

ADMISION UNT 2018 – II

EXAMEN PREMIOS DE EXCELENCIA

GRUPO “B”

DOMINGO, 04 de Marzo del 2018

RAZONAMIENTO VERBAL

COMPRESIÓN DE TEXTOS

TEXTO

La política peruana, en todos los espacios y niveles, se ha convertido en una grosera expresión del comportamiento súdrico. Su precariedad moral, y su incapacidad para solucionar problemas reales son argumentos que provocan tu aquiescencia, estimado estudiante.

Osho (2001), sostenía que los políticos hacen daño a la sociedad porque proponen lo colectivo por lo personal. En la misma línea, Heidegger (1991) escribía que la oscuridad de una época se mide por la indigencia de sus gobernantes.

Más allá de endilgar la culpa al pueblo por su fallida elección considero que, incluso el mismo mecanismo democrático de elegir y ser elegido es, en realidad, una estrategia.

Los griegos, en cambio entendieron el timo a la perfección. Para ellos la democracia, era garantía de equilibrio de poder entre el pueblo y sus gobernantes; idea remota del sentido rousseano y centrada en la perspectiva platónica: solo podrían gobernar aquellos hombres egregios, éticos e inteligentes, es decir, los poseedores de virtudes.

Joven estudiante, ¿te imaginas nuestro país gobernado por hombres de semejantes características? Prepárate, entonces. Todo depende de ti.

Súdrico: proviene de sudra sujetos imposibilitados de desarrollo espiritual, porque carecen del sustrato mental y anímico necesarios.

Heidegger, M. (1991). *Sendas perdidas*. 5Ta. Edición. Agora: Barcelona.
Osho, S. (2001). *La semilla de mostaza*. 3ra. Edición. Tricornio. Madrid.

01. Según el texto, sudra se refiere a:

- a) Los habitantes del sur del país.
- b) Las personas que padecen anomalías en las glándulas sudoríparas.
- c) Los habitantes de la India que viven en condiciones de pobreza material.

- d) Los miembros de las castas de comerciantes en los países de medio oriente.
- e) Las personas que carecen de sustrato anímico y mental necesarios para desarrollarse espiritualmente.

Sustentación:

De acuerdo a lo leído hacía al final del texto aparece la definición de súdrico la cual es parafraseada en la alternativa E

CLAVE "E"

02. Según Osho, cuando los políticos postergan el bien común por el común, por el beneficio personal, la consecuencia es:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| a) Riqueza social | b) Cultura chicha |
| c) Perjuicio a la sociedad | d) Coimas de Odebecht |
| e) Bienestar común | |

Sustentación:

Con respecto a esta pregunta, en el segundo párrafo Osho aparece sosteniendo que los políticos hacen daño a la sociedad.

CLAVE "C"

03. Según el texto, en la visión de la democracia griega:

- a) Los gobernantes son elegidos por sus fondos económicos.
- b) La política es un ejercicio matemático de resultado y beneficio.
- c) La política es el ejercicio de elegir y ser elegido.
- d) Solo el hombre con virtudes puede ser gobernante.
- e) El pueblo gobierna por sí.

Sustentación:

En esta pregunta se alude a la visión de la democracia griega, en el texto dice que los griegos entendieron el timo (esta palabra significa fraude) a la perfección, lo que equivale a decir que esa era la garantía entre gobernantes y pueblo.

CLAVE "C"

04. Del texto podemos extraer las siguientes ideas:

1. En la actualidad, cualquier persona puede aspirar a gobernar; en cambio, en la época griega, solo los más jóvenes.
2. El sistema democrático actual es incapaz de distinguir entre el hombre virtuoso y el indigente moral: los griegos destinaban la política solo para aquellos que poseen virtud.

3. Tanto Osho como Heidegger coinciden en sus observaciones a la sociedad, pero difieren en su visión ética de gobierno.
4. Tú, joven estudiante, puedes convertirte en el hombre de virtudes del mañana y cambiar la política peruana.
5. Rousseau y Platón difieren diametralmente en su idea de poder.

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3 b) 2 y 4 c) 2, 4 y 5
 d) 3 y 5 e) Solo 1

Sustentación:

Del texto se puede extraer que Osho y Heidegger coinciden en sus observaciones, en tanto Rousseau y Platón son diametralmente opuestos.

CLAVE "D"

05. La palabra subrayada “ellos”, en el cuarto párrafo, es un elemento cohesivo denominado:

- a) catáfora b) elipsis c) sínéresis
 d) anáfora e) hiperónimo

Sustentación:

La palabra ellos es una anáfora personal que pertenece a la cohesión gramatical.

CLAVE "D"

PÁRRAFO

Las declaraciones de Jorge Barata ratificaron que el largo brazo de la corrupción de la empresa Odebrecht alcanzaría a todos los líderes importantes de nuestro país. Más o menos, todos sucumbieron ante el dinero que les permitía competir por el poder y, más tarde, retribuir a la mano bondadosa que les ayudó a ganar.

06. Por la ubicación de la idea relevante o principal, el párrafo es:

- a) inductivo b) deductivo
 c) deductivo – inductivo d) inductivo – deductivo
 e) paralelo

Sustentación:

La idea principal aparece expresada en el primer párrafo por lo tanto es de micro estructura deductiva.

CLAVE "B"

COMPLETAMIENTO TEXTUAL

07. Dado el **texto incompleto:**
 La _____ excandidata.....que _____ no recibió.....económico de la empresa extranjera.

Las palabras que completan el sentido correcto son:

- a) dijo – bonos b) aseguró – intención
 c) afirmó – apoyo d) expresó – garantía
 e) subrayó – dinero

Sustentación:

A completar la expresión el sentido más completo estaría con las palabras afirmó y apoyo, quedando el pensamiento de la siguiente manera: La ex candidata afirmó que no recibió apoyo económico de la empresa extranjera.

CLAVE "C"

SINONIMIA TEXTUAL

08. Su discurso, desde el **exordio** hasta el **colofón**, estuvo plagado de **falacias**.

Son sinónimos contextuales de las palabras subrayadas:

- a) liminar – prefacio – argumentos
 b) preámbulo – epílogo – mentiras
 c) preliminar – síntesis – ditirambos
 d) introducción – fin – diatribas
 e) inicio – epígrafe – incongruencias

Sustentación:

Las palabras exordio, colofón y falacias en el contexto significan preámbulo, epílogo y mentiras respectivamente.

CLAVE "B"

POLISEMIA

09. Son significados polisémicos de **AVIESO**

1. Torcido, fuera de regla.
2. Teme, línea sutil.
3. Malo o mal inclinado.
4. Pícaro, insensato, hábil para la mentira.
5. Árbol agreste de familia sin taxonomía.

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 4 b) 1 y 3 c) 2, 3 y 4
 d) 3 y 5 e) Solo 5

Sustentación:

De acuerdo a la RAE AVIESO. Del lat. aversus 'desviado, torcido'.

1. adj. Torcido, fuera de regla.
2. adj. Malo o mal inclinado.
3. m. desus. Maldad, delito.
4. m. desus. extravío (ll acción de extraviar).

CLAVE "B"

RAÍCES GRIEGAS

10. Las siguientes palabras ñ:
 Viento – joven – madera

Tienen como **étimos:**

- a) Alotro – Paido – Velo
 b) Rizo – Fumi – Xeno
 c) Aero – Cino – Nicto
 d) Astri – Carpo – Xero
 e) Anemo – Efebo – Xilo

Sustentación:

Las palabras viento, joven, madera tienen como etimología a anemo, efevo y xilo respectivamente.

CLAVE "E"

RAZONAMIENTO LÓGICO

11. Dada la proposición:
 “De ninguna manera el alcalde inaugura su obra y el pueblo protesta, del mismo modo cuando es absurdo que el presidente se suba el sueldo así pues el pueblo protesta, pero el alcalde no inaugura su obra según lo cual el presidente se sube el sueldo. Se concluye que el presidente se sube el sueldo”.

La formalización correcta es:

- a) $[(\sim p \wedge q) \wedge (\sim r \wedge q) \wedge (\sim p \rightarrow r)] \rightarrow r$
- b) $[(\sim p \wedge q) \wedge (\sim r \rightarrow q) \wedge (p \vee r)] \rightarrow r$
- c) $[\sim (p \wedge q) \vee (\sim r \wedge q) \vee (\sim p \vee r)] \rightarrow r$
- d) $[\sim (p \wedge q) \wedge (\sim r \rightarrow q) \wedge (\sim p \rightarrow r)] \rightarrow r$
- e) $[(\sim p \wedge q) \vee (\sim r \wedge q) \vee (\sim p \vee r)] \rightarrow r$

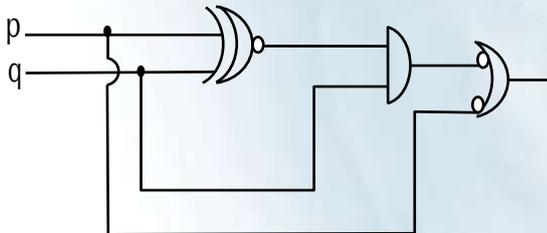
Resolución:

P: El alcalde inaugura su obra
 q: El pueblo protesta
 r: El presidente se suba el sueldo

$$\Rightarrow [\sim (p \wedge q) \wedge (\sim r \rightarrow q) \wedge (\sim p \rightarrow r)] \rightarrow r$$

CLAVE "D"

12. Al simplificar el circuito:



Equivalentemente, se obtiene:

- a) $\sim p \wedge \sim q$
- b) $\sim (p \wedge q)$
- c) $p \wedge q$
- d) $\sim p \vee q$
- e) $p \vee \sim q$

Resolución:

FORMALIZANDO EL CIRCUITO:

$$\begin{aligned} & \underbrace{-(p \leftrightarrow q) \wedge q}_{p \wedge q} \vee \sim p = \underbrace{-(p \wedge q)}_{p \wedge q} \vee \sim p \\ & = \sim p \vee \sim q \vee \sim p \\ & = \underbrace{\sim p \vee \sim p}_{\sim p} \vee \sim q = \underbrace{\sim p \vee \sim q}_{\sim (p \wedge q)} \end{aligned}$$

CLAVE "B"

13. Si:
 “Vaticano está al Sur-Oeste de Hungría y éste está al Nor-Oeste de Bulgaria que está al Sur-Oeste de Moldavia”, se concluye:
 1. Moldavia está al Nor-Este de Vaticano.
 2. Moldavia está al Nor-Oeste de Bulgaria.
 3. Moldavia está el Este de Hungría.
 4. Moldavia está al Nor-Este de Bulgaria.
 5. Moldavia está al Sur-Oeste de Hungría.

Son ciertas:

- a) 1,3 y 4
- b) 1,3 y 5
- c) 2,3 y 4
- d) 2, 3 y 5
- e) Solo 1 y 4

Resolución:

CON LOS DATOS



CLAVE "E"

14. En el argumento:
 Juan es un estudiante universitario, decide dejar el curso de matemática II pues dice que no entiende al profesor; lo mismo hizo con el curso de física una semana antes y por el mismo motivo; el año anterior tuvo los mismos problemas con los cursos de matemática I y química; él afirma que: “Todos los profesores de ciencias no saben enseñar”.

El razonamiento inductivo desarrollado por Juan es de tipo:

- a) Aristotélico
- b) Perfecto
- c) Estadístico
- d) Enumeración completa
- e) Amplificador

Resolución:

CLAVE "E"

15. En el argumento:
 “Todo Camélido es rumiante, sin embargo, toda vaca es rumiante. Por tanto, todas las vacas son camélidos”, se produce una falacia formal denominada:

- a) Mayor ilícito
- b) Menor ilícito
- c) Medio concluyente
- d) Medio ilícito
- e) Forzado o ilícito

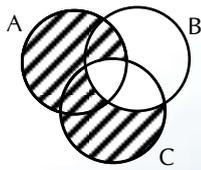
Resolución:

Todo CAMELIDO es RUMIANTE
PARTE
 Toda VACA ES RUMIANTE
PARTE
TODA LAS VACAS SON CAMELIDOS

* El término medio no está distribuido por lo menos una vez.
 ∴ Falacia Medio ilícito.

CLAVE "D"

16. El diagrama de las premisas de un silogismo es:



Válidamente, la conclusión es:

- a) $AB = \emptyset$
- b) $A\bar{B} \neq \emptyset$
- c) $\bar{A}B = \emptyset$
- d) $A\bar{B} = \emptyset$
- e) $AB \neq \emptyset$

Resolución:

Del gráfico:

$$P_1 : A \rightarrow C$$

$$P_2 : C \rightarrow B$$

$$C : A \rightarrow B \rightarrow A\bar{B} = \emptyset$$

CLAVE “D”

17. Una traducción predicativa correcta de la proposición: “Si Juan no es el hermano de María o María no es la cuñada de Juan, entonces el Sr. Sánchez no es el padre de David y David es el primo de María”.

Es:

- a) $(\sim p \vee \sim q) \rightarrow (\sim r \wedge s)$
- b) $(\sim Hj \vee Cm) \rightarrow (\sim Ps \wedge Rd)$
- c) $(\sim Hj \vee Cm) \rightarrow (\sim Psd \wedge Rdm)$
- d) $(\sim Hj \vee Cm) \rightarrow (\sim Psd \wedge Rdm)$
- e) $(\sim Hj \vee \sim Cm) \rightarrow (\rightarrow Ps \wedge Rd)$

Resolución:

TENIENDO EN CUENTA LAS PROPOSICIONES RELACIONALES Y LOS PREDICADOS:

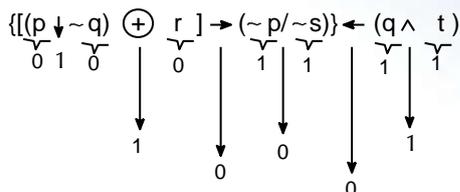
- ~ Hj: Juan no es el hermano de María.
- ~ Cm: María no es la cuñada de Juan
- ~ Psd : El señor Sanchez no es el padre de David.
- ~ Rdm: David es el primo de Maria..
- $\therefore (\sim Hj \wedge \sim Cm) \rightarrow (\sim Psd \wedge Rdm)$

CLAVE “D”

18. Si la proposición compuesta: $\{[(p \downarrow \sim q) \otimes r] \rightarrow (\sim p / \sim s)\} \leftarrow (q \wedge \sim t)$ es FALSA, los valores de verdad de las proposiciones p, q, r, s, t, respectivamente, son:

- a) VVVV
- b) VFV
- c) FFV
- d) FVFF
- e) FFFF

Resolución:



$$\left. \begin{array}{l} \therefore P = 0 \\ q = 1 \\ r = 0 \\ s = 0 \\ t = 0 \end{array} \right\} \text{FVFFF}$$

CLAVE “D”

19. Del silogismo:
Ningún carnívoro es vegetariano.
Algún carnívoro es domesticable.
Algún domesticable no es vegetariano.

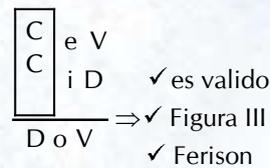
Se afirma:

- 1. Esa de modo válido demostrable.
- 2. Corresponde a la figura II y modo FESTIVO.
- 3. No es de modo válido demostrable.
- 4. Corresponde a la figura III.
- 5. Es llamado modo FERISON.

Son ciertas:

- a) Solo 2
- b) Solo 3
- c) Solo 1 y 5
- d) 1 y 2
- e) 1, 4 y 5

Resolución:



CLAVE “E”

20. De las premisas:
“El sol se oculta temprano salvo que es invierno y nieva con frecuencia. Apenas el sol se oculta temprano, naturalmente hace frío. Si hace frío, nieva con frecuencia”.

Se infiere válidamente que:

- a) Nieva con frecuencia.
- b) El sol no se oculta temprano.
- c) Es invierno y nieva con frecuencia.
- d) Es invierno o el sol se oculta temprano.
- e) No hace frío.

Resolución:

$$P_1 : S \vee (I \wedge N) \rightarrow \sim (I \wedge N) \rightarrow S$$

$$P_2 : S \rightarrow F \quad \begin{array}{l} \searrow \\ \rightarrow \\ \swarrow \end{array} \quad S \rightarrow N$$

$$P_3 : F \rightarrow N \quad \begin{array}{l} \searrow \\ \rightarrow \\ \swarrow \end{array} \quad S \rightarrow N$$

$$\begin{array}{l} \sim (I \wedge N) \rightarrow N \\ = (I \wedge N) \vee N \\ = N \end{array}$$

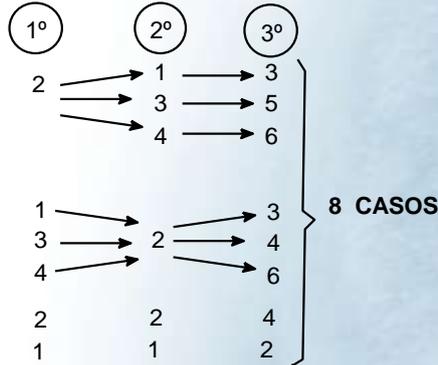
CLAVE “A”

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

21. Se lanzó un dado tres veces. Se sabe que el número que salió en el tercer lanzamiento es la suma de los dos primeros. La probabilidad de que por lo menos uno de los dados haya caído en 2, es:

- a) 1/6
- b) 9/16
- c) 1/2
- d) 8/15
- e) 7/12

Resolución:
CASOS FAVORABLES:



CASOS TOTALES:

	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	
2	3	4	5	6		
3	4	5	6			
4	5	6				
5	6					
6						

15 CASOS

$$P(A) = \frac{8}{15}$$

CLAVE "D"

22. A una persona se le sirve en cada comida cuatro platos, de los nueve que son de su agrado. El número de comidas diferentes que pueden gustarle a esa persona es:

- a) 126
- b) 146
- c) 200
- d) 256
- e) 280

Resolución:

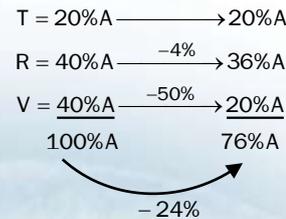
$$C_4^9 = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6}{4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 126$$

CLAVE "A"

23. Un almacén tiene 20% de telas, 40% de ropa y el resto de víveres. Si se consume la mitad de los víveres y el 10% de ropa; entonces, el almacén disminuye en:

- a) 44 %
- b) 30 %
- c) 28 %
- d) 24 %
- e) 18 %

Resolución:



CLAVE "D"

24. Al multiplicar las cifras del resultado final de:

$$\left(\frac{3201^2 + 7 \times 3201 + 10}{3203} \right)^2 - 3205^2$$

Se obtiene un número que es el doble de:

- a) 6
- b) 12
- c) 24
- d) 36
- e) 48

Resolución:

$$3201 = m$$

$$\rightarrow \left(\frac{m^2 + 7m + 10}{m + 2} \right)^2 - (m + 4)^2$$

$$\frac{(m + 5)^2 - (m + 4)^2}{2m + 9}$$

$$2(3291) + 9 = 6411$$

$$\rightarrow 6 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1 = 24$$

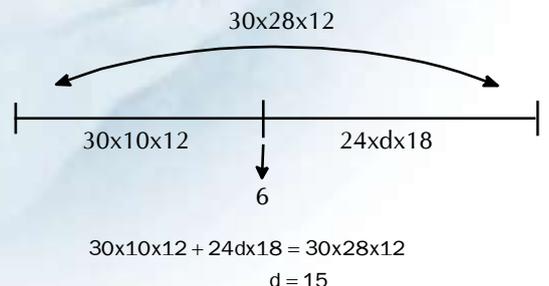
Es el doble de 12

CLAVE "B"

25. Treinta obreros pueden hacer una obra en 28 días trabajando 12 horas diarias; pero, luego de 10 días, 6 obreros se retiran por lo que aumentan 6 horas más de trabajo por día. El número de días en que la obra se entregará, con atraso o adelanto, es:

- a) Adelanto de 10 días
- b) Atraso de 9 días
- c) Adelanto de 11 días
- d) Adelanto de 3 días
- e) Atraso de 10 días

Resolución:



La obra se hizo en 25 días.

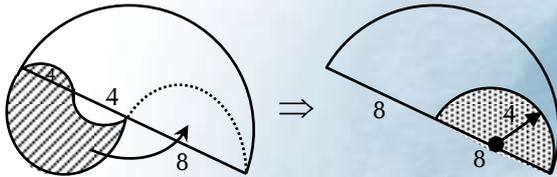
CLAVE "D"

26. La figura que se muestra está construida con semicírculos de radios 2 cm, 4 cm, 8 cm. La fracción del dibujo que está sombreada es:



- a) 3/8
- b) 3/7
- c) 2/5
- d) 1/3
- e) 1/4

Resolución:



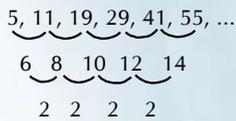
$$\therefore \frac{S_{SOMB}}{S_{TOTAL}} = \frac{\pi \cdot 4^2}{\pi \cdot 8^2} = \frac{1}{4}$$

CLAVE "E"

27. En la siguiente sucesión:
5, 11, 19, 29, 41, 55, ...

- La diferencia entre los términos 21 y 20 es:
- a) 43
 - b) 44
 - c) 47
 - d) 48
 - e) 51

Resolución:



$$t_n = 5 + 6(n-1) + \frac{2(n-1)(n-2)}{2}$$

$$t_n = n^2 + 3n + 1$$

$$t_{20} = 461$$

$$t_{21} = 505$$

CLAVE "B"

28. En una fiesta, los 0,66... eran mujeres y solo 0.4 de los varones bailaban, los 15 varones restantes descansaban; entonces, el número de mujeres que asistieron a la fiesta es:

- a) 125
- b) 100
- c) 75
- d) 50
- e) 25

Resolución:

$$M = 0,6T \rightarrow M = \frac{2}{3}T \quad V = \frac{1}{3}T$$

$$V_B = 0,4V \rightarrow \frac{V_B}{V} = \frac{2k}{5k}$$

$$V_{NB} = 15$$

$$V_{NB} = 15$$

$$3k = 15$$

$$k = 5$$

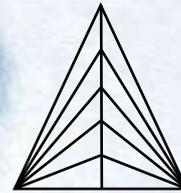
$$\therefore V = 5k = \frac{1}{3}T$$

$$T = 75$$

$$\therefore M = 50$$

CLAVE "D"

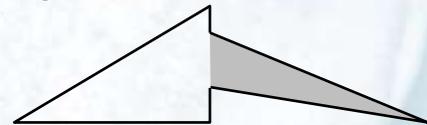
29. El número máximo de hexágonos que hay en el siguiente gráfico es:



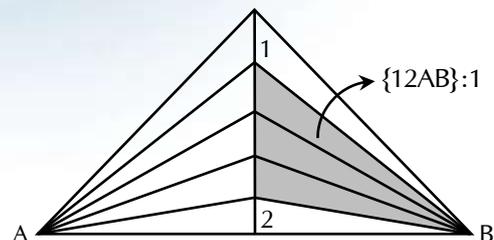
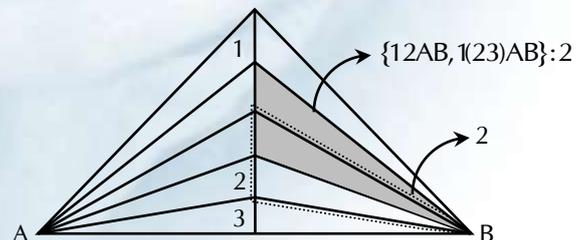
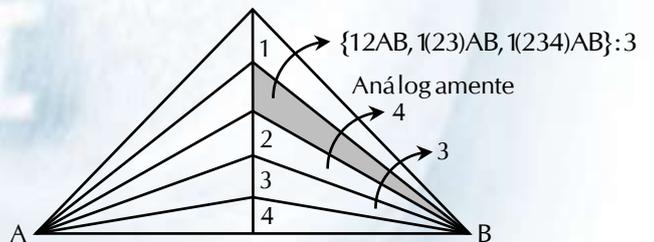
- a) 25
- b) 30
- c) 35
- d) 40
- e) 55

Resolución:

Los hexágonos tendrán la forma



Contamos de un lado:



Sustentación:

- 3. Las lenguas originarias carecen de inflexiones verbales.
- 5. Los dialectos son variantes que limitan el léxico de una lengua.

CLAVE "D"

37. El lenguaje humano se diferencia del movimiento (danza) de las abejas, por ser:
- 1. articulado 2. instintivo 3. creativo
 - 4. asistemático 5. arbitrario

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3 b) 1, 3 y 5 c) 2, 3 y 4
- d) 2, 4 y 5 e) 3, 4 y 5

Sustentación:

Las diferencias del lenguaje y la com. animal: articulado, creativo y arbitrario.

CLAVE "B"

38. De las oraciones siguientes, presentan objeto indirecto:
- 1. Carlos prestó un libro a María.
 - 2. Le dijeron la verdad, apenas llegó a casa.
 - 3. La conoció en una fiesta de la UNT.
 - 4. Pateó la pelota con estilo.
 - 5. En silencio, miró el horizonte.

Son ciertas:

- a) 1 y 2 b) 1 y 3 c) 2 y 3
- d) 2 y 4 e) 4 y 5

Sustentación:

- 1. Carlos presentó un libro a María.
- OD OI
- 2. Le dijeron ...
- OI

CLAVE "A"

39. Roberto ha culminado sus estudios secundarios y requiere una constancia de orden de mérito. Para obtenerla, el documento administrativo que deberá presentar a la institución educativa, es:
- a) una carta b) una solicitud
 - c) un memorándum d) un memorial
 - e) un oficio

Sustentación:

A través de la solicitud se requieren documentos institucionales.

CLAVE "B"

40. Ejemplos de siglas acrónimos:
- 1. UNT 2. GPS 3. Unicef
 - 4. VIH 5. Unesco
- Son ciertas:
- a) 1 y 2 b) 1 y 3 c) 2 y 4
 - d) 3 y 5 e) 4 y 5

Sustentación:

Acrónimos son siglas que se convierten en palabras y pueden ser separadas en sílabas.

CLAVE "D"

41. En un afiche sobre problemas de autoestima, se observa a un hombre empujado, rodeado por personas más altas que él y que lo miran con extrañeza.

El ángulo del enfoque de quienes lo rodean al sujeto, es:

- a) picado b) contrapicado c) cenital
- d) nadir e) normal

Sustentación:

Si los sujetos están alargados la toma es contrapicado ↗ .

CLAVE "B"

42. El Presidente de la República, Pedro Pablo Kuczynski, al presentarse ante la Comisión "Lava Jato", saluda a unos con un fortísimo abrazo, y a otros solo les da la mano.

El recurso no verbal empleado, es:

- a) paralenguaje b) kinésico c) proxémico
- d) deíctico e) protocolar

Sustentación:

PPK está usando los movimientos corporales: abrazo y la mano = kinestesia.

CLAVE "B"

FILOSOFÍA

43. La actitud filosófica tiene como etapa inicial la:
- a) religión b) fantasía c) creatividad
 - d) admiración e) sensación

Sustentación:

La admiración es considerada por Platón cuando dice que "La pasión por la admiración es propio del filósofo."

CLAVE "D"

44. La confianza plena en que la razón puede llegar a descubrir conocimientos objetivos y válidos se le conoce en gnoseología como:

- a) Escepticismo b) Subjetivismo c) Relativismo
- d) Pragmatismo e) Dogmatismo

Sustentación:

El Dogmatismo es una posición gnoseológica que no tiene reflexiones críticas, lo que se basa en la excesiva confianza en la razón humana, la que acepta todo de manera despreocupada.

CLAVE "E"

45. El conocimiento científico se logra a través de la:

1. descripción
2. explicación
3. problematización
4. predicción
5. selección

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3 b) 1, 2 y 4 c) 1, 3 y 5
 d) 2, 4 y 5 e) 3, 4 y 5

Sustentación:

El conocimiento científico se desarrolla en base a ciertas funciones específicas: Observación, descripción, explicación, predicción, control.

CLAVE "B"

46. Las afirmaciones que guardan relación con la Teología de la Liberación son:

1. articula el cristianismo con el marxismo
2. Dios no es revelación histórica
3. el reino de Dios se construye en la tierra
4. el marxismo explica la revelación divina
5. el capitalismo es anticristiano

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3 b) 1, 2 y 4 c) 1, 3 y 5
 d) 2, 4 y 5 e) 3, 4 y 5

Sustentación:

Teología de la Liberación es una propuesta de Gustavo Gutiérrez Merino que se constituye en una crítica al sistema imperante, considerando el amor al opresor, la crítica a la Iglesia, la seguridad de que el reino de Dios se debe construir en la Tierra, etc.

CLAVE "C"

LITERATURA

47. En *La guerra del fin del mundo*, las modalidades discursivas presentes son:

1. autobiográfico
2. religioso
3. histórico
4. didáctico
5. lúdico

Son ciertas:

- a) 1 y 2 b) 1 y 4 c) 2 y 3
 d) 3 y 4 e) 4 y 5

Sustentación:

CLAVE "C"

48. El pueblo en el que se desarrolla la historia de *Pedro Páramos* es:

- a) Santa María b) Canudos c) Macondo
 d) Santa Cruz e) Comala

Sustentación:

CLAVE "E"

49. En *Redobles por Rancas*, Nictálope es el sobrenombre de:

- a) Fortunato b) Rivera c) Córdova
 d) Chacón e) Migdonio

Sustentación:

CLAVE "D"

50. En el texto de *El viejo y el mar*.

En ese círculo pudo el viejo ver el ojo del pez y las dos rémoras grises que nadaban entorno a él. A veces se adherían a él; a veces salían disparadas. A veces nadaban tranquilamente a su sombra. Cada una tenía más de tres pies de largo, y cuando nadaban rápidamente meneaban su cuerpo como anguilas.

El uso de expresiones breves responde al estilo:

- a) narrativo b) biográfico c) autobiográfico
 d) ensayístico e) periodístico

Sustentación:

CLAVE "E"

51. En el cuento "El banquete":

... "don Fernando constató con cierta angustia que en ese banquete, al cual asistirían ciento cincuenta personas, cuarenta mozos de servicio, dos orquestas, un cuerpo de ballet y un operador de cine; había invertido toda su fortuna. Pero, al fin de cuentas, todo dispendio le parecía pequeño para los enormes beneficios que obtendría de esta recepción".

Según la continuidad de la historia, los beneficios posibles eran:

1. El cargo de Ministro de Economía.
2. La designación de una embajada en Europa.
3. La construcción de un puerto para exportar sus productos agrícolas.
4. El nombramiento como Premier del Estado.
5. La construcción de un ferrocarril por sus tierras de la montaña.

Son ciertas:

- a) 1 y 2 b) 1 y 3 c) 2 y 4
 d) 2 y 5 e) 3 y 5

Sustentación:

CLAVE "D"

HISTORIA

52. La teoría sobre el origen del hombre que propone Florentino Ameghino sostiene que:

1. El hombre americano ya está presente en el continente desde finales de la era terciaria.
2. Viajó aprovechando las corrientes ecuatoriales.
3. Ingresó a América por la Antártida hace 6000 años a.C.

4. Se dispersó hacia otros continentes como Europa, Asia y África.
5. La humanidad tendría como cuna a América.

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 4 b) 1, 4 y 5 c) 2 y 3
d) Solo 1 y 2 e) Solo 3

Sustentación:

CLAVE "B"

53. Son aportes de la cultura griega a la actual cultura occidental:

- a) El conocimiento debe girar alrededor de los dogmas religiosos.
b) La influencia ideológica del código de Hamurabi en el Derecho.
c) El principio social de que hay nombres que nacen para gobernar y otros solamente para obedecer.
d) El afán de saber o de desarrollo intelectual al margen de la religión.
e) El aprecio y defensa de la libertad individual sobre la cultura tradicional.

Sustentación:

CLAVE "D"

54. En el sitio arqueológico del Hombre de Toquepala se encontraron los (las):

- a) restos de frejoles, pallares y ajíes.
b) restos fósiles de una mujer y un niño completos y con su ajuar funerario.
c) pinturas rupestres, aludiendo a la caza de camélidos.
d) deformaciones craneanas.
e) tejidos de algodón aludiendo a la lucha entre un ave rapaz y una serpiente.

Sustentación:

CLAVE "C"

55. Las leyendas de *Los hermanos Ayar* y de *Mánco Cápac* y *Mama Ocllo*, con respecto a *la pacarina*, estas son, respectivamente:

- a) Choclococha y Urcococha
b) Parinacochas y Sarasara
c) Titicaca y Umayo
d) Wariwilca y Querococha
e) Tampusoto y Titicaca

Sustentación:

CLAVE "E"

56. La economía durante el virreinato peruano presentó:
- un incipiente y débil sector económico secundario.
 - a la hacienda de tipo feudal como la principal forma de organización económica.
 - un fuerte sector primario, extractivo y exportador.
 - un fuerte sector industrial artesanal dedicado a la exportación.
 - una práctica liberal por parte de los grupos de poder económico.

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3 b) 1, 3 y 4 c) 2, 3 y 5
d) 4 y 5 e) Solo 3 y 5

Sustentación:

CLAVE "B"

57. La resistencia peruana de la Breña encabezada por Andrés A. Cáceres fue posible gracias a (al):

- la unidad nacional que mostraron los peruanos con respecto a la guerra.
- la falta de armamento adecuado de los chilenos.
- apoyo militante de los campesinos a la causa enarbolada por Cáceres.
- conocimiento y dominio del paisaje andino de las operaciones militares por parte de los campesinos.
- que hubo el auxilio y cooperación de las tropas bolivarianas.

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3 b) 1, 3 y 4 c) 1 y 5
d) 2, 3 y 5 e) Solo 3 y 4

Sustentación:

CLAVE "E"

58. Las consecuencias económicas y demográficas que dejó la Segunda Guerra Mundial, respectivamente son:

- a) La escasez de alimentos y la división de Alemania.
b) La aplicación del Plan Marshall en Europa y cerca de 60 millones de muertos.
c) La consolidación del fascismo en Europa occidental y el desarrollo de la industria militar atómica.
d) Diez millones de muertos y ciudades destruidas.
e) La hecatombe de Hiroshima y Nagasaki y la carestía de combustible para la industria mundial.

Sustentación:

CLAVE "A"

59. Son hechos relacionados al segundo gobierno del arquitecto Fernando Belaúnde Terry:

- Eliminó subsidios y congeló los sueldos y salarios.
- Aumentó el gasto e inversión pública.
- Priorizó el combate a la subversión.
- Pagó la deuda externa hasta con el 50% del gasto público.
- Diseñó una estrategia antsubversiva exclusivamente militar.

Son ciertas:

- a) 1 y 2 b) 1 y 3 c) 2 y 4
d) 3 y 5 e) 4 y 5

Sustentación:

CLAVE "D"

CÍVICA

60. Inculcar a sus hijos buenos hábitos y sentimientos así como la práctica de los valores morales, es una función de la familia, denominada:

- a) directiva
- b) socializadora
- c) biológica
- d) económica
- e) educativa

Sustentación:

La función educativa o educadora de la familia se expresa en la enculturación básica de los miembros.

CLAVE "E"

61. De los alcaldes municipales y presidentes de gobiernos regionales, podemos afirmar que:

1. son elegidos por voto directo.
2. están sometidos al proceso de revocación.
3. no pueden ser reelegidos.
4. sus cargos son irrenunciables.
5. pueden renunciar a sus cargos.

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3
- b) 1, 2 y 4
- c) 1, 3 y 5
- d) 2, 4 y 5
- e) 3, 4 y 5

Sustentación:

NO HAY CLAVE, de acuerdo a ley, las alternativas correctas serían: 1, 2, 3, 4

Pero parece que quien ha hecho la pregunta lo ha copiado de la CPP- 1993 y no se ha dado cuenta que el artículo 191 y 194, han sido modificados por el Congreso Nacional de la República, por eso en este último período las autoridades regionales y locales no pueden reelegirse.

CLAVE "NO HAY CLAVE"

62. Frente a un eventual desastre natural, digamos, un terremoto de consecuencias devastadoras en la ciudad de Lima, el Estado Peruano puede decretar estado de _____ para hacer frente a la crítica situación social:

- a) excepción
- b) crisis
- c) emergencia
- d) desastre
- e) sitio

Sustentación:

Según el artículo 137 de la CPP-1993, el Estado de Emergencia se decreta por perturbación de la paz o del orden interno, de catástrofe o de graves circunstancias que afecten la vida de la Nación.

CLAVE "C"

63. Según la Ley General de Cooperativas en el Perú la máxima autoridad de la empresa cooperativa es el (la):

- a) Asamblea General de Delegados
- b) Consejo de Administración
- c) Gerencia General
- d) Comité de Educación
- e) Consejo de Vigilancia

Sustentación:

De acuerdo a la Nueva Ley General de Cooperativas del Perú, el órgano supremo de una cooperativa es la Asamblea General de Socios o Delegados.

CLAVE "A"

MATEMÁTICA

64. Si las rectas $L_1: 2y - kx - 3 = 0$ y $L_2: (k+1)y - 4x + 2 = 0$ son perpendiculares, con pendientes m_1 y m_2 respectivamente, entonces el valor de $m_1 + m_2$ es:

- a) $\frac{23}{6}$
- b) $\frac{25}{6}$
- c) $\frac{29}{6}$
- d) $\frac{35}{6}$
- e) $\frac{37}{6}$

Resolución:

$$\begin{aligned}
 kx - 2y + 3 &= 0 \\
 4x - (k+1)y - 2 &= 0 \\
 \left(\frac{k}{2}\right)\left(\frac{4}{k+1}\right) &= -1 \\
 k &= -\frac{1}{3} \\
 m_1 + m_2 &= \frac{35}{6}
 \end{aligned}$$

CLAVE "D"

65. Una circunferencia es tangente al eje X en el punto $T(4, 0)$ y además la circunferencia pasa por el punto $P(7, 1)$, si (h, k) son las coordenadas del centro de la circunferencia, entonces el valor de $h + k$ es:

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 11
- e) 12

Resolución:

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

Punto $T(4, 0)$

$$(4-h)^2 + (0-k)^2 = k^2$$

$$h = 4$$

$$(x-4)^2 + (y-k)^2 = k^2$$

Punto $(7,1)$

$$(7-4)^2 + (1-k)^2 = k^2$$

$$k = 5$$

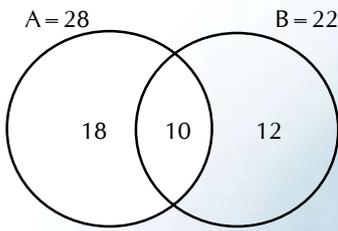
$$h+k = 9$$

CLAVE "B"

66. Si A y B son conjuntos tales que $n(A \cup B) = 40$; $n(A - B) = 18$; $n(B - A) = 12$, entonces el valore de $n(A) + n(B)$ es:

- a) 38 b) 45 c) 48
d) 50 e) 52

Resolución:



$\therefore n(A) + n(B) = 50$

CLAVE "D"

67. Una capital estuvo ganando el 8% del interés anual, si después de 5 años se obtuvo un monto de S/. 7000, entonces el valor del capital en soles fue:

- a) 4000 b) 4500 c) 5000
d) 5500 e) 6000

Resolución:

$$M = C + I$$

$$7000 = C + \frac{Cx8x5}{100}$$

$$C = 5000$$

CLAVE "D"

68. Si $MCM(\overline{ab}, \overline{ba}) = 360$, entonces el valor de a + b es:

- a) 12 b) 13 c) 14
d) 15 e) 16

Resolución:

NO HAY CLAVE.

CORRECCIÓN: $MCM(\overline{ab}, \overline{ba}) = 336$

Para que la sustentación sea la siguiente; y que exista clave.

$$\left. \begin{array}{l} \overline{ab} = d\alpha \\ \overline{ba} = d\beta \end{array} \right\} \text{PESI}$$

$$11(a + b) = d\alpha\beta = 336 = (2^2 \times 3) \times 2^2 \times x?$$

$$\begin{array}{l} d=12 \\ \alpha=4 \\ \beta=? \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \overline{ab} = 48 \\ \overline{ba} = 84 \end{array}$$

CLAVE "A"

69. Si se quintuplica el número de lados de un polígono convexo, la suma de sus ángulos interno queda multiplicada por 6. Si n es el número de lados del polígono, entonces el valor de $2n + 12$ es:

- a) 20 b) 30 c) 32
d) 40 e) 42

Resolución:

$$\begin{array}{l} \frac{P_1}{\# \text{ lados : } n} \quad \frac{P_2}{5n} \\ \Sigma \alpha_{i_1} \quad \Sigma \alpha_{i_2} \\ \Sigma \alpha_{i_1} = 6 \Sigma \alpha_{i_2} \\ 180(5n - 2) = 6 \cdot 180(n - 2) \\ 10 = n \\ 2n + 12 = 32 \end{array}$$

CLAVE "C"

70. Al resolver la ecuación:
 $2x + \log(1 + 4^x) = 2x \log 5 + \log 6$
Entonces el valor de x es:

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{5}{2}$
d) $\frac{7}{2}$ e) $\frac{9}{2}$

Resolución:

$$2x + \log(1 + 4^x) = 2x \log 5 + \log 6$$

$$2x \log 10 + \log(1 + 4^x) = 2x \log 5 + \log 6$$

$$10^{2x} \cdot (1 + 4^x) = 5^{2x} \cdot 6$$

$$2^{2x} (1 + 4^x) = 6$$

$$4^x (1 + 4^x) = 6 = 2(1 + 2)$$

$$4^x = 2$$

$$x = 1/2$$

CLAVE "A"

71. Si R(x) es el resto de la división:

$$\frac{3x^5 + 12x^3 - 8x^4 - 6x^2 + 3x - 7}{x^2 - 2x - 3}$$

Entonces el calor de R(0) es:

- a) 51 b) 55 c) 57
d) 59 e) 63

Resolución:

1	3	-8	12	-6	3	-7
2		6	9			
3			-4	-6		
				34	51	
					44	66
					3	-2
					17	22
					98	59

$$R(x) = 98x + 59$$

$$R(0) = 59$$

CLAVE "D"

72. Si $(h ; k)$ son las coordenadas del centro de la hipérbola $4x^2 - y^2 - 12x - 2y + 7 = 0$, entonces el valor de $h + k$ es:

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{5}{2}$
 d) $\frac{7}{2}$ e) $\frac{9}{2}$

Resolución:

$$4x^2 - y^2 - 12x - 2y + 7 = 0$$

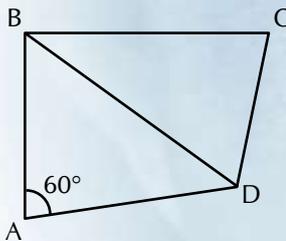
Completando cuadrados:

$$4\left(x^2 - \frac{3}{2}\right)^2 - (y+1)^2 = 1$$

$$\left. \begin{matrix} h = \frac{3}{2} \\ k = -1 \end{matrix} \right\} h+k = 1/2$$

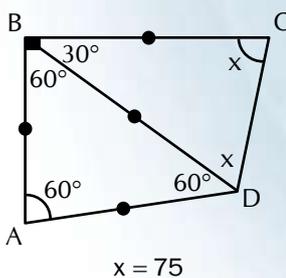
CLAVE "A"

73. En la figura: ABCD es cuadrilátero. Si $AB = BC = AD$, entonces, la medida del ángulo BCD, en grados, es:



- a) 60 b) 70 c) 75
 d) 80 e) 85

Resolución:



CLAVE "C"

74. Si $x \in (3;7) \wedge \frac{1}{a} < \frac{12}{x-1} < \frac{1}{b}$, entonces el valor de $a + b$ es:

- a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{2}$
 d) $\frac{2}{3}$ e) $\frac{3}{4}$

Resolución:

$$x \in (3;7)$$

$$3 < x < 7$$

$$2 < x-1 < 6$$

$$\frac{1}{6} < \frac{1}{x-1} < \frac{1}{2}$$

$$2 < \frac{12}{x-1} < 6$$

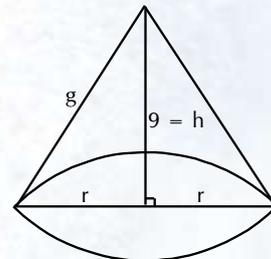
$$\Rightarrow a = \frac{1}{2} \left\{ \begin{matrix} a+b = \frac{2}{3} \\ b = \frac{1}{6} \end{matrix} \right.$$

CLAVE "D"

75. Si la altura de un cono es 9 cm y su volumen $6\pi \text{cm}^3$, entonces el área de su base, en centímetro cuadrados es:

- a) π b) 2π c) 3π
 d) 4π e) 5π

Resolución:



$$V = \frac{\pi r^2 h}{3} = 6\pi$$

$$V = 3\pi$$

CLAVE "C"

PSICOLOGÍA

76. El nombre que reciben las explicaciones de los hechos observados y que después son sometidos a experimentación con el fin de ser verificados o refutados, son los (las):

- a) conceptos b) teorías c) juicios
 d) hipótesis e) razonamientos

Sustentación:

Las hipótesis son supuestos que se deben demostrar y el Trabajo dentro del experimento gira en torno a su contrastación.

CLAVE "D"

77. Ruth al saber que ganó una vacante en una importante empresa siente que acelera su ritmo cardiaco, le tiemblan las piernas y le invade una alegría desbordante. La característica de la emoción que experimenta es:

- a) subjetividad b) polaridad c) nivel o altura
 d) profundidad e) intensidad

Sustentación:

La intensidad es la fuerza con la que el sujeto experimenta la emoción y hay correlación somática, tal como se muestra en el ítem.

CLAVE "E"

78. Daniel recuerda que el año pasado estuvo en la ciudad de Piura y visitó sus hermosas playas. El proceso que ha permitido que evoque esta experiencia es:

- a) almacenamiento
- b) codificación
- c) recuperación
- d) memorial sensorial
- e) memoria a corto plazo

Sustentación:

La recuperación o evocación es parte del proceso de la memoria que permite traer al presente un hecho del pasado.

CLAVE "C"

79. Esther es reconocida en su centro laboral como una persona respetuosa, honesta y responsable. El componente de la personalidad que se muestra en este caso es el (la):

- a) actitud
- b) carácter
- c) emoción
- d) rasgo
- e) temperamento

Sustentación:

El carácter es la manifestación externa de la personalidad, la gente que nos rodea puede llegar a conocer nuestro carácter.

CLAVE "B"

ECONOMÍA

80. El producto bruto interno nominal del Perú en el año 2017 fue de 105 unidades monetarias y su producto bruto interno real fue de 100 unidades monetarias, entonces, la inflación registrada ese año fue de:

- a) 0,05%
- b) 0,5%
- c) 1,5%
- d) 5%
- e) 50%

Sustentación:

PBI Normal = 105
 PBI Real = 100 \rightarrow 5% Inflación

Base = 100 u.m. se incrementa en 105 u.m.

CLAVE "D"

81. Al incremento constante, generalizado y permanente de los precios de los productos en un país, se le denomina:

- a) crecimiento económico
- b) indexación de precios
- c) inflación
- d) deflación
- e) revaluación

Sustentación:

Inflación: Es el incremento continuo y persistente del nivel de precios.

CLAVE "C"

82. Las medidas económicas que se aplican como política fiscal contractivas son:

1. Reducción de las tasas impositivas.
2. Nuevos impuestos.
3. Incremento del gasto público.
4. Reducción de la inversión pública.
5. Disminución de las transferencias públicas.

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3
- b) 1, 2 y 4
- c) 1, 3 y 5
- d) 2, 4 y 5
- e) 3, 4 y 5

Sustentación:

P. Fiscal contractiva u ortodoxa

\downarrow Gasto Público y \uparrow Impuestos

CLAVE "C"

83. Las instituciones bancarias y financieras están obligadas a no presentar parte de los depósitos que reciben garantizando fortuitos retiros de efectivo, por lo cual lo mantienen en sus bóvedas y depósitos en el Banco Central de Reserva del Perú. A estos saldos se les llama:

- a) capital social
- b) ahorro fijo
- c) seguro
- d) provisión
- e) encaje bancario

Sustentación:

Encaje legal: Los depósitos de un banco que no deben prestar.

CLAVE "E"

84. La empresa "Todo Barato" tiene las siguientes funciones de ingresos y costos totales

Ingreso total (IT) $IT = 0,4 q$
 Costo total (CT) $CT = 20 + 0,3 q$

Entonces, las cantidades de producción e ingresos y costos totales de equilibrio son:

- a) $q = 10$ $IT = 20$
- b) $q = 40$ $IT = 40$
- c) $q = 100$ $IT = 60$
- d) $q = 200$ $IT = 80$
- e) $q = 300$ $IT = 100$

Sustentación:

$0.4 q = 20 + 0.3 q$

$q = 200$ Reemplaza para $\rightarrow 0.4 (200)$

Hallar IT y
 $IT = 80$

CLAVE "D"

85. Cuando la variación porcentual de la cantidad demostrada es menor a la variación porcentual del precio de un mismo producto, en valor absoluto, entonces, la elasticidad precio de la demanda de dicho producto será:

- a) inelástica
- b) elástica
- c) unitaria
- d) cruzada
- e) estacionaria

Sustentación:

$$A\%Q^d < A\%D \quad \text{Relativamente inelástica.}$$

CLAVE "A"

86. De aprobarse el proyecto de ley presentado por la congresista Rosa Bartra, referente a que las empresas privadas no deben pagar a los estudiantes de los institutos tecnológicos por realizar trabajos en un lapso de doce horas semanales durante los tres años de su formación técnica, desde el punto de vista económico generaría un(una):

- a) abuso
- b) aprendizaje
- c) explotación
- d) práctica
- e) plusvalía

Sustentación:

Plusvalía: Trabajo no remunerado.

CLAVE "E"

87. En el Perú el 01 de enero del año 2017 el dólar se compraba a 3.00 soles y el 31 de diciembre de ese mismo año se compraba a 3,60 soles; entonces, en ese período el sol se habrá devaluado en:

- a) 0,02%
- b) 0,2%
- c) 2%
- d) 20%
- e) 40%

Sustentación:

$$\begin{aligned} TC^o 1 &\rightarrow S/3.00 \\ TC^o 2 &\rightarrow S/3.60 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} S/0.60 \\ \text{se incrementa que equivale} \end{array} \right\} \rightarrow \uparrow 20\%$$

CLAVE "D"

88. En el comercio internacional los bienes que se consideran transables son:

- 1. autos
- 2. ropa
- 3. corte de cabello
- 4. artefactos eléctricos
- 5. operaciones quirúrgicas

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3
- b) 1, 2 y 4
- c) 1, 2 y 5
- d) 3 y 4
- e) 3 y 5

Sustentación:

Bienes transables: Son bienes que se pueden exportar e importar.

CLAVE "B"

89. Si la tasa de interés activa anual de un banco es de 18% y su tasa de interés pasiva anual es de 3% entonces su margen bancario es de:

- a) 3%
- b) 6%
- c) 15%
- d) 21%
- e) 54%

Sustentación:

$$\begin{aligned} \text{Spread} &= \text{Tasa Activa} - \text{Tasa Pasiva} \\ \text{Bancario} &= 18\% - 3\% \end{aligned}$$

CLAVE "C"

GEOGRAFÍA

90. Es una proposición que no está relacionada al movimiento de rotación de la tierra:

- a) Al rotar sobre su eje genera una fuerza centrífuga.
- b) La sucesión de días y noches.
- c) La desviación de vientos y corrientes marinas.
- d) El sol aparece por el oeste.
- e) La activación del campo magnético terrestre

Sustentación:

El movimiento de rotación terrestre provoca fuerzas como la centrífuga y centrípeta, así como los días, las noches, desviación de vientos y activación del campo magnético.

CLAVE "D"

91. El Ecuador terrestre presenta las siguientes características:

1. Posee una longitud de 40 076 Km.
2. Es equidistante a los polos.
3. Forma un ángulo recto cuando se encuentra con un paralelo.
4. Divide a la tierra en dos hemisferios.
5. Permite calcular las horas.

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3
- b) 1, 2 y 4
- c) 1 y 5
- d) 3 y 4
- e) 4 y 5

Sustentación:

Ecuador terrestre, círculo mayor, presenta una longitud de 40 076 km. equidista a polos y divide a tierra en hemisferio norte y sur.

CLAVE "B"

92. El clima tropical se caracteriza por:

1. Presentar altas temperaturas y constantes durante todo el año.
2. Poseer una alta humedad.
3. Que en los lugares con este clima existen grandes ríos caudalosos como por ejemplo: Congo.
4. Que, en algunos lugares, están definidos por las estaciones que son bien diferenciadas.
5. Que la temperatura varía considerablemente por la falta de vapor de agua.

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3
- b) 1, 3 y 4
- c) 1 y 5
- d) 2 y 4
- e) 4 y 5

Sustentación:

El clima tropical se caracteriza por presentar altas temperaturas, humedad y abarca lugares como la Amazonía y Congo.

CLAVE "A"

93. Son afirmaciones relacionadas al río Santa:
1. Es de régimen irregular.
 2. Permite la presencia del proyecto Chavimochic.
 3. Nace en el nudo de Mollepata.
 4. El proyecto Chincas utiliza sus aguas.
 5. Sirve a la central hidroeléctrica de Huallanca.

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3 b) 1 y 4 c) 2, 3 y 4
d) 2, 4 y 5 e) 3 y 5

Sustentación:

El río Santa es de régimen regular, sus aguas se aprovechan para proyectos como Chavimochic – Chincas y la central Huallanca.

CLAVE "D"

94. Desde 1950 se han producido grandes cambios en la población peruana, siendo el más notables:
- a) La población urbana ha aumentado de manera excesiva.
 - b) El campo se ha turgurizado.
 - c) Ha disminuido la demanda laboral.
 - d) La clase campesina ha desaparecido.
 - e) Las migraciones han mejorado el nivel de vida de la población.

Sustentación:

La población peruana desde 1950, ha aumentado excesivamente en zona urbana.

CLAVE "A"

95. Ecoregión del Perú que presenta la mayor cantidad de lagos y lagunas, ichu, cielo claro y mesetas, se trata de el(la):
- a) Páramo
 - b) Serranía esteparia
 - c) Janca
 - d) Puna
 - e) Yunga

Sustentación:

La ecoregión puna contiene cielo claro, mesetas y lagos.

CLAVE "D"

96. Provincias liberteñas donde se desarrolla la ganadería extensiva:
1. Virú
 2. Pacasmayo
 3. Sánchez Carrión
 4. Bolívar
 5. Pataz
- Son ciertas:
- a) 1, 2 y 3 b) 1, 2 y 5 c) 1, 4 y 5
d) 2, 3 y 4 e) 3, 4 y 5

Sustentación:

La ganadería extensiva mayormente se desarrolla en la sierra, es decir, en Sánchez Carrión, Bolívar y Pataz.

CLAVE "E"

97. Uno de los lugares del mundo que su población y bosques están más contaminados, como consecuencia de la guerra contra Estados Unidos, es la península Indochina, la que está conformada por:
1. Singapur
 2. Malasia
 3. Laos y Camboya
 4. Vietnam
 5. Filipinas

Son ciertas:

- a) 1, 2 y 3 b) 2, 4 y 5 c) 3 y 4
d) solo 2 y 5 e) solo 4 y 5

Sustentación:

Indochina está conformado por Vietnam, Laos, Camboya y Myanmar.

CLAVE "C"

LÓGICA

98. Una característica de la argumentación inductiva es:
- a) La conclusión se deriva de las premisas en forma necesaria
 - b) Las premisas implican la conclusión
 - c) No admite gradación de error ni de acierto
 - d) La conclusión se sustenta en las premisas en forma probable
 - e) Se basa en características formales o estructurales

Sustentación:

CLAVE "NO HAY CLAVE"

99. La afirmación de que Alan García P.: “será o no será elegido nuevamente como presidente del Perú, no hay opción”, se basa en la aplicación del principio lógico llamado:
- a) No contradicción
 - b) Reducción al absurdo
 - c) Tercio excluido
 - d) Identidad
 - e) Razón suficiente

Sustentación:

CLAVE "C"

100. Desarrolló el cálculo de relaciones y expresó las leyes distributivas de la negación rigurosamente:
- a) G. Boole
 - b) G. Peano
 - c) F. Frege
 - d) D. Hilbert
 - e) A. De Morgan

Sustentación:

CLAVE "NO HAY CLAVE"