



TERCER SIMULACRO DE EXAMEN DE ADMISIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Ciclo Semestral San Marcos

INSTRUCCIONES PARA EL ESTUDIANTE

- El estudiante recibirá una ficha óptica.
- Para marcar sus respuestas y el código de estudiante, SOLO DEBE USAR LÁPIZ 2B. En caso contrario, no serán reconocidos por la lectora.
- En la ficha óptica debe marcar el código de la escuela académica (especialidad o EAP) y el área que corresponda a la especialidad a la que postula, de lo contrario no se calificará su examen.
- A partir de la pregunta 31 el alumno debe contestar siguiendo las instrucciones brindadas en la caja de indicaciones, de acuerdo al área a la cual postula.

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

Duración del examen: 3 horas

¡Espere la indicación del responsable del aula para iniciar la prueba!

El día de mañana se publicarán las claves a partir de las 8:00 a. m. y los resultados, al día siguiente de dicha publicación, a partir de las 10:00 a. m. en nuestro sitio web: www.ich.edu.pe



Lima, 2022



HABILIDADES

Habilidad Verbal

Texto N.º 1

Se cuenta la historia de dos científicos, Gustav Fechner y William McDougall, en la que el primero, creador de la psicofísica, pensó (allá por el año de 1860) que, si la mente y la conciencia eran una propiedad más del cerebro, la división de los dos hemisferios cerebrales –tras la sección completa del cuerpo calloso que los une– daría lugar a que cada parte del cerebro tuviera su propia mente y conciencia. En otras palabras, la mente se dividiría en dos si el cerebro fuese dividido en dos. McDougall, psicólogo, pensó por el contrario (en 1911) que, si tal cosa pudiera hacerse en un hombre, la mente y la conciencia seguirían siendo un proceso unitario e indivisible del hombre. Tal fe tenía McDougall en su **visión** de la unidad de la mente y la conciencia frente al cerebro, que visitó al profesor Charles Sherrington en Oxford para hacerle la increíble petición de que si él mismo, alguna vez, tuviese una enfermedad incurable, le operase y le cortase el cuerpo calloso para demostrar la unidad indisoluble de la mente.

A mitad del siglo pasado, Roger Sperry y sus colaboradores pudieron investigar a pacientes en los que se hizo una sección completa del cuerpo calloso y sus dos hemisferios quedaron separados. Comprobaron que, en condiciones de laboratorio, dichos pacientes se comportan como si tuvieran dos mentes y conciencias separadas. Efectivamente, si a uno de estos pacientes se le tapan los ojos con una venda y se le pone una llave en la mano derecha, será capaz de nombrar la llave. Pero, si se le pone la llave en la mano izquierda, no podrá nombrarla. Esto es así porque en el hemisferio izquierdo residen los circuitos del habla y este hemisferio recibe de modo directo toda la información sensorial procedente del lado derecho del cuerpo.

1. En el texto, el término **visión** significa

A) reflexión. B) previsión. C) sensación.
D) intuición. E) exhortación.

2. ¿Qué idea sintetiza mejor el texto anterior?

A) Fechner y McDougall disienten acerca de lo que le ocurriría a la mente luego de la operación del cuerpo calloso, y esta disputa se resolvió a favor del primero con los resultados obtenidos por Sperry.
B) Según McDougall, la mente y la conciencia del hombre conforman un proceso unitario e indivisible; en consecuencia, un corte completo del cuerpo calloso mantendría la unidad de la mente humana.
C) Gustav Fechner, el creador de la psicofísica, se adelantó a nuestra época cuando sostuvo que la mente de un ser humano normal se dividiría en dos si se hiciera una sección completa del cuerpo calloso.
D) Roger Sperry y sus colaboradores pudieron comprobar que, en condiciones de laboratorio, las personas que sufren una sección completa del cuerpo calloso se comportan como si tuviesen dos mentes.
E) Según dos científicos en el hemisferio izquierdo residen los circuitos del habla que reciben toda la información sensorial procedente del lado derecho.

3. Resulta incompatible con el texto afirmar que

A) el hemisferio izquierdo controla las sensaciones del pie derecho.
B) es imposible escindir los dos hemisferios del cerebro humano.
C) la obra científica de Gustav Fechner se dio en el siglo XIX.
D) los circuitos del habla se encuentran en el hemisferio izquierdo.
E) McDougall pensó que la mente y la conciencia eran indivisibles.

4. Si a un invidente, que ha sufrido el corte completo del cuerpo calloso, le ponemos un lápiz en la mano zurda,

A) será incapaz de procesar verbalmente esa información.
B) reaccionará violentamente ante el menor contacto físico.
C) podrá nombrar el objeto con gran exactitud lingüística.
D) exhibirá una conducta inexplicable para Roger Sperry.
E) podría nombrar el objeto ni bien lo capte su cerebro.

5. Si las personas con hemisferios divididos tuviesen una mente indivisa,

A) el cuerpo calloso se encontraría intacto.
B) se comprobaría lo que dijo Sherrington.
C) la explicación de McDougall sería la correcta.
D) se corroboraría el estudio de Roger Sperry.
E) las posturas de ambos científicos serían refutadas.

Texto N.º 2

Parecían titanes en medio de la puna. Eran decenas de campesinos de cinco provincias de Huancavelica que hundían, descalzos sobre la tierra virgen, las chaquitacllas –ese antiguo instrumento inca de cultivo–. Con ellas abrían surcos, volteaban las champas y volteaban las champas y dejaban listo el campo para la producción agrícola comunal.

Esta labor ancestral es conocida como el chaccmeo y la practican los campesinos de las provincias de Castrovirreyna, Tayacaja, Churcampá y Acobamba. Esta competencia agrícola se inició en el paraje Leglespampa (provincia de Acobamba); hasta allí llegaron en sendos camiones.

En solo tres horas de trabajo, estos rudos hombres dejaron siete hectáreas listas para la siembra. Esto no lo habrían conseguido ni con modernos tractores. Para un campesino de la sierra huancavelicana, **manejar** con destreza la chaquitaclla es un orgullo. Por ello, cientos de pobladores acuden para apreciar a los campesinos en plena faena.

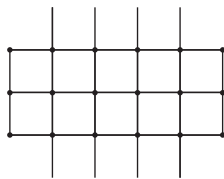
Allí, en esa pradera donde nunca se sembró nada, los primeros 72 hombres formados en parejas se encargaron de romper la tierra con las chaquitacllas (ellos regresarán dentro de cuatro meses para desmenuzar los bloques, y para dejar el terreno fértil y listo para la siembra de diversos productos). Este año, los ganadores fueron los campesinos de la nación Chopcca. Cansados, masticando hojas de coca y brindando con chicha de jora, dedicaron el triunfo a sus paisanos.

13. The main point emphasized in the passage is that
- A) present-day eating habits must be preserved.
 - B) in the twenty-first century the wide-spread use of artificial food will be inevitable.
 - C) famine and food shortage in the world can only be overcome by reducing the population growth rate.
 - D) artificial foods need not conflict with traditional eating habits.
 - E) people's eating habits will be the same.
14. It is stated in the passage that
- A) by the year 2050 will eat in a different way.
 - B) the world will face severe famine.
 - C) artificial food will appeal greatly to the majority of people.
 - D) mechanical and scientific methods are indispensable for the production of vitamins.
 - E) people will stop eating junk food.
15. According to the passage, what is the closest meaning to **beyond**?
- A) apart of B) further on C) next to
 - D) in front of E) between

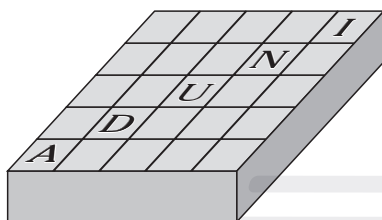
- 

- A) Aníbal paga S/20 a Ismael y Pablo paga S/30 a Dante.
B) Ismael y Dante pagan a Pablo S/20 y S/10, respectivamente.
C) Ismael paga S/20 a Aníbal y Dante paga S/30 a Pablo.
D) Pablo paga a Ismael y Dante S/20 y S/10 respectivamente.
E) Aníbal paga S/30 a Pablo y Dante paga S/20 a Ismael.

20. Se tiene una rejilla formada por 35 partes pequeñas iguales unidos por puntos de soldadura. Sin doblar el alambre en ningún momento y utilizando una tijera especial, ¿cuántos cortes rectos se debe realizar como mínimo para separar cada parte de la rejilla?



- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7
21. Se tiene un bloque de madera formado por 25 cubitos como muestra la figura en cuyas caras han sido marcadas algunas letras. ¿Cuántos cortes rectos se debe realizar como mínimo con una sierra, de modo de tener sueltos los cubitos que poseen las letras?

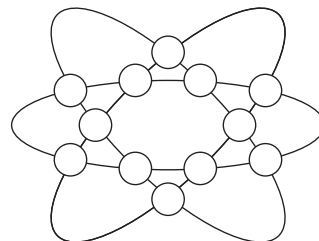


- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7
22. Diez equipos juegan un torneo de fútbol, a una sola rueda, en el que cada uno juega exactamente una vez con todos los demás. En cada partido, el ganador obtiene 3 puntos; el que pierde, 0 puntos y, si hay empate, cada uno obtiene un punto. Al final del torneo la suma del número total de puntos de todos los equipos es 100. ¿Cuántos partidos terminaron en empate?
- A) 20 B) 30 C) 28
D) 15 E) 35
23. Los esposos Cáceres tienen 4 hijos varones, cada hijo tiene una hermana y cada hermano tiene 3 sobrinos. Si el día de hoy todos los mencionados participan en una reunión, ¿cuál es el número mínimo de personas en la reunión?
- A) 12 B) 11 C) 10
D) 9 E) 8
24. Daniel es el hijo de la única hija de mi padre, y el padre del hermano de Daniel es hermano de la madre de mi hijo. El suegro del único cuñado del esposo de mi hermana se llama Lucas. ¿Qué relación de parentesco existe entre Lucas y Daniel?

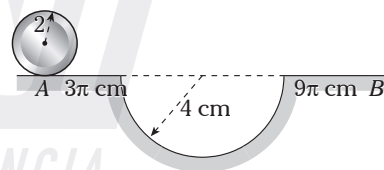
- A) primos B) abuelo - nieto
C) padre - hijo
D) tío - sobrino E) hermanos
25. En una reunión se encuentran presentes un abuelo, una abuela, 2 padres, 2 madres, 2 nietas, un nieto, 2 hijos, 3 hijas, un suegro, una suegra, un yerno, una nuera, 2 hermanas y un hermano. ¿Cuántas personas como mínimo están presentes en la reunión?

- A) 6 B) 8 C) 5
D) 9 E) 7

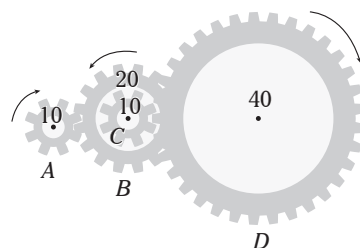
26. Distribuya en cada casilla circular los doce primeros números pares sin repetir, de modo que la suma de los números ubicados en el contorno de cada elipse sea la misma. Halle dicha suma constante.



- A) 96 B) 56 C) 112
D) 104 E) 90
27. A cierto número entero par se le suma los dos números pares inmediatamente anteriores a él y los dos números impares inmediatamente posteriores a él, obteniendo como resultado 208. Halle la suma de cifras de dicho número.
- A) 4 B) 5 C) 9
D) 8 E) 6
28. Si la rueda, de 2 centímetros de radio, gira de A hasta B, ¿cuántas vueltas, como mínimo, dará la rueda en todo su recorrido?



- A) 4 B) 3 C) 5
D) 7 E) 6
29. En una urna se tiene 8 esferas azules, 24 esferas blancas y 10 esferas rojas, ¿cuántas esferas se debe extraer al azar y como mínimo de la urna para obtener con seguridad entre las extraídas más esferas blancas que rojas?
- A) 3 B) 21 C) 29
D) 34 E) 30
30. La rueda A tiene 10 dientes y engrana con la rueda B que tiene 20 dientes. La rueda B está unida con la rueda C que tiene 10 dientes, la cual engrana con la rueda D que tiene 40 dientes. Si la rueda A da 48 vueltas en un minuto, ¿cuántas vueltas dará la rueda D en el mismo tiempo? (La figura es referencial en cuanto al número de dientes).

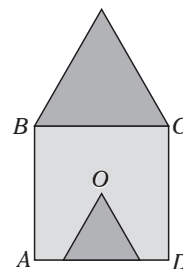


- A) 10 B) 8 C) 6
D) 4 E) 5

CONOCIMIENTOS

Aritmética

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



41. Un fabricante de muebles paga a los carpinteros un salario mensual de S/1000, más S/300 por cada mueble terminado. Si el gasto mensual de uno de los carpinteros es S/2800, ¿cuántos muebles, como mínimo, debe terminar al mes para cubrir sus gastos?

A) 6 B) 8 C) 9
D) 10 E) 7

42. Una empresa manufacturera fabrica y vende dos modelos de bicicletas, las fixie y fixie plegable. Si en la primera semana del mes de diciembre vendió 3 fixie más que fixie plegable; pero se sabe que en la venta de ambos obtuvo lo mismo. ¿Cuántas bicicletas vendió si las fixie plegable cuesta S/360 más que la fixie y a recaudado un total de S/9600?

A) 7 B) 12 C) 13
D) 15 E) 14

Trigonometría

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

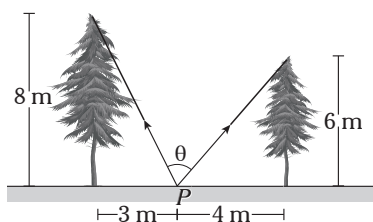
43. Un molinete de riego tiene un alcance de 14 m y el giro genera un arco de longitud 12π m. Calcule el área del sector circular mojado por el molinete. Considere $\pi = \frac{22}{7}$.

A) 220 m^2 B) 242 m^2 C) 264 m^2
D) 286 m^2 E) 256 m^2

44. Una escalera recta rígida está apoyada en el piso y la pared haciendo con esta un ángulo de 45° . Se mueve la escalera bajando $5\sqrt{2} - 6$ m su punto de apoyo en la pared y forma ahora con esta un ángulo de 53° . ¿Cuántos metros mide la escalera?

A) 8 B) 10 C) 12
D) 15 E) 16

45. En un parque una persona ubicada en el punto P entre dos árboles como muestra el gráfico, observa la parte superior de estos bajo un ángulo θ . Halle $\tan\theta$.



A) $\frac{25}{12}$ B) $\frac{17}{14}$ C) $\frac{25}{18}$
D) $\frac{26}{15}$ E) $\frac{27}{14}$

Lenguaje

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

46. Actualmente el castellano está formado por veintisiete letras y veinticuatro fonemas, eso se encuentra en el último manual de Ortografía de la RAE; así que repasen, jóvenes. ¿Qué funciones del lenguaje prevalecen en los enunciados resaltados, respectivamente?

A) informativa y expresiva
B) representativa y conativa
C) metalingüística y apelativa
D) fática e informativa
E) de glosa e informativa

47. La materialización de la lengua se produce mediante el plano denominado

A) letra. B) habla. C) dialecto.
D) idioma. E) fonema.

48. En el enunciado *Fiorella, vienes en la noche, te espero*, predomina la función

A) expresiva. B) informativa.
C) apelativa. E) poética
D) representativa.

49. Señale la proposición que presenta un caso de triptongo.

A) Compré ese ungüento en la botica.
B) San Martín llegó a Huaura.
C) Juguemos en el parque Cahuipe.
D) Vosotros sentíais la poesía.
E) El uruguayo trabaja aquí.

50. ¿Qué serie de palabras está correctamente silabeada?

A) ex - a - men / si - lue - ta
B) co - o - pe - rar / di - lu - i - do
C) cri - an - za / pe - ón
D) trein - ta / po - e - sí - a
E) cuén - ta - le / hu - ir

51. ¿En qué opción hay correcto uso de la tilde?

A) Alínealos y díles que no hagan más bulla.
B) Leyó un estudio psíquico-somático.
C) Salióse raudamente de aquel lugar.
D) Tráeselo antes de que vuelva en sí.
E) La pisáuvas chinchana regresó a Ica.

52. Marque la alternativa que presenta incorrecta acentuación escrita.

A) Fue dónde le indicaron ellos.
B) Ya sé qué hizo con todo eso.
C) Y cómo lo hace... yo no sé.
D) Dime de quiénes te quejas tanto.
E) Quizá venga cuando tenga tiempo.

- D) Expresión íntima con relación a la experiencia amorosa del personaje.
- E) Exotismo geográfico y narrador en tercera persona u omnisciente.

- No ensillaremos jamás el toroso Vaeo
de egoísmo y de aquel ludir mortal
de sábana,
desque la mujer esta
icuénto pesa de general!*

- A) asume un enfoque crítico y neorromántico respecto a la imagen de la mujer.
- B) rechaza la influencia de los ismos europeos y adopta actitudes iconoclastas.
- C) emplea una ortografía caprichosa y quiebra la sintaxis convencional.
- D) incorpora elementos exóticos presentes también en la poesía modernista.
- E) respeta la ortografía y la gramática de la lengua española.

- A) la comunidad andina es superior a otras instituciones”.
B) el trabajo comunitario puede resultar muy opresivo”.
C) el sistema feudal moderniza el mundo campesino”.
D) la tierra debe quedar en manos de las autoridades”.
E) el exterminio de las haciendas de los gamonales”.

CREEMOS EN LA EXIGENCIA

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

60. Andrea tiene una memoria prodigiosa, en el colegio responde correctamente cuando le preguntan por nombres de ríos tanto de Perú como de otros países, capitales, colores de banderas, monedas y nombres de montañas. Es probable que se está elogiando a su memoria

- A) episódica.
B) implícita.
C) semántica.
D) procesal.
E) emocional.

61. Después de ver una película de terror, a Miguelito le parece que alguien lo persigue cuando camina en la oscuridad por los pasadizos de su casa; es probable que debido al miedo esté malinterpretando la situación. De lo anteriormente propuesto, podemos afirmar que Miguelito está experimentando

- A) amnesia.
B) ilusión objetiva.
C) alucinación.
D) ilusión subjetiva.
E) intuición.

- A) lana y guano
B) algodón y hierro
C) azúcar y cobre
D) quina y petróleo
E) petróleo y electricidad

- I. la máquina a vapor
- II. el motor Diesel
- III. la locomotora
- IV. el barco a vapor

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

- A) se especializaron en la recolección.
B) se especializaron en la cacería.
C) combinaron la pesca y la recolección como formas de subsistencia.
D) desarrollaron la horticultura.
E) construyeron las primeras aldeas.

- A) primeros hombres llegaron al territorio cuando ya había finalizado el Pleistoceno.
- B) hombres fueron la causa de la extinción de la megafauna.
- C) primeros pobladores coexistieron con la megafauna.
- D) hombres llegaron con una cultura propia del mesolítico.
- E) primeros pobladores conocieron la agricultura.

- A) Cuitarrero y Kotosh.
B) Nanchoc y Guitarrero.
C) Caral y Santo Domingo.
D) Pacaicasa y Chivateros.
E) Paiján y Lauricocha.

- A) de la ciudad y la cerámica.
B) del comercio y la producción de excedentes.
C) del estado y la civilización andina.
D) de las guerras y el ejército.
E) de la agricultura y el comercio.

- A) conflictos militares.
- B) tradiciones religiosas.
- C) producción alfarera.
- D) domesticación de camélidos.
- E) la primera civilización de América.

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

- I. Ecuador - río Napo
- II. Brasil - río Yavarí
- III. Colombia - río Heath

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

- I. Fluye por el norte de Inglaterra
- II. Recorre la ciudad de Londres
- III. Es el río más largo de Inglaterra

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

- I. Sus aguas limitan entre Argentina y Uruguay
- II. Forma el estuario más grande del mundo
- III. Su denominación refiere al comercio colonial de plata

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

- I. Latinoamérica importa principalmente productos manufacturados
- II. Los costos de exportación para Latinoamérica son asequibles
- III. Asia importa principalmente materias primas de Latinoamérica

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

84. En Oceanía, Australia es el país más extenso de la región, Respecto a sus características comerciales podemos señalar de forma correcta lo siguiente:
- Los principales productos que exporta son minerales (hierro, cobre y oro) y carne bovina.
 - China, Japón y EEUU son los principales destinos de exportación
 - Los principales productos que importa son petróleo y vehículos de transporte

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

Economía

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

85. La disminución de la capacidad adquisitiva o de compra de los salarios de las familias sería

A) una causa de la inflación.
B) un tipo de inflación.
C) una consecuencia de la inflación.
D) una causa de la inflación por demanda.
E) una forma de revertir la inflación.

86. En el 2021, los productos ingresados de contrabando al país en la frontera con Bolivia y Ecuador ascendían a US\$3000 millones, siendo los productos que llegaron bajo esta modalidad los derivados de petróleo (gasolina y gas), alimentos, papel, productos químicos, calzados, textiles y confecciones, tabaco y bebidas alcohólicas, así como productos agrícolas y plásticos en general. El ingreso de estos productos sería parte de la

A) economía informal.
B) economía formal.
C) economía.
D) delictiva.
E) ilegal.

87. CARPA es una empresa que no cuentan con RUC registrado en la Sunat, los trabajadores no cuentan con beneficios sociales, como seguro de salud, vacaciones, pago horas extras entre otros, los trabajadores tienen un

A) empleo legal.
B) empleo.
C) empleo formal.
D) empleo ilegal.
E) empleo informal.

88. Carlos, Fernando y Karen son migrantes venezolanos que tienen 13; 18 y 25 años, respectivamente. De los tres, ¿quiénes pertenecen a la población económicamente activa (PEA)?

A) ninguno
B) Carlos y Karen
C) Fernando y Carlos.
D) Fernando y Karen
E) únicamente Carlos

89. Maciel es migrante colombiana en el Perú, tiene un capital de dinero, por lo que decide incrementarlo facilitando préstamos a sus paisanos solo con la presentación de su pasaporte. ¿Cuál es la retribución que espera obtener Maciel?

A) utilidades B) ganancia C) interés
D) dividendos E) remuneración

90. María del Carmen es migrante venezolana desde hace 4 años y tiene contrato de trabajo en la empresa Sole SAC, su jornada laboral completa y recibe un salario mayor al mínimo referencial, entonces María del Carmen se encuentra en situación de

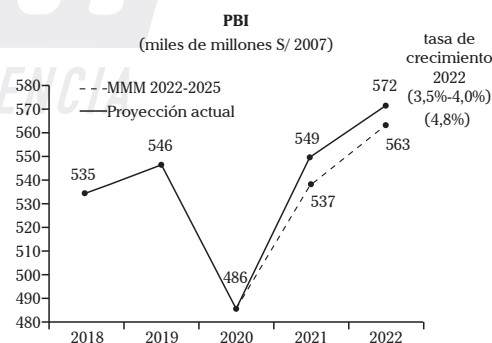
A) empleada informal.
B) subempleo invisible.
C) subempleo visible.
D) adecuadamente empleada.
E) subempleada.

91. Señale verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

I. La inflación no afecta del mismo modo al poder adquisitivo de todos los individuos.
II. Aunque la inflación sea positiva y alta es posible que descienda el precio de algún bien o servicio.
III. EL IPC es una medida resumen de todos los precios de todos los bienes y servicios de consumo.

A) VVF B) FVV C) VFV
D) VVF E) FFV

92. Según el gráfico



A) No alcanzamos el crecimiento pre pandemia.
B) En el año 2020 no tuvimos recesión económica.
C) Las proyecciones de crecimiento para el 2022 es de 3,5% - 4,0%.
D) La economía aun no sale de la recesión generada por la pandemia.
E) Estamos en un proceso de desaceleración económica.

93. Katty es tía de José, quien en el mes de noviembre están comprando los útiles escolares por adelantado para el próximo año. Esto debido a que Katty señala que se debe comprar por adelantado porque en el mes de marzo todos los precios aumentarán. La afirmación de Katty se sustenta en la ley de la oferta y la demanda que plantea que al

A) reducirse la demanda disminuye el precio.
B) incrementarse el precio se incrementa la demanda.
C) reducirse el precio se incrementa la oferta.
D) incrementarse la demanda se incrementa el precio.
E) incrementarse la oferta se elevan los precios.

- A) virtud - naturaleza
B) moral - virtud
C) naturaleza - moral
D) la moral - democracia
E) naturaleza - democracia.

- A) el alma y el cuerpo.
- B) el conocimiento y la realidad.
- C) la verdad y la falsedad.
- D) el ser y el pensar.
- E) burgueses y proletarios.

- A) José es homocigote dominante.
B) Anna es hemicigota.
C) se podrían afectar solo sus hijos varones.
D) todas sus hijas serán portadoras.
E) ningún hijo varón se afecta.

- A) bacteria. B) prion. C) virus.
D) arquea. E) protozoo.

