











PRIMER SIMULACRO DE EXAMEN DE ADMISIÓN UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS Ciclo Repaso San Marcos

INSTRUCCIONES PARA RENDIR EL SIMULACRO

- El estudiante debe ingresar a la hora programada (puntual).
- Debe ingresar a la sección Evaluaciones, uego ubicarse en la semana académica correspondiente e ingresar al cuestionario según el área académica de su elección.
- Debe registrar la carrera académica profesional (especialidad)
- El estudiante debe dar click en en botón Intente resolver el cuestionario ahora; luego al botón Comenzar el intento.
- Leer atentamente cada pregunta y registrar sus respuestas.
- Una vez haya culminado de registrar sus respuestas, debe dar click en el botón Enviar todo y terminar.

SISTEMA DE CALIFICACIÓN		
Respuesta correcta	Respuesta incorrecta	No contestada
20 pts.	-1,125 pts.	0 pts.

Cantidad de preguntas: 100

Duración del examen: 3 horas

Las notas se publican en el intranet a partir de las 9am del día siguiente de la evaluación

















[]

HABILIDADES

Habilidad Verbal

Comprensión lectora

Texto N.° 1

La lógica social alcanza no solo la abundancia, sino también los perjuicios. La influencia del medio urbano e industrial hace que otros elementos se vuelvan escasos: el espacio y el tiempo, el aire puro, los espacios verdes, el agua, el silencio... Ciertos bienes, que alguna vez fueron gratuitos y estuvieron disponibles en profusión se convierten en bienes de lujo accesibles solamente a los privilegiados, mientras que los bienes fabricados o los servicios se ofrecen de manera generalizada.

La relativa **homogeneización** en el nivel de los bienes de primera necesidad aparece pues acompañada de un "trastrocamiento" de los valores y de una nueva jerarquía de las utilidades. La distorsión y la desigualdad no se reducen, sino que se *transfieren*. Los objetos de consumo corriente llegan a ser cada vez menos significativos del rango social y los ingresos mismos, en la medida en que se atenúan las grandes disparidades, pierden su valor de criterio distintivo. Hasta es posible que el consumo (entendido en el sentido de gasto, de compra y de posesión de objetos visibles) pierda poco a poco el papel eminente que desempeña hoy en la geometría variable del estatus, en provecho de otros criterios y de otro tipo de conductas. Llevando esta idea al límite, podríamos decir que *el consumo será prerrogativa de todos, al tiempo que no significará nada más*.

Ya estamos viendo que la jerarquía social se atiene a criterios más sutiles: el tipo de trabajo y de responsabilidades, el nivel de educación y de cultura (la manera de consumir los bienes corrientes bien puede ser una especie de "bien raro"), la participación en las decisiones. El saber y el poder son o habrán de ser los dos grandes bienes escasos de nuestras sociedades de la abundancia.

BAUDRILLARD, Jean. La sociedad de consumo.

- 1. La intención medular del autor es explicar
 - A) la tergiversación de nociones como trabajo y cultura.
 - B) el saber y el poder como garantes de la democracia.
 - C) el consumo de bienes y la jerarquía social moderna.
 - D) el estatus social en el actual mundo mercantilizado.
- En el texto, la palabra homogeneización podría presumiblemente aludir a la idea de
 - A) coincidencia.
- B) ecuanimidad.
- C) democratización.
- D) acceso.
- 3. No se condice con el texto afirmar que
 - A) paulatinamente se vive una transformación social.
 - B) elementos como el agua están mercantilizados.
 - C) el salario mantendrá su valor distintivo social.
 - D) el conocimiento se convierte en un bien escaso.
- Acerca de la transferencia de la desigualdad, se puede desprender que
 - A) la redistribución equitativa de bienes de consumo garantiza la igualdad.
 - B) al tener un igualitario acceso a los bienes, hay una esperanza de justicia social.

- C) el consumo de bienes se ha uniformizado, permitiendo una sociedad justa.
- D) la inequidad social persiste, pero bajo diferentes criterios de jerarquización.
- Si el consumo no llegase a ser prerrogativa de todos, entonces
 - A) los bienes sociales no podrían distribuirse por la escasa economía de la población.
 - B) la posesión de objetos de consumo seguiría determinando la estratificación social.
 - C) la educación estaría al alcance de los grandes sectores desfavorecidos de la sociedad.
 - D) habríamos logrado finalmente una sociedad desprejuiciada y sin desniveles sociales.

Texto N.° 2

El incremento de producciones audiovisuales centradas en la historia de las ideas, biografías de pensadores o el tratamiento de problemáticas contemporáneas pasadas por el **cedazo** de filósofos o sociólogos actuales y pretéritos es, cuanto menos, curioso. No deja de ser paradójico que el creciente interés de la población por profundizar en las causas de la crisis financiera, el cambio climático o el capitalismo tardío, coincida con una tendencia generalizada a menospreciar los estudios de humanidades y filosofía en los planes de estudio de escuelas y universidades.

Jesús García Cívico, profesor de Teoría y Filosofía Jurídica y Política de la Universidad Jaume I de Castellón, intuye en esta aparente contradicción la manifestación de una carencia. "Vivimos una época de grandes retos y problemas muy complejos que la gente quiere entender más allá de los anzuelos que nos echan los políticos o lo que nos dicen los medios". El auge del activismo a nivel mundial no tiene correspondencia en las nuevas políticas educativas, cuyo creciente acercamiento a criterios de tecnificación y mercantilización olvida que "existe un interés cultural genuino en formar nuestros propios criterios de opinión sobre los problemas que afectan nuestra vida diaria". Películas documentales como Inside Job, The Cove o Fahrenheit 9/11 serían de algún modo, en opinión de Cívico, herederas del concepto de "filosofía práctica" asentado en la década de los ochenta, que enlazaba las teorías primigenias del pensamiento con cuestiones como los derechos humanos o la libertad de expresión.

La filosofía no va de historias que sucedieron hace mucho tiempo y no le interesan a nadie, sino de cuestiones que nos conciernen directamente y guardan una relación muy estrecha con nuestras vidas. Citando a Juan Arnau en el ensayo Manual de filosofía portátil, "se trata de mirar al pasado como se mira al futuro; desde la perspectiva del ahora".

 $\label{lem:def} A daptado\ de\ http://valenciaplaza.com/de-nietzsche-a-zizek-pasand\'o-por-hannatharendt-al-documental-modemo-le-gusta-la-filosofia$

- 6. Señale cuál sería la mejor síntesis del texto leído.
 - A) El concepto de filosofía práctica tiene relación con el interés actual por la reflexión sobre problemáticas contemporáneas.
 - B) Las humanidades y la filosofía son ámbitos que conservan la preferencia en los planes de estudio de las universidades actuales.
 - C) Jesús García Cívico, creador del concepto de filosofía práctica, propugna la defensa de un pensamiento racional y filosófico.
 - D) La predilección del público por los documentales dedicados al pensamiento filosófico demuestran la preeminencia humanista.

- 7. En el texto, el término **cedazo** se puede entender como
 - A) síntesis.
 - B) diálogo.
 - C) análisis.
 - D) intención.
- 8. La expresión "formar nuestros propios criterios" alude a la
 - A) mercantilización generalizada.
 - B) independencia económica.
 - C) autonomía de pensamiento.
 - D) estrategia de marketing.
- Acerca de lo expresado por Jesús García Cívico, podemos deducir que
 - A) la ciudadanía evita asumir una filiación partidaria y programática.
 - B) la política activa prescinde de la participación de la opinión pública.
 - C) estamos ante una realidad cambiante y con necesidad de respuesta.
 - D) el entorno en el que estamos involucrados está revestido de confusión.
- **10.** Entre los planteamientos de Jesús García Cívico y Juan Arnau podemos encontrar una relación de
 - A) correspondencia y afinidad.
 - B) discrepancia y antagonismo.
 - C) hipótesis y verificación.
 - D) teoría y aplicación.

Text N.° 3

"Cut your coat to suit your cloth." is an old English proverb. Obviously it is not really talking about coats but is telling us to be content with what we have got. It's a good proverb because so many people want what they cannot have, and this makes them discontented. Therefore they don't enjoy the things they do have.

- 11. We can understand from the passage that this proverb
 - A) teaches us the real meaning of happiness.
 - B) makes greed seem attractive.
 - C) wants people to be discontented.
 - D) is not very well known in England.
- 12. It is stated in the passage that people are happy
 - A) if they are rich.
 - B) unless they are badly dressed.
 - C) because the proverb tells them to be.
 - D) as long as they are satisfied with the things they have.
- 13. The passage suggests that
 - A) everyone is equally happy.
 - B) a lot of people who should be happy are not.
 - C) happiness depends upon possessions.
 - D) proverbs are really useless.
- 14. It is clear in the passage that
 - A) the proverb shows us the importance of money.
 - B) people must learn proverbs.

- C) we should not understand the proverb at face value.
- D) one should work hard to earn more.
- 15. According to the passage, what is the closest meaning to content?
 - A) worry B) sad C) excited D) glad

Habilidad Lógico-Matemática

- 16. En una cena familiar hay 1 abuelo, 3 nietos, 4 hermanos, 3 padres, 5 hijos, 2 tíos, 3 sobrinos y 3 primos. ¿Cuál es el mínimo número de personas reunidas?
 - A) 5 C) 7 B) 6 D) 8
- 17. Tres parejas de hermanos van a almorzar y se ubican en una mesa circular de acuerdo a la siguiente disposición:
 - Junto y a la derecha de la hermana de Alberto se sienta Hernán.
 - Rocío, que se ha sentado a la derecha de Doris, resulta estar frente a su propio hermano.
 - Danna está al frente de la hermana de Hernán, la cual está sentada junta entre dos varones.
 - El otro hermano es Rubén.

¿Entre quienes se siente el hermano de Danna?

- A) Danna y Alberto
- B) Hernán y Rubén
- C) Danna y Rubén
- D) Doris y Rocío.
- 18. Cinco amigos comparan sus cantidades de canicas que poseen. Miguel y Enrique tienen la misma cantidad. Fabrizio tiene menos que Enrique. Claudio tiene menos que Fabrizio, pero Genaro tiene más que Enrique. Por lo tanto, el que tiene menos canicas es
 - A) Enrique. B) Fabrizio. C) Miguel. D) Claudio.
- 19. Se tiene una balanza de 1 platillo que puede pesar 7 kg y 11 kg; además se tiene una pesa de 3 kg y un saco de azúcar de 50 kg. ¿Cuál es el menor número de pesadas que se debe de realizar para pesar 1 kg de azúcar?



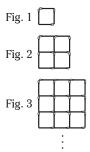
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
- 20. Dentro de una caja azul se colocan 2 cajas rojas vacías, dentro de cada caja roja se colocan 3 cajas amarillas vacías y dentro de cada caja amarilla se colocaron 4 cajas verdes vacías. ¿Cuántas cajas contienen cajas en su interior? y ¿cuántas cajas están vacías?
 - A) 10 18
- B) 8 24
- C) 9 18
- D) 9 24

- 21. En la siguiente cuadrícula distribuya números naturales en cada uno de los casilleros. Si la suma de los números distribuidos en cada fila y cada columna es 11, halle la suma de los números ubicados en los casilleros sombreados.



A) 5C) 7

- B) 6 D) 8
- **22.** Si cada lado de los cuadrados simples es un cerillo, ¿cuántos cerillos habrá en la figura 30?

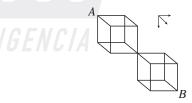


- A) 1930
- B) 1810
- C) 1860
- D) 1900
- 23. Martín debe tomar 3 píldoras del tipo A cada 2 horas y 4 píldoras del tipo B cada 3 horas. Si comenzó su tratamiento tomando ambos medicamentos, ¿en 4 días cuántas píldoras habrá tomado?
 - A) 254
- B) 304
- C) 279
- D) 296
- 24. Dentro de 5 horas faltará por transcurrir del día la tercera parte del tiempo que transcurrió hasta hace 3 horas. ¿Qué hora es?
 - A) 3:00 p.m.
 - B) 6:00 p.m.
 - C) 4:00 p.m.
 - D) 2:00 p.m.
- 25. Inicialmente en una fiesta el 60% de los presentes son hombres y el resto mujeres; en el transcurso de la fiesta llegaron 6 hombres y 46 mujeres, representando ahora el número de hombres el 37,5% del nuevo total de asistentes. ¿Cuántas personas había inicialmente en la fiesta?
 - A) 60
 - B) 82
 - C) 80
 - D) 96

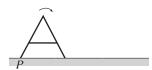
26. En el siguiente arreglo, ¿de cuántas formas distintas se puede leer la palabra "PANDEMIA" tal que las letras se encuentren a igual distancia una de otra en cada lectura?



- A) 324 C) 360
- B) 256
- D) 248
- 27. Si hoy 17 de enero de 2022 es lunes, λ qué día de la semana será dicha fecha en el 2040?
 - A) domingo
- B) lunes
- C) martes
- D) miércoles
- 28. Sobre el perímetro de un terreno rectangular se colocarán estacas cada 3 metros. Si necesariamente habrá una estaca en las esquinas, ¿qué ancho tendrá dicho terreno si su largo es de 114 m y se emplearan 116 estacas?
- A) 76 m
- B) 70 m
- C) 60 m
- D) 80 m
- **29.** Si Jaime en su auto sigue las flechas indicadas, ¿cuántas rutas diferentes existirán para ir desde la ciudad *A* hasta la ciudad *B*?



- A) 100 m
- B) 120 m
- C) 200 m
- D) 160 m
- **30.** La letra *A* mostrada forma con el piso un triángulo equilátero de 24 cm de lado. Si la letra *A* rotará en el sentido indicado, sin resbalar en el piso, ¿qué longitud recorrerá el punto *P* hasta que la letra *A* adopte la posición inicial por primera vez?



- A) 42π cm
- B) 54π cm
- C) 36π cm
- D) 32π cm

CONOCIMIENTOS

Aritmética

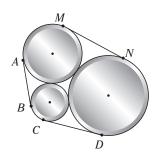
	Responde
Área A	31 al 33
Áreas B, C y D	31 al 34
Área E	31 al 32

- 31. La señora Ana en su librería en su stock de lapiceros solo tiene de colores rojo y azul, cuyas cantidades están en la relación de 3 a 2, respectivamente y en los cuadernos solo tiene doble raya y triple raya, cuyas cantidades están en la relación de 5 a 6, respectivamente. Además, la cantidad total de lapiceros y cuadernos están en la relación de 4 a 5. Determine en qué relación están los lapiceros de color rojo y los cuadernos de triple raya.
 - A) 11 a 20
- B) 22 a 25
- C) 11 a 5
- D) 22 a 15
- **32.** Se sabe que la resistencia eléctrica de un conductor es proporcional a su longitud e inversamente al cuadrado de su diámetro. Si la resistencia de un alambre de 225 cm de longitud y de 0,020 cm de diámetro es 4 ohmios, calcule el diámetro, en cm, de un alambre cuya longitud es 81 cm y tiene una resistencia de 9 ohmios.
 - A) 0,004
- B) 0,008
- C) 0,016
- D) 0,002
- **33.** Un contratista planifico realizar una obra con 24 obreros en 18 días, trabajando 8 h/d. Después de 4 días, se le comunica que la obra debía terminarse 2 días antes del plazo, razón por la cual decide contratar *n* obreros para que se cumpla con el nuevo plazo, además a partir de ese momento todos deben laboral 7 h/d. Determine el valor de *n*.
 - A) 8
- B) 10
- C) 23
- D) 13
- **34.** Dos artículos tienen el mismo precio de costo de 360 soles. En uno de ellos se gana el *x* del precio de costo y en el otro artículo el *x*% del precio del precio de venta. Si la ganancia que se obtuvo en ambos artículos suman 76 soles halle el valor de *x*.
 - A) 15
- B) 10
- C) 12, 5
- D) 18

Geometría

	Responde
Área A y D	35 al 37
Áreas B y C	35 al 38
Área E	35 al 36

35. Del gráfico mostrado tres ruedas son tangentes entre sí, además, *AB*, *CD* y *MN* son tangentes a dichas circunferencias y cuyas longitudes mides, 2; 3 y 4 respectivamente. Halle el producto de los radios de las tres ruedas.

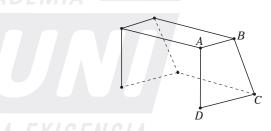


A) 2

B) 3

C) 4

- D) $\sqrt{6}$
- 36. Un chocolate tiene forma de tetraedro regular cuya altura mide $2\sqrt{6}$ cm, halle la cantidad en centímetros cuadrados de papel de aluminio que envuelve a dicho chocolate. ($\sqrt{3} = 1,73$)
 - A) 58,28
- B) 61,28
- C) 60,28
- D) 62,28
- 37. El contorno de una piscina tiene forma elíptica, tal que su largo máximo es 20 m y su ancho máximo es de 10 m. Indique cuál de las siguientes ecuaciones representaría la ecuación del contorno de dicha piscina.
 - A) $\frac{x^2}{10} + \frac{y^2}{5} = 1$
- B) $\frac{x^2}{20} + \frac{y^2}{10} = 1$
- C) $\frac{x}{10} + \frac{y}{5} = 1$
- D) $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{25} = 1$
- **38.** Se ha construido un arco de futbol, tal que sus medidas son las siguientes, la altura es de 2.4 m, AB = 0.6 m, BC = 2.6 m, halle CD.



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

Álgebra

	Responde
Áreas A y E	39 al 40
Áreas B y C	39 al 42
Área D	39 al 41

- **39.** Una piscina rectangular de 12 m de largo por 8 m de ancho está rodeada por una vereda de concreto de ancho uniforme. Si el área del camino es 96 m², ¿cuánto mide su ancho?
 - A) 2 m
- B) 1,5 m
- C) 1 m
- D) 0,5 m
- **40.** Una persona se ha intoxicado al ingerir accidentalmente un medicamento vencido. Se estima que el porcentaje de sangre contaminada t horas después de ocurrida la intoxicación es $P=10t-t^2+8$. Halle el porcentaje máximo de contaminación.
 - A) 5%
- B) 25%
- C) 33%

D) 28%

41. Un terreno rectangular de dimensiones (2x+1) m y (x-3) m. Halle la variación de x para que su área no supere los 147 m^2 .

A) [-7,5;10]

B) [0; 10]

C) [3; 10]

- D) (3; 10]
- 42. Una fábrica de productos alimenticios tiene dos tipos de camiones. Los camiones de tipo A tienen 2 m^3 de espacio refrigerado y 3 m³ no refrigerado, los de tipo *B* tienen 3 m³ de espacio refrigerado y 4 m³ no refrigerado. ¿Cuántos camiones de cada tipo debe emplear la fábrica para transportar 31 m³ de producto refrigerado y 43 m³ de productos no refrigerados?

A) 3 de A y 8 de B

B) 4 de A y 9 de B

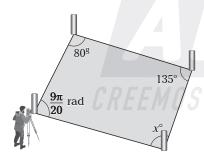
C) 5 de A y 7 de B

D) 7 de A y 3 de B

Trigonometría

	Responde
Áreas A y D	43 al 44
Áreas B y C	43 al 45
Área E	No responde

43. Se ha comprado un terreno en forma de cuadrilátero y, cuando el topógrafo midió los ángulos, tuvo el siguiente plano



Halle el valor de x.

A) 72

B) 36

C) 44

D) 18

44. Si $\frac{\pi}{3}$ rad + $(10x)^{\circ}$ = $400^{g} - \frac{\pi}{12}x$ rad, halle x.

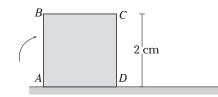
A) 12

B) 13

C) 14

D)18

45. En el gráfico mostrado el cuadrado de lado 2 cm rueda sin resbalar hasta que el punto A vuelve a tocar el piso. Calcule la longitud (en cm) recorrida por el punto A.



A) $(1+\sqrt{2})\frac{\pi}{2}$

B) $(1+\sqrt{2})\pi$

D) $(2 + \sqrt{2})\pi$

Lenguaje

	Responde
Áreas A y C	46 al 52
Áreas D y E	46 al 53
Área B	46 al 51

- 46. Las personas en nuestra sociedad utilizan el lenguaje como instrumento principal para comunicarse; asimismo, tendrá una intención comunicativa de acuerdo con la intención del hablante o usuario. Así, en el enunciado Quisiera que los medios de comunicación informen la verdad del alza de precios y ¿La semántica estudia el significado y las relaciones de las palabras?, predominan las funciones del lenguaje, respectivamente, denominadas
 - A) expresiva y metalingüística.
 - B) emotiva y apelativa.
 - C) referencial y fática.
 - D) declarativa y conativa
- 47. La secuencia vocálica en una palabra puede dar lugar a la unión de vocales (diptongo y triptongo) o a la separación (hiato) de acuerdo a normas establecidas. De acuerdo con ello, identifique la alternativa en donde solamente haya diptongos.
 - A) El beodo estaba en aquella tienda con un transeúnte.
 - B) Ayer concluí un contrato por la venta de muebles y fierros.
 - C) Las zanahorias son alimentos muy nutritivos para la
 - D) La delincuencia campea en toda la ciudad de Lima y
- 48. Los signos de puntuación son representaciones gráficas empleadas en la redacción para delimitar unidades de sentido como frases, oraciones y párrafos. Según lo indicado, señale la alternativa que presenta uso correcto de los signos de puntuación.
 - A) El cuidado del medio ambiente, es una prioridad.
 - B) Conozco, Sofía, todas tus intenciones de obstrucción.
 - C) ¿Cuándo volverás a la universidad?, Sebastián.
 - D) El fútbol actualmente, es un deporte lucrativo.
- 49. En un contexto determinando, el acento gráfico puede ser empleado para identificar la pronunciación o significado de una palabra. Por lo vertido anteriormente, ¿cuál de las siguientes alternativas emplea correctamente la tilde?
 - A) Este joven fue el hazmerreír del guión de esa parodia en la institución.
 - B) Este irracional avaro es un truhan con todos sus semejantes por su actitud.
 - C) El décimoquinto postulante llego muy tarde a este examen de admisión.
 - D) El infelíz delincuente fue objeto de un linchamiento por parte de la población.

- 50. La frase nominal es una palabra o grupo que tiene como núcleo un nombre, esta puede ser compleja, incompleja, simple o compuesta. Tomando como referencia lo anterior, marque la alternativa donde haya una frase nominal compleja.
 - A) El periodista y locutor de radio increpó a los ministros.
 - B) Mi hermana cajamarquina estuvo postulando este año.
 - C) El buen vecino humanitario salió lesionado de esa huelga.
 - D) Todos los peruanos conscientes saldrán a la gran marcha.
- 51. El verbo tiene el accidente de modo, este puede ser indicativo, imperativo o subjuntivo según el contexto de los enunciados. Por lo expresado anteriormente, marque la alternativa que está expresado en modo indicativo y subjuntivo, respectivamente.
 - A) Aunque quieran la vacancia, no se saldrán con sus intereses.
 - B) Quiero que no haya un tercer rebrote de esta pandemia en el Perú.
 - C) Cuando vayas con tus libros a esa institución, ábrelos con cuidado.
 - D) Por intereses económicos, algunos periodistas tergiversan las noticias.
- 52. En una redacción académica, científica o cultural, el mensaje debe ajustarse a las pautas de la gramática normativa correspondiente, a fin de lograr una descodificación óptima. Por lo expresado anteriormente, qué alternativa presenta el enunciado que corresponde al dialecto estándar de la lengua española.
 - A) Cuando fui a la universidad San Marcos, habían muchos conocidos.
 - B) Este padre estaba delante tuyo cuando sucedió esa manifestación.
 - C) Me compré una arpa para deleitar a mis estupendos progenitores.
 - D) Ayer hubo un atrazo en la llegada del tren para ir a mi comunidad.
- 53. La oración compuesta subordinada sustantiva puede cumplir la función de objeto directo, objeto indirecto, atributo, sujeto, etc. Según lo expresado, elija la opción en la que la proposición subordinada resaltada funciona como sujeto.
 - A) Si valoras mucho la lectura, debes seguir releyendo a los clásicos de la literatura.
 - B) Es muy importante que todos los ciudadanos de Lima se unan contra la delincuencia.
 - C) Los profesores estamos seguros de que los estudiantes lucharán contra la corrupción.
 - D) Las lagunas **que eran fuente de vida** ahora son lugares baldíos donde hay calamidad.

Literatura

	Responde
Áreas A, B, C y D	54 al 57
Área E	54 al 59

- Reconozca qué elementos pertenecen a las obras del género épico.
 - I. Es esencialmente narrativo, pues relata sucesos o acontecimientos.
 - II. Alterna con descripciones de personajes, lugares y objetos.
 - III. Representa las acciones a través de luchas en un escenario.

IV. Expresa el mundo interior del autor mediante un lenguaje emotivo.

A) I y IV B) solo II C) I y II D) I, II y III

 Reclutador. – Cabo, noto un espíritu de rebeldía en esta persona. Lo que necesitamos en el campamento es disciplina.

Madre Coraje. - Yo creía que era salchichón.

Cabo. – iNombre! Madre Coraje. – Anna Fierling.

Cabo. – ¿Os llamáis, pues, Fierling todos?

Madre Coraje. – ¿Por qué? Yo me llamo Fierling. Ellos, no. Cabo. – ¿No dices que son tus hijos? Madre Coraje. Y lo son, ¿pero crees que por eso tienen el mismo nombre? (...)

En el fragmento citado de *Madre coraje*, de Bertolt Brecht, reconozca el género literario al que pertenece y la característica dominante.

- A) épico atmósfera bélica
- B) lírico predominio de la subjetividad
- C) épico desarrollo narrativo
- D) dramático empleo del diálogo
- 56. Mi habitación se abre como una flor
 En el verano, se enrosca como una serpiente
 En el invierno, se balancea
 al compás de los meses y las horas.

A partir de los versos citados de "Monólogo del habitante" del poeta peruano Washinton Delgado de la generación 50, indique las figuras que se evidencian, respectivamente.

- A) metáfora, símil
- B) hipérbole, epíteto
- C) hipérbole, símil
- D) símil, anáfora
- 57. En la mitad del barranco las navajas de Albacete, bellas de sangre contraria, relucen como los peces. Una dura luz de naipe recorta en el agrio verde, caballos enfurecidos y perfiles de jinetes. En la copa de un olivo lloran dos viejas mujeres.

A partir de los versos de "Reyerta" de García Lorca, poeta español de la generación del 27, señale el valor de verdad (V o F) de los siguientes enunciados respecto de las figuras literarias.

- I. En "En la mitad del barranco /las navajas de Albacete "se percibe la presencia de un hipérbaton, ya que hay una alteración oracional que destaca las cualidades de un sustantivo.
- II. En "bellas de sangre contraria" se aprecia un epíteto, pues resalta una cualidad del ser.
- III. En "Una dura luz de naipe / recorta en el agrio verde" se advierte que se trata de una antítesis al oponer significados opuestos.
- IV. En "relucen como los peces" se evidencian un símil, pues hace una comparación por medio de un conector.

A) FVFF B) VVFF B) FFVF D) VFFV 58. Lo harán volar con dinamita.

En masa, lo cargarán, lo arrastrarán.

A golpes le llenarán de pólvora la boca,

lo volarán: iY no podrán matarlo!

Le pondrán de cabeza.

Arrancarán sus deseos, sus dientes y sus gritos.

Lo patearán a toda furia.

Luego lo sangrarán.

iY no podrán matarlo!

A partir de los anteriores versos "Canto coral a Túpac Amaru", del poeta peruano Alejandro Romualdo, de la generación del 50, determine el valor de verdad (V o F) de los siguientes enunciados relativos a las figuras literarias empleadas.

- I. Anáfora que repite una o dos palabras: «lo colgarán, lo arrastrarán»
- II. Hipérbole que emplea exageración: «lo volarán: iY no podrán matarlo!»
- III. Epíteto que subraya la cualidad del sustantivo: «lo patearán a toda furia»
- IV. Antítesis que opone dos significados opuestos: «(...) le llenarán de pólvora la boca!»
- A) VVFF
- B) FVFF
- C) FVVV
- D) VFVF
- 59. Mi casa está llena de muertos Es decir, mi familia, mi país, mi habitación en otra tierra, el mundo que a escondidas miro.

Cuando era niño con una flor cubría todo el cielo ¿De qué cuerpo sacaré ahora sombra para vivir con un poco de ternura?

- A) anáfora, epíteto.
- B) hipérbole, hipérbole.
- C) sinestesia hipérbole.
- D) oxímoron, metáfora.

Psicología

	Responde
Áreas A, D y E	60 al 65
Áreas B v C	60 al 63

La secreción de epinefrina forma parte del síndrome de "lucha o escape" y tiene el efecto de activar al organismo para la acción. Sin embargo, el efecto en la memoria de la epinefrina y de otras hormonas relacionadas con el estrés no es meramente el resultado de la activación general. Al parecer, esas hormonas tienen una acción indirecta sobre centros encefálicos específicos, como el hipocampo y la amígdala, que son cruciales para la formación de recuerdos (Vermetten y Bremner, 2002). En un experimento, McGaugh (1983) dio a sus ratas epinefrina después de un condicionamiento pavloviano de temor y descubrió que esto mejoraba el recuerdo. El incremento de los niveles de epinefrina en la sangre probablemente explica también el mejor desempeño de los humanos en condiciones de estrés moderado (vea Ledoux, 1994). Sin embargo, el estrés extremo socava el aprendizaje y el recuerdo posterior (Luine, Villegas, Martínez y McEwen, 1994).

MORRIS y MAÍSTO, (2005). Introducción a la Psicología. Prentice-Hall.

- 60. Siguiendo el texto, podemos colegir que
 - A) Las estructuras subcorticales son esenciales en los nuevos aprendizajes.
 - B) La meditación es necesaria para un buen rendimiento académico.
 - C) Las secreciones glandulares tienen una participación directa en la estimulación cerebelosa.
 - D) Las ratas podrían tener aprendizajes cognoscitivos si son sometidas a altos niveles de estrés.
- **61.** Por lo expuesto en el texto de Morris y Maisto, podemos inferir que
 - A) Las estructuras del sistema límbico participan en el sostenimiento de aprendizajes de la memoria de largo plazo procedimental.
 - B) Si usted se encuentra algo tenso en este examen, podrá recordarlo por un tiempo considerable.
 - C) Los sujetos sometidos a condicionamiento clásico activan principalmente sus estructuras neocorticales para aprender.
 - D) La secreción como el cortisol y la adrenalina son incapaces de favorecer los nuevos aprendizajes.
- 62. La estructura del sistema límbico, cuya forma se asemeja a la de un caballo deforme, el hipocampo, es esencial en el aprendizaje por cumplir con funciones vinculadas con

A) el lenguaje.

B) la lateralización.

C) la memoria.

D) el apetito.

Baumrid describe a los padres autoritativos como aquellos que proporcionan una orientación firme y coherente, combinada con amor y afecto. Estos padres equilibran sus derechos con los de sus hijos. Ellos controlan el comportamiento de sus hijos de una manera cariñosa, sensible y no autoritaria. ("Hazlo por esta razón".) Los padres efectivos son firmes y consistentes, no duros o rígidos. En general, animan a los niños a actuar con responsabilidad, a pensar y a tomar buenas decisiones. Este estilo produce niños fuertes (buenos para recuperarse después de malas experiencias) y que desarrollan las fuerzas que necesitan para prosperar incluso bajo circunstancias difíciles (Bahr y Hoffmann, 2010; Kim-Cohen et al., 2004). Los hijos de padres autoritativos son competentes, con dominio propio, independientes, asertivos y curiosos. Ellos saben cómo manejar sus emociones y cómo utilizar las habilidades positivas de adaptación (Eisenberg et al., 2003; Lynch et al., 2004).

COON, Dennis y John O. MITTERE. *Introducción a la psicología*. Cengage Learning Editores, 2016.

- **63.** Podemos inferir, a partir de la lectura, que
 - A) los padres para controlar el comportamiento de los niños solo lo hacen mostrando un gran cariño.
 - B) el estilo de crianza autoritativo permite formar un adecuado carácter para enfrentar y prosperar frente a experiencias negativas, lo cual indicaría que forma hijos resilientes.
 - C) los hijos son asertivos y reprimen sus emociones, porque los padres controlan el comportamiento de sus hijos de una manera cariñosa, y no autoritaria.
 - D) los padres orientan de manera consecuente a los hijos, para que estos puedan ser estables y responsables.

El ajuste a un padrastro puede ser estresante. La lealtad de un niño a un padre ausente o muerto puede interferir con la formación de vínculos con un padrastro (Amato, 2005). Sin embargo, algunos estudios han encontrado que la presencia de un padrastro es beneficiosa para los niños, que suelen tener más dificultades que las niñas para ajustarse al divorcio y para vivir con una madre soltera. Por otro lado, una niña puede sentir que el nuevo hombre en la casa es una amenaza a su independencia y a su estrecha relación con su madre (Bray y Hetherington, 1993). En un estudio longitudinal que se llevó a cabo en Estados Unidos con una muestra adulta nacional representativa, las madres que volvían a casarse o que formaban nuevas relaciones de cohabitación por lo regular preferían una disciplina más suave que las que permanecían solteras; además, sus hijos manifestaban mejores relaciones con ellas.

PAPALIA, Diane E. Desarrollo humano. México. Mc Graw Hill, 2012.

- 64. De la lectura podemos inferir que un padrastro
 - A) afecta negativamente su presencia tanto al niño y a la niña por ser una amenaza a la relación con la madre.
 - B) será percibido, por parte de la niña, como una amenaza a su independencia y a su estrecha relación con su madre.
 - C) en la convivencia familiar busca una disciplina más flexible.
 - D) le costará adaptarse a la nueva convivencia porque los hijos de su pareja son leales a su madre biológica.

La autorrealización es un estado de realización personal en el que las personas se dan cuenta de su elevado potencial, cada una en su propia forma única. Aunque Maslow señaló primero que la autorrealización se daba solo en unos cuantos individuos famosos, después amplió el concepto para abarcar a personas comunes. Por ejemplo, un padre con excelentes habilidades de crianza que educa a una familia, un maestro que año tras año crea un entorno en el que se perfeccionan las oportunidades de éxito de sus alumnos y un artista que se percata de su potencial creativo son personas que se autorrealizan. Lo importante es que los individuos se sientan bien consigo mismos y satisfechos de que utilizan sus talentos al máximo. En cierto sentido, lograr la autorrealización reduce la lucha y la ansiedad de una mayor satisfacción, que marcan la vida de la mayoría, y en cambio ofrece una sensación de satisfacción con el estado actual de las cosas.

FELDMAN, Robert S. *Psicología con aplicaciones en países de habla hispana*. McGRAW-HILL, 2010.

- 65. Del texto podemos inferir que
 - A) la realización personal se presenta de manera similar en todas las personas.
 - B) la autorrealización se presenta solo en algunas personas famosas.
 - C) lograr la autorrealización significa alcanzar el éxito en todo lo que emprendemos.
 - D) ser una persona autorrealizada es cuando se siente bien consigo mismo y estar feliz porque se desarrolla al máximo nuestro potencial.

Educación Cívica

66. Luego de realizarse el conteo de las elecciones, el Partido de Fuerza Popular impugnó diversas actas, donde el partido Perú Libre tenía mayor ventaja, las cuales retrasaron la proclamación de los candidatos ganadores y el otorgamiento de las credenciales respectivas. Proclamar a los candidatos electos es una función

A) de la Onpe. B) de la Reniec. C) del JNE. D) del Congreso.

67. Recientemente el Legislativo ha aprobado las mociones de interpelación contra los ministros de las carteras de Transporte y comunicación (MTC) y de Educación (Minedu). El proceso de las interpelaciones está normado en el Reglamento del Congreso, y representa para esta institución su función

A) legislativa.B) de control político.C) especial.D) normativa.

- 68. Para que la legisladora Patricia Chirinos presentara ante el pleno su propuesta de vacancia presidencial, se debía recolectar el 20% de firmas del número legal de congresistas, sin embargo, para que esta sea admitida por el pleno se debía obtener como mínimo
 - A) el 40% del número legal de congresistas, es decir 52 votos.
 - B) más del 50% de congresistas asistentes al pleno.
 - C) más del 50% del número legal de congresistas, es decir 66 votos
 - D) los dos tercios (2/3) del número legal de congresistas, es decir 87 votos.
- 69. A raíz de la intervención del organismo competente a la cooperativa Credicoop Arequipa, desde el mes de abril, el Ministerio Público inició una investigación por el presunto delito de lavado de activos. Se conoció que parte de las sospechas de la Fiscalía, apuntan a depósitos sin sustento en las cooperativas Credicoop La Isla y Credicoop Arequipa, y que parte de los montos, habrían terminado en Hipólito Batallanos, sindicado como el hombre detrás de ambas empresas. El organismo competente que realizó la intervención, encargado de prevenir y detectar el lavado de activos y financiamiento del terrorismo en la intermediación financiera indirecta es la
 - A) Junta de Fiscales Supremos.
 - B) Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.
 - C) Defensoría del Pueblo.
 - D) Superintendencia del Mercado de Valores.

Historia del Perú y Universal

	Responde
Áreas A y C	70 al 72 / 75 al 76
Área B	70 al 71 / 75 al 76
Área D	70 al 72 / 75 al 77
Área E	70 al 79

- 70. Los restos de la cerámica chavín muestran señales de una sociedad teocrática, de alto contenido simbólico y de un culto a la trilogía divinizada. La iconografía arqueológica se guía de los siguientes elementos para esta afirmación:
 - A) Uso de la monocromía y dibujos de animales amenazantes.
 - B) Colores intensos dentro de figuras geométricas o tokapus.
 - C) Figuras zoomorfas hechas con hueso de cóndor y piel de serpiente.
 - D) Uso de la policromía dentro de figuras de aves de costa

71. En esta figura se puede apreciar un cráneo de un individuo Paracas, tiene un corte preciso de forma circular hecho con un cuchillo de obsidiana. Si en el borde de aquel orificio se hallan células óseas regeneradas, como en la figura, los arqueólogos tienen la siguiente conclusión:



http://historia-geografia-econ-eneljuanpi.blogspot.com/2010/06/cultura-paracas.html

- A) Los médicos paracas buscaban el saber místico de la humanidad y conocer sus creencias sobre la vida es-
- B) La técnica de los paracas era depurada con analgésico naturales ya que empleaban coca, chicha de jora.
- C) La medicina paracas obtuvo resultados positivos, pues el callo óseo evidencia que el paciente seguía vivo.
- D) Todos los hombres y mujeres paracas eran operados cuando estaban muertos luego de las guerras.
- 72. Si observamos la cerámica de Moche encontramos unas figuras que la iconografía nos ayuda a interpretar, hay figuras de humanos y de animales. Sobresalen, sin embargo, los murales de armas y objetos que cobran vida y se llama "la rebelión de las cosas". Esto último, sobre todo, permite interpretar en la arqueología, que
 - A) los sacerdotes eran una casta de gran poder político entre los Moche.
 - B) los militares tenían un papel fundamental en esta sociedad que valoraba la guerra.
 - C) en Moche se practicaba la confederación o pequeños gobiernos locales articulados.
 - D) tenemos un Ciequich o rey en este pueblo costero de expansión por Tumbes y Carabayllo.
- 73. Entre la corona española y los conquistadores españoles, desde el siglo XVI, se realizaban mecanismos jurídicos para legitimar y legalizar la posesión y propiedad de las tierras que despojaban a los naturales. Siendo la agricultura una actividad que se practicaba con las haciendas y las antiguas encomiendas, la composición de tierras resultó un procedimiento muy constante. Esto nos señala que
 - A) la corona española tuvo mucho cuidado en el campo jurídico porque las nuevas leyes incidieron en defender y respetar a los indígenas.
 - B) España buscó un mayor aprovechamiento de las tierras agrícolas en beneficio de los conquistadores, colocando en derecho "la posesión de hecho".
 - C) el acceso a las tierras era muy complicado por la escasez ya que los inmigrantes ibéricos instalados en América generaron una explosión demográfica.
 - D) solamente los conquistadores que adquirían legalmente tierras, podían acceder a la composición.

- 74. El tributo se convirtió en una de las cargas impositivas más pesadas para los indígenas durante el virreinato. Su trato, su cobranza, su duración, fue en suma una explotación que se ejerció por parte de España a los habitantes andinos. Señale la afirmación acertada
 - A) era una carga de impuesto contra las tierras que los indígenas perdían ante la composición.
 - B) la cobranza estaba cargo del cacique, un intermediario entre españoles y criollos para enriquecer a los encomenderos.
 - C) lo cobraba el corregidor apoyado por caciques y la riqueza servía para monetarizar la economía colonial.
 - D) los varayocs eran los supervisores del cobro de impuestos y junto a los caciques se enriquecían con este impuesto.
- 75. Sobre el proceso de la actividad de horticultura e la humanidad, se menciona lo sgte por parte de Historia de la horticultura de Eduardo Sixto Leguizamón:

"La revolución neolítica, llamada también ´transición demográfica neolítica y, a menudo revolución agrícola fue la primera revolución, históricamente verificable: los registros arqueológicos parecen indicar que la domesticación de varias formas de plantas y animales evolucionaron en distintas regiones del planeta, entre los 10 000 a.n.e. y los 5000 a.n.e. como resultado de la adquisición de capacidades de las sociedades humanas para adaptarse, domesticar y criar animales y para seleccionar características de las plantas relacionadas con su aprovechamiento forrajero y posteriormente alimentario". De acuerdo al texto anterior, la idea de revolución neolítica alude a

- A) la transformación de las plantas alcanzando la diversidad de ecosistemas en el mundo.
- B) cambios de trabajo humano para lograr comida natural v más sana.
- C) nuevas actividades humanas de trabajo dirigiendo el proceso de la naturaleza.
- D) obtener platos típicos y muchas capacidades de adaptación en el planeta.
- 76. Los logros de la vida sedentaria se manifestaron asimismo en la revolución urbana, en este proceso de construcciones como Jericó, Chatal Hayuk y otras ciudades antiguas del mundo; sin embargo, se identifican actividades necesarias para alcanzar este logro. Señale las correspondientes
 - I. Previo a la revolución urbana es muy importante alcanzar el excedente económico
 - II. La división entre la vida rural y la vida urbana estuvo articulada a la división social
 - III. Los estudios de Jericó determinan que su origen está en la formación de paleolítico

A) I y III C) solo III B) I y II

D) II y III

- 77. La política de Clístenes, es decir, la implantación de la democracia fue una medida que buscó conciliar a los comerciantes y los latifundistas, mediante la participación en la isonomía y la isocracia. Señale al sector social que no se les permitía la participación en la democracia ateniense.
 - A) los jonios de escaso recurso económico
 - B) los pescadores de familia jonia
 - C) los esclavos que trabajaban las canteras
 - D) los propietarios de tierras pequeñas

- 78. El cargo de cónsul en la antigua Roma era una función muy importante de alto nivel; a pesar de que muchas veces con las luchas políticas iban perdiendo algunas atribuciones, la función más representativa del consulado siguió siendo
 - A) sugerir pretores para las provincias.
 - B) ejecutar las leyes dadas por el senado.
 - C) recaudar los impuestos de la periferia.
 - D) proponer leyes de tipo judicial.
- 79. Los condes durante el tiempo de la Edad Media eran autoridades muy comunes, como jefes de localidades pequeñas, tipo comunas, tuvieron gran actividad durante el imperio carolingio. Podemos establecer como característica de los condes que
 - A) seguían a los duques y a los marqueses en la recolecta de los impuestos de toda la comarca y pagaban la felonía.
 - B) organizaban los campos de mayo y sostenían los torneos entre las ordenes de caballeros.
 - C) administraban las provincias sobre todo de las más seguras y estables que estaban cerca de la capital.
 - D) ocupaban puestos con los obispos y párrocos dentro de la jerarquía de los *missi dominici*.

Geografía

	Responde
Áreas A, B, C y D	80 al 83
Área E	80 al 84

- 80. Las cartas nacionales son documentos cartográficos elaborados a escala mediana que tienen por finalidad representar las características topográficas del relieve, para ello
 - A) se elaboran representan los territorios departamentales o provinciales del país.
 - B) son elaborados por el Instituto Geográfico Nacional.
 - C) emplean líneas hipsométricas o curvas de nivel.
 - D) usan la leyenda donde detallan a través se símbolos cartográficos la información representada.
- **81.** Un analista en pronóstico del tiempo, realiza una evaluación del promedio de las condiciones atmosféricas de la ciudad de Huaraz, obteniendo el siguiente resultado.
 - A) De condición térmica cálida superior a 28°, con Pp por encima de los 1500 mm/a.
 - B) Registra T° medias en el año, de bajo contraste térmico, con Pp solo en invierno.
 - C) Posee condición desértica, con Pp inferiores a 50 mm/a y T° elevada todo el día.
 - D) Muestra T° moderadas, soleado y seco en el día, frío en las noches, con Pp en verano entre 500 y 1000 mm/a.
- 82. Los diversos modelos geológicos que buscan representar la estructura interna de la tierra coinciden en que esta se encuentra organizada en diversas capas. La variación o interrupción en la velocidad de las ondas sísmicas internas es una forma indirecta para establecer los límites que denominamos discontinuidades, Sobre estas podemos afirmar
 - A) son de primer orden la discontinuidad de Conrad, Repetty y Lehmann ya que separan las principales capas de la geósfera.
 - B) para determinar su ubicación en el interior de la corteza los geólogos se apoyan de las ondas sísmicas Love y Raylilegh.
 - C) las discontinuidades de segundo orden dividen las subcapas de la geósfera, entre ellas destacan Mohorovicic, Gutenberg y Weichart.
 - D) la discontinuidad de Gutenberg separa la corteza y el manto, según el modelo estático o geoquímico.

- 83. Al analizar el crecimiento de la población por grupos de edad, se observa un comportamiento diferenciado en cada una de las edades o grupos de edad, este comportamiento define la estructura por edad, la misma que se puede visualizar en las pirámides de población. Al respecto, identifique la alternativa correcta.
 - A) La base ancha y cúspide reducida representa al tipo de pirámide estacionaria.
 - B) El lado derecho de la pirámide representa a la población femenina, que actualmente supera poco más del 50% de la población total.
 - C) Si la base de la pirámide es reducida, quiere decir que hay una alta tasa de mortalidad e inmigración.
 - D) el análisis de los grupos poblacionales permite concluir que hay rejuvenecimiento permanente de la población.
- 84. Aprovechando else realiza la rápida intercomunicación terrestre entre la cuenca del río Huallaga y la cuenca del río Ucayali. Por allí pasa la carretera Central que conecta Tingo María con Pucallpa
 - A) Pongo del Mantaro

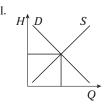
- B) Pongo del Mainique
- C) Abra de Anticona
- D) Boquerón del Padre Abad

Economía

	Responde
Áreas A, B y C	85 al 88
Área D	85 al 94
Área E	85 al 89

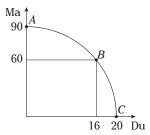
85. Los economistas de tendencia neoliberal plantean que el sueldo mínimo debería desaparecer, puesto que el mercado laboral se encuentra en desequilibrio y ello explica el alto nivel de desempleo en nuestro país. De las siguientes gráficas, cual o cuales explicaría el desequilibrio del mercado laboral, según el fundamento planteado por los economistas neoliberales. Considere Sueldo (H), Oferta Laboral (S), Demanda Laboral (D), Cantidades de trabajo (Q).

I. H D S



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

86. Se tiene la siguiente información gráfica de la frontera de posibilidades de producción (FPP) de una empresa de enlatados, que puede fabricar toneladas de conservas de mango (Ma) y toneladas de conservas de durazno (Du).



De la información mostrada es correcto mencionar que si se produce en el punto *B*.

- A) el costo de oportunidad en término de durazno serían 16 toneladas.
- B) se obtendría una producción considerada ineficiente.
- C) el costo de oportunidad en términos de mango serían 30 toneladas.
- D) se lograrían los máximos posibles de producción, tanto en duraznos como de mango.

Lea el siguiente texto y en base a ello responda las preguntas 87 y 88.

La pandemia implicó medidas restrictivas por parte de los diferentes Estados, lo cual implicó asumir una gran crisis económica a cambio de preservar la salud de la población. Pasada la parte más oscura del problema sanitario, ahora los diversos gobiernos han optado por dar exoneraciones tributarias temporales y hasta facilidades para el cumplimiento del mismo, mientras que a la par otorgan diversos subsidios y/o préstamos al sector empresarial, cayendo en un profundo endeudamiento público, todo con la finalidad de volver a echar andar la economía hasta superar los niveles pre pandemia.

- 87. Del texto se desprende en los diversos gobiernos una práctica de políticas
 - A) monetarias expansivas. B) monetarias restrictivas
 - C) fiscales expansivas.
- D) fiscales restrictivas.
- 88. Del texto se observa que la forma en cómo los gobiernos intentan salir de la crisis económica se relaciona con la doctrina económica
 - A) keynesiana.
- B) neoliberal.
- C) socialista.
- D) neoclásica.
- 89. La pandemia ha golpeado a los países en diversas formas, siendo el incremento del desempleo uno de sus principales caras visibles. A continuación, se expone la información de una economía sudamericana en la que se detalla su tasa de desempleo y su PBI real en el antes, durante y posterior a la crisis generada por la pandemia.

Variables / Años	2019	2020	2021
Tasa de desempleo	19%	31%	24%
PBI real (Variación porcentual)	4%	-11%	10%

Del cuadro es correcto afirmar que el

- A) desempleo sigue el ciclo marcado por el PBI en relación directa.
- B) desempleo puede considerarse una variable acíclica.
- C) desempleo puede considerarse una variable procíclica.
- D) desempleo puede considerarse una variable contrací-

Aproximadamente el 72,6% de las personas entre 18 y 24 años considera el emprendimiento una buena elección profesional en Iberoamérica, según indica el informe "Emprendimiento Juvenil en Iberoamérica" del Organismo Internacional de la Juventud para Iberoamérica (OIJ).

Para Christian De la Cruz, director académico de Team Academy, esta cifra demuestra que cada vez más jóvenes encuentran en los emprendimientos oportunidades para su desarrollo profesional y personal.

"Los jóvenes de hoy buscan desarrollar sus ideas para crear su propia empresa y ser independientes; sin embargo, para lograr un negocio sostenible es necesario formarse como emprendedor", apuntó el experto.

> https://elcomercio.pe/economia/peru/5-consejos-para-iniciarun-emprendimiento-juvenil-desde-cero-nndc-noticia/

- 90. Es coherente con el texto señalar que,
 - A) el autor hace referencia únicamente al emprendimiento por necesidad.
 - B) con cierto grado de formación, la creatividad juvenil puede convertirse en un sólido proyecto emprendedor.
 - C) ser emprendedor reemplaza una carrera profesional, por ello muchos jóvenes optan por ello.
 - D) la edad es determinante para iniciar un proyecto de emprendimiento.
- 91. Dada la llegada del verano, el exceso de calor en la capital y la poca oferta de diseños de ropa para infantes, Harumi ha decidido destinar su taller a la confección de prendas de vestir para niños entre 0 y 2 años, con modelos veraniegos que resulta del gusto de los clientes puesto que valoran la diversidad de alternativas que se les presenta para vestir a sus hijos. Se puede observar que el texto detalla las respuestas de Harumi a las decisiones empresariales
 - A) ¿Qué producir? y ¿Cómo producir?
 - B) ¿Qué producir? y ¿Para quién producir?
 - C) ¿Cómo producir? y ¿Para quién producir?
 - D) ¿Cuánto producir? y ¿Cómo producir?
- 92. Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática, para julio del 2021 la tasa de empleo informal alcanza el 78,1%, cifra que en el ámbito rural asciende a poco más del 95%. Antes de la pandemia, se discutía la vulnerabilidad del desarrollo del país y la lentificación de su crecimiento, que se agudizó en el contexto actual: solo en un año, la pobreza llegó a 30,1 %, retrocediendo en 2020 a cifras de hace una década. De acuerdo al texto
 - A) se infiere que la vulnerabilidad del desarrollo del país se discutía por las tasas de empleo informal, y se evidencia en el porcentaje de pobreza obtenida.
 - B) se explica que no existe relación entre el empleo informal y la pobreza que existe en nuestro país.
 - C) se detalla que la pobreza del país únicamente se debe a los efectos de la pandemia
 - D) el sector informal en el ámbito rural ha retrocedido en 2020 y ello genera los altos niveles de pobreza.

- 93. El titular del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), refirió que las facturas falsas son una modalidad por la cual las empresas no realizan el pago de impuestos, a fin de elevar sus costos y no registrar utilidades, lo cual es ilegal. "Nosotros proponemos que, si hay una empresa que está emitiendo facturas falsas, una empresa de papel, que no tiene planilla que no le compra a nadie, pero emite facturas ya no le vamos a aceptar las facturas", dijo. En ese sentido, indicó que se controlarán las facturas falsas con la bancarización de los pagos consignados en dichos documentos para sancionar a los responsables. Lo que busca el MEF es reducir la
 - A) exoneración tributaria.
 - B) elusión tributaria.
 - C) presión tributaria.
 - D) evasión tributaria.
- 94. Muchas veces el resultado del PBI per cápita es tomado como un indicador de productividad. A continuación, se muestra un cuadro de la población peruana por regiones y su respectivo PBI obtenido hace 7 años.

Región	Habitante (en millones)	PBI (millones USD)
Lima	7,4	199,869
Piura	1,9	17,352
La Libertad	1,8	29,442
Cusco	1,6	15,089
Arequipa	1,4	35,824

Del cuadro sería correcto señalar que la región más productiva, después de Lima fue

A) Arequipa.

B) La Libertad. D) Cusco.

C) Piura

Filosofía

	Responde
Áreas A, B, C y D	95 al 98
Área E	95 al 102

Lea el siguiente texto, y responda las siguientes dos preguntas

«¿Cómo podría yo introducir nuevos dioses por decir que una voz divina se me manifiesta para indicarme lo que hay que hacer? [...] Por otro lado, que la divinidad sabe de antemano lo que va a suceder y que lo anuncia con señales a quien quiere, tal como yo lo digo, lo dicen también todos y lo creen. Pero mientras estos llaman, augurios, voces, coincidencias y adivinos a los que les anuncian las señales, yo lo llamo genio divino y pienso que al llamarlo así, me expreso de manera más veraz y piadosa que los que atribuyen a las aves el poder de los dioses».

PLATÓN. Apología a Sócrates

- 95. En el texto se muestra una actitud de Sócrates
 - A) a favor de los dioses.
 - B) contrario a los dioses.
 - C) agnóstico frente a los dioses.
 - D) muy religiosa.

96. Sócrates frente a las afirmaciones de los adivinos considera que él se expresa en forma

A) falaz.

B) más veraz.

C) de augurios.

D) genial.

Lea el texto propuesto y responda las dos siguientes preguntas

Ya estaba casi fría la zona del vientre, cuando descubriéndose, pues se había tapado, nos dijo, y fue lo último que habló:

- -Critón, le debemos un gallo a Asclepio. Así que págaselo y no lo descuides.
 - -Así se hará, dijo Critón. Mira si quieres algo más.

Pero a esta pregunta ya no respondió, sino que al poco rato tuvo un estremecimiento, y el hombre lo descubrió, y él tenía rígida la mirada. Al verlo, Critón le cerró la boca y los ojos.

Este fue el fin, Equécrates, que tuvo nuestro amigo, el mejor hombre, podemos decir nosotros, de los que entonces conocimos, y, en modo muy destacado, el más inteligente y el más justo.

PLATÓN, Fedón

- 97. En el texto se muestra que hasta el último momento de su vida, Sócrates tienen una actitud
 - A) viciosa.
 - B) de engañar a Asclepio.
 - C) moralmente correcta.
 - D) religiosa.
- 98. De acuerdo al texto podemos considerar que, para sus discípulos de Sócrates, él era

A) malo.

B) sofista.

C) virtuoso.

D) religioso.

Lea el texto propuesto y responda las dos siguientes preguntas

¿Acaso experimentamos algo parecido con respecto a los maderos y a las cosas iguales de que hablábamos ahora? ¿Es que no parece que son iguales como lo que es igual por sí, o carecen de algo para ser de igual clase que lo igual en sí, o nada? [...]

Por tanto, ¿reconocemos que, cuando uno al ver algo piensa: lo que ahora yo veo pretende ser como algún otro de los objetos reales, pero carece de algo y no consigue ser tal como aquél, sino que resulta inferior, necesariamente el que piensa esto tuvo que haber logrado ver antes aquello a lo que dice que esto se asemeja, y que le resulta inferior? [...]

Conque es necesario que nosotros previamente hayamos visto lo igual antes de aquel momento en el que al ver por primera vez las cosas iguales pensamos que todas ellas tienden a ser como lo igual pero que lo son insuficientemente.

PLATÓN. Fedón

- 99. De acuerdo a Platón cuando experimentamos algo, es
 - A) igual a la idea en sí.
 - B) algo que carece de lo en sí.
 - C) algo que no tiene ni una semejanza con la idea en sí.
 - D) igual al objeto real.

- 100. De acuerdo a Platón para reconocer algo es necesario que antes
 - A) ya hayamos "visto" algo semejante.
 - B) tengamos la mente vacía.
 - C) no hayamos tenido ni idea de ese algo.
 - D) seamos iluminados por los dioses.
- 101. De acuerdo a Platón es posible captar el Mundo de las ideas por medio de la
 - A) experiencia.
- B) razón.
- C) intuición.
- D) imaginación.

Así pues, todos los seres que se diferencian de los demás tanto como el alma del cuerpo y como el hombre del animal (se encuentran en esta relación todos cuantos su trabajo es el uso del cuerpo, y esto es lo mejor de ellos), estos son esclavos por naturaleza, para los cuales es mejor estar sometidos a esta clase de mando, como en los casos mencionados. Pues es esclavo por naturaleza el que puede ser de otro (por eso precisamente es de otro) y el que participa de la razón tanto como para percibirla, pero no para poseerla; pues los demás animales no se dan cuenta de la razón, sino que obedecen a sus instintos.

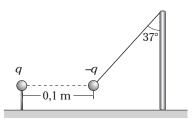
ARISTÓTELES. Política

- 102. Se puede inferir que, para Aristóteles,
 - A) los esclavos son seres poseedores de la razón.
 - B) los seres humanos son iguales por naturaleza.
 - C) la esclavitud posee un fundamento natural.
 - D) la esclavitud se basa en convenciones sociales.

Física

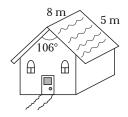
	Responde
Área A	103 al 107
Áreas B y C	103 al 109
Áreas D y E	103 al 106

103. La carga eléctrica es la propiedad de la materia responsable de los fenómenos electrostáticos, cuyos efectos aparecen en forma de atracciones y respulsiones entre los cuerpos que la poseen. Si tenemos dos esferas idénticas electrizadas tal como se muestra en el gráfico, determine la masa de una de ellas. ($g=10~\text{m/s}^2$; $q=10~\text{\mu C}$).

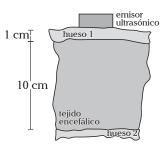


- A) 12 kg
- B) 10 kg
- C) 15 kg
- D) 9 kg
- 104. Los astronautas en la Estación Espacial Internacional (ESA) realizan experimentos donde prueban los efectos de los cambios en la gravedad en los organismos vivientes. En un astronauta, su masa total, incluyendo su cuerpo, traje espacial y equipos de supervivencia es de aproximadamente 450 kg. En la estación espacial, el campo gravitacional, es aproximadamente, 86% del campo gravitacional de la Tierra. Si la aceleración de la gravedad terrestre es aproximadamente 10 m/s², podemos afirmar que en la

- A) Tierra, la masa total del astronauta es de $45,0~\mathrm{kg}~\mathrm{y}$ su peso es $3970~\mathrm{N}.$
- B) Tierra, la masa total del astronauta es de $450~\mathrm{kg}$ y su peso es $450~\mathrm{N}$.
- C) Luna, la masa total del astronauta es de 45,0 kg y su peso es 4500 N.
- D) Estación Espacial, la masa total del astronauta es de $450~\mathrm{kg}~\mathrm{y}$ su peso es $3870~\mathrm{N}$
- 105. La atmósfera es un fluido gaseoso que ejerce presión sobre todos objetos inmersos en ella, incluido sobre nosotros. En realidad, la presión atmosférica no es igual en todos los lugares que se encuentran a una misma altura sobre el nivel del mar; hay zonas en lo que por diversos procesos atmosféricos se concentran más las moléculas de aire y la presión es mayor. Pero si la diferencia de alturas es pequeña se puede considerar que la presión es constante. ¿Qué fuerza (en N) debido a la presión atmosférica, ejerce el aire sobre una de las caras superiores del techo mostrado? (la casa está ubicada muy cerca al nivel del mar). (P_{atm} = 10⁵ Pa).
 - A) 40×10^5
 - B) 36×10^{5}
 - C) 32×10^5
 - D) 24×10^5

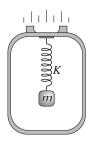


106. En una ecoencefalografía se aplica una señal ultrasónica para detectar la respuesta de un obstáculo (tumor, hueso entre otros). Suponga la disposición de la figura. Calcule el tiempo que emplea el ultrasonido para obtener un eco en la segunda capa ósea (hueso 2), con el objetivo de realizar un estudio de descalcificación. Se sabe que la rapidez de propagación de las ondas sonoras en el hueso 1 es de 3400 m/s y en el tejido encefálico, de 1600 m/s.



- A) 1.3×10^{-4} s
- B) 0.6×10^{-4} s
- C) 2.1×10^{-4} s
- D) $3,4 \times 10^{-4}$ s
- 107. En un laboratorio clínico, es usual realizar muestreos de sangre para realizar exámenes clínicos a los pacientes. La muestra de sangre se recoge en probetas, después de la extracción la sangre debe de coagular durante 15 a 30 minutos a temperatura ambiente. Luego el técnico, lo colocara en la centrifugadora. Para poder separar el suero, la probeta deberá ser centrifugada a 1600 g durante 10 minutos a temperatura ambiente. El suero obtenido deberá almacenarse a –80 °C en un congelador. Si la probeta se encontraba girando a 10 000 RPM deteniéndose luego de 2 minutos. ¿Cuál será el número de vueltas que dará la probeta durante la desaceleración uniforme? (*g* = 10 m/s²).
 - A) 10 000 vueltas
- B) 166,66 vueltas
- C) 1000 vueltas
- D) $10~000\pi$ vueltas

108. Todos los materiales se pueden caracterizar por tener propiedades elásticas propias, estos cuerpos se deforman proporcionalmente a la fuerza aplicada sobre ella (siempre que no supere el límite elástico). Así pues, en un laboratorio de Física, se suspende una masa de 3 kg mediante un resorte sujetado al techo de un elevador, tal como muestra la figura. El profesor a cargo del experimento observa que, al descender el sistema, la rapidez disminuye 2 m/s por cada segundo. En estas condiciones determine la constante elástica del resorte, si esta estirado 9 cm. $(g=10 \text{ m/s}^2)$.



- A) 4 N/mC) 45 N/m
- B) 400 N/m
- D) 400 N/cm
- 109. El gol de Luis Suarez en la Liga Santander, originó que los hinchas del Atlético de Madrid, dentro y en las inmediaciones del estadio, saltaran una altura de 0,125 m. Al tocar nuevamente el piso, lo hicieron con una energía que dio origen a un pequeño sismo captado por un sismógrafo próximo al lugar del epicentro. Si la masa promedio de un hincha es de 80 kg, y 1000 de estos hinchas contribuyeron al sismo y determine la magnitud *M* en la escala de Richter del sismo producido utilizando el siguiente modelo en función de la energía liberada (*E*).

$$M = \frac{\log E - 4.8}{1.5}$$

Dato: $g = 10 \text{ m/s}^2$

- A) 0,98
- B) 0,13
- C) 2,47
- D) 4,52

Química

	Responde
Áreas A y B	110 al 116
Área C	110 al 115
Áreas D y E	110 al 113

- 110. El fósforo blanco ha tenido un uso militar extenso como agente incendiario, agente para crear pantallas de humo y como componente flamígero antipersonal capaz de causar quemaduras graves. Su fórmula molecular es P4 y está considerada como un arma química por muchas personas y organizaciones. Indique qué definición ería la más adecuada para esta sustancia química.
 - A) compuesto triatómico
 - B) sustancia simple cuaternaria
 - C) compuesto ternario
 - D) sustancia simple tetratómica

- 111. El ciclo del agua depende de la energía solar y se inicia con la evaporación de las aguas superficiales de los mares, ríos, lagos, y con la transpiración de las plantas. Gran parte del agua evaporada se convierte en nubes, desde donde regresa a la superficie como lluvia, granizo o nieve. Respecto a la conversión de vapor de agua en lluvia, granizo o nieve, indique la secuencia correcta de verdadero (V) o falso (F) según corresponda.
 - I. Ocurre un cambio químico.
 - II. Se produce un cambio físico.
 - III. La composición química del agua no cambia.
 - IV. Se forman nuevas sustancias.
 - A) VFVF
- B) FVVF
- C) FVFV

- D) VVFF
- 112. En la naturaleza, podemos encontrar varios isótopos de carbono. Los más frecuentes son el carbono 12, carbono 13 y carbono 14. El primero es el más establece y de mayor abundancia, mientras el último presenta propiedades radiactivas. Si el isótopo de masa intermedia posee, en su estado neutro, 6 electrones, indique la cantidad de neutrones de cada isótopo en el orden que aparecen.
 - A) 6; 7 y 8
 - B) 6; 6 y 6
 - C) 12; 13 y 14
 - D) 10; 11 y 12
- 113. Dos electrones de un átomo tienen los siguientes números cuánticos:

Electrón a: (3, 0, 0, +1/2)

Electrón b: (2, 1, +1, -1/2)

¿Qué proposiciones son correctas al respecto?

- I. Uno de los electrones está en un orbital esférico.
- II. El electrón que está en el tercer nivel tiene giro antihorario.
- III. Uno de los electrones se encuentra en subnivel 2p.
- A) I y II
- B) I y III
- C) I, II y III
- D) solo II
- **114.** La configuración electrónica del elemento Q en estado fundamental es $1s^22s^22p^63s^23p^3$. ¿Qué proposiciones son correctas al respecto?
 - I. Su número atómico es 15.
 - II. Es un elemento representativo.
 - III. Es un nitrogenoide
 - A) I y III
- B) I, II y III
- C) I v II
- D) II y III
- 115. La distribución electrónica de un elemento químico, en su estado basal, nos permite conocer
 - su naturaleza (si es metal o no metal).
 - su facilidad para reaccionar frente a otros elementos químicos (reactividad).
 - sus propiedades magnéticas.
 - si es buen o mal conductor eléctrico, etc.

A continuación se muestra la configuración electrónica de un elemento químico X. Indique la familia a la cual pertenece. $1s^22s^22p^63s^23p^65s^23d^{10}4p^3$

- A) metales alcalinos
- B) calcógenos
- C) boroides
- D) nitrogenoides

- 116. El potasio es el quinto metal más ligero y liviano, es un sólido blando que se puede corta fácilmente con un cuchillo; además, posee un punto de fusión muy bajo y arde con llama violeta. Se ha determinado experimentalmente que un átomo de potasio posee una energía de ionización de 518,8 kJ/mol de energía.
 - A) para ganar un electrón requiere absorber de 418,8 kJ/mol de energía.
 - B) en estado gaseoso atrae un electrón liberando 418,8 kJ/mol de energía.
 - C) en estado gaseoso para liberar un electrón de su último nivel absorbe 418,8 kJ/mol de energía.
 - D) su energía interna es 418,8 kJ/mol.

Biología

	Responde
Área A	117 al 126
Área B	117 al 123
Área C	117 al 122
Áreas D y E	117 al 120

- 117. Las moléculas lipídicas, como las hormonas esteroideas, anestésicos como el éter y los fármacos liposolubles tienen una naturaleza química especifica que les permite atravesar la membrana ingresar a la célula por el mecanismo conocido como
 - A) transporte por bombas.
 - B) transporte activo.
 - C) endocitosis mediada por receptor.
 - D) difusión simple.
- 118. En 1937, Robert Hill logró demostrar que los cloroplastos eran capaces de producir oxígeno en ausencia de dióxido de carbono. Este descubrimiento fue uno de los primeros indicios de que la fuente de electrones en las reacciones de la fase luminosa de la fotosíntesis es
 - A) la luz.
- B) el agua.
- C) el ATP.
- D) la rubisco.
- 119. Durante las contracciones musculares, el ATP almacenado en los músculos es rápidamente utilizado y más ATP debe ser generado para abastecer el músculo con energía. Durante el ejercicio, el músculo aumenta desde siete a 40 veces su captación muscular de glucosa en comparación con el estado de reposo. En estas condiciones, la homeostasis de la glucosa se mantiene gracias a procesos de gluconeogénesis que se dan durante
 - A) la vía de Embden Meyerhoff.
 - B) el ciclo de Cori.
 - C) el ciclo de los ácidos tricarboxílicos.
 - D) la fermentación láctica.
- 120. La hiperproinsulinemia familiar es una enfermedad genética autosómica dominante causada por un defecto en el proceso de maduración de la proinsulina, que da lugar a la presencia en el torrente circulatorio de insulina y de proinsulina en cantidades similares. La alteración del polipéptido producido tiene lugar
 - A) durante la transcripción.
 - B) durante la formación del ARNhn.
 - C) antes de la polimerización.
 - D) después de la traducción.

- 121. El desarrollo de cuello visiblemente largo en las jirafas, la asombrosa velocidad de las chitas, el color del pelaje de los osos polares, entre otras cosas, pueden ser explicadas por Wallace como resultado de la
 - A) herencia de los caracteres adquiridos.
 - B) mutación.
 - C) selección natural.
 - D) creación divina.
- 122. Es una hormona gaseosa sintetizada por todos los órganos de la planta, incluidas las regiones meristemáticas. La producción de esta hormona aumenta naturalmente durante la abscisión de la hoja y la senescencia floral, así como durante la maduración del fruto. Cualquier tipo de herida puede también inducir su biosíntesis, así como cualquier estrés por encharcamiento, congelación, infección, calor o déficit hídrico. La hormona descrita en el texto es

A) citocinina.

B) etileno.

C) auxina.

- D) giberelina.
- 123. Un marcapasos es un pequeño dispositivo que se implanta en el pecho para ayudar a controlar los latidos. Se utiliza para evitar que el corazón lata demasiado lento. Este procedimiento es necesario cuando se ha dañado el marcapasos natural que está ubicado en

A) la aurícula derecha.

- B) la aurícula izquierda.
- C) el ventrículo derecho.
- D) el ventrículo izquierdo.
- 124. Existen dos tipos de hiperparatiroidismo. El hiperparatiroidismo primario (agrandamiento de una o más de las glándulas paratiroides provoca una superproducción de la hormona) y el hiperparatiroidismo secundario (debido a otra enfermedad que, primero, disminuye los niveles de calcio en el organismo y con el tiempo, se produce un aumento de los niveles de la hormona paratiroidea). En cualquier caso, se pueden presentar consecuencias como
 - A) gigantismo y acromegalia.
 - B) osteoporosis y cálculos renales.
 - C) diabetes insípida y mellitus.
 - D) enanismo y mixedema.
- 125. Los embarazos ectópicos se producen con mayor frecuencia en una de las trompas de Falopio. Este tipo de embarazo ectópico se denomina embarazo tubárico. A veces, el embarazo ectópico se produce en otras partes del cuerpo, como los ovarios, la cavidad abdominal o en el cuello del útero. Para que el proceso gestacional continúe con normalidad la implantación debe ocurrir normalmente a nivel de

A) la vagina.

- B) el útero.
- C) el cérvix.
- D) la ampolla.
- 126. El inquilinismo, la metabiosis y la foresis son formas de relación biológica que tienen en común el hecho que solo uno de los organismos relacionados se beneficia pero sin perjudicar al otro integrante de la relación. Sobre la base de lo mencionado podemos definir a estas relaciones como ejemplos de
 - A) mutualismo.
- B) depredación.
- C) parasitismo.
- D) comensalismo.





