos opuestos, como se muestra en la figura. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de sus energías potenciales (EP) con respecto al piso es verdadera?



- A) $EP_a = EP_b * 0$
- B) $EP_a = EP_b/4$
- C) $EP_a = 2EP_b$
- D) $EP_a = EP_b/2$

57. El cuerpo humano mantiene una temperatura de 37°C , en grados Fahrenheit esta temperatura es:

- A) 2.77°F
- B) 66.6°F
- C) 98.6°F
- D) 236°F

58. ¿En qué áreas recibió Madame Curie el premio Nobel?

- A) Física y Biología.

- B) Medicina y Química.
- C) Química y Biología.
- D) Física y Química.

59. La energía cinética es directamente proporcional al cuadrado de la velocidad por:

- A) la aceleración del cuerpo
- B) la posición del cuerpo
- C) el esfuerzo realizado
- D) la masa del cuerpo

60. Dos ondas de la misma frecuencia pueden interferir de manera constructiva o destructiva, esto depende de

- A) la amplitud de ambas ondas.
- B) la fase relativa entre ambas ondas.
- C) que ambas ondas sean longitudinales.
- D) que ambas ondas sean transversales.

Química

61. De los siguientes cambios de la materia, ¿cuáles son químicos?

- I. Electrólisis.
- II. Sublimación.



- III. Putrefacción.
- IV. Fermentación.
- V. Pulverización.
- A) I, II y III
- B) I, III y IV
- C) I, III y V
- D) II, III y IV

62. ¿Cuál de las siguientes sustancias es un ácido?

- A) H_2
- B) HCl
- C) $NaOH$
- D) Cl_2

63. Los desechos producidos por hospitales y rastros que contaminan el agua se clasifican como

- A) físicos y biológicos.
- B) físicos y mecánicos.
- C) físicos y químicos.
- D) químicos y biológicos.

64. Un compuesto es el

- A) amoníaco.
- B) antimonio.

- C) aire.
- D) hule.

65. En el aire que respiramos, el elemento gaseoso que se encuentra en mayor cantidad es el

- A) hidrógeno.
- B) nitrógeno.
- C) oxígeno.
- D) ozono.

66. La renovación del oxígeno de la atmósfera está siendo afectada por la contaminación del mar, ya que ésta provoca la mortandad masiva de:

- A) Moluscos.
- B) Peces.
- C) Algas.
- D) Plancton.

67. La diferencia entre calor y temperatura es:

- A) El calor se mide en $^{\circ}C$ y la temperatura en $^{\circ}K$
- B) El calor se mide en J y la temperatura en $^{\circ}C$
- C) El calor se mide en $^{\circ}F$ y la temperatura en $^{\circ}C$
- D) El calor se mide en $^{\circ}C$ y la temperatura en J



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED
 55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



68. Son los elementos más electronegativos:

- A) Flúor y sodio.
- B) Oxígeno y sodio.
- C) Calcio e hidrógeno.
- D) Flúor y oxígeno.

69. Las reacciones endotérmicas son aquellas que:

- A) Absorben energía calorífica.
- B) Emiten energía calorífica.
- C) Se calientan.
- D) Absorben energía nuclear.

70. Elige, ¿Cuáles son óxidos ácidos?

- A) CaO, K₂O
- B) CaO, SO₃
- C) K₂O, SO₂
- D) SO₂, SO₃



Historia Universal

71. Los historiadores reconstruyen los procesos históricos mediante la

- A) Narración detallada de sus fuentes secundarias y la comprobación de sus hipótesis por medio de la experimentación.

B) Interpretación rigurosa de sus fuentes primarias y el uso del método crítico para verificar la autenticidad de sus documentos.

C) Transcripción de documentos y el análisis de los hechos históricos, aun por separado, ya que ambos aspectos no tienen relación entre sí.

D) Interpretación de testimonios y el voto de confianza otorgado por los propios historiadores sin cuestionar su objetividad.

72. ¿Cuál era la demanda principal de las revoluciones de 1820?

- A) Derechos obreros.
- B) Gobiernos constitucionales.
- C) Unidad nacional.
- D) Igualdad social.

73. Una característica del Imperialismo colonialista durante el siglo XIX y a inicios del siglo XX fue la expansión de países altamente industrializados. ¿Qué país colonizó sitios en Hong Kong, India, Sudáfrica, Egipto, Belice, Jamaica y parte del Canadá?

- A) La Gran Bretaña
- B) La Rusia zarista



C) Los Estados Unidos

D) La Unión Soviética

74. La crisis económica de 1929 en Estados Unidos de América se produjo debido

A) a los problemas con la Unión de Repúblicas Socialistas y Soviéticas.

B) a la crisis de la Bolsa de valores.

C) a la rivalidad con Alemania.

D) al surgimiento del fascismo.

75. Regímenes militaristas de Europa en la primera mitad del siglo xx, que se caracterizaron por ser antisocialistas, anticristianos y antidemocráticos:

A) burgueses.

B) comunistas.

C) despóticos.

D) totalitarios.

76. Ordena cronológicamente los siguientes acontecimientos relacionados con la Segunda Guerra Mundial.

I. Hitler invade Polonia.

II. Desembarco angloamericano en Normandía.

III. Bombas atómicas sobre Hiroshima y Nagasaki.

IV. Los alemanes toman París.

V. Ataque Japonés a Pearl Harbor.

A) I, II, III, IV y V

B) I, II, IV, III y V

C) I, III, IV, Vy II

D) I, IV, V, II y III

77. Alianzas económico-políticas e ideológicas con fines defensivos que se formaron como consecuencia de la rivalidad entre la Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas y Estados Unidos de América durante la Guerra fría:

A) OTAN y la ONU.

B) OEA y el Pacto de Solidaridad.

C) ONU y el Pacto de Varsovia.

D) Pacto de Varsovia y la OTAN.

78. La desintegración de la URRS a principios de la década de 1990 tiene su origen y causas en.

A) las dificultades de Rusia para sostener su programa nuclear

B) la expansión del poder regional de la Unión Soviética

C) la ineficaz estrategia impulsada por el Pacto de Varsovia

D) la libertad económica del Mercado Común Europeo



QUIERO SER PUMA

INGRESA A LA UNAM

FEBRERO 2019

SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59

55-25-75-50-12



79. Después de la Segunda Guerra Mundial, una dramática y ríspida característica de la Guerra Fría fue:

- A) La Integración de Yugoslavia en los Balcanes
- B) La desintegración inevitable del bloque soviético
- C) La caída del muro de Berlín en Alemania
- D) La descolonización de los países africanos

80. Algunas causas internas y externas de la independencia de las trece colonias fueron:

- A) Parlamento corto, parlamento largo y parlamento moderado.
- B) Estados generales, asamblea nacional y asamblea constituyente.
- C) Impuestos excesivos, la ilustración y el apoyo de Francia.
- D) Ludismo, Cartismo y socialismo.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59
55-25-75-50-12

Historia de México

81. Entre las causas externas que propiciaron el movimiento de independencia, se pueden señalar:

- I. El movimiento nacionalista criollo.
 - II. La revolución francesa.
 - III. La encomienda.
 - IV. La ilustración.
 - V. La invasión napoleónica a España.
- A) II, IV y V
 - B) III, IV y V
 - C) I, II y III
 - D) I, III y IV

82. ¿Con qué plan se desconoce al imperio de Iturbide en 1823?

- A) De la acordada.
- B) Jalapa.
- C) Casa Mata.
- D) De Zavaleta.

83. ¿Cómo se llamó el plan por el cual el general Juan Álvarez desconoce la dictadura de Santa Anna en 1854?

- A) Plan de la acordada.
- B) Plan de Ayala.
- C) Plan de Ayutla.
- D) Plan de la noria.



84. Porfirio Díaz llegó al poder mediante el plan de Tuxtepec, en el cual proponía:

- A) El desarrollo industrial.
- B) La democratización del estado.
- C) La no reelección.
- D) El crecimiento de la agricultura

85. ¿Cuáles de los siguientes acontecimientos son propios del gobierno del general Lázaro Cárdenas?

- I. Creación del banco nacional.
 - II. Expropiación petrolera.
 - III. Creación de la secretaria de educación pública.
 - IV. Creación del ejido colectivo.
 - V. Fomento de la construcción de presas.
 - VI. Organización de la conferencia de trabajadores en México.
- A) I, II y V
 - B) II, IV y VI
 - C) III, V y VI
 - D) IV, V y VI

86. De los siguientes acontecimientos, ¿Cuál hace referencia al gobierno de Adolfo López Mateos?

- I. Creación del libro de texto gratuito.
- II. Nacionalización de la banca.

- III. Reintegración del Chamizal a México.
- IV. Movimiento estudiantil de 1968.
- V. Tratado de Tlatelolco.
- VI. Reparto de desayunos escolares y creación del I.N.P.I.

- A) I, III y VI
- B) II, III y IV
- C) II, IV y V
- D) IV, V y VI

87. Los primeros religiosos que evangelizaron a los indígenas en la Nueva España fueron

- A) los miembros del clero secular.
- B) los jesuitas.
- C) los frailes franciscanos.
- D) los obispos.

88. Durante los primeros años de vida independiente nacieron en México varios grupos políticos con distintos planteamientos, algunos de ellos eran

- A) federalistas, anarquistas y centralistas.
- B) monarquistas, socialistas y centralistas.
- C) liberales, comunistas y conservadores.
- D) federalistas, centralistas y monarquistas.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



89. Al crecimiento económico logrado en el país después de la Segunda Guerra Mundial se le conoce como

- A) el liberalismo económico.
- B) el neoliberalismo.
- C) la reactivación económica.
- D) el milagro mexicano.

90. La economía de mercado y las privatizaciones entre 1982 y 2000 son parte del

- A) plan de once años.
- B) neoliberalismo.
- C) Welfare State.
- D) populismo.

Geografía

91. La principal finalidad de la Geografía moderna es

- A) describir los elementos naturales y sociales del medio geográfico.
- B) diferenciar las causas y efectos de los hechos y fenómenos geográficos.
- C) conocer los efectos terrestres provocados por los fenómenos naturales.
- D) explicar la relación entre los elementos naturales y sociales del medio geográfico.

92. Las aguas continentales representadas por los ríos, lagos y aguas subterráneas, tienen su origen en

- A) el clima de los lugares.
- B) las corrientes marinas.
- C) el ciclo hidrológico.
- D) las mareas vivas y muertas.

93. La Unión Europea tiene como propósitos fundamentales la

- A) libre circulación de mercancías, personas y políticas comunes.
- B) unificación de la moneda y la creación de un fideicomiso agrario.
- C) utilización sin restricciones del espacio aéreo y del mar patrimonial.
- D) la protección de los derechos de los trabajadores y un salario uniforme.

94. En México, el litoral de mayor longitud corresponde al

- A) Pacífico.
- B) Atlántico.
- C) Golfo de México.
- D) Mar Caribe.



QUIERO SER PUMA

INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019

SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED



55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



95. Zona marítima donde se obtiene petróleo, aceite y gas:

- A) Poza Rica.
- B) Ciudad Madero.
- C) Ciudad Pemex.
- D) Sonda de Campeche.

96. ¿Qué actividades se desarrollan en las mesetas?

- A) Agricultura intensiva y alta densidad de población
- B) Ganadería intensiva y mediana densidad de población
- C) Ganadería extensiva y mediana densidad de población
- D) Agricultura extensiva y alta densidad de población

97. La Unión Europea, el TLCAN, MERCOSUR, etc. son ejemplos de:

- A) Tratados comerciales
- B) Alianzas sociales
- C) Bloques económicos
- D) Alianzas militares

98. Mineral explotado en las regiones volcánicas de Veracruz, muy útil para la elaboración de pólvora.

- A) Cobre
- B) Azufre
- C) Hierro
- D) Plata

99. Los países centrales se caracterizan por tener bajo:

- A) ingreso per cápita
- B) desarrollo industrial
- C) nivel educativo
- D) Índice de analfabetismo

100. La industria más importante en la ciudad de Monterrey es la:

- A) Textil
- B) siderurgia
- C) petroquímica
- D) farmacéutica

Literatura

101. Una obra que se ha concebido para que las acciones sean representadas por actores mediante el diálogo, se trata de

- A) un texto dramático.
- B) una carta.
- C) un ensayo.
- D) un texto épico.



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





102. Una metáfora es

- A) una figura literaria que consiste en identificar dos términos distintos.
- B) una expresión momentánea y emotiva que equivale a un enunciado.
- C) una forma de expresar deseos de que ocurran desgracias, da mayor énfasis al texto.
- D) una figura que consiste en modificar el orden común de los enunciados.

103. Un personaje antagonista es aquel que:

- A) gira en torno a los personajes principales.
- B) representa la fuerza aparente necesaria para que exista el conflicto.
- C) defiende el aspecto positivo, la causa justa y da impulso a la acción.
- D) proporciona ayuda física o moral a los protagonistas.

104. ¿En qué tipo de obra el desenlace es funesto?

- A) Comedia.
- B) Farsa.

- C) Tragicomedia.
- D) Tragedia.

105. Arturo, el noble rey de Bretaña, cuyas proezas son para nosotros ejemplos de valor y cortesía, al llegar la fiesta que llamamos Pentecostés, la celebró con todo el fasto propio de la realeza, reuniendo a su corte en Caraduel, en el país de Gales...

El fragmento anterior corresponde al género

- A) épico.
- B) lírico.
- C) trágico.
- D) didáctico.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 55-35-90-84-59
55-25-75-50-12

106. Identifica a que corriente literaria corresponde el siguiente fragmento.

Este era un rey que tenía
un palacio de diamantes,
una tienda hecha del día
y un rebaño de elefantes,
un kiosco de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,



tan bonita, Margarita,

tan bonita, como tú.

Rubén Darío

A) Realismo

B) Clasicismo

C) Surrealismo

D) Modernismo

107. Identifica tres características de la novela.

I. Por lo general, presenta una trama compleja

II. Normalmente, se divide en capítulos.

III. Se escribe tanto en prosa como en verso.

IV. Es un género propio de la sociedad moderna.

V. Debe escribirse siempre de manera dialogada.

A) I, III y IV

B) III, IV y V

C) I, II y IV

D) II, III y V

108. La forma de escribir, la temática, las condiciones sociales de determinada época, se le llama

A) Transición literaria

B) Periodo literario

C) Generación literaria

D) Corriente literaria

109. Autor francés representativo del Realismo que escribió Madame Bovary en el siglo XIX:

A) Stendhal

B) Honoré de Balzac

C) Émile Zola

D) Gustave Flaubert

110. Escritor mexicano que escribió: Libertad bajo palabra y El Laberinto de la Soledad. En 1990 obtuvo el premio Nobel de Literatura.

A) Pablo Neruda

B) Octavio Paz

C) Gabriel García Márquez

D) José Emilio Pacheco





Biología

111. Las células son unidades

- A) centrales y anatómicas.
- B) locales y energéticas.
- C) originales y microscópicas.
- D) estructurales y fisiológicas.

112. Relaciona las fases del metabolismo con las actividades metabólicas que les corresponden.

Fases

- I. Anabolismo.
- II. Catabolismo.

Actividades

- a. Síntesis de proteínas.
 - b. Digestión.
 - c. Fotosíntesis.
 - d. Respiración.
- A) I:b, d - II:a, c
 - B) I:a, d - II:b, c
 - C) I:a, b - II:c, d
 - D) I:a, c - II:b, d

113. La información genética codificada en el ácido desoxirribonucleico está en

- A) la posición del azúcar.

- B) el número de nucleótidos.
- C) la secuencia de las bases.
- D) los enlaces del grupo fosfato.

114. La evolución prebiótica fue controlada por

- A) la temperatura y el tiempo.
- B) el tiempo y la atmósfera primitiva.
- C) la presión y el clima.
- D) la atmósfera primitiva y el clima.

115. Nombre del proceso biológico que surgió aproximadamente hace 2,000 millones de años y que aumentó la concentración de oxígeno libre en la atmósfera:

- A) combustión.
- B) fotólisis.
- C) respiración.
- D) fotosíntesis.
- E) intemperización

116. La reproducción sexual de los organismos pluricelulares se caracteriza por:

- A) Dar origen a individuos genéticamente idénticos.
- B) La producción de grandes cantidades de esporas.



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





- C) Suceder siempre dentro del cuerpo de los progenitores.
- D) La fusión de células haploides especializadas.

117. Son componentes abióticos del ecosistema.

- A) Heterótrofos, autótrofos, y desintegradores.
- B) Suelo, nutrientes y autótrofos.
- C) Especie, población y comunidad.
- D) Energía, nutrientes y temperatura.

118. ¿Qué proceso se lleva a cabo en la fase G1 de la interfase?

- A) Supresión de ADN dañado.
- B) Formación de replicones.
- C) Diferenciación de replicones.
- D) Crecimiento celular.

119. Durante la meiosis, cuando dos elementos de cada par de cromosomas homólogos se separan, los pares de genes se ubican en diferentes gametos. Como resultado, algunos individuos pueden transmitir un carácter determinado, aunque ellos no lo manifiesten. Esto se conoce como la ley de:

- A) Uniformidad.

- B) La combinación independiente.
- C) Segregación.
- D) Recesivo.

120. Los plásmidos son:

- A) Moléculas energéticas.
- B) Material genético extracromosomal que se localiza en el citoplasma de las bacterias.
- C) Organelos que se localizan únicamente en las células vegetales.
- D) Fracciones cromosómicas de una célula vegetal.



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 **55-35-90-84-59**
55-25-75-50-12

2019



ÁREA 2

CIENCIAS BIOLÓGICAS QUÍMICAS Y DE LA
SALUD



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM



Área 2

Matemáticas

Área 1

Matemáticas

1. En la recta real, el número $\frac{7}{8}$ se encuentra entre los números

- A) $\frac{11}{10}$ y $\frac{13}{15}$
- B) $\frac{15}{16}$ y $\frac{17}{16}$
- C) $\frac{25}{32}$ y $\frac{27}{32}$
- D) $\frac{27}{32}$ y $\frac{29}{32}$

2. Simplificar

$$\left(\frac{x^2-3x}{x-1}\right)\left(\frac{x-1}{x-3}\right)$$

- A) x
- B) $x(x-3)$
- C) $x-3$
- D) $x-1$

3. La Raíz o solución de la ecuación

$$2x-3=2-3x \text{ es:}$$

- A) -5
- B) 5
- C) $-\frac{1}{5}$
- D) 1

4. Resolver la siguiente ecuación

$$5 + \frac{z}{z+2} = 1$$

- A) $-\frac{8}{5}$
- B) $-\frac{5}{8}$
- C) $-\frac{4}{3}$
- D) $\frac{8}{5}$

5. Si el perímetro de un rectángulo es de 16 decímetros y su área es de 14 decímetros cuadrados ¿Cuánto mide el largo y ancho del rectángulo?

- A) 4dm y 4 dm
- B) $(4 + \sqrt{2})dm$ y $(4 - \sqrt{2})dm$
- C) $(5 + \sqrt{2})dm$ y $(5 - \sqrt{2})dm$
- D) 8dm y 1 dm

6. Convertir $\frac{\pi}{3}$ radianes es igual a:

- A) 30°
- B) 45°
- C) 60°
- D) 90°

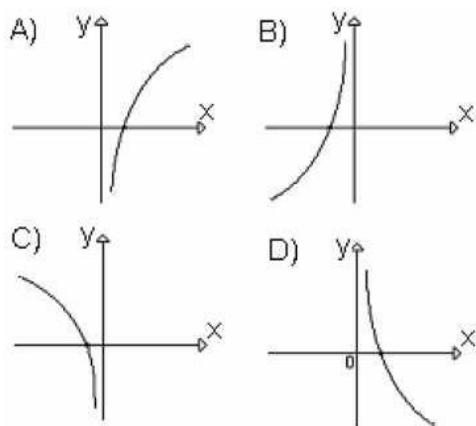


QUIERO SER PUMA[®]
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





7. ¿Qué forma general tendrá la curva resultante si $y = \log_a x$, $a > 1$



8. ¿Cuál es la pendiente de la recta que pasa por los puntos $(3, 2)$ y $(1, 5)$

- A) 3
- B) $-\frac{3}{2}$
- C) 1
- D) $-\frac{1}{2}$

9. Resolver la siguiente ecuación

$$-3 - [-(4x - 3) - (9 - x)]$$

- A) $6x + 3$
- B) $4x + 3$
- C) $10x + 3$
- D) $4x + 12$

10. Factoriza la expresión

$$n^3 - 3n^3 - 18$$

- A) $(n^3 + 3)(n^3 - 6)$
- B) $(n^3 - 3)(n^3 + 6)$
- C) $(n^2 + 3)(n^3 + 6)$

D) $(n^3 + 3)(n^3 + 6)$

11. Al resolver la igualdad

$$-2x + 6 \geq 16$$

- A) $x > 5$
- B) $x < -5$
- C) $x \geq 5$
- D) $x \leq -5$

12. Encuentra las coordenadas del punto medio entre los puntos $(0, 2)$ y $(4, 6)$

- A) $(2, 3)$
- B) $(2, 4)$
- C) $(1, 4)$
- D) $(0, 5)$

13. La pendiente de la recta

$$3x + 6y - 1 = 0$$

Es:

- A) -6
- B) -3
- C) $-\frac{1}{2}$
- D) 3



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED

 **55-35-90-84-59**
55-25-75-50-12

14. Al desarrollar $(a - b)^3$, se obtiene:

- A) $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
- B) $a^3 - 3a^2 + 3ab^2 - b^3$
- C) $a^3 - a^2b + ab^2 - b^3$
- D) $a^3 - b^3$



15. Al resolver el sistema

$$\begin{cases} 9x - 2y = -3 \\ 11x - 8y = 13 \end{cases}$$

El valor de "x" es:

- A) -9
- B) -5
- C) -1
- D) 6

16. ¿Cuál es la opción que representa la ecuación ordinaria de la circunferencia?

- A) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$
- B) $(x - k)^2 + (y - h)^2 = r^2$
- C) $(x + h)^2 - (y + k)^2 = r^2$
- D) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$

17. ¿Cuáles son las coordenadas del vértice y foco de la parábola cuya ecuación es:

$$x^2 - 4x + 8y + 12 = 0 \quad ?$$

- A) $V(2, -1), F(0, -1)$
- B) $V(3, -1), F(1, -1)$
- C) $V(2, -5), F(-2, -5)$
- D) $V(-1, 1), F(-3, 1)$

18. ¿Cuál es el dominio general de la función

$$f(x) = e^x \quad ?$$

- A) $(-1, 1)$
- B) $(-1, \infty)$
- C) $(-\infty, \infty)$
- D) $[0, 1]$

19. Un número más el doble del siguiente es 272, ¿Cuál es ese número?

- A) 85
- B) 105
- C) 90
- D) 100

20. Resuelve

$f(x) + g(x)$ si:

$$f(x) = (x + 1)^2 \text{ y } g(x) = x^2 - 1$$

- A) $x^2 + x$
- B) $2x^2 + 2x$
- C) $2x^2 + 2x - 1$
- D) $x^2 - 1$

21. Calcula la derivada de

$$f(x) = \frac{4}{\sqrt{1-x^2}}$$

- A) $\frac{4}{\sqrt{1-x}}$
- B) $\frac{2}{\sqrt{1-x}}$
- C) $\frac{4x}{(1-x^2)^{\frac{3}{2}}}$
- D) $\frac{2x}{\sqrt{1-x}}$

22. La ecuación de la elipse con

$$v_1 = (0, 5)$$

$$v_2 = (0, -5)$$

Y focos en:

$$f_1 = (0, 3)$$

$$f_2 = (0, -3)$$

$$A) \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{5} = 1$$



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





B) $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{25} = 1$

C) $\frac{x^2}{5} + \frac{y^2}{4} = 1$

D) $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$

23. Resuelve

$\int (x-2)^2 dx$

A) $\frac{(x-2)^3}{3} + c$

B) $\frac{(x-2)^2}{2} + c$

C) $\frac{(x-2)^3}{6} + c$

D) $\frac{(x-2)^4}{4} + c$

24. $\int \frac{3x^2}{4x^3 + 5} dx$

A) $-4 \ln|4x^3 + 5| + c$

B) $\frac{1}{4} \ln|4x^3 + 5| + c$

C) $\frac{1}{4} \ln \left| \frac{1}{4x^3 + 5} \right| + c$

D) $I_n|4x^3| + I_n 5 + C$



Español

25. Del siguiente enunciado: "Hombre cohete y también golondrina araña en vela que hila con luna su tela" La función de la lengua es:

- A) Emotiva
- B) Imaginativa
- C) Poética
- D) Subjuntiva

26. ¿Cuál de los siguientes enunciados corresponde a la función poética de la lengua?

- A) Ese verso muestra su vocación de poeta.
- B) La literatura incluye a la poesía.
- C) La poesía emociona al sensible.
- D) Las golondrinas firman el pergamino del cielo.

27. En el siguiente enunciado elige la función de la lengua que predomina en él.

"Los lapidarios mexicanos, no solamente tenían conocimiento de las piedras preciosas, sino también sabían



trabajarlas y grabar en ellas cuanto querían”.

- A) Metalingüística.
- B) Apelativa.
- C) Sintomática.
- D) Referencial.

28. En el enunciado:

“Cuando se condiciona al interlocutor, buscando convencerlo”

La función de la lengua es

- A) Metalingüística.
- B) Referencial.
- C) Apelativa.
- D) Emotiva.

29. Función de la lengua que predomina en:

“El catecismo sirve para memorizar las oraciones”

- A) Descripción
- B) Apelativa.
- C) Referencial.
- D) Narrativa



A partir de lo que se implica o se afirma en el texto siguiente, contesta las preguntas 4 a 7.

LOS RECUERDOS

El siglo se resiste a morir y en sus estertores descarga grandes manotazos sobre oriente y occidente. El hundimiento de las bolsas mundiales es uno de los espasmos con que el siglo pretende paralizar el tiempo, ahuyentar su fin, contener la evolución de las cosas. Mientras los ochenta fueron años de movidas que auguraban el germen de un espacio nuevo, los noventa se presentan compactos y recurrentes. Sobre la superficie de este decenio la historia patina y se rebobina a sí misma. El destino de este tiempo era cumplir con la ratificación del milenio, pero como víctima de un miedo resbaladizo, cada paso adelante ha sido a menudo un revival. Más que abrirse a lo desconocido, la historia de los noventa ha consistido, sobre todo, en un desfile del repertorio ya emitido. Se ha portado así este tramo como el capítulo último de muchos programas de televisión que justo el día de su despedida ofrecen los fragmentos más famosos de su producción. Desde el regreso de los nacionalismos al miedo al sexo; desde las guerras nucleares y raciales a las modas étnicas o el gusto por lo exótico; desde la utopía de la naturaleza o la fascinación por los robots hasta el retorno de la irracionalidad y las emociones, el miedo a la



ciencia, el aumento a las desigualdades sociales, la presencia de nuevas plagas y hambrunas, el arte de la provocación, o los remakes en el teatro, el mobiliario, el maquillaje, el diseño de automóviles, los vestidos, las películas, la historia se copia a sí misma.

Sobre el desajuste del siglo XX se ha emplazado un tapón donde las energías rebotan en forma de fanatismos, recesiones económicas y parodias de los años vividos. Como el ser que, llegado el ocaso de su existencia, hace vivir una reminiscencia del pretérito, el siglo XX se complace ahora en su detenida evocación de anciano, a despecho de los apremios del progreso.

30. Entre las décadas de los ochenta y los noventa existe una relación de

- A) complementación.
- B) integración.
- C) continuación.
- D) oposición.



31. El hundimiento de las bolsas de valores representa

- A) el inicio de un nuevo orden mundial.
- B) un anticipo del milenio que está por venir.

- C) un efecto de cambios promovidos en los ochenta.
- D) un recurso del siglo XX para aplazar el cambio.

32. En la década de los noventa

- A) son importantes los programas de televisión.
- B) se ha dado un progreso espectacular.
- C) se ha dado el retorno hacia la irracionalidad.
- D) han disminuido las desigualdades sociales.

33. La comparación entre los noventa y el último capítulo de un programa de televisión se debe a que ambos

- A) contienen la evolución del progreso.
- B) auguran el germen de un espacio nuevo.
- C) muestran cómo las energías rebotan.
- D) repiten los fragmentos más reconocidos

34. ¿Qué forma verbal completa adecuadamente el siguiente enunciado?

Si quisiera ir al cine con nosotros,

- A) avisara



- B) hubo avisado
- C) habrá avisado
- D) habría avisado

35. ¿Cuál de los siguientes enunciados es bímembre?

- A) Una niña de cerca de nueve años.
- B) La luz del día clara, suave, luminosa.
- C) Maravillosas imágenes nuevas, jamás vistas.
- D) Su aspecto indicaba una juventud madura.

36. ¿En cuál de los siguientes enunciados la redacción es más clara?

- A) El primer paso lo dio cuando estaba al lado del capellán para obtener un buen empleo y en esta parte del relato que dejó atrás su hambre.
- B) El primer paso lo dio cuando estaba al lado del capellán y en esta parte del relato dejó atrás su hambre.
- C) El primer paso lo dio para obtener un buen empleo, cuando estaba al lado del capellán y en esta parte del relato que dejó atrás su hambre.
- D) El primer paso para obtener un buen empleo lo dio cuando estaba al lado del

capellán. En esta parte del relato dejó atrás su hambre.

37. Identifica cuál de los siguientes enunciados es correcto:

- A) Habernos personas que pensamos diferente.
- B) Había mucha gente reunida en la plaza.
- C) Hubieron varios terremotos el año pasado.
- D) Habrán tormentas eléctricas el día de hoy.

38. Selecciona el inciso cuyas palabras estén correctamente escritas de acuerdo con las grafías c, s y z:

- A) división, desición, razón
- B) manazo, explosivo, honezto
- C) ovasión, buenícimo, canción
- D) carezca, adhesivo, cicatriz

39. Selecciona el enunciado que presente un uso correcto de la h:

- A) Mantener limpia la abitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son hábitos indispensables.
- B) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son hábitos indispensables.





C) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que idraten la piel son hábitos indispensables.

D) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son ábitos indispensables.

40. Selecciona el enunciado en que se emplea la función apelativa de la lengua:

A) El jefe nos llamó a todos a la sala de juntas.

B) Escuchamos con atención las propuestas de nuestros compañeros.

C) Las secretarias celebraron su día libre.

D) Si escogen mi propuesta, prometo generar muchas ganancias.

41. Lee con atención los párrafos e identifica cuál presenta una redacción adecuada.

A) La novela caballerescas trata de buscar más el realismo; los caballeros lectores de libros de caballería se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas, en época de paz, para la guerra como el que hubo cerca de Calaris en 1390.

B) Los caballeros lectores de libros de caballería se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones, participan en torneos, justas, se enamoran de grandes

damas, hacen penitencias, y se ejercitan en torneos; en época de paz para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390, por ello, la novela caballerescas trata de buscar más el realismo.

C) Los caballeros, lectores de libros de caballería, se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas. En época de paz para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390, por ello la novela caballerescas trata de buscar más realismo.

D) La novela caballerescas trata de buscar más realismo. Los caballeros lectores de libros de caballerías se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas, participan en torneos, justas, se enamoran de grandes damas, hacen penitencias y se ejercitan en estos torneos, en épocas de paz, para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390.

42. "El panorama no cambiaría MUCHO" La palabra escritas en letras mayúsculas funcionan como:

A) Sustantivo

B) Adjetivo

C) Objeto directo

D) Objeto circunstancial



QUIERO SER PUMA

INGRESA A LA UNAM

FEBRERO 2019

SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59

55-25-75-50-12



Física

43. Si un peatón recorre 40m en 80s, repentinamente se detiene durante 10s y, posteriormente avanza 20m en 10s. ¿Cuál es su rapidez media?

- A) 0.6 m/s
- B) 0.8 m/s
- C) 1.6 m/s
- D) 2.5 m/s

44. La aceleración de la gravedad en la ciudad de México es de aproximadamente 9.78 m/s². ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- A) La velocidad media con la que caen los objetos es de 9.78 m/s.
- B) La velocidad de los objetos aumenta 9.78 m/s cada segundo de caída.
- C) La velocidad de los objetos que caen al tocar el piso es de 9.78 m/s.
- D) La velocidad durante la caída es uniforme, pero depende del peso de cada objeto.

45. En un circuito impreso tenemos un circuito conectado en serie cuya resistencia total es de 10 Ω y le proporcionamos una diferencia de potencial de 6 V, calcula la corriente que fluye por el circuito.

- A) 0.6 A
- B) 1.6 A
- C) 60.0 A
- D) 360.0 A

46. Si sobre un objeto se aplican tres fuerzas de diferentes magnitudes, ¿Cuál es la fuerza resultante sobre el objeto?

- A) La suma vectorial de las tres fuerzas.
- B) La suma aritmética de las tres fuerzas.
- C) El promedio matemático de las tres fuerzas.
- D) El resultado de la fuerza mayor menos la fuerza menor.

47. Según la tercera ley de Newton, si un cuerpo interactúa con otro aplicándole una fuerza, entonces, el segundo cuerpo reacciona aplicando al primero una fuerza:

- A) De mayor magnitud y sentido opuesto.
- B) De menor magnitud y mismo sentido.
- C) De igual magnitud y sentido opuesto.
- D) De igual magnitud y mismo sentido.



48. Conociendo el concepto de energía potencial gravitacional, si la altura a la que se encuentra un cuerpo con respecto al suelo aumenta, entonces:

- A) La masa del cuerpo disminuye.
- B) La energía potencial del cuerpo aumenta.
- C) La aceleración gravitacional del cuerpo aumenta.
- D) La energía cinética del cuerpo permanece constante.

49. ¿Cómo se le llama a la rapidez con la cual se realiza un trabajo, o bien, la rapidez con la que se transfiere la energía?

- A) Potencia.
- B) Fuerza.
- C) Calor.
- D) Reacción.

50. La ecuación que te permite calcular la energía cinética de una partícula de masa m y velocidad v es D)

- A) $E_c = mv$
- B) $E_c = 2mv^2$
- C) $E_c = \frac{mv}{2}$
- D) $E_c = \frac{1}{2}mv^2$

51. La Teoría cinética de los gases predice una temperatura para la cual todas las

partículas del gas cesan su movimiento aleatorio. ¿Cuál es esa temperatura?

- A) -100°C
- B) 0°F
- C) 0 K
- D) 0°R

52. En un movimiento ondulatorio transversal, la longitud de onda λ es la distancia que hay entre

- A) una cresta y un nodo.
- B) dos periodos.
- C) dos crestas consecutivas.
- D) un valle y un nodo.

53. Un sistema está en equilibrio térmico cuando

- A) en un proceso su temperatura no varía.
- B) su temperatura es igual a la de otro sistema con el que está en contacto térmico.
- C) sus propiedades termodinámicas no cambian.
- D) su volumen y su presión permanecen constantes.

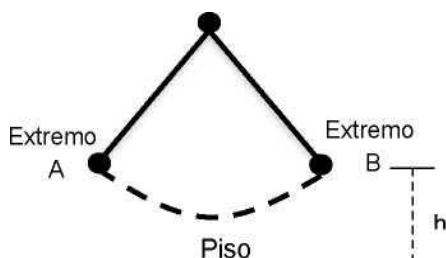


QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





54. Dos niños de la misma masa corporal se balancean cada uno en un columpio, en determinado momento se encuentra a la misma altura, pero extremos opuestos, como se muestra en la figura. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de sus energías potenciales (EP) con respecto al piso es verdadera?



- A) $EP_a = EP_b * 0$
- B) $EP_a = EP_b/4$
- C) $EP_a = 2EP_b$
- D) $EP_a = EP_b/2$

Química

55. De los siguientes cambios de la materia, ¿cuáles son químicos?

- I. Electrólisis.
 - II. Sublimación.
 - III. Putrefacción.
 - IV. Fermentación.
 - V. Pulverización.
- A) I, II y III

- B) I, III y IV
- C) I, III y V
- D) II, III y IV
- E) III, IV y V

56. ¿Cuál de las siguientes sustancias es un ácido?

- A) H_2
- B) HCl
- C) $NaOH$
- D) Cl_2

57. Los desechos producidos por hospitales y rastros que contaminan el agua se clasifican como

- A) físicos y biológicos.
- B) físicos y mecánicos.
- C) físicos y químicos.
- D) químicos y biológicos.

58. Un compuesto es el

- A) amoníaco.
- B) antimonio.
- C) aire.
- D) hule.



59. En el aire que respiramos, el elemento gaseoso que se encuentra en mayor cantidad es el

- A) hidrógeno.
- B) nitrógeno.
- C) oxígeno.
- D) ozono.

60. La renovación del oxígeno de la atmósfera está siendo afectada por la contaminación del mar, ya que ésta provoca la mortandad masiva de:

- A) Moluscos.
- B) Peces.
- C) Algas.
- D) Plancton.

61. La diferencia entre calor y temperatura es:

- A) El calor se mide en °C y la temperatura en °K
- B) El calor se mide en J y la temperatura en °C
- C) El calor se mide en °F y la temperatura en °C
- D) El calor se mide en °C y la temperatura en J

62. Son los elementos más electronegativos:

- A) Flúor y sodio.
- B) Oxígeno y sodio.
- C) Calcio e hidrógeno.
- D) Flúor y oxígeno.

63. Las reacciones endotérmicas son aquellas que:

- A) Absorben energía calorífica.
- B) Emiten energía calorífica.
- C) Se calientan.
- D) Absorben energía nuclear.

64. Elige, ¿Cuáles son óxidos ácidos?

- A) CaO, K₂O
- B) CaO, SO₃
- C) K₂O, SO₂
- D) SO₂, SO₃

65. Sustancia orgánica que al deshidratarse forma un alqueno:

- A) Ácido.
- B) Aldehído.
- C) Alcano.
- D) Alcohol.



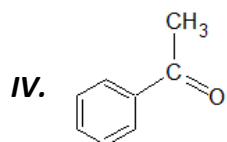
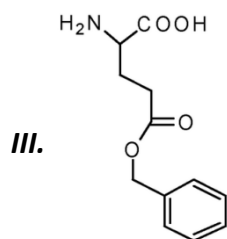
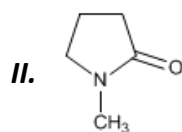
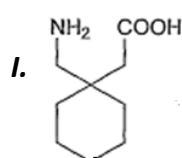
QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



66. ¿Cuál de los compuestos es un alqueno?

- A) Propano.
- B) Pentino.
- C) Ácido acético.
- D) Propileno.

67. Identifica las estructuras de aminoácidos



- A) I y II
- B) II y IV
- C) III y IV
- D) I y III



QUIERO SER PUMA,
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



Historia Universal

68. Los historiadores reconstruyen los procesos históricos mediante la

- A) Narración detallada de sus fuentes secundarias y la comprobación de sus hipótesis por medio de la experimentación.
- B) Interpretación rigurosa de sus fuentes primarias y el uso del método crítico para verificar la autenticidad de sus documentos.
- C) Transcripción de documentos y el análisis de los hechos históricos, aun por separado, ya que ambos aspectos no tienen relación entre sí.
- D) Interpretación de testimonios y el voto de confianza otorgado por los propios historiadores sin cuestionar su objetividad.

69. ¿Cuál era la demanda principal de las revoluciones de 1820?

- A) Derechos obreros.
- B) Gobiernos constitucionales.
- C) Unidad nacional.
- D) Igualdad social.



70. Una característica del Imperialismo colonialista durante el siglo XIX y a inicios del siglo XX fue la expansión de países altamente industrializados. ¿Qué país colonizó sitios en Hong Kong, India, Sudáfrica, Egipto, Belice, Jamaica y parte del Canadá?

- A) La Gran Bretaña
- B) La Rusia zarista
- C) Los Estados Unidos
- D) La Unión Soviética

71. La crisis económica de 1929 en Estados Unidos de América se produjo debido

- A) a los problemas con la Unión de Repúblicas Socialistas y Soviéticas.
- B) a la crisis de la Bolsa de valores.
- C) a la rivalidad con Alemania.
- D) al surgimiento del fascismo.

72. Regímenes militaristas de Europa en la primera mitad del siglo xx, que se caracterizaron por ser antisocialistas, anticristianos y antidemocráticos:

- A) burgueses.
- B) comunistas.
- C) despóticos.
- D) totalitarios.

73. Ordena cronológicamente los siguientes acontecimientos relacionados con la Segunda Guerra Mundial.

- I. Hitler invade Polonia.
 - II. Desembarco angloamericano en Normandía.
 - III. Bombas atómicas sobre Hiroshima y Nagasaki.
 - IV. Los alemanes toman París.
 - V. Ataque Japonés a Pearl Harbor.
- A) I, II, III, IV y V
 - B) I, II, IV, III y V
 - C) I, III, IV, Vy II
 - D) I, IV, V, II y III



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED
 55-35-90-84-59
55-25-75-50-12

74. Alianzas económico-políticas e ideológicas con fines defensivos que se formaron como consecuencia de la rivalidad entre la Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas y Estados Unidos de América durante la Guerra fría:

- A) OTAN y la ONU.
- B) OEA y el Pacto de Solidaridad.
- C) ONU y el Pacto de Varsovia.
- D) Pacto de Varsovia y la OTAN.



75. La desintegración de la URSS a principios de la década de 1990 tiene su origen y causas en.

- A) las dificultades de Rusia para sostener su programa nuclear
- B) la expansión del poder regional de la Unión Soviética
- C) la ineficaz estrategia impulsada por el Pacto de Varsovia
- D) la libertad económica del Mercado Común Europeo

76. Después de la Segunda Guerra Mundial, una dramática y ríspida característica de la Guerra Fría fue:

- A) La Integración de Yugoslavia en los Balcanes
- B) La desintegración inevitable del bloque soviético
- C) La caída del muro de Berlín en Alemania
- D) La descolonización de los países africanos

77. Algunas causas internas y externas de la independencia de las trece colonias fueron:

- A) Parlamento corto, parlamento largo y parlamento moderado.

- B) Estados generales, asamblea nacional y asamblea constituyente.
- C) Impuestos excesivos, la ilustración y el apoyo de Francia.
- D) Ludismo, Cartismo y socialismo.

Historia de México

78. Entre las causas externas que propiciaron el movimiento de independencia, se pueden señalar:

- I. El movimiento nacionalista criollo.
- II. La revolución francesa.
- III. La encomienda.
- IV. La ilustración.
- V. La invasión napoleónica a España.

- A) II, IV y V
- B) III, IV y V
- C) I, II y III
- D) I, III y IV

79. ¿Con qué plan se desconoce al imperio de Iturbide en 1823?

- A) De la acordada.
- B) Jalapa.
- C) Casa Mata.
- D) De Zavaleta.



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





80. ¿Cómo se llamó el plan por el cual el general Juan Álvarez desconoce la dictadura de Santa Anna en 1854?

- A) Plan de la acordada.
- B) Plan de Ayala.
- C) Plan de Ayutla.
- D) Plan de la noria.

81. Porfirio Díaz llegó al poder mediante el plan de Tuxtepec, en el cual proponía:

- A) El desarrollo industrial.
- B) La democratización del estado.
- C) La no reelección.
- D) El crecimiento de la agricultura

82. ¿Cuáles de los siguientes acontecimientos son propios del gobierno del general Lázaro Cárdenas?

- I. Creación del banco nacional.
- II. Expropiación petrolera.
- III. Creación de la secretaria de educación pública.
- IV. Creación del ejido colectivo.
- V. Fomento de la construcción de presas.
- VI. Organización de la conferencia de trabajadores en México.

- A) I, II y V
- B) II, IV y VI
- C) III, V y VI
- D) IV, V y VI

83. De los siguientes acontecimientos, ¿Cuál hace referencia al gobierno de Adolfo López Mateos?

- I. Creación del libro de texto gratuito.
- II. Nacionalización de la banca.
- III. Reintegración del Chamizal a México.
- IV. Movimiento estudiantil de 1968.
- V. Tratado de Tlatelolco.
- VI. Reparto de desayunos escolares y creación del I.N.P.I.

- A) I, III y VI
- B) II, III y IV
- C) II, IV y V
- D) IV, V y VI

84. Los primeros religiosos que evangelizaron a los indígenas en la Nueva España fueron

- A) los miembros del clero secular.
- B) los jesuitas.
- C) los frailes franciscanos.
- D) los obispos.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



85. Durante los primeros años de vida independiente nacieron en México varios grupos políticos con distintos planteamientos, algunos de ellos eran

- A) federalistas, anarquistas y centralistas.
- B) monarquistas, socialistas y centralistas.
- C) liberales, comunistas y conservadores.
- D) federalistas, centralistas y monarquistas.

86. Al crecimiento económico logrado en el país después de la Segunda Guerra Mundial se le conoce como

- A) el liberalismo económico.
- B) el neoliberalismo.
- C) la reactivación económica.
- D) el milagro mexicano.

87. La economía de mercado y las privatizaciones entre 1982 y 2000 son parte del

- A) plan de once años.
- B) neoliberalismo.
- C) Welfare State.
- D) populismo.



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 **55-35-90-84-59**
55-25-75-50-12

Geografía

88. La principal finalidad de la Geografía moderna es

- A) describir los elementos naturales y sociales del medio geográfico.
- B) diferenciar las causas y efectos de los hechos y fenómenos geográficos.
- C) conocer los efectos terrestres provocados por los fenómenos naturales.
- D) explicar la relación entre los elementos naturales y sociales del medio geográfico.

89. Las aguas continentales representadas por los ríos, lagos y aguas subterráneas, tienen su origen en

- A) el clima de los lugares.
- B) las corrientes marinas.
- C) el ciclo hidrológico.
- D) las mareas vivas y muertas.

90. La Unión Europea tiene como propósitos fundamentales la

- A) libre circulación de mercancías, personas y políticas comunes.
- B) unificación de la moneda y la creación de un fideicomiso agrario.
- C) utilización sin restricciones del espacio aéreo y del mar patrimonial.
- D) la protección de los derechos de los trabajadores y un salario uniforme.



91. En México, el litoral de mayor longitud corresponde al

- A) Pacífico.
- B) Atlántico.
- C) Golfo de México.
- D) Mar Caribe.

92. Zona marítima donde se obtiene petróleo, aceite y gas:

- A) Poza Rica.
- B) Ciudad Madero.
- C) Ciudad Pemex.
- D) Sonda de Campeche.

93. ¿Qué actividades se desarrollan en las mesetas?

- A) Agricultura intensiva y alta densidad de población
- B) Ganadería intensiva y mediana densidad de población
- C) Ganadería extensiva y mediana densidad de población
- D) Agricultura extensiva y alta densidad de población

94. La Unión Europea, el TLCAN, MERCOSUR, etc. son ejemplos de:

- A) Tratados comerciales

- C) Bloques económicos
- B) Alianzas sociales
- D) Alianzas militares

95. Mineral explotado en las regiones volcánicas de Veracruz, muy útil para la elaboración de pólvora.

- A) Cobre
- B) Azufre
- C) Hierro
- D) Plata

96. Los países centrales se caracterizan por tener bajo:

- A) ingreso per cápita
- B) desarrollo industrial
- C) nivel educativo
- D) Índice de analfabetismo

97. La industria más importante en la ciudad de Monterrey es la:

- A) Textil
- B) siderurgia
- C) petroquímica
- D) farmacéutica



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





Literatura

98. Una obra que se ha concebido para que las acciones sean representadas por actores mediante el diálogo, se trata de

- A) un texto dramático.
- B) una carta.
- C) un ensayo.
- D) un texto épico.

99. Una metáfora es

- A) una figura literaria que consiste en identificar dos términos distintos.
- B) una expresión momentánea y emotiva que equivale a un enunciado.
- C) una forma de expresar deseos de que ocurran desgracias, da mayor énfasis al texto.
- D) una figura que consiste en modificar el orden común de los enunciados.

100. Un personaje antagonista es aquel que:

- A) gira en torno a los personajes principales.
- B) representa la fuerza aparente necesaria para que exista el conflicto.

C) defiende el aspecto positivo, la causa justa y da impulso a la acción.

D) proporciona ayuda física o moral a los protagonistas.

101. ¿En qué tipo de obra el desenlace es funesto?

- A) Comedia.
- B) Farsa.
- C) Tragicomedia.
- D) Tragedia.

102. Arturo, el noble rey de Bretaña, cuyas proezas son para nosotros ejemplos de valor y cortesía, al llegar la fiesta que llamamos Pentecostés, la celebró con todo el fasto propio de la realeza, reuniendo a su corte en Caraduel, en el país de Gales...

El fragmento anterior corresponde al género

- A) épico.
- B) lírico.
- C) trágico.
- D) didáctico.



QUIERO SER PUMA

INGRESA A LA UNAM

FEBRERO 2019

SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59

55-25-75-50-12



103. Identifica a que corriente literaria corresponde el siguiente fragmento.

Este era un rey que tenía
un palacio de diamantes,
una tienda hecha del día
y un rebaño de elefantes,
un kiosco de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,
tan bonita, Margarita,
tan bonita, como tú.

Rubén Darío

- A) Realismo
- B) Clasicismo
- C) Surrealismo
- D) Modernismo

104. Identifica tres características de la novela.

- I. Por lo general, presenta una trama compleja
- II. Normalmente, se divide en capítulos.
- III. Se escribe tanto en prosa como en verso.

IV. Es un género propio de la sociedad moderna.

V. Debe escribirse siempre de manera dialogada.

- A) I, III y IV
- B) III, IV y V
- C) I, II y IV
- D) II, III y V

105. La forma de escribir, la temática, las condiciones sociales de determinada época, se le llama

- A) Transición literaria
- B) Periodo literario
- C) Generación literaria
- D) Corriente literaria

106. Autor francés representativo del Realismo que escribió Madame Bovary en el siglo XIX:

- A) Stendhal
- B) Honoré de Balzac
- C) Émile Zola
- D) Gustave Flaubert



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





107. Escritor mexicano que escribió: *Libertad bajo palabra* y *El Laberinto de la Soledad*. En 1990 obtuvo el premio Nobel de Literatura.

- A) Pablo Neruda
- B) Octavio Paz
- C) Gabriel García Márquez
- D) José Emilio Pacheco

Biología

108. Las células son unidades

- A) centrales y anatómicas.
- B) locales y energéticas.
- C) originales y microscópicas.
- D) estructurales y fisiológicas.

109. Relaciona las fases del metabolismo con las actividades metabólicas que les corresponden.

Fases

- I. Anabolismo.
- II. Catabolismo.

Actividades

- a. Síntesis de proteínas.
- b. Digestión.
- c. Fotosíntesis.

d. Respiración.

- A) I:b, d - lita, c
- B) I:a, d - II:b, c
- C) I:a, b - II:c, d
- D) I:a, c - II:b, d

110. La información genética codificada en el ácido desoxirribonucleico está en

- A) la posición del azúcar.
- B) el número de nucleótidos.
- C) la secuencia de las bases.
- D) los enlaces del grupo fosfato.

111. La evolución prebiótica fue controlada por

- A) la temperatura y el tiempo.
- B) el tiempo y la atmósfera primitiva.
- C) la presión y el clima.
- D) la atmósfera primitiva y el clima.

112. Nombre del proceso biológico que surgió aproximadamente hace 2,000 millones de años y que aumentó la concentración de oxígeno libre en la atmósfera:

- A) combustión.
- B) fotólisis.
- C) respiración.
- D) fotosíntesis.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





113. La reproducción sexual de los organismos pluricelulares se caracteriza por:

- A) Dar origen a individuos genéticamente idénticos.
- B) La producción de grandes cantidades de esporas.
- C) Suceder siempre dentro del cuerpo de los progenitores.
- D) La fusión de células haploides especializadas.

114. Son componentes abióticos del ecosistema.

- A) Heterótrofos, autótrofos, y desintegradores.
- B) Suelo, nutrientes y autótrofos.
- C) Especie, población y comunidad.
- D) Energía, nutrientes y temperatura.

115. ¿Qué proceso se lleva a cabo en la fase G1 de la interfase?

- A) Supresión de ADN dañado.
- B) Formación de replicones.
- C) Diferenciación de replicones.
- D) Crecimiento celular.

116. Durante la meiosis, cuando dos elementos de cada par de cromosomas homólogos se separan, los pares de genes se

ubican en diferentes gametos. Como resultado, algunos individuos pueden transmitir un carácter determinado, aunque ellos no lo manifiesten. Esto se conoce como la ley de:

- A) Uniformidad.
- B) La combinación independiente.
- C) Segregación.
- D) Recesivo.

117. Los plásmidos son:

- A) Moléculas energéticas.
- B) Material genético extracromosomal que se localiza en el citoplasma de las bacterias.
- C) Organelos que se localizan únicamente en las células vegetales.
- D) Fracciones cromosómicas de una célula vegetal.

118. A través de los ciclos biogeoquímicos, bióxido de carbono y el agua se mueven hacia los productores acuáticos y terrestres para llevar a cabo la:

- A) Homeostasis.
- B) Descomposición.
- C) Fotosíntesis.
- D) Respiración.





119. El _____ es la principal fuente de energía metabólica para los seres vivos.

- A) ADN.
- B) GTP.
- C) ATP.
- D) ARN.

120. Tras la glucólisis se producen dos moléculas de ácido pirúvico, que deben ser químicamente transformadas a antes de que ingrese al ciclo de Krebs.

- A) FDAH.
- B) NAD.
- C) NADH.
- D) Acetil Co-A.



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED
 **55-35-90-84-59**
55-25-75-50-12

2019



ÁREA 3

CIENCIAS SOCIALES



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM



Área 3

Matemáticas

1. En la recta real, el número $\frac{7}{8}$ se encuentra entre los números

A) $\frac{11}{10}$ y $\frac{13}{15}$

B) $\frac{15}{16}$ y $\frac{17}{16}$

C) $\frac{25}{32}$ y $\frac{27}{32}$

D) $\frac{27}{32}$ y $\frac{29}{32}$

2. Resolver la siguiente ecuación

$$-3 - [-(4x - 3) - (9 - x)]$$

A) $6x + 3$

B) $4x + 3$

C) $10x + 3$

D) $4x + 12$

3. La Raíz o solución de la ecuación

$$2x - 3 = 2 - 3x \text{ es:}$$

A) -5

B) 5

C) $-\frac{1}{5}$

D) 1

4. Resolver la siguiente ecuación

$$5 + \frac{z}{z+2} = 1$$

A) $-\frac{8}{5}$

B) $-\frac{5}{8}$

C) $-\frac{4}{3}$

D) $\frac{8}{5}$

5. Al resolver el sistema

$$\begin{cases} 9x - 2y = -3 \\ 11x - 8y = 13 \end{cases}$$

El valor de "x" es:

A) -9

B) -5

C) -1

D) 6

6. Al desarrollar $(a - b)^3$, se obtiene:

A) $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

B) $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

C) $a^3 - a^2b + ab^2 - b^3$

D) $a^3 - b^3$

7. La equivalencia de la expresión

$$\sqrt[3]{6^7}$$

A) $6^{\frac{3}{7}}$

B) $6^{\frac{7}{3}}$

C) 6^{21}

D) 6^4



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019

SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED



55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



8. Un número más el doble del siguiente es 272, ¿Cuál es ese número?

- A) 85
- B) 105
- C) 90
- D) 100

9. Factoriza

$$4x^2 - 4x - 15$$

- A) $(2x + 3)(2x + 15)$
- B) $(2x + 3)(2x + 5)$
- C) $(4x - 5)^2$
- D) $(2x - 5)(2x + 3)$

10. Factoriza la expresión

$$n^3 - 3n^3 - 18$$

- A) $(n^3 + 3)(n^3 - 6)$
- B) $(n^3 - 3)(n^3 + 6)$
- C) $(n^2 + 3)(n^3 + 6)$
- D) $(n^3 + 3)(n^3 + 6)$

11. Simplificar

$$\left(\frac{x^2-3x}{x-1}\right)\left(\frac{x-1}{x-3}\right)$$

- A) $x(x-3)$
- B) $x-3$
- C) $x(x-1)$
- D) x

12. Si el perímetro de un rectángulo es de 16 decímetros y su área es de 14 decímetros cuadrados ¿Cuánto mide el largo y ancho del rectángulo?

- A) 4dm y 4 dm
- B) $(4 + \sqrt{2})dm$ y $(4 - \sqrt{2})dm$
- C) $(5 + \sqrt{2})dm$ y $(5 - \sqrt{2})dm$
- D) 8dm y 1 dm

13. Convertir $\frac{\pi}{3}$ radianes es igual a:

- A) 30°
- B) 45°
- C) 60°
- D) 90°

14. Simplifica la expresión

$$\frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 9}$$


- A) $-6x$
- B) $x^2 - 6$
- C) $\frac{x+3}{x-3}$
- D) $\frac{x-3}{x+3}$

15. Un granjero tiene gallos y cabras si la suma de sus cabezas es de 25 y el número de patas es 90

¿Qué expresión representa el problema?

- A) $\begin{cases} x + y = 90 \\ 4x + 2y = 25 \end{cases}$
- B) $\begin{cases} x + y + 25 \\ 4x + 2y = 90 \end{cases}$
- C) $\begin{cases} x = 25 + y \\ 4x + 2y = 25 \end{cases}$
- D) $\begin{cases} x + y = 25 \\ 8(x + y) = 90 \end{cases}$



QUIERO SER PUMA[®]
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



16. Simplifica

$$\sqrt[32]{a^{16}b^{64}}$$

A) $b^2\sqrt{a}$

B) $b\sqrt{a}$

C) ba

D) b^2a

17. La pendiente de la recta

$$3x + 6y - 1 = 0$$

Es:

A) -6

B) -3

C) $-\frac{1}{2}$

D) 3

18. Encuentra las coordenadas del punto medio entre los puntos (0, 2) y (4, 6)

A) (2,3)

B) (2,4)

C) (1,4)

D) (0,5)

19. ¿Cuál es la pendiente de la recta que pasa por los puntos (3, 2) y (1, 5)

A) 3

B) $-\frac{3}{2}$

C) 1

D) $-\frac{1}{2}$

20. Resuelve

$f(x) + g(x)$ si:

$$f(x) = (x + 1)^2 \text{ y } g(x) = x^2 - 1$$

A) $x^2 + x$

B) $2x^2 + 2x$

C) $2x^2 + 2x - 1$

D) $x^2 - 1$

21. ¿Cuál es el dominio general de la función

$$f(x) = e^x ?$$

A) $(-1, 1)$

B) $(-1, \infty)$

C) $(-\infty, \infty)$

D) $[0, 1]$

22. ¿Cuál es la opción que representa la ecuación ordinaria de la circunferencia?

A) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$

B) $(x - k)^2 + (y - h)^2 = r^2$

C) $(x + h)^2 - (y + k)^2 = r^2$

D) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$

23. ¿Cuáles son las coordenadas del vértice y foco de la parábola cuya ecuación es:

$$x^2 - 4x + 8y + 12 = 0 ?$$

A) $V(2, -1), F(0, -1)$

B) $V(3, -1), F(1, -1)$

C) $V(2, -5), F(-2, -5)$

D) $V(-1, 1), F(-3, 1)$





24. La ecuación de la elipse con

$$v_1 = (0,5)$$

$$v_2 = (0, -5)$$

Y focos en:

$$f_1 = (0,3)$$

$$f_1 = (0, -3)$$

A) $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{5} = 1$

B) $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{25} = 1$

C) $\frac{x^2}{5} + \frac{y^2}{4} = 1$

D) $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$

Español

25. Del siguiente enunciado: "Hombre cohete y también golondrina araña en vela que hila con luna su tela" La función de la lengua es:

- A) Emotiva
- B) Imaginativa
- C) Poética
- D) Subjuntiva

26. ¿Cuál de los siguientes enunciados corresponde a la función poética de la lengua?

- A) Ese verso muestra su vocación de poeta.
- B) La literatura incluye a la poesía.
- C) La poesía emociona al sensible.
- D) Las golondrinas firman el pergamino del cielo.
- E) ¡Escribe tu propio poema!

27. En el siguiente enunciado elige la función de la lengua que predomina en él.

"Los lapidarios mexicanos, no solamente tenían conocimiento de las piedras preciosas, sino también sabían trabajarlas y grabar en ellas cuanto querían".

- A) Metalingüística.
- B) Apelativa.
- C) Sintomática.
- D) Referencial.

28. En el enunciado:

"Cuando se condiciona al interlocutor, buscando convencerlo"

La función de la lengua es

- A) Metalingüística.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



- B) Referencial.
- C) Apelativa.
- D) Emotiva.

29. Función de la lengua que predomina en:

“El catecismo sirve para memorizar las oraciones”

- A) Descripción
- B) Apelativa.
- C) Referencial.
- D) Narrativa



A partir de lo que se implica o se afirma en el texto siguiente, contesta las preguntas 4 a 7.

LOS RECUERDOS

El siglo se resiste a morir y en sus estertores descarga grandes manotazos sobre oriente y occidente. El hundimiento de las bolsas mundiales es uno de los espasmos con que el siglo pretende paralizar el tiempo, ahuyentar su fin, contener la evolución de las cosas. Mientras los ochenta fueron años de movidas que auguraban el germen de un espacio nuevo, los noventa se presentan compactos y recurrentes. Sobre la superficie de este decenio la historia patina y se rebobina a sí misma. El destino de este tiempo era cumplir con la ratificación del milenio, pero como

víctima de un miedo resbaladizo, cada paso adelante ha sido a menudo un revival. Más que abrirse a lo desconocido, la historia de los noventa ha consistido, sobre todo, en un desfile del repertorio ya emitido. Se ha portado así este tramo como el capítulo último de muchos programas de televisión que justo el día de su despedida ofrecen los fragmentos más famosos de su producción. Desde el regreso de los nacionalismos al miedo al sexo; desde las guerras nucleares y raciales a las modas étnicas o el gusto por lo exótico; desde la utopía de la naturaleza o la fascinación por los robots hasta el retorno de la irracionalidad y las emociones, el miedo a la ciencia, el aumento a las desigualdades sociales, la presencia de nuevas plagas y hambrunas, el arte de la provocación, o los remakes en el teatro, el mobiliario, el maquillaje, el diseño de automóviles, los vestidos, las películas, la historia se copia a sí misma.

Sobre el desagüe del siglo XX se ha emplazado un tapón donde las energías rebotan en forma de fanatismos, recesiones económicas y parodias de los años vividos. Como el ser que, llegado el ocaso de su existencia, hace vivir una reminiscencia del pretérito, el siglo XX se complace ahora en su detenida evocación de anciano, a despecho de los apremios del progreso.



30. Entre las décadas de los ochenta y los noventa existe una relación de

- A) complementación.
- B) integración.
- C) continuación.
- D) oposición.

31. El hundimiento de las bolsas de valores representa

- A) el inicio de un nuevo orden mundial.
- B) un anticipo del milenio que está por venir.
- C) un efecto de cambios promovidos en los ochenta.
- D) un recurso del siglo XX para aplazar el cambio.

32. En la década de los noventa

- A) son importantes los programas de televisión.
- B) se ha dado un progreso espectacular.
- C) se ha dado el retorno hacia la irracionalidad.
- D) han disminuido las desigualdades sociales.

33. La comparación entre los noventa y el último capítulo de un programa de televisión se debe a que ambos

- A) contienen la evolución del progreso.
- B) auguran el germen de un espacio nuevo.
- C) muestran cómo las energías rebotan.
- D) repiten los fragmentos más reconocidos

34. ¿Qué forma verbal completa adecuadamente el siguiente enunciado?

Si quisiera ir al cine con nosotros,

- A) avisara
- B) hubo avisado
- C) habrá avisado
- D) habría avisado

35. ¿Cuál de los siguientes enunciados es bímembre?

- A) Una niña de cerca de nueve años.
- B) La luz del día clara, suave, luminosa.
- C) Maravillosas imágenes nuevas, jamás vistas.
- D) Su aspecto indicaba una juventud madura.



QUIERO SER PUMA

INGRESA A LA UNAM

FEBRERO 2019

SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED



55-35-90-84-59

55-25-75-50-12



36. ¿En cuál de los siguientes enunciados la redacción es más clara?

- A) El primer paso lo dio cuando estaba al lado del capellán para obtener un buen empleo y en esta parte del relato que dejó atrás su hambre.
- B) El primer paso lo dio cuando estaba al lado del capellán y en esta parte del relato dejó atrás su hambre.
- C) El primer paso lo dio para obtener un buen empleo, cuando estaba al lado del capellán y en esta parte del relato que dejó atrás su hambre.
- D) El primer paso para obtener un buen empleo lo dio cuando estaba al lado del capellán. En esta parte del relato dejó atrás su hambre.

37. Identifica cuál de los siguientes enunciados es correcto:

- A) Habernos personas que pensamos diferente.
- B) Había mucha gente reunida en la plaza.
- C) Hubieron varios terremotos el año pasado.
- D) Habrán tormentas eléctricas el día de hoy.



38. Selecciona el inciso cuyas palabras estén correctamente escritas de acuerdo con las grafías c, s y z:

- A) división, desición, razón
- B) manazo, explosivo, honezto
- C) ovasión, buenícimo, canción
- D) carezca, adhesivo, cicatriz

39. Selecciona el enunciado que presente un uso correcto de la h:

- A) Mantener limpia la abitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son hábitos indispensables.
- B) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son hábitos indispensables.
- C) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que idraten la piel son hábitos indispensables.
- D) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son ábitos indispensables.

40. Selecciona el enunciado en que se emplea la función apelativa de la lengua:

- A) El jefe nos llamó a todos a la sala de juntas.
- B) Escuchamos con atención las propuestas de nuestros compañeros.



- C) Las secretarías celebraron su día libre.
- D) Si escogen mi propuesta, prometo generar muchas ganancias.

41. Lee con atención los párrafos e identifica cuál presenta una redacción adecuada.

A) La novela caballerescas trata de buscar más el realismo; los caballeros lectores de libros de caballería se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas, en época de paz, para la guerra como el que hubo cerca de Calaris en 1390.

B) Los caballeros lectores de libros de caballería se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones, participan en torneos, justas, se enamoran de grandes damas, hacen penitencias, y se ejercitan en torneos; en época de paz para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390, por ello, la novela caballerescas trata de buscar más el realismo.

C) Los caballeros, lectores de libros de caballería, se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas. En época de paz para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390, por ello la novela caballerescas trata de buscar más realismo.

D) La novela caballerescas trata de buscar más realismo. Los caballeros lectores de libros de

caballerías se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas, participan en torneos, justas, se enamoran de grandes damas, hacen penitencias y se ejercitan en estos torneos, en épocas de paz, para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390.

42. “El panorama no cambiaría MUCHO” La palabra escritas en letras mayúsculas funcionan como:

- A) Sustantivo
- B) Adjetivo
- C) Objeto directo
- D) Objeto circunstancial

Física

43. Si un peatón recorre 40m en 80s, repentinamente se detiene durante 10s y, posteriormente avanza 20m en 10s. ¿Cuál es su rapidez media?

- A) 0.6 m/s
- B) 0.8 m/s
- C) 1.6 m/s
- D) 2.5 m/s



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 **55-35-90-84-59**
55-25-75-50-12



44. La aceleración de la gravedad en la ciudad de México es de aproximadamente 9.78 m/s². ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- A) La velocidad media con la que caen los objetos es de 9.78 m/s.
- B) La velocidad de los objetos aumenta 9.78 m/s cada segundo de caída.
- C) La velocidad de los objetos que caen al tocar el piso es de 9.78 m/s.
- D) La velocidad durante la caída es uniforme, pero depende del peso de cada objeto.

45. En un circuito impreso tenemos un circuito conectado en serie cuya resistencia total es de 10 Ω y le proporcionamos una diferencia de potencial de 6 V, calcula la corriente que fluye por el circuito.

- A) 0.6 A
- B) 1.6 A
- C) 60.0 A
- D) 360.0 A

46. Si sobre un objeto se aplican tres fuerzas de diferentes magnitudes, ¿Cuál es la fuerza resultante sobre el objeto?

- A) La suma vectorial de las tres fuerzas.
- B) La suma aritmética de las tres fuerzas.

C) El promedio matemático de las tres fuerzas.

D) El resultado de la fuerza mayor menos la fuerza menor.

47. Según la tercera ley de Newton, si un cuerpo interactúa con otro aplicándole una fuerza, entonces, el segundo cuerpo reacciona aplicando al primero una fuerza:

- A) De mayor magnitud y sentido opuesto.
- B) De menor magnitud y mismo sentido.
- C) De igual magnitud y sentido opuesto.
- D) De igual magnitud y mismo sentido.

48. Conociendo el concepto de energía potencial gravitacional, si la altura a la que se encuentra un cuerpo con respecto al suelo aumenta, entonces:

- A) La masa del cuerpo disminuye.
- B) La energía potencial del cuerpo aumenta.
- C) La aceleración gravitacional del cuerpo aumenta.
- D) La energía cinética del cuerpo permanece constante.





49. ¿Cómo se le llama a la rapidez con la cual se realiza un trabajo, o bien, la rapidez con la que se transfiere la energía?

- A) Potencia.
- B) Fuerza.
- C) Calor.
- D) Reacción.

50. La ecuación que te permite calcular la energía cinética de una partícula de masa m y velocidad v es

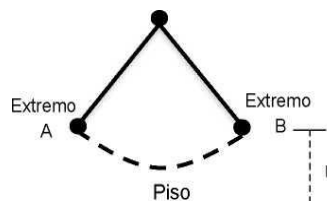
- A) $E_c = mv$
- B) $E_c = 2mv^2$
- C) $E_c = \frac{mv}{2}$
- D) $E_c = \frac{1}{2}mv^2$

51. La Teoría cinética de los gases predice una temperatura para la cual todas las partículas del gas cesan su movimiento aleatorio. ¿Cuál es esa temperatura?

- A) -100°C
- B) 0°F
- C) 0 K
- D) 0°R

52. Dos niños de la misma masa corporal se balancean cada uno en un columpio, en determinado momento se encuentra a la misma altura, pero extremos opuestos, como se muestra en la figura. ¿Cuál de las

siguientes afirmaciones acerca de sus energías potenciales (EP) con respecto al piso es verdadera?



- A) $EP_a = EP_b * 0$
- B) $EP_a = EP_b/4$
- C) $EP_a = 2EP_b$
- D) $EP_a = EP_b/2$

Química

53. De los siguientes cambios de la materia, ¿cuáles son químicos?

- I. Electrólisis.
- II. Sublimación.
- III. Putrefacción.
- IV. Fermentación.
- V. Pulverización.

- A) I, II y III
- B) I, III y IV
- C) I, III y V
- D) II, III y IV



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





54. *¿Cuál de las siguientes sustancias es un ácido?*

- A) H₂
- B) HCl
- C) NaOH
- D) Cl₂

55. *Los desechos producidos por hospitales y rastros que contaminan el agua se clasifican como*

- A) físicos y biológicos.
- B) físicos y mecánicos.
- C) físicos y químicos.
- D) químicos y biológicos.

56. *Un compuesto es el*

- A) amoníaco.
- B) antimonio.
- C) aire.
- D) hule.

57. *En el aire que respiramos, el elemento gaseoso que se encuentra en mayor cantidad es el*

- A) hidrógeno.
- B) nitrógeno.

C) oxígeno.

D) ozono.

58. *La renovación del oxígeno de la atmósfera está siendo afectada por la contaminación del mar, ya que ésta provoca la mortandad masiva de:*

- A) Moluscos.
- B) Peces.
- C) Algas.
- D) Plancton.

59. *La diferencia entre calor y temperatura es:*

- A) El calor se mide en °C y la temperatura en °K
- B) El calor se mide en J y la temperatura en °C
- C) El calor se mide en °F y la temperatura en °C
- D) El calor se mide en °C y la temperatura en J

60. *Son los elementos más electronegativos:*

- A) Flúor y sodio.
- B) Oxígeno y sodio.
- C) Calcio e hidrógeno.
- D) Flúor y oxígeno.



QUIERO SER PUMA,
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





61. Las reacciones endotérmicas son aquellas que:

- A) Absorben energía calorífica.
- B) Emiten energía calorífica.
- C) Se calientan.
- D) Absorben energía nuclear.

62. Elige, ¿Cuáles son óxidos ácidos?

- A) CaO, K₂O
- B) CaO, SO₃
- C) K₂O, SO₂
- D) SO₂, SO₃



Historia Universal

63. Los historiadores reconstruyen los procesos históricos mediante la

- A) Narración detallada de sus fuentes secundarias y la comprobación de sus hipótesis por medio de la experimentación.
- B) Interpretación rigurosa de sus fuentes primarias y el uso del método crítico para verificar la autenticidad de sus documentos.

C) Transcripción de documentos y el análisis de los hechos históricos, aun por separado, ya que ambos aspectos no tienen relación entre sí.

D) Interpretación de testimonios y el voto de confianza otorgado por los propios historiadores sin cuestionar su objetividad.

64. ¿Cuál era la demanda principal de las revoluciones de 1820?

- A) Derechos obreros.
- B) Gobiernos constitucionales.
- C) Unidad nacional.
- D) Igualdad social.

65. Una característica del Imperialismo colonialista durante el siglo XIX y a inicios del siglo XX fue la expansión de países altamente industrializados. ¿Qué país colonizó sitios en Hong Kong, India, Sudáfrica, Egipto, Belice, Jamaica y parte del Canadá?

- A) La Gran Bretaña
- B) La Rusia zarista
- C) Los Estados Unidos
- D) La Unión Soviética



66. *La crisis económica de 1929 en Estados Unidos de América se produjo debido*

- A) a los problemas con la Unión de Repúblicas Socialistas y Soviéticas.
- B) a la crisis de la Bolsa de valores.
- C) a la rivalidad con Alemania.
- D) al surgimiento del fascismo.

67. *Regímenes militaristas de Europa en la primera mitad del siglo xx, que se caracterizaron por ser antisocialistas, anticristianos y antidemocráticos:*

- A) burgueses.
- B) comunistas.
- C) despóticos.
- D) totalitarios.

68. *Ordena cronológicamente los siguientes acontecimientos relacionados con la Segunda Guerra Mundial.*

- I. Hitler invade Polonia.
- II. Desembarco angloamericano en Normandía.
- III. Bombas atómicas sobre Hiroshima y Nagasaki.
- IV. Los alemanes toman París.
- V. Ataque Japonés a Pearl Harbor.

- A) I, II, III, IV y V
- B) I, II, IV, III y V
- C) I, III, IV, Vy II
- D) I, IV, V, II y III

69. *Alianzas económico-políticas e ideológicas con fines defensivos que se formaron como consecuencia de la rivalidad entre la Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas y Estados Unidos de América durante la Guerra fría:*

- A) OTAN y la ONU.
- B) OEA y el Pacto de Solidaridad.
- C) ONU y el Pacto de Varsovia.
- D) Pacto de Varsovia y la OTAN.

70. *La desintegración de la URSS a principios de la década de 1990 tiene su origen y causas en.*

- A) las dificultades de Rusia para sostener su programa nuclear
- B) la expansión del poder regional de la Unión Soviética
- C) la ineficaz estrategia impulsada por el Pacto de Varsovia
- D) la libertad económica del Mercado Común Europeo





71. Después de la Segunda Guerra Mundial, una dramática y ríspida característica de la Guerra Fría fue:

- A) La Integración de Yugoslavia en los balcanes
- B) La desintegración inevitable del bloque soviético
- C) La caída del muro de Berlín en Alemania
- D) La descolonización de los países africanos

72. Algunas causas internas y externas de la independencia de las trece colonias fueron:

- A) Parlamento corto, parlamento largo y parlamento moderado.
- B) Estados generales, asamblea nacional y asamblea constituyente.
- C) Impuestos excesivos, la ilustración y el apoyo de Francia.
- D) Ludismo, Cartismo y socialismo.

73. Relacionar:

A) W. Churchill: fue destituido como primer ministro después de la segunda guerra mundial.

Fidel castro: Líder comunista

Richard Nixon: Fue destituido por el congreso norteamericano.

Nerhu: independencia de la inda.

B) W. Churchill: Líder comunista

Fidel castro: Fue destituido por el congreso norteamericano. Richard Nixon: independencia de la inda.

Nerhu: fue destituido como primer ministro después de la segunda guerra mundial.

C) W. Churchill: independencia de la inda.

Fidel castro: Líder comunista

Richard Nixon: fue destituido como primer ministro después de la segunda guerra mundial.

Nerhu: Fue destituido por el congreso norteamericano.

D) W. Churchill: Líder comunista

Fidel castro: independencia de la inda.

Richard Nixon: Fue destituido por el congreso norteamericano. Nerhu: fue destituido como primer ministro después de la segunda guerra mundial.

74. ¿Qué organismo creó la URSS para apoyar económicamente a los países socialistas?

A) Plan Marshall.

B) COMECON.





C) KOMINFORM.

D) Pacto de Varsovia.

75. ¿Cuáles son los medios que marca la edad media, moderna y contemporánea?

A) Media: toma de Constantinopla;
Moderna: revolución francesa;
Contemporánea: caída del imperio romano de occidente.

B) Media: revolución francesa;
Moderna: caída del imperio romano de occidente;
Contemporánea: toma de Constantinopla.

C) Media: caída del imperio romano de occidente;
Moderna: toma de Constantinopla;
Contemporánea: revolución francesa.

D) Media: toma de Constantinopla;
Moderna: revolución francesa;
Contemporánea: revolución industrial.

76. ¿En qué consiste la conferencia de Bandung?

A) Protege a los países pobres.

B) Creación de bloques socialistas.

C) Incita un movimiento de independencia en África y Asia.

D) Crea la alianza entre África y Asia.

Historia de México

77. Entre las causas externas que propiciaron el movimiento de independencia, se pueden señalar:

I. El movimiento nacionalista criollo.

II. La revolución francesa.

III. La encomienda.

IV. La ilustración.

V. La invasión napoleónica a España.

A) II, IV y V

B) III, IV y V

C) I, II y

D) I, III y IV

78. ¿Con qué plan se desconoce al imperio de Iturbide en 1823?

A) De la acordada.

B) Jalapa.

C) Casa Mata.

D) De Zavaleta.

79. ¿Cómo se llamó el plan por el cual el general Juan Álvarez desconoce la dictadura de Santa Anna en 1854?

A) Plan de la acordada.

B) Plan de Ayala.

C) Plan de Ayutla.

D) Plan de la noria.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





80. Porfirio Díaz llegó al poder mediante el plan de Tuxtepec, en el cual proponía:

- A) El desarrollo industrial.
- B) La democratización del estado.
- C) La no reelección.
- D) El crecimiento de la agricultura

81. ¿Cuáles de los siguientes acontecimientos son propios del gobierno del general Lázaro Cárdenas?

- I. Creación del banco nacional.
- II. Expropiación petrolera.
- III. Creación de la secretaria de educación pública.
- IV. Creación del ejido colectivo.
- V. Fomento de la construcción de presas.
- VI. Organización de la conferencia de trabajadores en México.

- A) I, II y V
- B) II, IV y VI
- C) III, V y VI
- D) IV, V y VI

82. De los siguientes acontecimientos, ¿Cuál hace referencia al gobierno de Adolfo López Mateos?

- I. Creación del libro de texto gratuito.
- II. Nacionalización de la banca.
- III. Reintegración del Chamizal a México.
- IV. Movimiento estudiantil de 1968.
- V. Tratado de Tlatelolco.
- VI. Reparto de desayunos escolares y creación del I.N.P.I.

- A) I, III y VI
- B) II, III y IV
- C) II, IV y V
- D) IV, V y VI

83. Los primeros religiosos que evangelizaron a los indígenas en la Nueva España fueron

- A) los miembros del clero secular.
- B) los jesuitas.
- C) los frailes franciscanos.
- D) los obispos.



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



84. Durante los primeros años de vida independiente nacieron en México varios grupos políticos con distintos planteamientos, algunos de ellos eran

- A) federalistas, anarquistas y centralistas.
- B) monarquistas, socialistas y centralistas.
- C) liberales, comunistas y conservadores.
- D) federalistas, centralistas y monarquistas.

85. Al crecimiento económico logrado en el país después de la Segunda Guerra Mundial se le conoce como

- A) el liberalismo económico.
- B) el neoliberalismo.
- C) la reactivación económica.
- D) el milagro mexicano.

86. La economía de mercado y las privatizaciones entre 1982 y 2000 son parte del

- A) plan de once años.
- B) neoliberalismo.
- C) Welfare State.
- D) populismo.

87. Primer Virrey de la Nueva España:

- A) Antonio de Mendoza
- B) Francisco Javier Venegas

C) Agustín de Iturbide

D) Juan O' Donojú

88. Presidentes que representaron el Maximato

A) Plutarco Elías Calles – Emilio Portes Gil – Álvaro Obregón

B) Emilio Portes Gil – Pascual Ortiz Rubio – Abelardo L. Rodríguez

C) Plutarco Elías Calles – Pascual Orosco Vázquez – Álvaro Obregón

D) Pascual Ortiz Rubio – Pascual Orosco Vázquez – Abelardo L. Rodríguez

89. Los movimientos huelguísticos durante el cardenismo lograron el aumento de los salarios cuyo impacto en la economía nacional fue:

A) Reactivar el mercado interno.

B) Incrementar las utilidades del capital.

C) Concentrar la riqueza en pocas manos.

D) Sustituir las importaciones de manufacturas.

90. La invasión tripartita a nuestro país fue propiciada por:

A) La suspensión del pago de la deuda externa.

B) El expansionismo inglés.





- C) El expansionismo francés.
- D) El expansionismo norteamericano.

Geografía

91. La principal finalidad de la Geografía moderna es

- A) describir los elementos naturales y sociales del medio geográfico.
- B) diferenciar las causas y efectos de los hechos y fenómenos geográficos.
- C) conocer los efectos terrestres provocados por los fenómenos naturales.
- D) explicar la relación entre los elementos naturales y sociales del medio geográfico.

92. Las aguas continentales representadas por los ríos, lagos y aguas subterráneas, tienen su origen en

- A) el clima de los lugares.
- B) las corrientes marinas.
- C) el ciclo hidrológico.
- D) las mareas vivas y muertas.

93. La Unión Europea tiene como propósitos fundamentales la

- A) libre circulación de mercancías, personas y políticas comunes.

- B) unificación de la moneda y la creación de un fideicomiso agrario.
- C) utilización sin restricciones del espacio aéreo y del mar patrimonial.
- D) la protección de los derechos de los trabajadores y un salario uniforme.

94. En México, el litoral de mayor longitud corresponde al

- A) Pacífico.
- B) Atlántico.
- C) Golfo de México.
- D) Mar Caribe.

95. Zona marítima donde se obtiene petróleo, aceite y gas:

- A) Poza Rica.
- B) Ciudad Madero.
- C) Ciudad Pemex.
- D) Sonda de Campeche.

96. ¿Qué actividades se desarrollan en las mesetas?

- A) Agricultura intensiva y alta densidad de población
- B) Ganadería intensiva y mediana densidad de población



QUIERO SER PUMA

INGRESA A LA UNAM

FEBRERO 2019

SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED



55-35-90-84-59

55-25-75-50-12



- C) Ganadería extensiva y mediana densidad de población
- D) Agricultura extensiva y alta densidad de población

97. La Unión Europea, el TLCAN, MERCOSUR, etc. son ejemplos de:

- A) Tratados comerciales
- C) Bloques económicos
- B) Alianzas sociales
- D) Alianzas militares

98. Mineral explotado en las regiones volcánicas de Veracruz, muy útil para la elaboración de pólvora.

- A) Cobre
- B) Azufre
- C) Hierro
- D) Plata

99. Los países centrales se caracterizan por tener bajo:

- A) ingreso per cápita
- B) desarrollo industrial
- C) nivel educativo
- D) Índice de analfabetismo

100. La industria más importante en la ciudad de Monterrey es la:

- A) Textil
- B) siderurgia
- C) petroquímica
- D) farmacéutica



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 **55-35-90-84-59**
55-25-75-50-12

Literatura

101. Una obra que se ha concebido para que las acciones sean representadas por actores mediante el diálogo, se trata de

- A) un texto dramático.
- B) una carta.
- C) un ensayo.
- D) un texto épico.

102. Una metáfora es

- A) una figura literaria que consiste en identificar dos términos distintos.
- B) una expresión momentánea y emotiva que equivale a un enunciado.



C) una forma de expresar deseos de que ocurran desgracias, da mayor énfasis al texto.

D) una figura que consiste en modificar el orden común de los enunciados.

103. Un personaje antagonista es aquel que:

A) gira en torno a los personajes principales.

B) representa la fuerza aparente necesaria para que exista el conflicto.

C) defiende el aspecto positivo, la causa justa y da impulso a la acción.

D) proporciona ayuda física o moral a los protagonistas.

104. ¿En qué tipo de obra el desenlace es funesto?

A) Comedia.

B) Farsa.

C) Tragicomedia.

D) Tragedia.

105. Arturo, el noble rey de Bretaña, cuyas proezas son para nosotros ejemplos de valor y cortesía, al llegar la

fiesta que llamamos Pentecostés, la celebró con todo el fasto propio de la realeza, reuniendo a su corte en Caraduel, en el país de Gales...

El fragmento anterior corresponde al género

A) épico.

B) lírico.

C) trágico.

D) didáctico.

106. Identifica a que corriente literaria corresponde el siguiente fragmento.

Este era un rey que tenía
un palacio de diamantes,
una tienda hecha del día
y un rebaño de elefantes,
un kiosco de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,
tan bonita, Margarita,
tan bonita, como tú.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



Rubén Darío

- A) Realismo
- B) Clasicismo
- C) Surrealismo
- D) Modernismo

107. Identifica tres características de la novela.

- I. Por lo general, presenta una trama compleja
- II. Normalmente, se divide en capítulos.
- III. Se escribe tanto en prosa como en verso.
- IV. Es un género propio de la sociedad moderna.

V. Debe escribirse siempre de manera dialogada.

- A) I, III y IV
- B) III, IV y V
- C) I, II y IV
- D) II, III y V

108. La forma de escribir, la temática, las condiciones sociales de determinada época, se le llama

- A) Transición literaria

- B) Periodo literario
- C) Generación literaria
- D) Corriente literaria

109. Autor francés representativo del Realismo que escribió Madame Bovary en el siglo XIX:

- A) Stendhal
- B) Honoré de Balzac
- C) Émile Zola
- D) Gustave Flaubert

110. Escritor mexicano que escribió: Libertad bajo palabra y El Laberinto de la Soledad. En 1990 obtuvo el premio Nobel de Literatura.

- A) Pablo Neruda
- B) Octavio Paz
- C) Gabriel García Márquez
- D) José Emilio Pacheco

Biología

111. Las células son unidades

- A) centrales y anatómicas.
- B) locales y energéticas.
- C) originales y microscópicas.
- D) estructurales y fisiológicas.



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





112. Relaciona las fases del metabolismo con las actividades metabólicas que les corresponden.

Fases

- I. Anabolismo.
- II. Catabolismo.

Actividades

- a. Síntesis de proteínas.
 - b. Digestión.
 - c. Fotosíntesis.
 - d. Respiración.
- A) I:b, d - II:a, c
 - B) I:a, d - II:b, c
 - C) I:a, b - II:c, d
 - D) I:a, c - II:b, d

113. La información genética codificada en el ácido desoxirribonucleico está en

- A) la posición del azúcar.
- B) el número de nucleótidos.
- C) la secuencia de las bases.
- D) los enlaces del grupo fosfato.

114. La evolución prebiótica fue controlada por

- A) la temperatura y el tiempo.
- B) el tiempo y la atmósfera primitiva.
- C) la presión y el clima.
- D) la atmósfera primitiva y el clima.

115. Nombre del proceso biológico que surgió aproximadamente hace 2,000 millones de años y que aumentó la concentración de oxígeno libre en la atmósfera:

- A) combustión.
- B) fotólisis.
- C) respiración.
- D) fotosíntesis.

116. La reproducción sexual de los organismos pluricelulares se caracteriza por:

- A) Dar origen a individuos genéticamente idénticos.
- B) La producción de grandes cantidades de esporas.
- C) Suceder siempre dentro del cuerpo de los progenitores.
- D) La fusión de células haploides especializadas.





117. Son componentes abióticos del ecosistema.

- A) Heterótrofos, autótrofos, y desintegradores.
- B) Suelo, nutrientes y autótrofos.
- C) Especie, población y comunidad.
- D) Energía, nutrientes y temperatura.

118. ¿Qué proceso se lleva a cabo en la fase G1 de la interfase?

- A) Supresión de ADN dañado.
- B) Formación de replicones.
- C) Diferenciación de replicones.
- D) Crecimiento celular.


119. Durante la meiosis, cuando dos elementos de cada par de cromosomas homólogos se separan, los pares de genes se ubican en diferentes gametos. Como resultado, algunos individuos pueden transmitir un carácter determinado, aunque ellos no lo manifiesten. Esto se conoce como la ley de:

- A) Uniformidad.
- B) La combinación independiente.
- C) Segregación.
- D) Recesivo.

120. Los plásmidos son:

- A) Moléculas energéticas.
- B) Material genético extracromosomal que se localiza en el citoplasma de las bacterias.
- C) Organelos que se localizan únicamente en las células vegetales.
- D) Fracciones cromosómicas de una célula vegetal.



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 **55-35-90-84-59**
55-25-75-50-12

2019



ÁREA 4

HUMANIDADES Y ARTES



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM



Área 4

Matemáticas

1. En la recta real, el número $\frac{7}{8}$ se encuentra entre los números

- A) $\frac{11}{10}$ y $\frac{13}{15}$
- B) $\frac{15}{16}$ y $\frac{17}{16}$
- C) $\frac{25}{32}$ y $\frac{27}{32}$
- D) $\frac{27}{32}$ y $\frac{29}{32}$

2. Resolver la siguiente ecuación

$$-3 - [-(4x - 3) - (9 - x)]$$

- A) $6x + 3$
- B) $4x + 3$
- C) $10x + 3$
- D) $4x + 12$

3. La Raíz o solución de la ecuación

$$2x - 3 = 2 - 3x \text{ es:}$$

- A) -5
- B) 5
- C) $-\frac{1}{5}$
- D) 1

4. Resolver la siguiente ecuación

$$5 + \frac{z}{z+2} = 1$$

- A) $-\frac{8}{5}$
- B) $-\frac{5}{8}$
- C) $-\frac{4}{3}$
- D) $\frac{8}{5}$

5. Al resolver el sistema

$$\begin{cases} 9x - 2y = -3 \\ 11x - 8y = 13 \end{cases}$$

El valor de "x" es:

- A) -9
- B) -5
- C) -1
- D) 6

6. Al desarrollar $(a-b)^3$, se obtiene:

- A) $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
- B) $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
- C) $a^3 - a^2b + ab^2 - b^3$
- D) $a^3 - b^3$



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





7. La equivalencia de la expresión

$$\sqrt[3]{6^7}$$

- A) $6^{\frac{3}{7}}$
- B) $6^{\frac{7}{3}}$
- C) 6^{21}
- D) 6^4

8. Un número más el doble del siguiente es 272, ¿Cuál es ese número?

- A) 85
- B) 105
- C) 90
- D) 100

9. Factoriza

$$4x^2 - 4x - 15$$

- A) $(2x + 3)(2x + 15)$
- B) $(2x + 3)(2x + 5)$
- C) $(4x - 5)^2$
- D) $(2x - 5)(2x + 3)$

10. Factoriza la expresión

$$n^3 - 3n^3 - 18$$

- A) $(n^3 + 3)(n^3 - 6)$
- B) $(n^3 - 3)(n^3 + 6)$
- C) $(n^2 + 3)(n^3 + 6)$
- D) $(n^3 + 3)(n^3 + 6)$

11. Simplificar

$$\left(\frac{x^2 - 3x}{x - 1}\right)\left(\frac{x - 1}{x - 3}\right)$$

- A) $x(x - 3)$
- B) $x - 3$
- C) $x - 1$
- D) x

12. Si el perímetro de un rectángulo es de 16 decímetros y su área es de 14 decímetros cuadrados ¿Cuánto mide el largo y ancho del rectángulo?

- A) 4 dm y 4 dm
- B) $(4 + \sqrt{2})$ dm y $(4 - \sqrt{2})$ dm
- C) $(5 + \sqrt{2})$ dm y $(5 - \sqrt{2})$ dm
- D) 8 dm y 1 dm

13. Convertir $\frac{\pi}{3}$ radianes es igual a:

- A) 30°
- B) 45°
- C) 60°
- D) 90°

14. Simplifica la expresión

$$\frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 9}$$

- A) $-6x$
- B) $x^2 - 6$
- C) $\frac{x+3}{x-3}$
- D) $\frac{x-3}{x+3}$



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





15. Un granjero tiene gallos y cabras si la suma de sus cabezas es de 25 y el número de patas es 90

¿Qué expresión representa el problema?

A) $\begin{cases} x + y = 90 \\ 4x + 2y = 25 \end{cases}$

B) $\begin{cases} x + y + 25 \\ 4x + 2y = 90 \end{cases}$

C) $\begin{cases} x = 25 + y \\ 4x + 2y = 25 \end{cases}$

D) $\begin{cases} x + y = 25 \\ 8(x + y) = 90 \end{cases}$

16. Simplifica

$$\sqrt[32]{a^{16}b^{64}}$$

A) $b^2\sqrt{a}$

B) $b\sqrt{a}$

C) ba

D) b^2a

17. La pendiente de la recta

$$3x + 6y - 1 = 0$$

Es:

A) -6

B) -3

C) $-\frac{1}{2}$

D) 3

18. Encuentra las coordenadas del punto medio entre los puntos (0, 2) y (4, 6)

A) (2, 3)

B) (2, 4)

C) (1, 4)

D) (0, 5)

19. ¿Cuál es la pendiente de la recta que pasa por los puntos (3, 2) y (1, 5)

A) 3

B) $-\frac{3}{2}$

C) 1

D) $-\frac{1}{2}$

20. Resuelve

$f(x) + g(x)$ si:

$$f(x) = (x + 1)^2 \text{ y } g(x) = x^2 - 1$$

A) $x^2 + x$

B) $2x^2 + 2x$

C) $2x^2 + 2x - 1$

D) $x^2 - 1$

21. ¿Cuál es el dominio general de la función

$$f(x) = e^x ?$$

A) (-1, 1)

B) (-1, ∞)

C) ($-\infty$, ∞)

D) [0, 1]

22. ¿Cuál es la opción que representa la ecuación ordinaria de la circunferencia?

A) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$

B) $(x - k)^2 + (y - h)^2 = r^2$

C) $(x + h)^2 - (y + k)^2 = r^2$

D) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$



QUIERO SER PUMA

INGRESA A LA UNAM

FEBRERO 2019

SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED



55-35-90-84-59

55-25-75-50-12



Español

23. Del siguiente enunciado: “Hombre cohete y también golondrina araña en vela que hila con luna su tela” La función de la lengua es:

- A) Emotiva
- B) Imaginativa
- C) Poética
- D) Subjuntiva

24. ¿Cuál de los siguientes enunciados corresponde a la función poética de la lengua?

- A) Ese verso muestra su vocación de poeta.
- B) La literatura incluye a la poesía.
- C) La poesía emociona al sensible.
- D) Las golondrinas firman el pergamino del cielo.

25. En el siguiente enunciado elige la función de la lengua que predomina en él.

“Los lapidarios mexicanos, no solamente tenían conocimiento de las piedras preciosas, sino también sabían

trabajarlas y grabar en ellas cuanto querían”.

- A) Metalingüística.
- B) Apelativa.
- C) Sintomática.
- D) Referencial.

26. En el enunciado:

“Cuando se condiciona al interlocutor, buscando convencerlo”

La función de la lengua es

- A) Metalingüística.
- B) Referencial.
- C) Apelativa.
- D) Emotiva.

27. Función de la lengua que predomina en:

“El catecismo sirve para memorizar las oraciones”

- A) Descripción
- B) Apelativa.
- C) Referencial.
- D) Narrativa



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



A partir de lo que se implica o se afirma en el texto siguiente, contesta las preguntas 4 a 7.

LOS RECUERDOS

El siglo se resiste a morir y en sus estertores descarga grandes manotazos sobre oriente y occidente. El hundimiento de las bolsas mundiales es uno de los espasmos con que el siglo pretende paralizar el tiempo, ahuyentar su fin, contener la evolución de las cosas. Mientras los ochenta fueron años de movidas que auguraban el germen de un espacio nuevo, los noventa se presentan compactos y recurrentes. Sobre la superficie de este decenio la historia patina y se rebobina a sí misma. El destino de este tiempo era cumplir con la ratificación del milenio, pero como víctima de un miedo resbaladizo, cada paso adelante ha sido a menudo un revival. Más que abrirse a lo desconocido, la historia de los noventa ha consistido, sobre todo, en un desfile del repertorio ya emitido. Se ha portado así este tramo como el capítulo último de muchos programas de televisión que justo el día de su despedida ofrecen los fragmentos más famosos de su producción. Desde el regreso de los nacionalismos al miedo al sexo; desde las guerras nucleares y raciales a las modas étnicas o el gusto por lo exótico; desde la utopía de la naturaleza o la fascinación por los robots hasta el retorno de la irracionalidad y las emociones, el miedo a la

ciencia, el aumento a las desigualdades sociales, la presencia de nuevas plagas y hambrunas, el arte de la provocación, o los remakes en el teatro, el mobiliario, el maquillaje, el diseño de automóviles, los vestidos, las películas, la historia se copia a sí misma.

Sobre el desagüe del siglo XX se ha emplazado un tapón donde las energías rebotan en forma de fanatismos, recesiones económicas y parodias de los años vividos. Como el ser que, llegado el ocaso de su existencia, hace vivir una reminiscencia del pretérito, el siglo XX se complace ahora en su detenida evocación de anciano, a despecho de los apremios del progreso.

28. Entre las décadas de los ochenta y los noventa existe una relación de

- A) complementación.
- B) integración.
- C) continuación.
- D) oposición.

29. El hundimiento de las bolsas de valores representa

- A) el inicio de un nuevo orden mundial.
- B) un anticipo del milenio que está por venir.





C) un efecto de cambios promovidos en los ochenta.

D) un recurso del siglo XX para aplazar el cambio.

30. En la década de los noventa

A) son importantes los programas de televisión.

B) se ha dado un progreso espectacular.

C) se ha dado el retorno hacia la irracionalidad.

D) han disminuido las desigualdades sociales.

31. La comparación entre los noventa y el último capítulo de un programa de televisión se debe a que ambos

A) contienen la evolución del progreso.

B) auguran el germen de un espacio nuevo.

C) muestran cómo las energías rebotan.

D) repiten los fragmentos más reconocidos

32. ¿Qué forma verbal completa adecuadamente el siguiente enunciado?

Si quisiera ir al cine con nosotros,

A) avisara

B) hubo avisado

C) habrá avisado

D) habría avisado

33. ¿Cuál de los siguientes enunciados es bímembre?

A) Una niña de cerca de nueve años.

B) La luz del día clara, suave, luminosa.

C) Maravillosas imágenes nuevas, jamás vistas.

D) Su aspecto indicaba una juventud madura.

34. ¿En cuál de los siguientes enunciados la redacción es más clara?

A) El primer paso lo dio cuando estaba al lado del capellán para obtener un buen empleo y en esta parte del relato que dejó atrás su hambre.

B) El primer paso lo dio cuando estaba al lado del capellán y en esta parte del relato dejó atrás su hambre.

C) El primer paso lo dio para obtener un buen empleo, cuando estaba al lado del capellán y en esta parte del relato que dejó atrás su hambre.

D) El primer paso para obtener un buen empleo lo dio cuando estaba al lado del capellán. En esta parte del relato dejó atrás su hambre.





35. Identifica cuál de los siguientes enunciados es correcto:

- A) Habernos personas que pensamos diferente.
- B) Había mucha gente reunida en la plaza.
- C) Hubieron varios terremotos el año pasado.
- D) Habrán tormentas eléctricas el día de hoy.

36. Selecciona el inciso cuyas palabras estén correctamente escritas de acuerdo con las grafías c, s y z:

- A) división, desición, razón
- B) manazo, explosivo, honezto
- C) ovasión, buenícimo, canción
- D) carezca, adhesivo, cicatriz

37. Selecciona el enunciado que presente un uso correcto de la h:

- A) Mantener limpia la abitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son hábitos indispensables.
- B) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son hábitos indispensables.

C) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que idraten la piel son hábitos indispensables.

D) Mantener limpia la habitación y consumir bebidas naturales que hidraten la piel son ábitos indispensables.

38. Selecciona el enunciado en que se emplea la función apelativa de la lengua:

A) El jefe nos llamó a todos a la sala de juntas.

B) Escuchamos con atención las propuestas de nuestros compañeros.

C) Las secretarias celebraron su día libre.

D) Si escogen mi propuesta, prometo generar muchas ganancias.

39. Lee con atención los párrafos e identifica cuál presenta una redacción adecuada.

A) La novela caballerescas trata de buscar más el realismo; los caballeros lectores de libros de caballería se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas, en época de paz, para la guerra como el que hubo cerca de Calaris en 1390.

B) Los caballeros lectores de libros de caballería se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones, participan en torneos, justas, se enamoran de grandes





damas, hacen penitencias, y se ejercitan en torneos; en época de paz para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390, por ello, la novela caballeresca trata de buscar más el realismo.

C) Los caballeros, lectores de libros de caballería, se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas. En época de paz para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390, por ello la novela caballeresca trata de buscar más realismo.

D) La novela caballeresca trata de buscar más realismo. Los caballeros lectores de libros de caballerías se preocupan y empeñan en imitar a los héroes de estas ficciones y emprenden viajes a las cortes europeas, participan en torneos, justas, se enamoran de grandes damas, hacen penitencias y se ejercitan en estos torneos, en épocas de paz, para la guerra, como el que hubo cerca de Calaris en 1390.

40. "El panorama no cambiaría MUCHO" La palabra escritas en letras mayúsculas funcionan como:

- A) Sustantivo
- B) Adjetivo
- C) Objeto directo
- D) Objeto circunstancial



Física

41. Si un peatón recorre 40m en 80s, repentinamente se detiene durante 10s y, posteriormente avanza 20m en 10s. ¿Cuál es su rapidez media?

- A) 0.6 m/s
- B) 0.8 m/s
- C) 1.6 m/s
- D) 2.5 m/s

42. La aceleración de la gravedad en la ciudad de México es de aproximadamente 9.78 m/s². ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- A) La velocidad media con la que caen los objetos es de 9.78 m/s.
- B) La velocidad de los objetos aumenta 9.78 m/s cada segundo de caída.
- C) La velocidad de los objetos que caen al tocar el piso es de 9.78 m/s.
- D) La velocidad durante la caída es uniforme, pero depende del peso de cada objeto.

43. En un circuito impreso tenemos un circuito conectado en serie cuya resistencia total es de 10 Ω y le proporcionamos una diferencia de potencial de 6 V, calcula la corriente que fluye por el circuito.



- A) 0.6 A
- B) 1.6 A
- C) 60.0 A
- D) 360.0 A

44. Si sobre un objeto se aplican tres fuerzas de diferentes magnitudes, ¿Cuál es la fuerza resultante sobre el objeto?

- A) La suma vectorial de las tres fuerzas.
- B) La suma aritmética de las tres fuerzas.
- C) El promedio matemático de las tres fuerzas.
- D) El resultado de la fuerza mayor menos la fuerza menor.

45. Según la tercera ley de Newton, si un cuerpo interactúa con otro aplicándole una fuerza, entonces, el segundo cuerpo reacciona aplicando al primero una fuerza:

- A) De mayor magnitud y sentido opuesto.
- B) De menor magnitud y mismo sentido.
- C) De igual magnitud y sentido opuesto.
- D) De igual magnitud y mismo sentido.

46. Conociendo el concepto de energía potencial gravitacional, si la altura a la que se encuentra un cuerpo con respecto al suelo aumenta, entonces:

- A) La masa del cuerpo disminuye.
- B) La energía potencial del cuerpo aumenta.
- C) La aceleración gravitacional del cuerpo aumenta.
- D) La energía cinética del cuerpo permanece constante.

47. ¿Cómo se le llama a la rapidez con la cual se realiza un trabajo, o bien, la rapidez con la que se transfiere la energía?

- A) Potencia.
- B) Fuerza.
- C) Calor.
- D) Reacción.

48. La ecuación que te permite calcular la energía cinética de una partícula de masa m y velocidad v es D)

- A) $E_c = mv$
- B) $E_c = 2mv^2$
- C) $E_c = \frac{mv}{2}$
- D) $E_c = \frac{1}{2}mv^2$

49. La Teoría cinética de los gases predice una temperatura para la cual todas las partículas del gas cesan su movimiento aleatorio. ¿Cuál es esa temperatura?

- A) -100°C
- B) 0°F

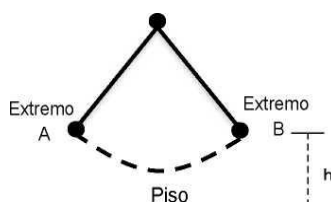




C) 0 K

D) 0 °R

50. Dos niños de la misma masa corporal se balancean cada uno en un columpio, en determinado momento se encuentra a la misma altura, pero extremos opuestos, como se muestra en la figura. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de sus energías potenciales (EP) con respecto al piso es verdadera?



A) $EP_a = EP_b * 0$

B) $EP_a = EP_b/4$

C) $EP_a = 2EP_b$

D) $EP_a = EP_b/2$

Química

51. De los siguientes cambios de la materia, ¿cuáles son químicos?

I. Electrólisis.

II. Sublimación.

III. Putrefacción.

IV. Fermentación.

V. Pulverización.

A) I, II y III

B) I, III y IV

C) I, III y V

D) II, III y IV

52. ¿Cuál de las siguientes sustancias es un ácido?

A) H_2

B) HCl

C) NaOH

D) Cl_2

53. Los desechos producidos por hospitales y rastros que contaminan el agua se clasifican como

A) físicos y biológicos.

B) físicos y mecánicos.

C) físicos y químicos.

D) químicos y biológicos.

54. Un compuesto es el

A) amoníaco.

B) antimonio.

C) aire.

D) hule.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAyED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





55. En el aire que respiramos, el elemento gaseoso que se encuentra en mayor cantidad es el

- A) hidrógeno.
- B) nitrógeno.
- C) oxígeno.
- D) ozono.

56. La renovación del oxígeno de la atmósfera está siendo afectada por la contaminación del mar, ya que ésta provoca la mortandad masiva de:

- A) Moluscos.
- B) Peces.
- C) Algas.
- D) Plancton.

57. La diferencia entre calor y temperatura es:

- A) El calor se mide en °C y la temperatura en °K
- B) El calor se mide en J y la temperatura en °C
- C) El calor se mide en °F y la temperatura en °C
- D) El calor se mide en °C y la temperatura en J

58. Son los elementos más electronegativos:

- A) Flúor y sodio.
- B) Oxígeno y sodio.
- C) Calcio e hidrógeno.
- D) Flúor y oxígeno.

59. Las reacciones endotérmicas son aquellas que:

- A) Absorben energía calorífica.
- B) Emiten energía calorífica.
- C) Se calientan.
- D) Absorben energía nuclear.

60. Elige, ¿Cuáles son óxidos ácidos?

- A) CaO, K₂O
- B) CaO, SO₃
- C) K₂O, SO₂
- D) SO₂, SO₃



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 **55-35-90-84-59**
55-25-75-50-12



Historia Universal

61. Los historiadores reconstruyen los procesos históricos mediante la

A) Narración detallada de sus fuentes secundarias y la comprobación de sus hipótesis por medio de la experimentación.

B) Interpretación rigurosa de sus fuentes primarias y el uso del método crítico para verificar la autenticidad de sus documentos.

C) Transcripción de documentos y el análisis de los hechos históricos, aun por separado, ya que ambos aspectos no tienen relación entre sí.

D) Interpretación de testimonios y el voto de confianza otorgado por los propios historiadores sin cuestionar su objetividad.

62. ¿Cuál era la demanda principal de las revoluciones de 1820?

- A) Derechos obreros.
- B) Gobiernos constitucionales.
- C) Unidad nacional.
- D) Igualdad social.

63. Una característica del Imperialismo colonialista durante el siglo XIX y a inicios del siglo XX fue la expansión de países altamente industrializados. ¿Qué país colonizó sitios en Hong Kong, India, Sudáfrica, Egipto, Belice, Jamaica y parte del Canadá?

- A) La Gran Bretaña
- B) La Rusia zarista
- C) Los Estados Unidos
- D) La Unión Soviética

64. La crisis económica de 1929 en Estados Unidos de América se produjo debido

- A) a los problemas con la Unión de Repúblicas Socialistas y Soviéticas.
- B) a la crisis de la Bolsa de valores.
- C) a la rivalidad con Alemania.
- D) al surgimiento del fascismo.

65. Regímenes militaristas de Europa en la primera mitad del siglo xx, que se caracterizaron por ser antisocialistas, anticristianos y antidemocráticos:

- A) burgueses.
- B) comunistas.
- C) despóticos.
- D) totalitarios.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





66. Ordena cronológicamente los siguientes acontecimientos relacionados con la Segunda Guerra Mundial.

- I. Hitler invade Polonia.
 - II. Desembarco angloamericano en Normandía.
 - III. Bombas atómicas sobre Hiroshima y Nagasaki.
 - IV. Los alemanes toman París.
 - V. Ataque Japonés a Pearl Harbor.
- A) I, II, III, IV y V
 - B) I, II, IV, III y V
 - C) I, III, IV, V y II
 - D) I, IV, V, II y III

67. Alianzas económico-políticas e ideológicas con fines defensivos que se formaron como consecuencia de la rivalidad entre la Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas y Estados Unidos de América durante la Guerra fría:

- A) OTAN y la ONU.
- B) OEA y el Pacto de Solidaridad.
- C) ONU y el Pacto de Varsovia.
- D) Pacto de Varsovia y la OTAN.

68. La desintegración de la URSS a principios de la década de 1990 tiene su origen y causas en.

- A) las dificultades de Rusia para sostener su programa nuclear
- B) la expansión del poder regional de la Unión Soviética
- C) la ineficaz estrategia impulsada por el Pacto de Varsovia
- D) la libertad económica del Mercado Común Europeo

69. Después de la Segunda Guerra Mundial, una dramática y ríspida característica de la Guerra Fría fue:

- A) La Integración de Yugoslavia en los balcanes
- B) La desintegración inevitable del bloque soviético
- C) La caída del muro de Berlín en Alemania
- D) La descolonización de los países africanos

70. Algunas causas internas y externas de la independencia de las trece colonias fueron:

- A) Parlamento corto, parlamento largo y parlamento moderado.





- B) Estados generales, asamblea nacional y asamblea constituyente.
- C) Impuestos excesivos, la ilustración y el apoyo de Francia.
- D) Ludismo, Cartismo y socialismo.

Historia de México

71. Entre las causas externas que propiciaron el movimiento de independencia, se pueden señalar:

- I. El movimiento nacionalista criollo.
 - II. La revolución francesa.
 - III. La encomienda.
 - IV. La ilustración.
 - V. La invasión napoleónica a España.
- A) II, IV y V
 - B) III, IV y V
 - C) I, II y
 - D) I, III y IV

72. ¿Con qué plan se desconoce al imperio de Iturbide en 1823?

- A) De la acordada.
- B) Jalapa.
- C) Casa Mata.
- D) De Zavaleta.

73. ¿Cómo se llamó el plan por el cual el general Juan Álvarez desconoce la dictadura de Santa Anna en 1854?

- A) Plan de la acordada.
- B) Plan de Ayala.
- C) Plan de Ayutla.
- D) Plan de la noria.

74. Porfirio Díaz llegó al poder mediante el plan de Tuxtepec, en el cual proponía:

- A) El desarrollo industrial.
- B) La democratización del estado.
- C) La no reelección.
- D) El crecimiento de la agricultura

75. ¿Cuáles de los siguientes acontecimientos son propios del gobierno del general Lázaro Cárdenas?

- I. Creación del banco nacional.
- II. Expropiación petrolera.
- III. Creación de la secretaria de educación pública.
- IV. Creación del ejido colectivo.
- V. Fomento de la construcción de presas.
- VI. Organización de la conferencia de trabajadores en México.





- A) I, II y V
- B) II, IV y VI
- C) III, V y VI
- D) IV, V y VI

76. De los siguientes acontecimientos, ¿Cuál hace referencia al gobierno de Adolfo López Mateos?

- I. Creación del libro de texto gratuito.
 - II. Nacionalización de la banca.
 - III. Reintegración del Chamizal a México.
 - IV. Movimiento estudiantil de 1968.
 - V. Tratado de Tlatelolco.
 - VI. Reparto de desayunos escolares y creación del I.N.P.I.
- A) I, III y VI
 - B) II, III y IV
 - C) II, IV y V
 - D) IV, V y VI

77. Los primeros religiosos que evangelizaron a los indígenas en la Nueva España fueron

- A) los miembros del clero secular.
- B) los jesuitas.
- C) los frailes franciscanos.
- D) los obispos.

78. Durante los primeros años de vida independiente nacieron en México varios grupos políticos con distintos planteamientos, algunos de ellos eran

- A) federalistas, anarquistas y centralistas.
- B) monarquistas, socialistas y centralistas.
- C) liberales, comunistas y conservadores.
- D) federalistas, centralistas y monarquistas.

79. Al crecimiento económico logrado en el país después de la Segunda Guerra Mundial se le conoce como

- A) el liberalismo económico.
- B) el neoliberalismo.
- C) la reactivación económica.
- D) el milagro mexicano.

80. La economía de mercado y las privatizaciones entre 1982 y 2000 son parte del

- A) plan de once años.
- B) neoliberalismo.
- C) Welfare State.
- D) populismo.



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



Geografía

81. La principal finalidad de la Geografía moderna es

- A) describir los elementos naturales y sociales del medio geográfico.
- B) diferenciar las causas y efectos de los hechos y fenómenos geográficos.
- C) conocer los efectos terrestres provocados por los fenómenos naturales.
- D) explicar la relación entre los elementos naturales y sociales del medio geográfico.

82. Las aguas continentales representadas por los ríos, lagos y aguas subterráneas, tienen su origen en

- A) el clima de los lugares.
- B) las corrientes marinas.
- C) el ciclo hidrológico.
- D) las mareas vivas y muertas.

83. La Unión Europea tiene como propósitos fundamentales la

- A) libre circulación de mercancías, personas y políticas comunes.
- B) unificación de la moneda y la creación de un fideicomiso agrario.
- C) utilización sin restricciones del espacio aéreo y del mar patrimonial.

- D) la protección de los derechos de los trabajadores y un salario uniforme.

84. En México, el litoral de mayor longitud corresponde al

- A) Pacífico.
- B) Atlántico.
- C) Golfo de México.
- D) Mar Caribe.

85. Zona marítima donde se obtiene petróleo, aceite y gas:

- A) Poza Rica.
- B) Ciudad Madero.
- C) Ciudad Pemex.
- D) Sonda de Campeche.

86. ¿Qué actividades se desarrollan en las mesetas?

- A) Agricultura intensiva y alta densidad de población
- B) Ganadería intensiva y mediana densidad de población
- C) Ganadería extensiva y mediana densidad de población
- D) Agricultura extensiva y alta densidad de población





87. La Unión Europea, el TLCAN, MERCOSUR, etc. son ejemplos de:

- A) Tratados comerciales
- C) Bloques económicos
- B) Alianzas sociales
- D) Alianzas militares

88. Mineral explotado en las regiones volcánicas de Veracruz, muy útil para la elaboración de pólvora.

- A) Cobre
- B) Azufre
- C) Hierro
- D) Plata

89. Los países centrales se caracterizan por tener bajo:

- A) ingreso per cápita
- B) desarrollo industrial
- C) nivel educativo
- D) Índice de analfabetismo

90. La industria más importante en la ciudad de Monterrey es la:

- A) Textil
- B) siderurgia

C) petroquímica

D) farmacéutica

Literatura

91. Una obra que se ha concebido para que las acciones sean representadas por actores mediante el diálogo, se trata de

- A) un texto dramático.
- B) una carta.
- C) un ensayo.
- D) un texto épico.

92. Una metáfora es

- A) una figura literaria que consiste en identificar dos términos distintos.
- B) una expresión momentánea y emotiva que equivale a un enunciado.
- C) una forma de expresar deseos de que ocurran desgracias, da mayor énfasis al texto.
- D) una figura que consiste en modificar el orden común de los enunciados.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





93. Un personaje antagonista es aquel que:

- A) gira en torno a los personajes principales.
- B) representa la fuerza aparente necesaria para que exista el conflicto.
- C) defiende el aspecto positivo, la causa justa y da impulso a la acción.
- D) proporciona ayuda física o moral a los protagonistas.

94. ¿En qué tipo de obra el desenlace es funesto?

- A) Comedia.
- B) Farsa.
- C) Tragicomedia.
- D) Tragedia.

95. Arturo, el noble rey de Bretaña, cuyas proezas son para nosotros ejemplos de valor y cortesía, al llegar la fiesta que llamamos Pentecostés, la celebró con todo el fasto propio de la realeza, reuniendo a su corte en Caraduel, en el país de Gales...

El fragmento anterior corresponde al género

- A) épico.
- B) lírico.
- C) trágico.
- D) didáctico.

96. Identifica a que corriente literaria corresponde el siguiente fragmento.

Este era un rey que tenía
un palacio de diamantes,
una tienda hecha del día
y un rebaño de elefantes,
un kiosco de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,
tan bonita, Margarita,
tan bonita, como tú.

Rubén Darío

- A) Realismo
- B) Clasicismo
- C) Surrealismo
- D) Modernismo





97. Identifica tres características de la novela.

- I. Por lo general, presenta una trama compleja
- II. Normalmente, se divide en capítulos.
- III. Se escribe tanto en prosa como en verso.
- IV. Es un género propio de la sociedad moderna.
- V. Debe escribirse siempre de manera dialogada.

- A) I, III y IV
- B) III, IV y V
- C) I, II y IV
- D) II, III y V

98. La forma de escribir, la temática, las condiciones sociales de determinada época, se le llama

- A) Transición literaria
- B) Periodo literario
- C) Generación literaria
- D) Corriente literaria

99. Autor francés representativo del Realismo que escribió Madame Bovary en el siglo XIX:

- A) Stendhal
- B) Honoré de Balzac
- C) Émile Zola
- D) Gustave Flaubert

100. Escritor mexicano que escribió: Libertad bajo palabra y El Laberinto de la Soledad. En 1990 obtuvo el premio Nobel de Literatura.

- A) Pablo Neruda
- B) Octavio Paz
- C) Gabriel García Márquez
- D) José Emilio Pacheco



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 **55-35-90-84-59**
55-25-75-50-12



Biología

101. Las células son unidades

- A) centrales y anatómicas.
- B) locales y energéticas.
- C) originales y microscópicas.
- D) estructurales y fisiológicas.

102. Relaciona las fases del metabolismo con las actividades metabólicas que les corresponden.

Fases

- I. Anabolismo.
- II. Catabolismo.

Actividades

- a. Síntesis de proteínas.
- b. Digestión.
- c. Fotosíntesis.
- d. Respiración.

- A) I:b, d - II:a, c
- B) I:a, d - II:b, c
- C) I:a, b - II:c, d
- D) I:a, c - II:b, d

103. La información genética codificada en el ácido desoxirribonucleico está en

- A) la posición del azúcar.
- B) el número de nucleótidos.
- C) la secuencia de las bases.
- D) los enlaces del grupo fosfato.

104. La evolución prebiótica fue controlada por

- A) la temperatura y el tiempo.
- B) el tiempo y la atmósfera primitiva.
- C) la presión y el clima.
- D) la atmósfera primitiva y el clima.

105. Nombre del proceso biológico que surgió aproximadamente hace 2,000 millones de años y que aumentó la concentración de oxígeno libre en la atmósfera:

- A) combustión.
- B) fotólisis.
- C) respiración.
- D) fotosíntesis.



QUIERO SER PUMA

INGRESA A LA UNAM

FEBRERO 2019

SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59

55-25-75-50-12



106. La reproducción sexual de los organismos pluricelulares se caracteriza por:

- A) Dar origen a individuos genéticamente idénticos.
- B) La producción de grandes cantidades de esporas.
- C) Suceder siempre dentro del cuerpo de los progenitores.
- D) La fusión de células haploides especializadas.

107. Son componentes abióticos del ecosistema.

- A) Heterótrofos, autótrofos, y desintegradores.
- B) Suelo, nutrientes y autótrofos.
- C) Especie, población y comunidad.
- D) Energía, nutrientes y temperatura.

108. ¿Qué proceso se lleva a cabo en la fase G1 de la interfase?

- A) Supresión de ADN dañado.
- B) Formación de replicones.
- C) Diferenciación de replicones.
- D) Crecimiento celular.

109. Durante la meiosis, cuando dos elementos de cada par de cromosomas homólogos se separan, los pares de genes se ubican en diferentes gametos. Como resultado, algunos individuos pueden transmitir un carácter determinado, aunque ellos no lo manifiesten. Esto se conoce como la ley de:

- A) Uniformidad.
- B) La combinación independiente.
- C) Segregación.
- D) Recessivo

110. Los plásmidos son:

- A) Moléculas energéticas.
- B) Material genético extracromosomal que se localiza en el citoplasma de las bacterias.
- C) Organelos que se localizan únicamente en las células vegetales.
- D) Fracciones cromosómicas de una célula vegetal.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED



55-35-90-84-59
55-25-75-50-12



Filosofía

111. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se refiere al razonamiento deductivo?

- A) El razonamiento por el que se descende de lo universal a lo particular.
- B) El razonamiento por el que se han descubierto las leyes universales de la física.
- C) La aplicación de una ley particular a un caso universal.
- D) El raciocinio por el que se ha comprendido una ley universal.

112. En el siguiente ejemplo se realiza la falacia de anfibología:

Los policías pidieron mejor sueldo al gobierno y un uniforme.

¿En qué consiste esta falacia?

- A) Hay una falta de claridad en el orden y uso de los conceptos.
- B) Existe una diferencia entre los sentimientos y la petición.
- C) Se justifica la premisa con la misma conclusión.
- D) Hay una información faltante que no permite la conclusión.

113. La afirmación:

... todo placer es bueno intrínsecamente y sólo el placer es intrínsecamente bueno...

corresponde a la teoría moral

- A) hedonista.
- B) teológica.

C) utilitarista.

D) socrática.

114. En el siguiente fragmento de Jean Paul Sartre:

Todo está permitido si Dios no existe y en consecuencia el hombre queda liberado, pues no encuentra ni dentro ni fuera de él una mera posibilidad de agarrarse. Ya no tiene ninguna excusa, no hay determinismo: el hombre es libre, el hombre es libertad...

la libertad para el hombre es

- A) una posibilidad.
- B) una condición irrenunciable.
- C) un don divino.
- D) difícil de alcanzar.

115. Un ejemplo de valor moral es

- A) la belleza.
- B) los sentidos.
- C) la sabiduría.
- D) el respeto.

116. A qué postura le adjudicas la siguiente frase:

El arte nos libera de la naturaleza.

- A) Naturalismo.
- B) Subjetivismo.
- C) Esteticismo.
- D) Objetivismo.



QUIERO SER PUMA
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
55-35-90-84-59
55-25-75-50-12





117. ¿Qué postura está representada en el siguiente caso?

Si ella aborta o no, es decisión suya; más aún, lo que ella decida estará bien porque nadie puede ponerse en los zapatos de los demás y decirle qué hacer. El valor de la vida depende de quién está vivo.

- A) Objetivista
- B) Pragmatista.
- C) Subjetivista.
- D) Utilitarista.

118. De los siguientes casos, distingue cuál de ellos implica responsabilidad moral.

- A) María quiere ahorrar dinero y compra una alcancía para realizar su fin.
- B) Pedro sale a buscar trabajo, camina, hace entrevistas, exámenes y, finalmente, no lo consigue.
- C) Rocío decide regalar una blusa roja, otra verde y una azul.
- D) Juan elige no estudiar para su examen y prefiere ir a participar en el juego de fútbol de su equipo.

119. Elige la afirmación que representa un problema ontológico

- A) La relación entre el sujeto y el objeto en el proceso del conocimiento, ilustra su limitación o su alcance.
- B) Los entes materiales, individuales y sensibles son lo que son por imitar a la idea.

C) La manera como adquirimos cualquier conocimiento basta para probar que no es innato.

D) El problema de si puede atribuirse al pensamiento humano una verdad objetiva no es un problema teórico sino un problema práctico.

120. Sacar la lengua es de mala educación pero es más, saquear, vender o maltratar el patrimonio artístico e histórico de nuestro país.

¿A qué tipo de función del lenguaje corresponde el texto anterior?

- A) Directiva.
- B) Expresiva.
- C) Exclamativa.
- D) Declarativa.



QUIERO SER PUMA.
INGRESA A LA UNAM
FEBRERO 2019
SISTEMA ESCOLARIZADO y SUAYED
 **55-35-90-84-59**
55-25-75-50-12

CLAVE DE RESPUESTAS AREA 1

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
1		D	
2		D	
3		D	
4		A	
5		B	
6		C	
7		A	
8		B	
9		B	
10		A	
11		D	
12		B	
13		C	
14		B	
15		C	
16		A	
17		A	
18		C	
19		C	
20		B	
21		D	
22		B	
23		C	
24		D	
25		A	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
26		B	
27		C	
28		D	
29		D	
30		C	
31		C	
32		D	
33		D	
34		C	
35		D	
36		D	
37		D	
38		D	
39		B	
40		D	
41		B	
42		D	
43		D	
44		D	
45		A	
46		B	
47		A	
48		A	
49		C	
50		B	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
51		A	
52		D	
53		C	
54		C	
55		B	
56		A	
57		C	
58		D	
59		D	
60		B	
61		B	
62		D	
63		D	
64		A	
65		B	
66		C	
67		B	
68		D	
69		A	
70		D	
71		B	
72		B	
73		A	
74		B	
75		D	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
76		D	
77		D	
78		B	
79		B	
80		C	
81		A	
82		C	
83		C	
84		C	
85		B	
86		A	
87		C	
88		D	
89		D	
90		B	
91		D	
92		C	
93		A	
94		A	
95		D	
96		D	
97		A	
98		B	
99		D	
100		A	

CLAVE DE RESPUESTAS AREA 2

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
1		D	
2		B	
3		D	
4		A	
5		C	
6		B	
7		B	
8		C	
9		D	
10		A	
11		D	
12		B	
13		C	
14		D	
15		B	
16		A	
17		A	
18		B	
19		B	
20		B	
21		C	
22		A	
23		A	
24		D	
25		C	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
26		D	
27		D	
28		C	
29		C	
30		D	
31		D	
32		C	
33		D	
34		D	
35		D	
36		D	
37		B	
38		D	
39		B	
40		D	
41		D	
42		D	
43		A	
44		B	
45		A	
46		A	
47		C	
48		B	
49		A	
50		D	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
51		C	
52		C	
53		B	
54		A	
55		B	
56		D	
57		D	
58		A	
59		B	
60		C	
61		B	
62		D	
63		A	
64		D	
65		D	
66		D	
67		D	
68		B	
69		B	
70		A	
71		B	
72		D	
73		D	
74		D	
75		B	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
76		B	
77		C	
78		A	
79		C	
80		C	
81		C	
82		B	
83		A	
84		C	
85		D	
86		D	
87		B	
88		D	
89		C	
90		A	
91		A	
92		D	
93		D	
94		A	
95		B	
96		D	
97		B	
98		A	
99		A	
100		B	

CLAVE DE RESPUESTAS AREA 3

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
1		D	
2		B	
3		D	
4		A	
5		C	
6		B	
7		B	
8		C	
9		D	
10		A	
11		D	
12		B	
13		C	
14		D	
15		B	
16		A	
17		C	
18		B	
19		B	
20		B	
21		C	
22		A	
23		C	
24		D	
25		D	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
26		C	
27		C	
28		D	
29		D	
30		C	
31		D	
32		D	
33		D	
34		D	
35		B	
36		D	
37		B	
38		D	
39		D	
40		D	
41		A	
42		B	
43		A	
44		A	
45		C	
46		B	
47		A	
48		D	
49		C	
50		A	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
51		C	
52		A	
53		B	
54		D	
55		D	
56		A	
57		B	
58		C	
59		B	
60		D	
61		A	
62		C	
63		B	
64		B	
65		A	
66		B	
67		D	
68		D	
69		D	
70		B	
71		B	
72		C	
73		A	
74		B	
75		C	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
76		C	
77		A	
78		C	
79		C	
80		C	
81		B	
82		A	
83		C	
84		D	
85		D	
86		B	
87		A	
88		B	
89		C	
90		A	
91		D	
92		C	
93		A	
94		A	
95		D	
96		A	
97		A	
98		B	
99		D	
100		B	

CLAVE DE RESPUESTAS AREA 4

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
1		D	
2		B	
3		D	
4		A	
5		C	
6		B	
7		B	
8		C	
9		D	
10		A	
11		D	
12		B	
13		C	
14		D	
15		B	
16		A	
17		C	
18		B	
19		B	
20		B	
21		C	
22		A	
23		C	
24		D	
25		D	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
26		C	
27		C	
28		D	
29		D	
30		C	
31		D	
32		D	
33		D	
34		D	
35		B	
36		D	
37		B	
38		D	
39		D	
40		D	
41		A	
42		B	
43		A	
44		A	
45		C	
46		B	
47		A	
48		D	
49		C	
50		A	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
51		B	
52		D	
53		D	
54		A	
55		B	
56		C	
57		B	
58		D	
59		A	
60		C	
61		B	
62		B	
63		A	
64		B	
65		D	
66		D	
67		D	
68		B	
69		B	
70		C	
71		A	
72		C	
73		C	
74		C	
75		B	

CLAVE DE RESPUESTAS

EXAMEN DIAGNOSTICO QUIERO SER PUMA



<i>Pregunta</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Respuesta correcta</i>	<i>Tu respuesta</i>
76		A	
77		C	
78		D	
79		B	
80		B	
81		D	
82		C	
83		A	
84		A	
85		D	
86		D	
87		A	
88		B	
89		D	
90		B	
91		A	
92		A	
93		B	
94		D	
95		A	
96		D	
97		A	
98		D	
99		D	
100		B	

