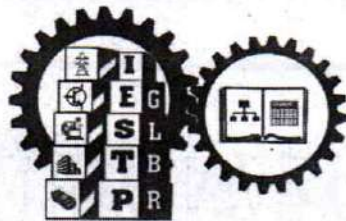
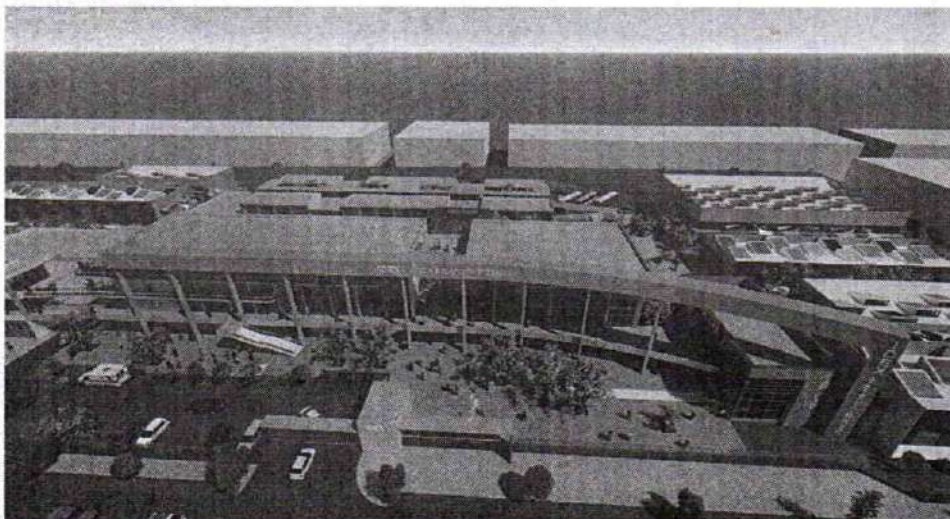


MINISTERIO DE EDUCACIÓN
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO
“GILDA LILIANA BALLIVIÁN ROSADO”



EXAMEN DE ADMISIÓN
2024

R.V.M. N° 049 - 2022 – MINEDU



CAMINO A LA EXCELENCIA
LÍDER EN EDUCACIÓN SUPERIOR DE LIMA SUR
S.J.M. – 14 DE ABRIL DEL 2024



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO

"Gilda Liliána Ballivián Rosado"

EXAMEN DE ADMISIÓN 2024

INSTRUCCIONES PARA EL POSTULANTE

A) PARA EL USO DEL CUADERNILLO

- La prueba consta de **50 preguntas**.
- Lea las preguntas del cuadernillo con sumo cuidado.
- Cada pregunta contiene **05 alternativas** de respuestas (a, b, c, d, e).
- El tiempo de duración de la prueba es de **120 minutos más 30 minutos de instrucción equivalente a 150 minutos**.

B) PARA EL USO DE LA HOJA DE RESPUESTAS

- Escriba con letra mayúscula los datos solicitados en el esquinero de la hoja de respuestas.
- Marcar la alternativa correcta sombreando o con una "X" en el recuadro correspondiente (sólo una alternativa en cada pregunta, de lo contrario la respuesta quedará invalidada).
- Cada respuesta correcta equivale a **2 puntos**.
- Por respuesta errada no hay punto en contra.
- Desglosar el ángulo superior derecho (línea punteada) siguiendo las instrucciones.

LA COMISIÓN

RAZONAMIENTO VERBAL**SINÓNIMOS****01. ZAHORÍ.**

- a) tabuco. ✗
- b) bicoca.
- c) harapo. ✗
- d) nigromante.
- e) rústico.

02. HOLGAZÁN

- a) estático
- b) religioso
- c) avezado
- d) irreverente
- e) perezoso ✗

03. MELANCOLÍA

- a) censura ✗
- b) recuerdo ✗
- c) desprecio ✗
- d) desaliento
- e) congoja ✗

ANTÓNIMOS**04. RUIN**

- a) noble ✗
- b) franco ✗
- c) exitoso ✗
- d) gallardo ✗
- e) idealista ✗

05. EREMITA

- a) perito
- b) inclito
- c) erudito ✗
- d) finiquitado
- e) afable

ANALOGÍAS**06. CEPILLO: PULIR**

- a) fusil: ejecutar
- b) cerebro: concepto
- c) goma: adherir
- d) navaja: rasurar
- e) tijera: cortar ✗

07. PIMIENTA: CONDIMENTO

- a) queso: leche
- b) ají: picante
- c) carne: ingrediente
- d) trigo: cereal ✗
- e) vinagre: complemento

08) PINCEL: PINTAR

- a) cuchara: revolver
- b) trapeador: lustrar
- c) pala: enterrar
- d) cuchillo: seccionar ✗
- e) rastrillo: barrer

ORACIONES INCOMPLETAS

09. Así como el sabio no escoge los alimentos más..... sino los más sabrosos, tampoco ambiciona la vida más prolongada, sino la más.....

- a) frescos – útil
- b) caros – agradable ✗
- c) exóticos - efimera
- d) abundantes – intensa
- e) nutritivos – adecuada.

10. El rey dijo que el pueblo no tenía que pensar, tenía que obedecer, era súbdito, él podía hacer con ellos lo que se le antojara.

- a) solo – pero – por lo tanto
- b) solo – pues – y ✗
- c) ya que – por ende – y
- d) pero – sin embargo – entonces
- e) solo – porqué – por ello ✗

TEXTO I

La práctica de todo arte requiere disciplina. Nunca haré nada bien si no lo hago de una manera disciplinada. Pero el problema no consiste únicamente en la disciplina relativa a la práctica de un arte particular (digamos practicar todos los días durante cierto número de horas), sino en la disciplina en toda la vida. ¿Es fácil lograr la disciplina? El hombre moderno es excesivamente indisciplinado fuera de la esfera del trabajo. Cuando no trabaja quiere estar ocioso; usando un eufemismo, quiere "relajarse". Ahora bien, en la lucha contra el autoritarismo, ha llegado a desconfiar de toda disciplina, tanto de la impuesta por la

autoridad irracional como de la disciplina racional autoimpuesta. Sin esa disciplina, la vida se torna caótica y carece de concentración. ¿Cómo se practica la disciplina? No debe ser practicada como una regla impuesta desde fuera, sino que se convierta en una expresión de la propia voluntad; que se sienta como algo agradable. Debemos desterrar aquella concepción que supone que la práctica de la disciplina debe ser algo penosa y sólo si es penosa es "buena".

11. El título pertinente para lo leído sería:

- a) la vida social y la disciplina
- b) comportamientos disciplinados
- c) las ventajas de la disciplina
- d) disciplina y orientación personal
- e) importancia de la autodisciplina

12. El hombre moderno se muestra receloso frente a toda disciplina porque:

- a) la califica como desorientada
- b) realmente no es autoimpuesta
- c) teme ser manipulado por la autoridad
- d) asume que vulnera sus derechos
- e) la considera una expresión de autoritarismo.

13. Practicar una auténtica disciplina permite principalmente:

- a) una vida concentrada y de actividades bien orientadas.
- b) un mejor desenvolvimiento en el centro de labores
- c) hacer frente al autoritarismo limitador de derechos
- d) tener comportamientos plenamente limitadores
- e) adecuarse a los requerimientos ajenos y personales

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

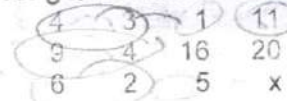
14. ¿Qué término continua en la sucesión?
12; 6; 3; 13; 46;

- a) 312
- b) 114
- c) 218
- d) 113
- e) 112

Handwritten calculations for question 14:
 $12 \div 2 = 6$
 $6 \div 2 = 3$
 $3 \times 4 = 12$
 $12 \times 4 = 48$
 $48 - 2 = 46$
 $46 \div 4 = 11.5$
 $11.5 \times 2 = 23$
 $23 \times 5 = 115$
 $115 - 3 = 112$

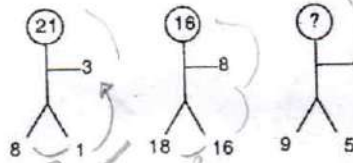
- 2 -

15. ¿Qué número falta?



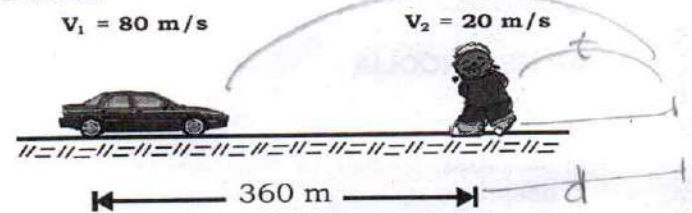
- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

16. Hallar el valor que falta



- a) 32
- b) 16
- c) 20
- d) 21
- e) 8

17. Hallar el tiempo en que el auto alcanza a la chica.



- a) 15 s
- b) 12 s
- c) 6 s
- d) 10 s
- e) 9 s

18. Anita es 10 años más joven que Miguel. Hace 5 años, Miguel tenía el triple de la edad que Anita tenía aquel entonces. Encontrar la edad de Miguel.

- a) 24 años
- b) 25 años
- c) 22 años
- d) 20 años
- e) 15 años

19. Un tío reparte propina entre sus sobrinos. Si le da 3 soles a cada uno, le sobrarían 8 soles, y si les da 7 soles a cada uno, le faltarían 12 soles. ¿Cuántos sobrinos tiene?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

20. Cada día un empleado, para ir de su casa a su oficina, gasta S/.2 y de regreso S/.4. Si ya gastó S/.93. ¿Dónde se encuentra el empleado?

- a) en la oficina
- b) en la casa
- c) de regreso a la casa
- d) a mitad de camino a la oficina
- e) no se puede determinar

Handwritten solution for question 20:

Anita	$x - 10$	Posible	Hoy	futuro
Miguel	x			
		$x - 5$	x	

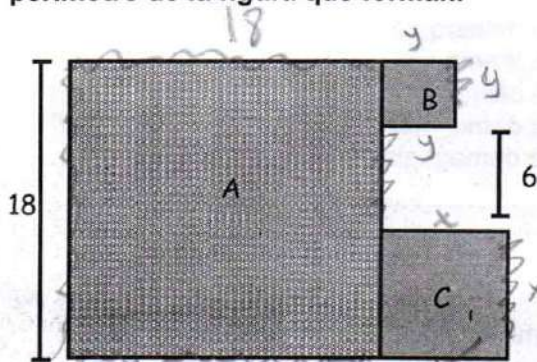
$$\frac{\text{Anita}}{\text{Miguel}} = \frac{1}{3} = \frac{x-5}{x+5}$$

$$3(x+5) = x-5$$

$$3x+15 = x-5$$

$$2x = -20 \Rightarrow x = -10$$

21. Dados los cuadrados A, B y C. Hallar el perímetro de la figura que forman.



- a) 52 b) 54 c) 58 d) 90 e) 96

22. Si se cumple que: $ababa \times 8 = 242424$

hallar el valor de: $\overline{aab} - \overline{ab}$

$330 - 30 = 300$

- a) 320 b) 200 c) 220 d) 300 e) 330

23. Cuando una pelota cayó al piso, desde lo alto de un edificio, se observó que rebotaba hasta $\frac{1}{4}$ de la altura de donde cayó. Si después del tercer rebote se elevó $\frac{1}{2}$ m. ¿Desde qué altura cayó?

- a) 16 b) 32 c) 18 d) 21 e) 1

24. Tres amigos tienen cada uno un animal diferente, se sabe que:

- I. El perro y el gato peleaban.
 - II. Juan le dice al dueño del gato que el otro amigo tiene un canario.
 - III. Julio le dice a Luis que su hijo es veterinario.
 - IV. Julio le dice al dueño del gato que éste quiso comerse al canario.
- ¿Qué animal tiene Luis?

- a) gato b) perro c) conejo
d) canario e) león

25. Halla la suma de cifras de R:

$R = (10^{30} + 1)(10^{30} - 1)$

- a) 630 b) 540 c) 360 d) 270 e) 300

26. Tres luchadores practican las artes marciales en gimnasios diferentes; uno practica Judo, otro Karate y otro Kung- Fu

además uno de ellos es cinturón negro, otro es cinturón marrón y otro cinturón naranja. Sus nombres son: Wen Li, Chi Lau, Pio Kiu. Se sabe que Wen Li y Chi Lau practicaban antes Karate; pero ahora ya no. El Judoka es cinturón naranja; Pio Kiu y el de cinturón marrón no se conocen, Wen Li es amigo de los otros dos. Entonces, se puede afirmar que:

- a) Wen Li es judoka cinturón negro
- b) El que practica Kung - Fu es cinturón negro
- c) Pio Kiu es cinturón negro
- d) El karateca es Wen Li
- e) El judoka es cinturón marrón

LENGUAJE

27. Uno de los siguientes ejemplos corresponde a la comunicación visuográfica:

- a) Un silbido
- b) Señales de humo
- c) El código Morse
- d) El chatear
- e) Las señales de tránsito

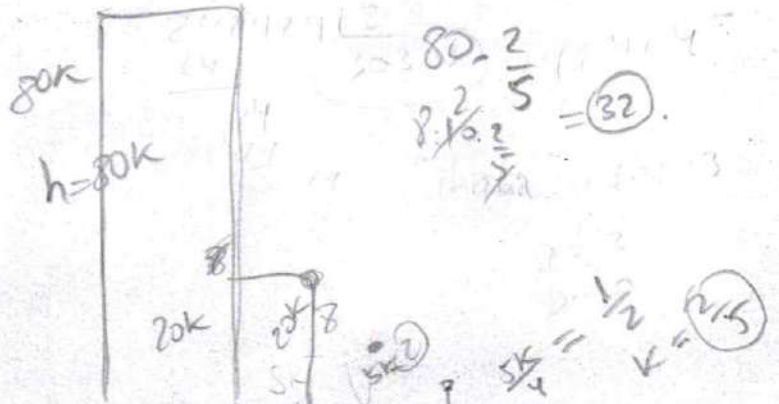
LITERATURA

28. Escritor Peruano que se disparó un balazo en la sien en la Universidad Agraria la Molina:

- a) Javier Heraud
- b) Abraham Valdelomar
- c) César Vallejo
- d) Ciro Alegria
- e) José María Arguedas

29. Es una obra de Luis Alberto Sánchez: 1

- a) Ideología y Política
- b) Signos y obras
- c) El artista y la época
- d) La Perricholi
- e) La promesa de la vida peruana



HISTORIA Y GEOGRAFIA

30. Las crónicas son documentos coloniales que permiten conocer diversos aspectos de la vida social y política de los incas. En cuanto a sus orígenes, las explicaciones se proporcionan en forma de leyenda confiriéndoles a sus primeros gobernantes un carácter divino y redentor. En el caso de la leyenda de Manco Cápac y Mama Ocllo, la narración del Inca Garcilaso de la Vega resalta el rol _____ de los incas sobre los pueblos bajo su dominio.

- a) destructor
- b) dominador
- c) liberador
- d) creador
- e) civilizador

31. Los dioses de la cultura Tiahuanaco se caracterizan porque representaban figuras:

- a) fitomorfas.
- b) zoomorfas.
- c) antropomorfas.
- d) ornitomorfas.
- e) ictiomorfas.

32. Departamento que extrae mayor cantidad de recursos hidrobiológicos en el Perú:

- a) Ica
- b) Lima
- c) Ancash
- d) Piura
- e) Moquegua

33. La ganadería de la región andina se caracteriza por:

- a) especies seleccionadas.
- b) su alto rendimiento económico.
- c) su adecuada orientación técnica y científica.
- d) desarrollarse a campo abierto.
- e) se le da fuertes inversiones de capital.

ECONOMÍA Y CÍVICA

34. ¿Qué concepto es considerado como el principal problema de la Economía?

- a) Recursos
- b) Dinero
- c) Escasez
- d) Altruismo
- e) Interés

35. Es el gobierno ejercido por la multitud o la mayoría de los ciudadanos nos referimos a:

- a) La monarquía.
- b) La tiranía.
- c) La aristocracia.
- d) La democracia.
- e) La demagogia

ALGEBRA

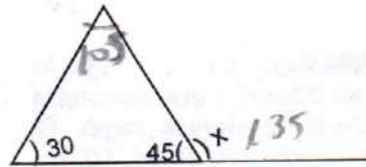
36. El triple de un número más el doble del mismo es 40. Calcular el número.

- a) 18
- b) 6
- c) 4
- d) 8
- e) 24

$3x + 2x = 40$
 $5x = 40$
 $x = 8$

GEOMETRÍA

37. Hallar "X"



- a) 130
- b) 133
- c) 134
- d) 135
- e) N/A

ARITMÉTICA

38. Resolver 25% del 30% del 10% de 10000

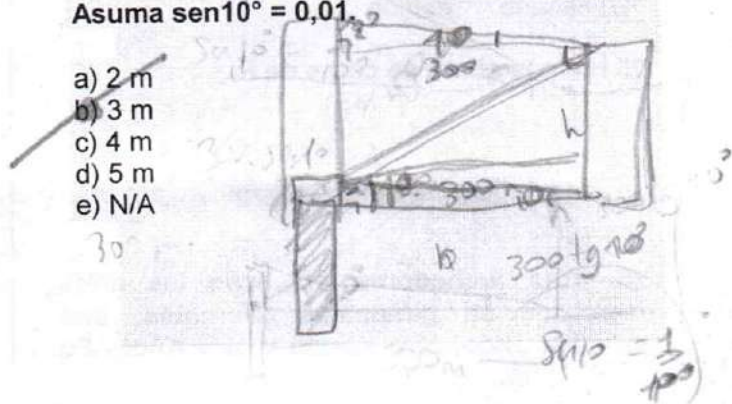
- a) 50
- b) 80
- c) 75
- d) 90
- e) 40

$25\% \cdot 30\% \cdot 10\% \cdot 10000$
 $\frac{25}{100} \cdot \frac{30}{100} \cdot \frac{10}{100} \cdot 10000$

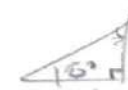
TRIGONOMETRÍA

39. Calcular la altura de una Torre que se encuentra a una distancia horizontal de 300 m con respecto a un pozo de agua y tiene una elevación de 10° con respecto a la Torre. Asuma $\text{sen}10^\circ = 0,01$.

- a) 2 m
- b) 3 m
- c) 4 m
- d) 5 m
- e) N/A

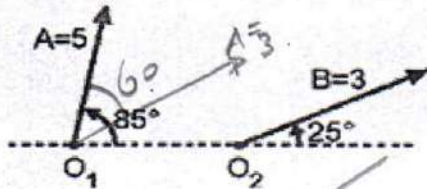


$5^2 + 3^2 - 2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot \cos 60^\circ$
 $25 + 9 - 2(5)(3) \cdot \frac{1}{2}$
 $34 - 15$



FÍSICA

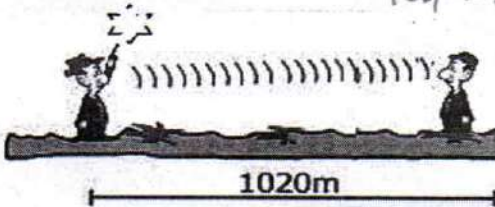
40. Determinar el módulo de $\vec{A} + \vec{B}$, Sabiendo que:



- a) 8 b) 6 c) 12 d) 7 e) 1

41. Dos hombres se encuentran separados por una distancia de 1020 m, el primero de ellos saca un revolver y dispara al aire, determina en que tiempo el otro hombre escuchará dicho disparo ($v_{\text{sonido}} = 340$ m/s)

$d = 1020$ $d = v \cdot t$
 $1020 = 340 \cdot t$



- a) 2 s b) 4 s c) 6 s d) 3 s e) 8 s.

QUÍMICA

42. No es materia:

- a) Petróleo b) Magma c) Roca volcánica
 d) Agua de mar e) N.A.

43. El nivel de energía que ocupa el último electrón del ^{12}Mg , según su distribución electrónica, es:

- a) 3 b) 1 c) 2 d) 6 e) 4

CULTURA GENERAL

44. ¿Cuál es el nombre oficial del año que denomina al Perú para el 2024?

- a) "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia" ~~x~~

- b) "Año del Bicentenario, de la Consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho" ~~x~~
 c) "Año Internacional de la Independencia" ~~x~~
 d) "Año de la Universalización de la Salud" ~~x~~
 e) "Año de los derechos del niño y de la mujer" ~~x~~

45. ¿El sueldo mínimo vital en el Perú es?

- a) S/. 690.00 b) S/. 950.00 c) S/. 560.00
 d) S/. 1025.00 e) S/. 1250.00

46. Los derechos del hombre se refiere esencialmente a:

- a) La libertad de las personas ~~x~~
 b) Los privilegios de los burgueses ~~x~~
 c) Los reclamos de los obreros ~~x~~
 d) La igualdad de los campesinos ~~x~~
 e) Y los beneficios de los comerciantes ~~x~~

47. ¿Quién es el héroe de la aviación peruana?

- a) Olaya
 b) Melitón Carbajal
 c) Johnny Bello
 d) José Abelardo Quiñones
 e) Jorge Chávez

48. ¿Cuándo se celebra el día de la bandera en Perú?

- a) 7 de junio b) 6 de junio c) 5 de junio
 d) 8 de junio e) 9 de junio

49. En la lengua quechua, "Cusco" significa...

- a) "Inicio del mundo".
 b) "Ciudad de la eterna primavera".
 c) "Ciudad jardín".
 d) "Tierra de la fertilidad y de turistas".
 e) "Ombligo del mundo".

50. ¿Cuál es la montaña más alta del Perú?

- a) El nevado Huascarán.
 b) El monte Coropuna.
 c) El monte Ausangate.
 d) El monte Huandoy.
 e) El monte Salcantay.

$10^2 \cdot 10^3$
 10^5

- 5 -

$10^2 \cdot 10^3 \cdot 10^2 = 10^7$
 10000000
 $10^6 - 1$
 999999
 9.60
 540

$\frac{10}{9}$
 $\frac{100}{99}$
 $\frac{1000}{999}$