



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA  
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN

# EXAMEN DE ADMISIÓN 2010

PARA POSTULANTES A LAS ESCUELAS SUPERIORES  
DE FORMACIÓN DE MAESTROS



**BANCO DE PREGUNTAS  
PARA POSTULANTES A INSTITUTOS SUPERIORES DE  
EDUCACIÓN (INS)**

**ÁREAS**

- Lenguaje - literatura
- Razonamiento Verbal
- Analogías
- Oraciones Incompletas
- Comprensión de lectura
- Matemática - Aritmética
- Química - Física
- Anatomía - biología
- Historia Nacional - Universal
- Geografía
- Psicología
- Filosofía - Lógica
- Curiosidades del Mundo

**PREGUNTAS Y RESPUESTAS PARA INGRESO A NORMALES  
ÁREA LENGUAJE**

1. En: "Los suspiros son de aire y van al aire. Las lágrimas son de agua y van al mar. Dime, mujer: ¿Cuándo el amor se olvida sabes tú a donde va? La función predominante del lenguaje es:  
A) Comunicativa B) Expresiva  
C) Apelativa D) Estética
2. El Aguaruna, el chama, el shipibo, el Campa, etc. Son:  
A) Dialectos B) Hablas  
C) Lengua D) Registros
3. La mínima unidad de estudio de la fonología es:  
A) El fonema B) El fonema  
C) El signo D) El morfema
4. ¿Que palabra presente un diptongo decreciente?  
A) Pardo B) Ayer  
C) Yegua D) Sueco
5. ¿Cual de las siguientes no es un participio?  
A) Ordo B) Caida  
C) Dormiente D) Olvido
6. En "Dejelo sobre la mesa" El objeto directo es:  
A) La mesa B) Sobre la mesa  
C) Dejelo D) Lo
7. La función básica de los grafemas:  
A) Articular el mensaje de acuerdo a las normas ortográficas  
B) Graficar en forma fidedigna el acto del habla en el sistema de escritura  
C) Representar a los fonemas en el sistema escrito.  
D) Formar palabras cargados con sentido
8. "Me parece que estas equivocado" Lo subrayado cumple función de:  
A) Objeto indirecto B) Objeto directo  
C) Sujeto D) Complemento circunstancial
9. El verbo vertimos se encuentra en:  
A) Pretérito perfecto del indicativo  
B) Pretérito imperfecto del verbo indicativo  
C) Pretérito indefinido del verbo indicativo  
D) Pretérito imperfecto del verbo subjuntivo
10. Halle el sujeto de la siguiente oración: "Desde hace mucho tiempo, obligando por las inclemencias del clima y otros fenómenos naturales, los habitantes de este pueblo fueron llegando del otro lado de las montañas".  
A) Tacito  
B) Las inclemencias del clima y otros fenómenos naturales  
C) Los habitantes de este pueblo  
D) El otro lado de las montañas
11. ¿Cuántas proposiciones hay en la oración: "Muchos creían que moriría en la guerra; otros que se volvería loco, pero muy pocos imaginaron que volvería triunfante".  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
12. Señale la alternativa que solo presenta palabra con diptongos  
A) paraca - oleaje - baut - actua - aereo  
B) apes - El train - Campeones - pua - nulla  
C) miedo - vidrio - cuarzo - Paula - cuola  
D) brochin - DIA - diario - cien
13. ¿Que palabras es diferente por el numero de sílabas?  
A) Ciencia B) Leña  
C) Poeta D) huerfano
14. "Esa creación genial surge siempre de lo nativo en el hombre, a imagen y semejanza de la naturaleza lo sustenta. Quisiéramos apresar esa pasión que genera una retórica según la imagen de la naturaleza" ¿Cuántas tildes fallan en el texto?  
A) 3 B) 5 C) 4 D) 6
15. En la oración: Jóvenes, lo bello de lo admirado; el núcleo del sujeto está desempeñado por:  
A) Sustantivo plural B) adverbio sustantivado  
C) adjetivo sustantivado C) articulo neutro
16. ¿Qué estudia la sintaxis?  
A) La escritura de las palabras  
B) Los sonidos de la lengua y su pronunciación  
C) La función que cumple las palabras en la oración  
D) Los accidentes gramaticales de las palabras.
17. ¿Qué oración no presenta objeto directo?  
A) Para ella compré muchos libros  
B) Las flores fueron echas para ellas  
C) Le dieron pocos premios  
D) Quiero mucho a sus hermanos y profesores
18. En la palabra "reosias" hallamos varios fenómenos de secuencia vocálica excepto:  
A) Diptongo B) Adipatongo  
C) Triptongo D) Hialo
19. En la siguiente oración reemplace los espacios vacíos por las letras correspondientes:  
Procederemos a la....e....ión del diputado por haber concluido su periodo; se realizara en una....e....ión extraordinaria.  
A) c, s, s, s B) c, s, c, s  
C) s, s, s, c D) s, c, s, c
20. ¿Que grupos de palabras no llevan tilde necesariamente?  
A) fabrica - estudiaran - docmos  
B) indice - fin - prohibido  
C) Angel - maizal - fácilmente
21. Señale la conjugación correcta del verbo "satisfacer" en el modo indicativo del futuro simple en 3ra. Persona plural.  
A) satisfaceremos B) satisfarccc  
C) satisfaràn D) satisfaremos
22. ¿Cuántos adjetivos calificativos aparecen en el siguiente texto?  
"Esbelto, magro, musculoso y austero; su afilada cabeza roja; era la hidalgo altivo, caballeroso y prudente. Agallas bermejas, delgada cresta encendido color, ojos vivos y redondos, mirada fiera y perdonadora, acerca pico agudo"  
A) 19 B) 20 C) 18 D) 17
23. La oración con verbo reciproco es:  
A) Los maestros entraron al sala.  
B) Se reunieron hace una hora  
C) Ellos siempre se quisieron  
D) Se sentó en la carpeta
24. Indicar que función cumple el segmento subrayado: "Inclinado en sillón arrojó e libro, después se fue a dormir"  
A) Oposición B) Sujeto agente  
C) Sujeto paciente C) Objeto directo
25. De las siguientes oraciones, señale cual es una oración compuesta coordinada ilativa.  
A) Pienso luego existo  
B) Lo saludo por que lo reconociera  
C) El rostro le ardía, la ropa le quemaba  
D) La casa donde vivía será vendida la próxima semana
26. En la siguiente oración: "Nada supo lo que iba a pasar con esos grandes fusiles con los que entraron aquellos". El sujeto de la oración principal es:  
A) Esos grandes fusile B) Aquellos  
C) Nadie D) Lo que iba a pasar
27. "Cambio sutil en la semántica, léxica, pronunciación (fonética) y sintáctica". Esta aseveración corresponde a:  
A) léxico B) lengua  
C) dialecto D) convencional
28. ¿Cual es la característica que permite afirmar que el lenguaje es de uso exclusivamente humano; además, ella facilita crear numerosas expresiones, combinando un repertorio limitado de sonidos?

- A) Racional B) Aprendida  
C) Universal D) Doble articulación
29. ¿A que alternativa un correcto uso de la lildación?  
A) Mirale vilmente desde el mastil  
B) Crei que Huascar se había huido  
C) Quanto la quise, mas aun cuando ella me quiso  
D) Llego de improviso y lo trato soezmente a Maribel
30. Una de las opciones presenta proposiciones coordinadas y yuxtapuestas  
A) No era Maria, sino, oia  
B) Te escuchare, mas no insistas  
C) Llegamos todos, asi que todo salio bien  
D) Miralo, estúdialo, pues te convencerás
31. Los fonemas castellanos son  
A) 19 B) 24 C) 28 D) Indeterminados
32. ¿Cuál es la unica correctamente lildada?  
A) Solo dire si, si me dices si  
B) Solo dire si, si me dices si  
C) Solo dire si, si me dices si  
D) Sólo dire si, si me dices si
33. Sólo presenta sustantivos.  
A) Anís, te, hel B) Oído, ley, diez  
C) Maíz, garúa, cielo C) Boa, pie, extenso
34. La oración en voz pasiva es:  
A) Vaya al almacén  
B) He vendido las tarjetas  
C) Es prestado todo lo que hay aquí  
D) Luis trajo los recibos
35. Ahora que estan los dos sonrien Es una oración:  
A) Simple B) Compuesta coordinada  
C) Compuesta Adjetiva D) Compuesta adverbial
36. ¿Cuántas lildas faltan en el siguiente fragmento?  
"Paseamos pro caminos toda la tarde. ¡Que maravilloso y que aire tan puso se respira allí! ¿Por qué no vendrias con nosotros? En otra ocasión, no seas tan perezoso y acompáñanos".  
A) 3 B) 5 C) 7 D) 8
37. Identifique morfológicamente el siguiente enunciado: "Ni es comprara el libro"  
A) conjuncion - verbo auxiliar - verbo principal - articulo - sustantivo  
B) adverbio - preposicion - verbo - articulo - sustantivo  
C) conjuncion - pronombre - verbo - articulo - sustantivo  
D) adverbio - pronombre - verbo - adjetivo - objeto directo
38. La oración: "En aquel Edificio se alquila muchos cuartos a personas solventes", es:  
A) unimembre B) compuesta sustantiva  
C) simple bimembre D) compuesta adjetiva
39. ¿Cuántos articulos hay en el siguiente texto?  
"La quería desde hace mucho. Un largo camino separaba la cercanía nuestros corazones, encontraba me emocionado. La ciudad y todos habitantes le parecían tan extraños. La amo, un ángel me esperaba, lo bello llevo: el reencuentro."  
A) 3 B) 7 C) 5 D) 4
40. En la oración: "A él le interesa mucho la lectura" el sujeto es  
A) le B) él  
C) sujeto elíptico D) la lectura
41. Para que exista comunicación entre emisor y receptor es necesario que:  
A) El receptor este alfabetizado  
B) Lo transmitido sea claro  
C) Ambos usen el mismo código  
D) El tema sea de dominio del receptor
42. Un perro se quebró la pata durante la noche. El elemento subrayado es  
A) Objeto directo B) Objeto indirecto  
C) Agente D) Modificador directo
43. En la expresión "Es un sujeto sapientísimo". El adjetivo se halla en grado.  
A) Comparativo de superioridad  
B) Positivo  
C) Comparativo de igualdad  
D) Superlativo absoluto
44. Señala la oración que tiene verbo transitivo:  
A) El profesor habla muy bien  
B) Las mujeres lavaban a orillas del río  
C) El joven persuadía a su novia esa noche  
D) El sol alumbra todo el día
45. La lingüística tiene como objeto de estudio a:  
A) Un código B) Un código del lenguaje  
C) El lenguaje D) Una lengua
46. En la comunicación entre gatos el canal predominante es:  
A) El maullido  
B) El ronroneo  
C) El movimiento de su cola  
D) El aire.
47. En la expresión: "¿Me lo agarra, un momento, por favor?" La función predominante del lenguaje es:  
A) Informativa o representativa B) Expresiva o emotiva  
C) Conativa o apelativa D) Estética o poética
48. Una lengua se define mejor como:  
A) Un medio de comunicación  
B) La manera especial de habla de una comunidad  
C) Un lenguaje poco difundido.  
D) Una sistematización del lenguaje
49. La existencia y permanencia de una lengua específica a sustento principalmente en las siguientes características de sus signos lingüísticos:  
A) Arbitrariedad y linealidad  
B) Inmutabilidad y mutabilidad  
C) Arbitrariedad y mutabilidad  
D) Arbitrariedad e inmutabilidad
50. La segunda articulación del lenguaje se produce a nivel de:  
A) Fonemas B) Morfemas  
C) Fonos D) Semas
51. Al receptor le corresponde (en la comunicación humana):  
A) La elaboración del mensaje B) La en codificación  
C) Seleccionar el código D) La decodificación
52. Edwin llamó por teléfono a Karin y su hermana levantó una extensión telefónica para enterarse de la conversación; sin embargo, no pudo lograr su objetivo ya que ellos hablaron en "claves". ¿Qué elemento de la comunicación no comparten la hermana con los dialogantes?  
A) El canal B) El código  
C) El mensaje D) La realidad
53. El .... Se encuentra en el plano de .....; mientras que el ..... en el plano de.....  
A) Fonema - fonético - fonema - el habla  
B) Morfema - la articulación - fonema - el pensamiento  
C) fonema - la lengua - fonema - el habla  
D) Fonema - el lenguaje - fonema - la lengua
54. ¿Qué alternativa define mejor al lenguaje?  
A) Sistema de signos convencionales que emplean los seres humanos.  
B) Principal instrumento de comunicación que emplean todos los animales  
C) Variedad específica de código, de naturaleza sonora, que emplean solo los seres humanos para relacionarse  
D) Cualquier manifestación del pensamiento que va dirigido a otro ser.
55. Las plantas: AFLUENCIA Y ANFITRION presentan sílabas:  
A) Pentasílabas y mixtas B) Tónicas e incompuestas  
C) Trisílabas e indirectas D) Incompuestas y directas
- LITERATURA:
1. En el poema del Mito Cid, El Mundo es:  
A) Martín de Antolínez B) Alvar Fañez  
C) Pedro Bermudez D) Muñoz Gusloz
2. El conde de Lucanor pertenece a la:  
A) Época de orígenes B) Época del apogeo  
C) Época de la decadencia D) Época del surgimiento
3. La obra "maestra de Rubén Darío" publicada en 1906 del asesinato de un Rey y la venganza de sus hijos con la final absolución para uno de ellos.  
A) Azul B) La caravana pasa  
C) Cantos de vida y esperanza D) Alxojos
4. Obra del clasicismo griego que desarrolla la historia del asesinato de un Rey y la venganza de sus hijos con la final absolución para uno de ellos.

- A) Edipo Rey B) Edipo de Colona  
C) La Orestíada D) La Ilíada
5. En el poema del Mito Cid el protagonista se aproxima bastante el héroe griego Aquiles, tanto por su accionar como por sus virtudes; esto demuestra que:
- A) El autor se inspiró en Homero  
B) La obra es una epopeya medieval  
C) El tema principal es el honor del Cid  
D) El cantar de Gesta es una derivación de la epopeya heroica griega
6. ¿Cuál es la obra que no corresponde al autor que se indica?
- A) La Envidia - Virgilio  
B) Ulises - James Joyce  
C) El viejo y el mar - Ernest Hemingway  
D) La república - Dante Alighieri
7. Ardid utilizando en Ulises para escapar (el y sus huéspedes) de la gruta de Polifemo
- A) Habarle de lo que se llama nadie  
B) Embriagarlo y cegarlo  
C) Regalarle ovejas y lonches de vino  
D) Golpearle del vientre de las ovejas
8. El costumbrismo criollista destaca en:
- A) Indigenismo B) Costumbrismo  
C) Renacimiento D) Realismo
9. ¿Cuál es la corriente literaria considerada como el mejor aporte latinoamericano a la literatura mundial?
- A) Indigenismo B) Costumbrismo  
C) Renacimiento D) Realismo
10. ¿Que movimiento de la vanguardia se caracteriza por presentar incoherencias en sus temas y usar un lenguaje metafórico?
- A) Surrealismo B) Expresionismo  
C) Futurismo D) Ultraísmo
11. Señale la secuencia correcta
- A) Renacimiento - Barroco - Romanticismo  
B) Neoclasicismo - Realismo - Vanguardismo  
C) Literatura Clásica - Renacimiento - Barroco  
D) Realismo - Modernismo - Vanguardismo
12. Edipo en Colona, pertenece a:
- A) Sófocles B) Tucídides  
C) Erquipo D) Eurípides
13. El poema de Cid es:
- A) Epopeya B) Cantar de gesta  
C) Drama D) Leyenda
14. Con los siguientes versos: "Dios mío estoy llorando al ser que vivo pesa haber tomado de tu pan" se inicia una poesía de Vallejo titulada
- A) Masa B) Los heraldos Negros  
C) Los dados Eternos D) La cena miserable
15. El renacimiento en España aparecieron durante:
- A) Humanismo B) Realismo  
C) Edad de oro D) Neoclasicismo
16. Los cantores de Gesta aparecieron durante:
- A) El renacimiento  
B) La época medieval  
C) La época heroica griega  
D) La lucha por la conquista de la península ibérica
17. La vida es sueño CLARIN
- A) El ingeniero Hidalgo don Quijote Quijote  
B) Fuente Querquena Mengo  
C) Fuente de sangría Leonardo Fela  
D) Fuente Querquena Bostello
18. ¿Cuál de las siguientes obras pertenecen al Realismo?
- A) Los Miserables B) El viejo y el mar  
C) Rojo y negro D) La divina Comedia
19. La enemistad entre Aquiles y Agamenon fue procedido por
- A) El rapto de Helena  
B) La muerte de Patroclo  
C) La muerte de Hector  
D) La negación del regreso a casa de Helena
20. El monstruo divino que le arrebató seis hombres de Odisea es
- A) Las sirenas B) Escila  
C) Gorgon D) Polifemo

21. ¿Qué suceso no pertenece a la tragedia Edipo Rey?

- A) La negación de Tiresias  
B) El encestamiento de Edipo  
C) La muerte de Polibo y Merole  
D) La despedida de Edipo de sus hijos

22. El último personaje asesinado en la tragedia Romeo y Julieta es:

- A) Julieta B) Mercurio  
C) Paris D) Benvolio

23. ¿Qué castigo reciben los lujuriosos en el infierno de la Divina Comedia?

- A) Un torbellino incontinente  
B) Hambre atroz  
C) Una lluvia eterna  
D) Ahogamiento en un río de sangre

24. Señale la alternativa correcta donde solo se encuentra jefes aqueos o reyes en la Ilíada.

- A) Ajax, Priamo, Agamenon, Paris  
B) Agamenon, Menéalo, Ulises, Priamo  
C) Ulises, Paris, Aquiles, Ajax  
D) Diomedes, Nestor, Menéalo, Aquiles

25. Los versos siguientes: ¡Oh cuando vea en la divierta playa con mi tristeza y mi dolo a solas, el vaivén incesante de las olas, me acordare de pertenecer a:

- A) Adolfo Bécquer  
B) César Vallejo  
C) José S. Chocano  
D) Carlos A. Salaverry

#### RAZONAMIENTO VERBAL (ANTONIMOS)

1. ZAHARIR:

- A) Impresionar B) Zepar C) Insacular  
D) Vilipender E) Encorniar

2. AHERROJAR:

- A) Errar B) Arrojar C) Liberar  
D) Imputar E) Esconder

3. VELEIDOSO:

- A) Constante B) Pesado C) Serio  
D) Severo E) Testarudo

4. OBLITERAR:

- A) Desalender B) Desalmar C) Desembarazar  
D) Desentornillar E) Desemrollar

5. SATURAR:

- A) Vaciar B) Cambiar C) Ventilar  
D) Quebrar E) Abrir

6. SOLVENCIA:

- A) Escasez B) Déficit C) Quiebra  
D) Falencia E) Fracaso

7. CAPCIOSO:

- A) Malicioso B) Ligero C) Constructivo  
D) Inconsciente E) Claro

8. CAPAZ:

- A) Atrevido B) Tinido C) Inconciente  
D) Inapto E) Taimado

9. JACTANCIA:

- A) Parquedad B) Recato C) Temor  
D) Templaza E) Modestia

10. VOCIFERAR:

- A) Callar B) Susurrar C) Enmudecer  
D) Silenciar E) Tartamudear

11. ABSORVER:

- A) Aspirar B) Empapar C) Secular  
D) Exudar E) Exprimir

12. EVIDENTE:

- A) Incontrovertible B) Inalterable C) Indelente  
D) Inescrutable E) Inalcanzable

13. ENCUBRIR:

- A) Apañar D) Dispar C) Murmurar  
D) Delatar E) Informar

14. PROFANO:

- A) Místico B) Mágico C) Sangrado  
D) Egoísta E) Fatalista

15. ALTRUISTA:

- A) Negligente B) Avaro C) Venal  
D) Egoísta E) Fatalista

16. VITUPERAR:

- A) Ironizar B) Loar C) Reprender

- D) Criticar E) Censurar  
17. MUSITAR.  
A) Susurrar B) Guitar C) Ulular  
D) Gruñir E) Murmurar
18. INEFABLE:  
A) Describable B) Prosaico C) Estable  
D) Decible E) Implícito
19. MENGUAR:  
A) Fortalecer B) Crecer C) Desarrollar  
D) Generar E) Vitalizar
20. FORTUITO.  
A) Casual B) Esporádico C) Causado  
D) Subito E) Increíble
21. CANDIDO.  
A) Inédulo B) Inteligente C) Desinhibido  
D) Astuto E) Experimentado
22. IMPASIBLE:  
A) Ansioso B) Estorico C) Impresionable  
D) Inhumano E) Beato
23. DICTERIO.  
A) Objeción B) Aplauso C) Elogio  
D) Aprobación E) Dictamen
24. MALHADADO.  
A) Malicioso B) Venturoso C) Bienvenido  
D) Aventurero E) Maltrinado
25. ACOPIAR.  
A) Difundir B) Dispersar C) Aminorar  
D) Desplegar E) Reclutar
26. LASCIVO:  
A) Perlinz B) Impudico C) Irónico  
D) Caslo E) Febril
27. ESCARNIO.  
A) Mezquindad B) Mofa C) Afrenta  
D) Sosiego E) Escrupulo
28. FRAGOR.  
A) Quielud B) Pausa C) Encomio  
D) Devoción E) Reposo
29. INVECTIVA.  
A) Aprecio B) Veracidad C) Encomio  
D) Devoción E) Estima
30. ENTECO.  
A) Gordo B) Cabal C) Excelso  
D) Saludable E) Fuerte
31. PERFIDO.  
A) Benevolente B) Generoso C) Justo  
D) Leal E) Honesto
32. RETICENCIA.  
A) Habladura B) Elocuencia C) Limitación  
D) Restricción E) Hipocresía
33. INEXORABLE.  
A) Inflexible B) Misericordia C) Ignoto  
D) Cruel E) Hipocresía
34. QUERRELLA.  
A) Coerencia B) Desacuerdo C) Antipatía  
D) Anonima E) Contienda
35. SINUOSO.  
A) Llano B) Convexo C) Recto  
D) Tortuoso E) Recto
36. DISPARIDAD.  
A) Concordancia B) Diversidad C) Desavenencia  
D) Contradición E) Igualdad
37. BOYANTE:  
A) Miserable B) Lacrimógeno C) Humilde  
D) Insano E) Miserimo
38. BOYANTE.  
A) Manso B) Sopugado C) Sumiso  
D) Incauto E) Apacible
39. ASEPSIA.  
A) Dispepsia B) Limpieza C) Suciedad  
D) Solución E) Apacible
40. LUDIBRIO.  
A) Consideración B) Lubrico C) Caslo  
D) Conato E) Blasfemia
- ANALOGIAS
1. HIELO POLO  
A) verano otoño
- B) Invierno : Fuego  
C) Piscina : río  
D) Avena : desiciclo  
E) Bosque : montaña
2. PROA : NAVE.  
A) arco : flecha  
B) hélice : avión  
C) Parabrisas : timón  
D) Pólvora : proyectil  
E) Vanguardia : ejército
3. FILO : CUCHILLO  
A) flama : encender  
B) silla : mesa  
C) rueda : automóvil  
D) mango : escoba  
E) pintura : brocha
4. PUNTO : RECTA  
A) curva : círculo  
B) eslabón : Cadena  
C) línea : paralela  
D) radio : diámetro  
E) triángulo : lado
5. DUNA : ARENA  
A) roca : montaña  
B) selva : árbol  
C) hora : minuto  
D) hidrógeno : agua
6. DEFOE : VIERNES  
A) novela : autor  
B) personaje : actor  
C) autor : personaje  
D) trama : representación  
E) cruce : jueves
7. PLEBISCITO : CONSULTA:  
A) bóveda : columna  
B) sanar : enfermar  
C) solaz : sol  
D) soñar : dormir  
E) subsanar : reparar
8. HISORIA : SOCIEDAD:  
A) anécdota : personaje  
B) novela : cuento  
C) cuento : argumento  
D) tradición : costumbre  
E) biografía : individuo
9. MORGUE : NECROPSIA:  
A) hospital : enfermedad  
B) quirófano : operación  
C) guardería : niño  
D) trasatlántico : travesía  
E) laboratorio : medicina
10. PAGINA : LIBRO  
A) tubería : desagüe  
B) pájaro : avión  
C) caballo : caballero  
D) alambre : rollo  
E) instantánea : película : cinta
11. SOFISMA : ARGUCIA:  
A) polémica : satírico  
B) paralogismo : error  
C) discrepancia : falla  
D) idolatría : culto  
E) propósito : lapsus
12. COLOBRI : CONDOR  
A) gallina : avestruz  
B) oveja : león  
C) residencia : edificio  
D) policía : ejército  
E) quinquillo : orangután
13. JARDIN : JARDINERO  
A) agua : aguatero  
B) escuela : maestro  
D) policía : ejército  
E) colegio : guardián
14. CUADRADO : GREMETRICO  
A) suma : adición

- H) comportamiento: psicología  
C) círculo: planeta  
U) mar: océano

E) libro: biblioteca

15. CANILLITA: PERIODICO

A) boticario: medicina

B) autor: libro

C) carpintero: mesa

D) niño: juguete

E) alumno: cuaderno

16. ASTROLOGIA: ASTRONOMICA

A) prehistoria: historia

B) antropología: astronomía

C) ironía: sarcasmo

D) curanderismo: medicina

E) inducción: deducción

17. TREGUA: LUCHA

A) sueño: insomnio

B) paz: guerra

C) premio: competencia

D) descanso: trabajo

E) campaña: boxeador

18. OSCILACION: PENDULO

A) limpieza: escoba

B) rotación: núcleo

C) natación: piscina

D) gravitación: marca

E) flujo: tránsito

19. PETROLEO: HULLA

A) gasolina: kerosén

B) oro: plata

C) hierro: madera

D) bisagra: puerta

E) gas: aceite

20. MATE: AJEDREZ

A) sentencia: juicio

B) capitulación: convenio

C) ley: presidencia

D) noticia: periodismo

E) fútbol: deporte

21. COLOR: ESPECTRO

A) disminución: espacio

B) verso: poema

C) célula: organismo

D) nota: escala

E) sonido: onda

22. CAPITALISMO: PROLETARIADO

A) justicia: juez

B) municipio: vecino

C) empresa: empleo

D) gamonalismo: pongaje

E) feudalismo: siervo

23. EXTRAORDINARIO: SORPRESA

A) normal: monotonía

B) ordinario: vulgaridad

C) copiado: costumbre

D) regular: frecuente

E) cotidiano: rutina

24. ERROR: MENTIRA

A) delito: castigo

B) muerte: suicidio

C) orden: desorden

D) guerra: destrucción

E) posible: probable

25. TROMPETA: SONIDO

A) linterna: luz

B) fuego: carbón

C) pintura: belleza

D) trueno: relámpago

E) ol: calor

26. LANA: OVEJA

A) cartería: cacería

B) chicharrones: cerdo

C) kerosén: petróleo

D) queso: vaca

E) marfil: elefante

27. PLATA: MENTAL

A) dátil: palmera

B) uva: viñedo

C) ballena: mamífero

D) ave: nido

E) pez: agua

28. OPACO: DIAFANO

A) áspero: liso

B) viscoso: líquido

C) translúcido: transparente

D) grueso: impalpable

E) frágil: rígido

29. EMBRION: FETO

A) niñez: adolescencia

B) árbol: fruto

C) semilla: huevo

D) infancia: lactancia

E) preñez: celo

30. URBANO: RURAL

A) vecino: paisano

B) provinciano: pueblerino

C) extranjero: nacional

D) ciudadano: campesino

E) moderno: antiguo

31. ARBITRO: COMPETENCIA

A) juez: sentencia

B) profesor: examen

C) deportista: evento

D) jurado: concurso

E) candidato: elección

32. COPA: CALIZ

A) ramo: bouquet

B) ahorro: riqueza

C) colre: alcancía

D) bandera: emblema

E) existencia: esencia

33. PROCESION: RELIGION

A) pacientes: medicina

B) milit: política

C) tribunal: justicia

D) delincuencia: delito

E) lectores: biblioteca

34. LUZ: OSCURIDAD

A) sonido: silencio

B) inactividad: trabajo

C) paz: violencia

D) actividad: sosiego

E) tranquilidad: guerra

35. CAUCE: RIO

A) mar: olaje

B) mar: corriente

C) sendero: caminante

D) ferrocarril: pasajero

E) lago: canoa

36. HABLAR: GRITAR

A) razonar: conceptual

B) explicar: persuadir

C) convencer: apabullar

D) reír: carcajear

E) sentir: consentir

37. LIBRO: BIBLIOTECA

A) cambio: movimiento

B) arma: arsenal

C) elemento: estructura

D) multitud: individuo

E) pez: cardume

38. CONOCIMIENTO: PODER

A) democracia: gobierno

B) acumulación: autocracia

C) ignorancia: esclavitud

D) riqueza: dominio

E) fuerza: autoridad

39. BEODO: ABSTEMIO:

A) huraño: popular

B) egoísta: altruista

C) egregio: memo

- D) ignorante-competente  
E) solidario-impopular  
40. BACULO: OBISPO  
A) cayado-pastor  
B) lanza-rey  
C) escudo-guerrero  
D) cofia-enfermería  
E) casulla-sacerdote

#### ORACIONES INCOMPLETAS

1. El testimonio.....es para mi mayor precio que todos los .....de los hombres.  
A) amor-consejos B) abogados-halagos  
C) conciencia-discursos D) madre-elogio
2. Hablar y escribir son las dos actividades básicas de la.....  
A) sintaxis B) lingüística  
C) gramática D) comunicación
3. Un exceso de.....produce la fuga de..... la exterior.  
A) exportaciones-divinas B) importaciones-riquezas  
C) inversiones-renta D) fortunas-moneda
4. El fatalismo histórico que condena a los hombres a la.....lingüístico peligroso.  
a) desdicha B) miseria  
C) pasividad D) destrucción
5. Quien nos hace reír es un....., ¿quién nos hace pensar y luego reír es un.....  
A) comediante-crítico B) artista-sabio  
C) cómico-humorista D) destrucción
6. ....es a Colón, como principio es a.....  
A) gracia-príncipe B) resultado-regla  
C) lamento D) inicio-fin
7. Sobre la tumba estaba el.....  
A) sepulcro B) cajón  
C) lamento D) epitafio
8. Después del desalojo la pobre familia con sus muebles en la calle, una.....de cosas que provocaban indignación de los .....que miraban.....  
A) pila-vecinos-imponentes  
B) galería-miradores-imponentes  
C) ruina-admiradores-imponentes  
D) ruina-alejados-imponentes
9. Es absurdo calificar como..... a un protocolo plenamente.....  
A) ilícito-irrevocable B) nulo-legal  
C) irrito-válido D) legal-garantizado
10. Si nuestra condición fuese verdaderamente .....no sería precioso divertirse para ser.....  
A) feliz-dichosos B) desafortunada-fuertes  
C) humana-grandes D) sana-curados
11. El drogadicto, atrapado por su propia.....no puede .....el vicio.  
A) ironía-enfrentar B) razón-atenuar  
C) debilidad-dominar D) voluntad-enclaustrar
12. En nuestra cultura, el mundo de las palabras escritas es una.....Justificación de formación y desarrollo.....  
A) capacidad-social B) realidad-económica  
C) paciencia-amigos D) razonamiento-ideas
13. Los cachorros que tiene el pelo más largo y.....nadie que queja de no tener.....  
A) crespo-la extinción B) grueso-el frío  
C) sodoso-las pulgas D) brillante-la sarna
15. La .....devaluación de la moneda causa.....en los precios.  
A) precaria-elevación B) constante-angustia  
C) total-incremento D) apresurada-oscilación
16. La novela era tan.....que no cesa de leer hasta el .....  
A) extensa-final B) emocionante-aburrimiento  
C) interesante-amanecer D) monótona-cansancio
17. Los chicos, pese a no cortar con.....de sus padres, decidieron.....la excursión  
A) la asistencia-cancelar B) los recursos-postergar  
C) el aporte-aplazar D) el asentamiento-organizar

18. Los avances.....deberían realizarse eliminando la .....  
A) científicos-pobreza B) matemáticos-experimentación  
C) tecnológicos-humanización D) sociales-justicias
19. El.....folleto proporcionaba sobre y.....  
A) verde-ventilación B) lúpido-frescor  
C) ralo-colorido D) hermoso-oscuridad
20. El científico busca algo más que una mera.....de los hechos: trata de.....  
A) comprobación-verificación  
B) descripción-explicarlos  
C) definición-discriminarlos  
D) clasificación-identificarlos
21. No me.....pasar nada por la manera como me.....  
A) debió-cal B) tiene-que-fractura  
C) volverá-a-lastimarme D) ha-de-accidente
22. El diccionario puede.....un auxiliar de mucha utilidad a condición de que.....como aprovecharlo.  
A) Ser-capitulos B) convertirse-en-separatos  
C) transformarse-en-pensamientos D) consultar-revelamos
23. Todo.....le parecía pequeño para los enormes.....que obtendría.  
A) Servicio-desaires B) gasto-beneficios  
C) abandono-detrimentos D) esfuerzo-perjuicios
24. A fin de eliminar el hedor, hicieron una.....para .....los cadáveres.  
A) Señal-esquivar B) pira-incinerar  
C) Fogada-enterar D) esfuerzo-perjuicios
25. Si vivir es crear.....que es.....por esencia, es la vida misma.  
A) creación-fácil B) mente-vital  
C) imaginación-creadora D) suposición-compleja
26. Cuando el calendario anuncia que el carnaval de acerca parecieran que un.....inquieto descocado y definitivamente.....se apodera de la gente.  
A) hombrecillo-hastado B) geniecillo-cautivo  
C) dioscecillo-pagado D) viejecillo-huraño
27. La fama de cantante es.....no solo por todo el pueblo, sin también por lejanas.....  
A) difundió-regiones B) premio-terras  
C) doctrina-interpretar D) descubrió-ciudades
28. Cada.....se cree destinada, sin duda a.....mundo.  
A) agrupación-mejorar B) generación-rehacer  
C) doctrina-interpretar D) mujer-ciudades
29. Es lamentablemente que nos seamos capaces de.....a cada persona en su respectivo dormitorio.  
A) Distinguir B) Señalar  
C) persuadir D) despojar
30. Tal vez la democracia sea el.....político más aceptados, pero no.....la sensatez de la voluntad popular.  
A) gobierno-implica B) sistema-garantizada  
C) medio-obtiene D) proyecto-reconoce

#### COMPRESION DE LECTURA

Una de las características del pensamiento, con que se inicia las corrientes científicas y filosóficas de nuestros siglos, es la reacción contra el intelectualismo cualquiera fuese sus formas las insatisfacción por los resultados a que conducen los métodos de las ciencias naturales, aplicadas, sin más, al campo de la filosofía la aceptación pasiva del incognoscible provocó la búsqueda de nuevas formas de conocimientos.

El arte, la vida oral, la fe religiosas, fueron llamadas para cubrir las lagunas del conocimiento científico tal como la proclamación del positivismo. Contra la razón surgía el sentimiento, la voluntad, la fantasía y el complejo de las fuerzas oscuras primitivas del instinto después de muerto, Shopenhauer en el fenómeno que el mismo Kant apuntala con su crítica.

Más fines del siglo XIX, la reacción también se extiende de este dominio y no solamente se niega a la ciencia cualquier actividad especulativa, sino se pretende que no posee en general ningún valor como teoría.

Se exalta las libres creaciones de la fantasía y la energía activa de querer únicas capaces de ofrecer la manera de penetrar en las

raíces profundas del ser, para hacerlo en el momento de su generación.

1. La búsqueda de nuevas formas de conocimiento se produjo por:

- A) La acentuación pasiva de lo incognoscible
  - B) La necesidad de aplicar el método de las ciencias naturales
  - C) La búsqueda de nuevas fantasías
  - D) El método de lo incognoscible
2. El arte, la vida moral y la fe religiosa colmaron las lagunas del conocimiento científico por:
- A) La insatisfacción de la filosofía
  - B) El complejo de las fuerzas oscuras
  - C) La proclamación del positivismo
  - D) La insatisfacción de los métodos de las ciencias naturales

3. Según la lectura Schopenhauer:

- A) Murió antes de Hegel
- B) Nació antes de Kant
- C) Era un científico
- D) Había ganado a Kant

4. A fines del siglo XIX el método científico:

- A) Era una actividad especulativa.
  - B) Era formulado por lo ideales
  - C) No se refería al fenómeno
  - D) No poseía valor como teoría según algunos
5. El arte de la vida moral, la fe religiosa colmaron:
- A) Lo insuficiente en la esfera de lo absoluto
  - B) Las idealistas
  - C) El campo de la filosofía
  - D) Las lagunas del conocimiento

Los satélites artificiales de la comunicación funcionan como antenas colocadas en el espacio, sobre el Ecuador, a 36.000 kilómetros de la tierra. Debido a que se desplazan a la misma velocidad angular que nuestro planeta parecen inmóviles, suspendidos en el espacio. El funcionamiento de baterías, alimentada por los rayos solares. Su vida en el espacio es más breve considerando que su efectividad alcanza a siete años, aunque puede prolongarse un poco más. Dispone de 8.000 canales para televisión, en blanco negro y a colores. Estos satélites forman parte de un consorcio intencional INTELSAT creado en 1964, por once países, que luego se han ampliado más de cien para cubrir las comunicaciones con todo el mundo. Existen otros satélites ubicados sobre los océanos pacífico e indico.

6. Un satélite artificial es semejante a:

- A) una estación de televisión
- B) una batería solar
- C) una torre especial
- D) una gran antena

7. Los satélites parecen inmóviles respecto a la tierra porque tienen:

- A) Posición ecuatorial
- B) inclinación geométrica
- C) velocidad angular
- D) fuerza de atracción

8. El consorcio Internacional INTELSAT es:

- A) El constructor de los satélites
- B) el propietario de los satélites
- C) una empresa transnacional
- D) un instituto de las comunicaciones

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa de acuerdo al párrafo leído?

- A) La vida aproximada de un satélite es de 7 años
- B) INTELSAT tiene más de cien miembros
- C) El satélite se halla a 36.000 kilómetros de la tierra.

#### MATEMÁTICAS

1. Hallar un número de dos cifras cuyo suma de valores es: 9 cuando se invierte el orden de las cifras se obtiene un segundo número que excede en 9 al cuádruplo del primero.

- A) 16 B) 20 C) 17 D) 18

2. Hallar:  $a+b$ ,  $ah_1$ ,  $ha_1$ ,  $ah_2$ ,  $ha_2$

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

3. En el sistema de numeración en el que 100 se expresa como 84, el producto (B). (B) se expresa en no:

- A) 54 B) 45 C) 62 D) 48

4. Hallar el número de 6 cifras cuya primera cifra de izquierda es 1 y tal que si esta cifra de las unidades el nuevo número así formado es el triple del inicial.

- A) 112457 B) 124857
- C) 112857 D) 142857

5. La edad de Tinoteo es de  $a$  años y la de sus hijos "a" y "b" años. Si hace 2 años de edad del padre era 6 veces la suma de las edades de sus hijos. ¿Dentro de cuántos años el padre cumplirá 50 años?

- A) 24 B) 23
- C) 22 D) 20

6. ¿Cuántas cifras tiene el menor número de base 7 cuya suma de cifras es 400?

- A) 67 B) 68
- C) 69 D) 66

7. La suma de dos números es 140 y su M.C.M. es 330. Hallar el mayor número.

- A) 110 B) 120
- C) 60 D) 30

8. En un barco donde iban 100 personas ocurre un naufragio. De sobrevivientes la onceava parte son niños y la quinta parte de los muertos eran solteros. ¿Cuántos murieron?

- A) 70 B) 45
- C) 48 D) 30

9. Hallar el mayor valor comprendido entre 500 y 600 que es múltiplo 4, 6 y 7 a la vez. Indicar la suma de sus cifras.

- A) 9 B) 21
- C) 24 D) 30

10. La suma de las inversas de dos números enteros consecutivos 1772 hallar el mayor.

- A) 8 B) 10
- C) 24 D) 9

11. Si la media aritmética de dos números y la media geométrica de las mismas son dos números enteros consecutivos. Hallar la diferencia de las raíces cuadradas de los dos números.

- A) 1 B) 2
- C) 2 D) 3

12. El promedio de las edades de 4 personas es 48, si ninguno de ellos es menor de 45 años. ¿Cuál es la máxima edad que podría tener uno de ellos?

- A) 61 B) 53
- C) 57 D) 54

13. Si el 40% de A es el 50% de B. ¿Qué porcentaje de A es B?

- A) 30% B) 80%
- C) 40% D) 90%

14. Si el radio de un círculo aumenta en su 40%. ¿En qué porcentaje llegaría a su área?

- A) 96% B) 84%
- C) 72% D) 62%

15. De un grupo de 300 personas el 40% son hombres. Si se retiran la mitad de hombres. ¿Cuál sea ahora el nuevo porcentaje de mujeres.

- A) 60% B) 75%
- C) 58% D) 82%

16. Lola viaja de A a B a 18 km/h y regresa a 36 km/h. ¿Cuál es su velocidad promedio?

- A) 20 B) 24
- C) 26 D) 25

17. Se deja caer un pelota. Cada rebote pierda un tercio de la altura de la cual cayó. Si después del tercer rebote se eleva a 48 cm. ¿De qué altura cayó?

- A) 144 cm B) 156 cm
- C) 178 cm D) 162 cm

18. Se observa en una fiesta que de las 120 personas, 70 son hombres y de ellos, 40 no bailan. ¿Cuántas mujeres no bailan?

- A) 18 B) 20 C) 16 D) 15

19. Suponiendo que el año tiene 10 meses, 20 días cada uno, ¿qué interés gana un capital de \$ 100.000 colocados al 5% mensual durante 3 meses 5 días?

- A) 18750 B) 18620
- C) 18910 D) 18950

20. En un barco viajaban 100 personas, ocurre un naufragio. De los sobrevivientes observa que la onceava parte son

niños y la quinta parte de los muertos eran casado. ¿Cuántos murieron?

- A) 55 B) 35  
C) 40 D) 45

21. Tres ciclistas partieron al mismo tiempo y de la misma línea de una pista circular. En cada vuelta tardaron respectivamente 8, 10 y 12 segundos. ¿Cuántas vueltas habrá dado cada uno de los ciclistas cuando hayan pasado nuevamente y a la vez por la línea de partida?

- A) 15, 18 y 14 B) 15, 12 y 10  
C) 15, 14 y 12 D) 15, 16 y 8

22. La media aritmética de un número y su raíz cúbica excede a su media geométrica en 936. hallar la suma de cifras del número.

- A) 16 B) 18  
C) 19 D) 20

23. Se han colocado 220 esferas iguales, formando un pirámida regular de base triangular. ¿Cuántas esferas hay en la base?

- A) 50 B) 61  
C) 62 D) 55

24. El año en que nació Anibal representó el cuadrado de su edad 1980. ¿Cuál fue su edad en 1966?

- A) 45 años B) 31 años  
C) 30 años D) 55 años

25. Calcular el 25% de 80.

- A) 10 B) 12  
C) 14 D) 20

26. Calcular  $E_2$  por  $3$  de  $12$

- A) 6 B) 10  
C) 12 D) 5

27. Si gastara el 60% de lo que tengo y ganara 20% de lo que quedaria perderla S/ 1300 ¿Cuánto tengo?

- A) 2500 B) 3000  
C) 2800 D) 2750

28. ¿A como debo de vender lo que me costo S/6 para ganar el 20% de precio de venta?

- A) 6,5 B) 8,5  
C) 4 D) 7,5

29. Un comerciante compra cuadernos a 4 por S/7.45 y luego los vende a 3 por S/ 50. si ha obtenido ganancia de S/6500 ¿Cuántos cuadernos vendió?

- A) 1300 B) 800  
C) 1200 D) 1900

30. A y B pueden hacer una obra de 12 días. A solo tardaría 7 días mas que B. ¿Cuánto tardaría B?

- A) 21 B) 24  
C) 18 D) 20

31. Resolver:  $\sqrt{\log x} + \log \sqrt{x} + \frac{1}{2} = 0$

- A) 2 B)  $\sqrt{2}$   
C)  $\sqrt{10}$  D) 0

32. Hallar "a":  $\log 0.5 = 0.2$

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{32}$   
C)  $\frac{5}{2}$  D)  $\frac{2}{5}$

33. Resolver:  $\log_x 5 = x^5$

- A) 25 B)  $3\sqrt{5}$   
C)  $\sqrt{5}$  D)  $\sqrt[3]{5}$

34. Hallar "y":  $5 \log y + 288 = 3 \log y$

- A) 4 B) 5  
C) 6 D) 7

35. Si:  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n+1} = m$  Calcular:

$$S = \log_a^2 a + \log_a^3 a^2 + \log_a^4 a^3 + \dots + \log_a^{n+1} a^n$$

- A)  $n+m$  B)  $m+n$   
C)  $n-m$  D)  $m-n$

36. Hallar "x":  $\log \sqrt{x} + 7 - \log 1,2 = 1 - \log \sqrt{x} + 14$

- A) 9 B) 2  
C) 1 D) 10

37. Resolver:  $\log(2x+1) = \log(x-1,5) + 1$

- A) 8 B) 6  
C) 3 D) 2

38. Si  $\log_x 3 = 0,5$  Hallar:  $\log_x 3x$

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$   
C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{3}{4}$

39. Hallar el producto de raíces de:  $\log^3 4x - 3 \log_x x = 8$

- A) 8 B) 16  
C) 32 D) 64

40. Resolver:  $\log_x \cdot 3 \log x = 3 = \log_x 0,3$

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{3}$   
C)  $\frac{1}{27}$  D) 27

#### ACERTIJOS JIPIENSAII

1.-¿De que hay que llenando un barril para que cada vez pese menos?

Rpta .....

2. Un lápiz cuesta B. 25 mas de la mitad de lo que vale ¿Cuál es el precio del lápiz?

Rpta .....

3.-Si una moneda tiene esta fecha: 100 años antes de cristo, entonces moneda será ¿De oro, antigua, falsa, autentica, o de colección?

Rpta .....

4.-¿Cuántos huevos cocidos se podrán comer en ayunas un atleta de 1.9 metros de altura y de peso 85 kilos?

Rpta .....

5.-Lee con cuidado porque no es permitido volver a leer. Tengo 13 patos metidos en un cajón, ¿Cuántas patas y cuantos picos son?

Rpta .....

6.-Una paciente que tiene que tomar una tableta cada hora y media. Si la comienza a tomar a las 6 de la mañana y a las 1 terminan a las 6 de la tarde ¿Cuántas tabletas tenía el fresco?

Rpta .....

7.-Bolívar iba ganando por 2 goles de diferencia al término del primer tiempo y en el segundo tiempo cada equipo anoto 2 goles. Si el marcador final suma 10 goles. ¿Cuál era el marcador antes de comenzar el segundo tiempo?

Rpta .....

8.- ¿Qué resulta mas económico: Invitar a una amiga al teatro 2 veces Invitar a 2 amigas una sola vez?

Rpta .....

9.-¿Qué será de ti la suegra de la esposa de tu hermano?

Rpta .....

10.- Un tren eléctrico corre de norte a sur y el viento sopla de este a oeste ¿Hacia donde echara el humo el tren?

Rpta .....

#### QUÍMICA

1.- El barómetro de un avión en vuelo indica una presión de 67cmhg. ¿A que altura sobre el nivel del mar se encuentra el avión, suponiendo que el peso específico del aire es constante e igual a 1,3 g/l?

- A) 15,81 B) 11,16  
C) 19,20 D) 17,32

2.- ¿A cuantos °C equivale 140° M, sabiendo que 50° M equivalen a 263 K y 10° M equivalen a 458 °F?

- A) 20 B) 30  
C) 15 D) 0,0

3.- So tiene dos barras metálicas de Cu y Fe a diferentes temperaturas, si se miden en °C la temperatura del Cu es triple de la temperatura del Fe, si se miden en °F la temperatura del Fe es 3/5 de la temperatura del Cu. Hallar la temperatura de Fe en °F.

- A) 48° B) 80°  
C) 36° D) 32°

- 4.- En un recipiente lleno de aceite ( $d=0,8$ ) se introduce un trozo de metal desalojándose la mitad del aceite contenido, luego se introduce otro trozo desalojándose ahora  $1/3$  de volumen de aceite. Al pesar este último registramos 80 g ¿Qué volumen de aceite hubo inicialmente? Desprecie el peso del trozo del metal en ambos casos?  
 A) 100 cc B) 200cc  
 C) 300cc D) 400cc
- 5.- La presión en el fondo de un recipiente cerrado lleno de agua y aceite ( $\rho=0,8$ ) es el triple de la presión entre la capa de agua y aceite. Si la presión a 6cm del fondo (en el agua) es  $18\text{g/cm}^2$  hallar la altura del agua.  
 A) 10 U) 16  
 C) 18 D) 12
- 6.- Calcule cuantas moléculas existen en 634 g de azúcar blanca ( $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ )  
 A)  $12 \times 10^{21}$  B)  $6,023 \times 10^{23}$   
 C)  $17,5 \times 10^{23}$  D)  $12,046 \times 10^{23}$
- 7.- Una mezcla contiene 2 at-g de O, 1 at-g de S y 2 at-g de N ¿Cuánto pesa la mezcla en gramos?  
 A) 5 B) 76  
 C) 62 D) 92
- 8.- Que nombre corresponde al compuesto  $(\text{C}_{12}\text{F}_{11}\text{I})_4\text{Fe}$   
 A) Fluocarbonato ferrico  
 B) Fluodicarbonato ferrico  
 C) Fluopericarbonato Ferrico  
 D) Fluopericarbonato Monoferrico
- 9.- ¿Cuántos átomos tiene una molécula de ácido: tetratio peroxipiro tetrapeclorico  
 A) 28 B) 34  
 C) 100 D) 36
- 10.- Se requieren 16 seg. Para que 250 ml de  $\text{CH}_4$  se difundan a través de una pequeña abertura, bajo las mismas condiciones de temperatura y presión. ¿Cuánto tiempo se requerirá para que se difundan 1500 ml de  $\text{SO}_2$ ?  
 A) 192 seg B) 320 seg  
 C) 118 seg D) 818 seg
- 11.- ¿Qué presión se debe agregar al aire contenido en un globo esférico que está a 2 atm., que llevarlo a otro cuyo diámetro es la mitad del primero? No hay cambios de temperatura  
 A) 12 atm B) 14 atm  
 C) 16 atm D) 18 atm
- 12.- Se tiene dos sustancias de formas AB y AB<sub>2</sub>. Si el % en peso de A en AB es 75% ¿Cuál será el porcentaje de B en AB?  
 A) 10% B) 20%  
 C) 30% D) 40%
- 13.- Determinar el peso atómico de un elemento sabiendo que su valencia es 3 y que 10 g de él producen 30 g de cloruro  
 A) 53,25 B) 33,48  
 C) 25,35 D) 35,53
- 14.- se desea desinfectar un salón de un colegio de  $5 \times 4 \times 3$  m, quemando en ella azufre. ¿Cuál es el costo si se consume todo el oxígeno del salón y además se gasta 255 Bs. Por kilogramo de azufre?  
 A) 5280 B) 4370  
 C) 2020 D) 3630
- 15.- ¿Cuál es el nombre del compuesto cuya fórmula es:  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{N}$   
 A) Propano nitrilo B) Propano amida  
 C) propano amina D) propeno amida

#### FÍSICA

1. Un vector es:  
 A) un segmento de recta orientado que sirve para representar magnitudes vectoriales  
 B) Toda magnitud en la que, además de la cuantía, hay que considerar el punto de aplicación, la dirección y el sentido.  
 C) Toda magnitud de un segmento en la que se considera el punto inicial  
 D) Ninguno
- 2.- si la barra pesa 60 N, se mantiene horizontal mediante una cuerda, el bloque pesa 30N, "M" es punto medio. Hallar la tensión "T" de la cuerda.  
 A)  $T=120\text{ N}$  B)  $T=200\text{ N}$
- C)  $T=160\text{ N}$  D)  $T=180\text{ N}$
- 3.- Una esfera homogénea de peso 200 N está en equilibrio mediante una cuerda horizontal. Hallar la reacción en A.  
 A)  $N=240$  B)  $N=230\text{ N}$   
 C)  $N=250$  D)  $N=280$
- 4.- la carga máxima que puede soportar sin peligro una cuerda en un montacargas aéreo es 300 N. ¿Cuál es la aceleración máxima que se le puede dar sin peligro a un objeto de 15 Kg. Que se está levantando verticalmente?  
 A)  $5\text{ m/s}^2$  B)  $10\text{ m/s}^2$   
 C)  $15\text{ m/s}^2$  D)  $20\text{ m/s}^2$
- 5.- Un mago intenta sacar un paño de mesa de debajo de un vaso de 200 g. El vaso está localizado a 30 cm de la orilla del paño. Si existe una pequeña fuerza de rozamiento de 0,1 N ejercida sobre el vaso por el paño y el paño se jala con una aceleración constante de  $3,0\text{ m/s}^2$ , ¿a qué distancia se moverá el vaso en la superficie de la mesa antes de que el paño este totalmente fuera de él? (Sugerencia: el paño remueve mas de 30 cm antes de salirse completamente de abajo del vaso)  
 A) 4,00 cm B) 7,00 cm  
 C) 5,00 cm D) 6,00 cm.
6. Una muchacha de 54 Kg calzada con patines de hielo está sobre un helado tirando con una fuerza constante de una soga atada a un trineo 41 kg. el trineo está inicialmente a 22 m de la muchacha y en rep. Despreciando el rozamiento, determinar la distancia que recorre muchacha hasta el punto en que se encuentra el trineo.  
 A) 7,5 m B) 8,6 m  
 C) 9,5 m D) 9 m
- 7.- ¿Qué fuerza centrípeta se requiere para mantener a una masa de Kg que se mueve en un círculo de radio 0,4 m a una rapidez de  $4\text{ m/s}$ ?  
 A) 40,0 N B) 60,0N  
 C) 50,0 N D) 70,0 N
- 8.- Se hace girar un cubo de agua en un círculo vertical de radio 1 ¿Cuál es la rapidez mínima de la cubeta en la parte superior del círculo no se derrama agua?  
 A)  $3,13\text{ m/s}$  B)  $9,40\text{ m a } 165^\circ$   
 C)  $7,45\text{ m a } 144^\circ$  D) ninguno
- 9.- una partícula experimenta los siguientes desplazamientos consecutivos: 3,5, hacia el sur, 8,2 hacia el norte y 15,0 m hacia el occidente. ¿Cuál es el desplazamiento resultante?  
 A)  $95,54\text{ m a } 155^\circ$  B)  $9,48\text{ m a } 166^\circ$   
 C)  $7,45\text{ m a } 144^\circ$  D) Ninguno
- 10.- un barco navega hacia el norte con una velocidad de 12 nudos sabiendo que la velocidad de la marea es de 5 nudos y dirigida hacia oeste, calcular el modulo, dirección y sentido del vector velocidad resultante del barco.  
 A) 11 nudos,  $20^\circ$  hacia el oeste medidos a partir del norte  
 B) 14 nudos,  $30^\circ$  hacia el norte medidos a partir del oeste  
 C) 13 nudos,  $23^\circ$  hacia el oeste medidos a partir del norte  
 D) 20 nudos,  $35^\circ$  hacia el sur medidos del oeste
- 11.- Las coordenadas polares de un punto son  $r=5,50\text{ m}$  y  $\theta=24^\circ$  ¿Cuáles son las coordenadas polares de este punto?  
 A)  $(-2,75\text{ m}, -4,76\text{ m})$  B)  $(2,75\text{ m}, 4,76\text{ m})$   
 C)  $(-3,65\text{ m}, 3,45\text{ m})$  D)  $(-2,75\text{ m}, 4,76\text{ m})$
12. un estudiante tiene seis libros de textos, cada uno de 4,0 cm de grueso de 30 N de peso. ¿Cuál es el trabajo mínimo que el estudiante debe hacer para acomodar los libros uno sobre el otro?  
 A) 22 J B) 25 J  
 C) 30 J D) 21 J
- 13.- determinar el trabajo realizado por la fuerza constante  $\mathbf{F} = (2\text{ N})\mathbf{i} + (3\text{ N})\mathbf{j} - (5\text{ N})\mathbf{k}$  cuando se empuja un objeto cuyo desplazamiento es por  $\mathbf{r} = (9\text{ m})\mathbf{i} + (4,0\text{ m})\mathbf{j} + (6\text{ m})\mathbf{k}$ .  
 A) 2 B)  $2\text{ m} \cdot \text{N}$   
 C) 0 D) Ninguno
14. un marino de 700N en entrenamiento basico trepa 10 m por una cuerda vertical a una rapidez uniforme de 0s. ¿Cuál es su potencial útil?  
 A) 874 W B) 675W  
 C) 800 W D) 855 cW
- 15.- una regla de madera de 1 m soportaba en la marca de 50 cm tiene colgando dos masas de 300 g y 200g en las marcas de 10 cm y 60 cm, respectivamente. Encontrar la posición en

- 5.- ¿Qué es un archipiélago?  
 A) Conjunto de islas B) Conjunto de montañas  
 C) Conjunto de plantas D) Ninguno
- 6.- ¿Cuya es el Lago mas grande del Mundo?  
 A) Mar Caspio B) Lago Titicaca  
 C) Lago Superior D) Lago Huron
- 7.- ¿Cual es el desierto mas grande del mundo?  
 A) Sonora B) Atacama  
 C) Arabia D) Sahara
- 8.- ¿Cuál es la capital de la India?  
 A) Katmandú B) Kigali  
 C) Nueva Delhi D) Seul
- 9.- ¿Cuál de estos estados no pertenece a Estados Unidos?  
 A) Florida B) Nuevo León  
 C) Chicago D) Atlanta
- 10.- ¿Cuáles son las lunas de Marte?  
 A) Calisto, Io B) Europa, Ganimedes  
 C) Fobos, Deimos D) Ninguno
- 11.- ¿Con que otro nombre se lo conoce a la Luna?  
 A) Lunita B) Selene  
 C) Celeste D) Agiel
- 12.- ¿Cómo se llama el presidente de España?  
 A) Ricardo Lagos B) Tony Blair  
 C) Vladimir Putin D) Jose Maria Aznar
- 13.- ¿Cuál es la capital de Australia?  
 A) Sydney B) Victoria  
 C) Canberra D) Adelaide
- 14.- Lucio Gutiérrez es presidente de:  
 A) Colombia B) Ecuador  
 C) Paraguay D) Puerto Rico
- 15.- Nestor Kirchner es presidente de:  
 A) Uruguay B) Chile  
 C) Venezuela D) Argentina
- 16.- ¿En que continente esta ubicado Swazilandia?  
 A) Asia B) Oceanía  
 C) América D) África
- 17.- ¿Cuál es el mamífero mas grande del mundo?  
 A) El elefante B) Cachalote  
 C) Tiburón Blanco D) La ballena Azul
- 18.- ¿Dónde nació Jesucristo?  
 A) Belén B) Israel  
 C) Jerusalén D) Basora
- 19.- ¿Cuál es la religión mas profesada en el mundo?  
 A) Catolicismo B) Cristianismo  
 C) Budismo D) Islamismo
- 20.- ¿Cuales son dos países mas poblados del planeta?  
 A) Estados Unidos- Brasil B) China- Indonesia  
 C) Rusia- Brasil D) China- India
- 21.- ¿Cuál es el país mas grande?  
 A) Brasil B) China  
 C) Rusia D) Canadá
- 22.- ¿Cuál es el marsupial mas grande del mundo?  
 A) Ornitorinco B) Koala  
 C) Canguro Rojo D) Lobo Marsupial
- 23.- ¿Quién fundo la iglesia Mormón?  
 A) Arthur Smith B) Juan Wesley  
 C) Joseph Smith D) Ninguno
- 24.- ¿Cual es el Estadio mas grande del mundo?  
 A) Sapporo B) Nou Camp  
 C) La bombonera D) Maracanã
- 25.- ¿Quién escribió Romeo y Julieta?  
 A) Picasso B) Pablo Neruda  
 C) Shakespeare D) Cervantes
- 26.- ¿Quien invento el cine y el fonógrafo o tocadiscos?  
 A) Rolando Hill B) Samuel Morse  
 C) Alejandro Volta D) Thomas Edison
- 27.- ¿Cuántos huesos tiene el hombre?  
 A) 132 B) 206  
 C) 208 D) 202
- 28.- ¿Quién escribió la Niña de tus ojos?  
 A) Adela Zamudio B) Franz Tamayo  
 C) A. Diaz Villanueva D) Alcides Argüedás
- 29.- ¿Quién pinto el famoso cuadro "la Gioconda"?  
 A) Pícorso B) Leonardo Da Vinci  
 C) Miguel Ángel D) Hitler
- 30.- ¿Quién fue el hombre que vivió mas años?

- A) Ghandi B) Malusalen  
 C) San Francisco de Asis D) Ninguau

#### PSICOLOGIA

- 1.- Natalia es un infante que ante la palabra "teta" cambia de expresión y sonríe. Dicha palabra sería:  
 A) Estimulo neutro  
 B) Respuesta incondicionada  
 C) Estimulo condicionado  
 D) Respuesta condicionada
- 2.- La (el).... es cuando un sujeto "x" almacena y retiene hechos psíquicos vividos y a su vez se plantea la tarea de fijarlos usando, para ellos medios auxiliares.  
 A) Conservación  
 B) Conservación intencionada  
 C) Reconocimiento  
 D) Evocación
- 3.- Carlitos le cuenta a su mamá: "Si yo me muero, la luna también se muere", esta característica del pensamiento se denomina:  
 A) Finalismo B) Animismo  
 C) Egocentrismo D) Artificialismo
- 4.- En los siguientes enunciados  
 1. el apogeo es una forma de emoción del niño  
 2. La cólera se da ante una situación de amenaza  
 3. Estados emocionales influyen en la percepción  
 4. Los sentimientos reciben influencias culturales  
 5. Sentimientos y emociones son similares en intensidad.  
 Son falsos:  
 A) 2, 3 y 4 B) 1 y 2  
 C) 1, 2 y 5 D) 1, 2 y 4
- 5.- En (la) ..... permite convertir una energía en otra, mientras el precepto es el componente ..... de la percepción.  
 A) Umbral-sensible  
 B) Transducción- Representativo  
 C) Via Aferente- Aditivo  
 D) Centro Cortical- Sensible
- 6.- Sujeto que atrae las cosas hacia ti y te relaciona de afuera hacia adentro, según Jung sería un tipo.  
 A) Extrovertido B) Psicópata  
 C) Neurótico D) Sensorial
- 7.- La acidez gástrica y la náusea sentían una sensación:  
 A) Kinesésica B) Cinestésica  
 C) Neurticop D) gustativa
- 8.- No es una operación racional  
 A) Analizar B) Sintetizar  
 C) Conceptuar D) Generalizar
- 9.- Según la psicoanálisis, si muestras pasiones dobles en a nuestra razón se estaría expresando:  
 A) El super- Ego B) El yo  
 C) El inconsciente D) El Id.
- 10.- Según Jean Piaget, la noción de permanencia del objeto; es decir saber que un objeto existe aunque haya sido retirado de nuestro campo visual  
 A) Pre-operacional  
 B) Operación - formal  
 C) Sensorio Motor  
 D) Operacional concreta
- 11.- El reflejo condicionado es provocado al asociar constantemente  
 A) Estimulos incondicionados y respuestas incondicionadas  
 B) Respuesta incondicionada y estímulo neutro  
 C) Estimulo neutro y estímulo incondicionado  
 D) Respuesta condicionada y respuesta incondicionada
- 12.- Es la representación subjetiva de la necesidad y orienta la actividad del sujeto:  
 A) motivación B) Necesidad psicosocial  
 C) motivo D) Estado Motivante
- 13.- Es incorrecto según el psicoanálisis  
 A) yo: principio de realidad  
 B) Ello: principio de saber  
 C) Libido: Impulso o energía sexual  
 D) Conciente: contenidos en estado de latencia.
- 4.- estudia aquellas condiciones psicológicas que permiten influir en los hábitos de consumo del público  
 A) Psicología de la personalidad

B) Psicología del trabajo

C) Psicología pedagógica

D) Psicología publicitaria

15.- Para piaget el niño se vuelve mas lógico y es capaz de operar por conceptos . esto corresponde a:

A) Operaciones abstractas

B) Sensorio motor

C) Operaciones formales

D) Operaciones concretas

16.- La coordinación de movimientos de un jugador al dominar el balón de futbol se produce por el (la).

A) Lóbulo frontal B) Tálamo

C) Cerebelo

D) Formación reticular

17.- Marcos es un estudiante reflexiona y piensa que no se ha preparado suficiente para este examen . ¿Qué característica de la Actividad consciente se estará cumpliendo?

A) Unitaria

B) Temporal

C) Intencional

D) Continua

18.- aprender a hablar un nuevo idioma, es un aprendizaje de tipo:

A) motor

B) Social

C) Cognitivo

D) Afectivo

19.- Si un niño de 4 años ha sido sometido a una prueba de Inteligencia y ha obtenido una edad mental de 4 años con 4 meses. ¿Cuál es el C.I.?

A) 103

B) 120

C) 100

D) 104

20.- No es característica de los procesos afectivos

A) profundidad

B) intensidad

C) Polaridad

D)= Objetividad

#### FILOSOFIA - LOGICA

1.- Señale la proposición simple relacional:

A) Luis, Marcos y Maribel son trillizos

B) Tanto el sacerdote como la monja son religiosos

C) La batalla ha terminado aunque no la guerra

D) Cesar y Carlos son trillizos.

2.- Decir que el conocimiento se funda en los fenómenos mas no en hechos transcendentales, es una postura:

A) Dogmática

B) Subjetiva

C) Positivista

D) Racionalista

3.- Marque la proposición categórica equivalente a: "Todo desleal o infiel".

A) Algun desleal no es fiel

B) Ningún fiel es leal

C) Algun fiel es desleal

D) Ningún desleal es leal

4. sustentar "Cada objeto que existe y posee valor por sí mismo . El vale se encuentra en los objetos".seria sostener una tesis :

A) Gnoseológica

B) axiológica

C) Etica

D) Epistemológica

5.- ES una proposición simple

A) Juan es indiscreto

B) El paraíso perdido

C) Juan y Maria son hermanos

D) Hoy no llueve

6.- la filosofia se diferencia de la ciencia porque:

A) El racional

B) Es sistemática

C) ES metódica

D) Es una forma de conocimiento

7.- Si voy entonces no vengo equivale a:

a) no voy entonces vengo

B) Ni voy ni vengo

C) No vengo o no voy

D) no vengo ni voy

8.- Si una formula A implica a una formula B significa que:

A) Su resultado es tautológico

B)= Son formulas equivalentes

C) Su resultado es consistente

D) Su resultado es contradictorio

9.- Disciplina encargada de investigar el conocimiento científico, como se construye y justifica se denomina:

A) Deontología

B) Ontología

C) Epistemología

D) Lógica

10.- Si: P1= Todo tigre es felino

P2=Ningún felino es canino

Entonces

A) Algun tigre es canino

B) Ningún canino es felino

C) ningún canino es tigre D) algun tigre no es canino

11.-¿Cuál de las siguientes es una proposición conjuntiva?

A) Hitler fue un cuadillo por lo tanto, dominaba mas

B) el niño futbolista es hábil o torpe

C) La física es una ciencia , luego empela el método experimental

D) RAul postula a la Universidad , pero no se esfuerza por estudiar.

12.- Carlos sostiene que los objetos existen independientemente de su conciencia, su tesis se enmarca dentro del.

A) Idealismo

B) Agnosticismo

C) Empirismo

D) Realismo

13.- El escéptico. .... La posibilidad del conocimiento

a) Afirma

B) Niega

C) Prueba

D) Comprueba

14.- No es característica del lenguaje formalizado:

A) Posee Ambigüedad

B) ES simbólico

C) Es universal

D) Es convencional

15.- La expresión "solo nuestros sentidos nos aseguran un conocimiento seguro de la realidad", es un enunciado.

A) Ético

B) Gnoseológico

C) Axiológico

D) Epistemológico

16.-La siguiente expresión: "no estudia si no trabaja". Se sabe que estudia en consecuencia , trabaja" es.

A) Consistente

B) Tautológico

B) Invalida

D) Contradictoria

17"pienso luego existo", axioma filosófico de:

A) Aristóteles

B) Hipócrates .

C) Sócrates

D) Descartes

18.-"Solo se que nada es" afirmado por:

A) Sócrates

B) Galileo

C) Platón

D) Aristóteles

19.Marque la alternativa que contiene una falacia de ambigüedad

A) Causa falso

B) Argumentum ad Hominem

C) Énfasis

D) Ignorato Elenchi

20.- "ser o no ser" esa es la pregunta" escrita en el libro....

A) Divina Comedia- Ciceron

B) Ecclesiastes - Shakespeare

C) Hamlet- Shakespeare

D) Divina Comedia- Salomon

#### HISTORIA DE BOLIVIA

1.- ¿En cuantas partes fue dividido el Imperio Incaico?

A) 5 Collasuyo, Chichasuyo , Contisuyo, Antisuyo y Tahuantinsuyo

B) 4: Región Norte, Sur, Oeste y Este

C) 3 : Pacajes, Omasuyos, y Charangas

D) 4: Collasuyos, antisuyo, Chichasuyo, y contisuyo

2.- ¿Quién es conocido como el . promotor de la Independencia del Alot Perú?

A) Jose Garcia Larza

B) Antonio José de Sucre

C) Pedro D. Murillo

D) Manco Capac

3.-¿A quien se lo llamaba el Mahoma Boliviano?

A) Sebastián Agreda

B) Jorge Cordova

C) Simón Bolívar

D) Isidro Belzu

4.- A que gobierno se le llamo el Gobierno del sexenio?

A) Mariano Melgarejo

B) Pedro Blanco

C) Victor Paz Estensoro

D) Plácido Yanes

5.-¿Cuántos días duro la defensa de Boquerón?

A) 10 días

B) 15 días

C) 20 días

D) 25 días

6.-¿Cuántos fueron aproximadamente los muertos y heridos en la guerra del chaco?

A) 100.000 muertos B) 50.000 muertos

C) 70.000 muertos D) 45.000 muertos

7.- ¿Qué departamentos pertenecen a la zona andina?

A) Potosí , Oruro y La Paz

D) Pando , La paz, y Potosí

la cual tiene que colocar otra masa de 400g para que la regla se mantenga en equilibrio

- A) 0,25 m hacia la derecha del punto de apoyo  
B) 25 m hacia la derecha del punto de apoyo  
C) 0,30 m hacia la izquierda del punto de apoyo  
D) 0,23 m hacia la izquierda de la derecha

#### ANATOMIA

- 1.- La capacidad que tienen los leucocitos, de atravesar la pared del capilar sanguíneo se denomina:  
A) Quimiotaxis B) Diapedesis  
C) Fagocitosis D) Inmunidad
- 2.- Son núcleos basales del cerebro, excepto:  
A) Núcleo lenticular B) Clausstrum o anterior  
C) Núcleo Caudado D) Talamo
- 3.- Las glándulas de Lieberkuhn, que produce enzimas digestivas se localiza en el  
A) Esófago B) Estómago  
C) Intestino delgado D) Intestino grueso
- 4.- En relación a la sangre señale lo correcto  
A) Es un tejido líquido  
B) Su Ph es alcalino  
D) El eritrocito es enucleado  
E) El leucocito más escaso es el Eosinófilo
- 5.- Marque lo falso acerca del sistema nervioso Central:  
A) La médula espinal es uno de sus componentes  
B) El cerebro tiene sustancia gris  
C) El "árbol de la vida" está en el bulbo raquídeo  
D) El mesencéfalo es parte del tronco encefálico
- 6.- Laringe es el órgano de la fonación, en él se encuentran las cuerdas vocales inferiores (verdaderas) se denominan:  
A) Meato B) Mediastino  
C) Hoides D) Glotis
- 7.- Son núcleos donde se lleva a cabo la fosforilación oxidativa  
A) Fasigiales B) Dentados  
C) Emboliformes D) Globosos
- 8.- Estructura cerebral constituida por sustancia blanca  
A) Talamo B) Núcleo caudado  
C) Núcleo lenticular D) Cuerpo Calloso
- 9.- La hormona aldosterona regula el volumen de agua en la orina, esta hormona actúa en el riñón a nivel de:  
A) Glomérulo renal B) Tubo contorneado distal  
C) Tubo contorneado proximal  
D) Asa de Henle
- 10.- No corresponde al pulmón derecho  
A) Peso 600 g B) Cisuras 2  
C) Lobullos 3 D) Segmentos 8
- 11.- Las glándulas salivales que producen el mayor porcentaje de saliva al día son:  
A) Glándula parótida B) Glándulas submaxilares  
C) Glándulas sublinguales  
D) Glándulas salivales menores
- 12.- Estimula la ovulación y la formación del cuerpo lúteo:  
A) PRL B) FSH  
C) LH D) ACTH
- 13.- No es componente celular:  
A) Aparato de Golgi B) Cloroplastos  
C) Condrioplastos D) Mitochondrias
- 14.- Señale la estructura relacionada con la transmisión de los caracteres hereditarios  
A) Ribosomas B) Mitochondrias  
C) Carioplasma D) Cromosoma
- 15.- La teoría celular fue establecida y publicada por:  
A) Brown y Dutrochet B) Lanmark y Purkinje  
C) Oken y Malpighi D) Schleiden y Swann
- 16.- La coagulación sanguínea es un fenómeno que se realiza por la desintegración de:  
A) Linfocitos B) Hematíes  
C) Leucocitos D) Plaquetas
- 17.- El tipo de sangre AB se caracteriza por:  
A) Carecer de Aglutinina  
B) Poseer Aglutinógenos  
C) Carecer de aglutinógeno  
D) Poseer aglutininas A pero no B
- 18.- el hueso más largo del ser humano es:

- A) Tibia B) Rotula  
C) Húmero D) Femur

19.- El músculo respiratorio más importante es:

- A) Intercostal B) El oblicuo del abdomen  
C) Trapecio D) Diafragma

20.- Una persona que sufre atrofia del músculo semitendinoso, tendrá dificultad para impulsar una pelota con:

- A) Talón B) El puño  
C) El hombro D) La cabeza

21.- El corazón en el hombre posee los siguientes elementos entre otros:

- A) Una aurícula y un ventrículo  
B) Una aurícula y dos ventrículos  
C) Una válvula tricúspide y una bicuspidé  
D) Un ventrículo y dos aurículas

22.- Cuando una persona camina, uno de los factores que hace posible el retorno de la sangre de los pies al corazón es:

- A) La actividad de las válvulas venosas  
B) La succión del corazón  
C) El menor peso específico de la sangre venosa  
D) la mayor velocidad de la sangre de las venas

23.- el impulso por la contracción del corazón se produce en:

- A) Aurícula derecha B) ventrículo izquierdo  
C) Nódulo auricular ventricular D) Fibras de Purkinje

24.- Un glóbulo rojo que viaje en la vena pulmonar, llegará primero a:

- A) Vena cava B) Arteria pulmonar  
C) Arteria carótida D) Arteria pulmonar

25.- Cuando una persona contiene la respiración en sus alvéolos:

- A) El O<sub>2</sub> aumenta y el CO<sub>2</sub> disminuye  
B) El O<sub>2</sub> disminuye y el CO<sub>2</sub> aumenta  
C) El O<sub>2</sub> y el CO<sub>2</sub> disminuyen  
D) El O<sub>2</sub> y el CO<sub>2</sub> aumentan

26.- En la boca se inicia la digestión de:

- A) Las proteínas B) Los aminoácidos  
C) Los azúcares D) Las grasas

27.- En el proceso digestivo, la fase de absorción se realiza principalmente en el:

- A) Intestino grueso B) Páncreas  
C) Intestino delgado D) Hígado

28.- Las sales biliares y la secreción pancreática desembocan en:

- A) Intestino grueso B) Estómago  
C) Duodeno D) Colon Ascendente

29.- El órgano en el cual se digieren la mayor parte de los alimentos es:

- A) Intestino grueso B) Estómago  
C) Boca D) Intestino Delgado

30.- El pigmento amarillo de la orina se denomina:

- A) Bilirrubina B) Urocromo  
C) Hemoglobina D) urobilina

31.- ¿Cuántos cromosomas lleva un ovulo o un espermatozoide humano?

- A) 46 B) 22  
C) 48 D) 21

32.- La liberación del gameto femenino del ovario se denomina:

- A) menstruación B) Fertilización  
C) Implantación D) Ovulación

33.- El control de las funciones nerviosas radica.

- A) En el bulbo B) En materia gris  
C) En los hemisferios cerebrales D) En el cerebelo

34.- Que estructura elabora la Insulina?

- A) Los islotes de Langerhans del páncreas  
B) Las células basófilas de las hipófisis  
C) Los Nódulos linfáticos

D) Las células cromóforas de las suprarrenales.

35.- ¿Cuál es la glándula que afecta directamente al desarrollo y función de otras glándulas?

- A) Hígado B) Pituitaria  
C) Suprarrenal D) Timo

36.- Durante el desarrollo embrionario de los mamíferos el mesodermo da lugar:

- A) Sistema digestivo D) Sistema respiratorio  
C) Sistema muscular D) Órganos de los sentidos
- 37.- Las grietas en la boca, lengua y labios se deben a:  
A) Carencia de vitamina B2 B) Carencia de vitamina C.  
B) Deficiencia de entrada de luz C) Dar movilidad al ojo
- 38.- El iris del ojo tiene por objeto  
A) Reflejar la luz B) Captar imágenes  
C) Regular entrada de luz D) Dar movilidad al ojo.
- 39.- En la siguiente relación una sustancia no está ligada a la función de las otras:  
A) Bilis B) Quimo  
C) Heces D) Saliva
- 40.- La sarna es una enfermedad producida por:  
A) Latrodectus mactans  
B) Sarcopiles Scabiei  
C) Phytodius coirpis  
D) Loxothes Laeta
- 41.- ¿Cuál de las siguientes estructuras está menos relacionada fisiológicamente con las otras?  
A) Hipófisis B) Ovario  
C) Conducto de Eustaquio D) Folículo de Graaf
- 42.- ¿Quién provee la defensa química del organismo?  
A) Adrenalina B) Ácido clorhídrico  
C) Ácido Láctico D) Anticuerpos
- 43.- Las vacunas se aplican para:  
A) Prevenir enfermedades B) Curar enfermedades  
C) Facilitar el diagnóstico  
D) Acelerar la convalecencia
- 44.- En el hombre andino, el mecanismo de adaptación a la altura que le permite una presión suficiente para asegurar su oxigenación celular está constituido por:  
A) El aumento de la amplitud respiratoria  
B) El aumento de la frecuencia del latido cardíaco  
C) El aumento de quimiorreceptores  
D) El aumento de hemoglobina
- 45.- En la célula viva las proteínas se sintetizan a nivel de:  
A) Lisosoma B) Aparato de Golgi  
C) Ribosoma D) Mitochondrias
- 46.- En la división celular indirecta se suceden las siguientes fases:  
A) Profase- anafase- Telofase  
B) Profase- Metafase - Anafase  
C) Profase - Anafase- Metafase  
D) profase - Anafase - Anafase.
- 47.- El músculo de los ojos que protege del sol es:  
A) Esclerótica B) Cornea  
C) Iris D) Ciliar
- 48.- La testosterona es producida por:  
A) 230 g B) 250 g  
C) 240 g D) 260 g
- 49.- La testosterona es producida por:  
A) Las células de Sertoli B) El hipotálamo  
C) Las células del Leydig D) La hipófisis.
- 50.- Calcular la frecuencia respiratoria de una persona cuyo ciclo respiratorio dura 4 segundos.  
A) 12 respiraciones/ minuto  
B) 15 respiraciones / minuto  
C) 18 respiraciones/ minuto  
D) 20 respiraciones/ minuto

#### BIOLOGÍA

- 1.- Organismos que presentan mayor desarrollo en el sentido de la visión:  
A) peces condriolos B) Peces osteicticos  
C) Mamíferos D) Aves
- 2.- De acuerdo a la Ley de Chargaf y al modelo de hélice planteado por Watson y Crick, establezca la hilera complementaria de la siguiente secuencia: ATCATCGCG  
A) TAGATAGCGC B) TACATCGCG  
C) TAGTAGCCC D) TAGTAGGGG
- 3.- La pared celular es formada por la estructura celular denominada:  
A) Lisosoma B) Ribosoma  
C) Dictiosoma D) Centrosoma
- 4.- Es la hormona que estimula la metamorfosis en insectos:  
A) Tiroxina B) Xilema

- C) Ecdisona D) Prolactina
- 5.- Los cambios en la consistencia del coloide citoplasmático de citosol a citogel y viceversa se relaciona con proceso de agregación y desagregación de:  
A) Glucidos B) Lípidos  
C) Proteínas D) Enzimas
- 6.- en días muy calurosos las células estomáticas de la epidermis de hojas y tallos jóvenes:  
A) Si inactiva  
B) Son indiferentes al cambio  
C) Reducen o cierran el diámetro del ostiolo  
D) Facilitan el intercambio gaseoso.
- 7.- en los tallos verdes la respiración se realiza a través de ....  
Y en los leñosos mediante ....  
A) Lentecelas. Estomas B) Estomas-lentecelas  
C) Cutícula -meatos D) Hidátodos- poros
- 8.- Son animales de cuerpos segmentados con patas articuladas y presentan como órgano excretor tubulos de Malpighi  
A) insectos B) Moluscos  
C) Anélidos D) Peces
- 9.- Las plantas xerófilas abundan en:  
A) Desiertos B) Polo Ártico  
C) Selva D) Ríos
- 10.- organelos donde se lleva a cabo la fosforilación oxidativa:  
A) Cloroplastos B) Leucoplastos  
C) Mitochondrias D) Lisosomas
- 11.- El A.R.N. a semejanza del ADN presenta  
A) Adenina- guanina- timina- desoxirribosa  
B) Adenina- citosina - uracilo- ribosa  
C) Adenina- cotsina- guanina- desoxirribosa  
D) Adenina- Guanina- cotsina- fosfato.
- 12.- al eliminarse los estambres de una flor se evita:  
A) La producción de frutos  
B) La auto polinización  
C) La formación de óvulos  
D) La fecundación
- 13.- Los organismos que se alimentan de animales o plantas muertas denominados:  
A) Consumidores finales  
B) consumidores primarios  
C) productores  
D) Saprobioicos
- 14.- El principal azúcar de reserva animal y bacteriana es:  
A) Lactosa B) Sacarosa  
C) Glucosa D) Glucogeno
- 15.- El organelo encargado de reserva animal bacteriana es:  
A) Mitochondria  
B) Retículo endoplasmático liso  
C) Ribosoma  
D) Retículo endoplasmático rugoso
- 16.- Son bases nitrogenadas complementarias en el DNA  
A) Timina, citosina B) Adonina, citosina  
C) Citosina, uracilo D) Citosina, guanina
- 17.- Las células que carecen de cromatina se denominan.  
A) Autótrofas B) Eucarióticas  
C) heterótrofas D) Procariotas
- 18.- Fase de la mitosis donde se regenera el nucleolo  
A) Profase B) Interfase  
C) Telofase D) Anafase
- 19.- Una estructura que se usa para propagar vegetativamente algunas plantas es:  
A) El fruto B) El tallo  
C) El polen D) La flor
- 20.- para la clasificación de los animales se considera lo siguiente:  
A) El hábitat que los rodea  
B) La mecánica de su esqueleto  
C) La composición química del medio ambiente  
D) Los caracteres comunes

#### HISTORIA UNIVERSAL

1. Etapa histórica en la cual predomina las relaciones de servilismo:  
A) Edad de piedra B) Edad de hierro  
C) El mesolítico D) El tercer modo de producción

- 2.- Las sociedades neolíticas presentan como característica sociopolítica la consolidación de:
- A) Campesinos B) El régimen gentilicio  
C) La teocracia D) El clero
- 3.- El "siglo de las Luces" correspondió al auge de la filosofía:
- a) Escolástica B) Humanista  
C) Socialista D) Racionalista
- 4.- La radicalización del liberalismo en Rusia ha sido obra de:
- A) Boris Yeltsin B) Yuri Andropov  
C) Leon Trotsky D) Andres Chirnowsky
- 5.- La reunificación de Alemania Federal y Alemania Democrática fue una consecuencia de:
- A) La kominform B) La Perestroika  
C) El komintern D) La coexistencia pacífica
- 6.- La lucha de la hegemonía en el Mundo Heleno se dio con:
- A) El Gobierno de Alejandro Magno  
B) Las guerras del Peloponeso  
C) El desarrollo de la Macedonia  
D) Las guerras Médicas
- 7.- El islamismo representó para la cultura de los árabes:
- A) La unificación religiosa del pueblo árabe  
B) el inicio del politeísmo  
C) El declive del imperio Musulmana  
D) El reconocimiento del profeta Alá.
- 8.- El auge de la agricultura como actividad básica durante la Edad Media fue consecuencia de:
- A) El imperio de Carlomagno  
B) El Tratado de Verdun  
C) La expansión del sistema feudal  
D) invasiones extranjeras
- 9.- La alianza formada por los príncipes electores alemanes durante la reforma en contra de Carlos V fue llamada liga de:
- A) Nuremberg B) Smalkalda  
C) Wartburgo D) Spira
- 10.- El proceso de "vietnamización" llevado adelante por la organización Nixon consistió en:
- A) Retiro de tropas de Vietnam  
B) Repoliciar la guerra de Vietnam  
C) Unir los territorios del Norte y del Sur  
D) Dirigir la política vietnamita
- 11.- Según las fuentes orales y documentales, Hamurabi recibió las normas del código que lleva su nombre del Dios:
- A) Anu B) Azur  
C) Marduk D) Asinas
- 12.- En la roma republicana el Ager Publicus, era:
- A) Las tierras estables  
B) Una asamblea administrativa  
C) Un impuesto  
D) Los espectáculos en los coliseos
- 13.- Caudillo militar romano que integro el II Trunvirato y luego se proclamó Emperador con el título de Cesar:
- A) Marco Antonio B) Cros  
C) Julio Cesar D) Oclavio
- 14.- durante el feudalismo las relaciones de producción que predominaron fue:
- A) El esclavismo  
B) El comercio  
C) La economía monetaria  
D) La servidumbre
- 15.- El primer libro impreso y difundido con la imprenta al finalizar la edad media fue:
- A) El manual de Ptolomeo  
B) Las narraciones de Marco Polo  
C) las tradiciones de Tetarca  
D) La Biblia
- 16.- El Himno "la marsellesa" fue compuesta en plena Revolución Francesa en la etapa de:
- A) Los estados generales.  
B) El directorio  
C) La convención  
D) La asamblea legislativa
- 17.- Durante el feudalismo, la ceremonia de homenaje consistía en:
- A) La entrega del feudo  
B) Agasajo del vasallo  
C) Ser fiel al conde jurar lealtad al latifundista
- 18.- En la Segunda Guerra Mundial el ataque por el "segundo frente en Europa" se produjo desde:
- A) Stalingrado B) El alemán  
C) Normandia D) Midway
- 19.- La muerte del tribuno Tiberio Graco Revelaba:
- A) La falta de guardia pretoriana  
B) La intolerancia de los patricios  
C) La presencia de mercenarios fenicios  
D) La desorganización de la Republica
- 20.- En la revolución neolítica una herramienta importante para la producción era:
- A) Ballena B) Torno  
C) Azadón D) Arco y Flecha.
- 21.- La fiesta hebrea de la recepción del Decálogo se celebra en:
- A= Pascua B) tabernáculo  
C) Sabbat D) Pentecostés
- 22.- La soltería y culto a los muertos ya se manifiestan desde el:
- A) Paleolítico B) Mesolítico  
C) Neolítico D) Calcolítico
- 23.- En Egipto, la divinidad, representando por el amanecer, sol radiante fue:
- A) Osiris B) Horus  
C) Seth D) Amón
- 24.- La revolución francesa tuvo un carácter:
- A) Burgues B) Feudal  
C) Agrarista D) comunista
- 25.- Patricio Lumumba fue uno de los líderes de la independencia de:
- A) La India B) El Congo  
C) Ghana D) Tanganika
- 26.- El arte rupestre apareció en:
- A) El paleolítico inferior  
B) El paleolítico medio  
C) El neolítico  
D) El paleolítico superior
- 27.- Los romanos se convirtieron en potencia conquistadora en la etapa de:
- A) La monarquía  
B) La república  
C) El imperio  
D) Las reformas de Tiberio Graco
- 28.- Dentro de la estructura feudal, la nobles de los caballeros explotaba principalmente a:
- A) Los novadores  
B) Los árabes  
C) Los siervos  
D) Los gremios
- 29.- La primera revolución política dirigida por la burguesía fue:
- A) La revolución inglesa que proclamó la Carta Magna  
B) La revolución Francesa  
C) El humanismo  
D) La contrarreforma
- 30.- Durante la primera Guerra Mundial Japón apoyo a:
- A) La triple Entente  
B) La triple Alianza  
C) los bucheviques  
D) Alemania

#### GEOGRAFÍA

- 1.- ¿Cuál es el río mas ancho y mas caudaloso del mundo?
- A) Misisipi B) Amazonas  
C) Nilo D) Amarillo
- D2.- ¿Cuál es la única construcción hecha por el hombre que se puede ver desde el espacio?
- A) La gran Muralla China B) La Torre Eiffel  
C) Las pirámides de Giza D) Ninguno
- ¿Cuya es la cordillera mas alta del mundo?
- A) Los andes B) Himalaya  
C) Los montes Urales D) Ninguno
- 4.- ¿Cuál es el océano mas grandes del mundo?
- A) Atlántico B) indico  
C) Pacífico D) Ártico

- C) Tarija, Oruro y Cochabamba  
Ninguno
- 8.- Cuantos presidentes tuvo Bolivia hasta hoy?  
A) 60 B) 59  
C) 62 D) 65
- 9.- Cuantas Etnias existen Bolivia?  
A) 36 etnias B) 40 etnias  
C) 50 etnias D) 39 etnias
- 10.- ¿Qué quiere decir: UTI POSSIDETIS JURIS?  
A) Lo que posee por libertad  
B) Lo que se posee por derecho  
C) La posesión de la libertad  
D) Lo que pertenece por derecho
- 11.- ¿Qué presidente asumió la presidencia por cuatro periodos constitucionales?  
A) Jaime Paz Zamora B) José Ballivián  
C) Gualberto Villarroel D) Víctor Paz Estenssoro
- 12.- ¿Quién fue el creador de la pedagogía Nacional?  
A) Gualberto Villarroel B) Franz Tamayo  
C) Elizardo Pérez D) Hugo Dávila
- 13.- ¿Dónde está situado el Río Madidi?  
A) En la región norteña de La Paz  
B) En la región sureña del Beni  
C) En la región de Pando  
D) En la región de Cochabamba.
- 14.- ¿Cuál es el departamento que tiene mas provincias?  
A) Santa Cruz B) Beni  
C) Potosí D) La Paz
- 15.- ¿Cuál es la capital de la Provincia Gutiérrez (Santa Cruz)?  
A) Montero B) La Paz  
C) Vallegrande D) Portichuelo
- 16.- ¿A qué ciudad se la conoce por la ciudad de los cuatro nombres?  
A) Tarija B) La Paz  
C) Chuquisaca D) Oruro
- 17.- ¿Qué ciudad fue fundada con el nombre de San Felipe de Austria?  
A) Oruro B) Beni  
C) Potosí D) Oruro
- 18.- ¿Dónde que da la isla Panza?  
A) La Paz B) Beni  
C) Oruro D) Santa Cruz
- 19.- ¿Cuál es la capital de la provincia Pantaleón Dalence?  
A) Huancuni B) Santiago de Quillazas  
C) Machacamarca D) Eucaliptos
- 20.- ¿Quién fue uno de los precursores de la pintura Indoamericana?  
A) Pantaleón Dalence B) Cecilio Guzmán de Rojas  
C) Juan de Villarroel D) Ninguno
- 21.- ¿Qué otro nombre tiene el cerro Rico de Potosí?  
A) Belanzos B) Suma Orko  
C) Villa Imperial D) Ciudad Luz
- 22.- ¿Cuál es la denominada ciudad fluvial?  
A) San Borja B) Trinidad  
C) Riberalta D) Guayamerín
- 23.- Con que otro nombre fue fundada la ciudad de Cobija?  
A) Puerto B) Isla  
C) Bahía D) Marín
- 24.- ¿Cómo se llamaba el primer Presidente Boliviano?  
A) Pedro Blanco B) Andrés de Santa Cruz  
C) Simón Bolívar D) José Velasco
- 25.- ¿Cómo se llamó nuestra patria en los tiempos coloniales?  
A) Alto Perú B) Real Audiencia de Charcas  
C) Chuquisago D) Ninguno
- 26.- ¿Cómo murió el Inca Atahualpa?  
A) Murió ahorcado  
B) Murió Descuartizado  
C) Murió condenado a la hoguera por blasfemar contra la Biblia  
D) Murió condenado a cadena perpetua
- 27.- ¿En que año Bolivia se independizó?  
A) 1826 B) 1850  
C) 1925 D) 1825
- 28.- ¿Cuál es el verdadero nombre de Simón Bolívar?  
A) José Antonio de la Santísima Trinidad Alcá  
B) José Palacios de la Santísima Trinidad  
C) José Antonio Palacios Bolívar de la Santísima Trinidad

- D) Simón José Antonio De la Santísima Trinidad Bolívar Palacios
- 29.- ¿Dónde fue colocada la cabeza de Pedro Domingo Murillo?  
A) Pilar de Alfo de La Paz B) Plaza murillo  
C) Catedral Metropolitana D) Iglesia de San Francisco
- 30.- ¿Cómo murió Antonio José de Sucre?  
A) Asesinado B) Ahorcado  
C) En la hoguera D) Envenenado
- 31.- ¿Dónde nació José Ballivián Seguro?  
A) Sucre B) Cochabamba  
C) Tacna D) La Paz
- 32.- ¿Dónde nació Andrés de Santa Cruz Calahumana?  
A) Huarina B) Huanuni  
C) Huatajata D) Warista
- 33.- ¿Autores de el Himno Nacional?  
A) Gregorio Reynolds - Mauricio Mancilla  
B) Benedetto Vincenti - José Ignacio de Sanjinez  
C) José Ignacio de Sanjunes - Apolinar Camacho  
D) Benedetto Vincenti - Eloy Sakón Ampuero
- 34.- ¿En que fecha se recuerda el día del niño?  
A) 14 de abril B) 11 de abril  
C) 13 de abril D) 12 de abril
- 35.- El salar de Coipasa se encuentra en el departamento de:  
A) Oruro B) Potosí  
C) La Paz D) Tarija

#### CURIOSIDADES DEL MUNDO

- 1.- Se dice que el matemático Karl F. Gauss (1777-1855) estaba un día tan concentrado en su trabajo que cuando le comunicaron que su esposa estaba a punto de morir, este respondió: "Si, si pero pídale que espere un momento hasta que acabe esto".
- 2.- Neron (Lucius Domitius Claudius, Nació 37- Roma 68) emperador romano (54-58), quien hacía ejecutar a los espectadores de teatro, que consideraba que no habían aplaudido con suficiente entusiasmo la obra presentado.
- 3.- Los romanos distingulan 3 tipos de besos: el Osculum que se da en la mejilla entre amigos; el basium, en los labios y el suavem que se dan los amantes.
- 4.- los 37 primeros papas podían casarse y obviamente tener hijos
- 5.- las mujeres comenzaron a usar pantalones en el año 1930, cuando ellas practicaban deportes con pantalones.

#### AREA DE LENGUAJE Y LITERATURA

| LENGUAJE  | LITERATURA | RAZON VERBAL | ANALOGIAS | ORACIONES INCOMP COMPR |
|-----------|------------|--------------|-----------|------------------------|
| 1 D 39 A  | 1 C        | 1 E          | 1 A       | 1 C 1 A                |
| 2 B 40 D  | 2 A        | 2 C          | 2 B       | 2 D 2 E                |
| 3 B 41 C  | 3 C        | 3 A          | 3 A       | 3 B 3 D                |
| 4 A 42 A  | 4 C        | 4 B          | 4 B       | 4 B 4 D                |
| 5 D 43 D  | 5 D        | 5 A          | 5 A       | 5 C 5 D                |
| 6 D 44 C  | 6 D        | 6 C          | 6 C       | 6 D 6 D                |
| 7 C 45 C  | 7 B        | 7 E          | 7 E       | 7 D 7 C                |
| 8 C 46 D  | 8 B        | 8 D          | 8 E       | 8 A 8 C                |
| 9 C 47 C  | 9 D        | 9 E          | 9 B       | 9 C 9 C                |
| 10 C 48 D | 10 A       | 10 A         | 10 E      | 10 C 10 A              |
| 11 D 49 D | 11 D       | 11 C         | 11 B      | 11 C                   |
| 12 C 50 A | 12 A       | 12 D         | 12 B      | 12 D                   |
| 13 A 51 D | 13 B       | 13 E         | 13 B      | 13 A                   |
| 14 B 52 B | 14 C       | 14 C         | 14 B      | 14 B                   |
| 15 C 53 C | 15 C       | 15 D         | 15 A      | 15 C                   |
| 16 C 54 C | 16 B       | 16 D         | 16 D      | 16 C                   |
| 17 B 55 A | 17 B       | 17 B         | 17 D      | 17 D                   |
| 18 C      | 18 C       | 18 D         | 18 B      | 18 A                   |
| 19 A      | 19 D       | 19 B         | 19 A      | 19 B                   |
| 20 A      | 20 B       | 20 B         | 20 A      | 20 B                   |
| 21 A      | 21 C       | 21 D         | 21 D      | 21 A                   |
| 22 B      | 22 C       | 22 C         | 22 E      | 22 B                   |
| 23 C      | 23 A       | 23 C         | 23 E      | 23 B                   |
| 24 D      | 24 D       | 24 B         | 24 B      | 24 B                   |
| 25 B      | 25 D       | 25 B         | 25 A      | 25 C                   |
| 26 C      |            | 26 D         | 26 E      | 26 A                   |
| 27 C      |            | 27 D         | 27 C      | 27 A                   |
| 28 D      |            | 28 C         | 28 A      | 28 B                   |
| 29 A      |            | 29 A         | 29 A      | 29 D                   |

|      |  |      |      |      |
|------|--|------|------|------|
| 30 A |  | 30 A | 30 D | 30 B |
| 31 B |  | 31 D | 31 D |      |
| 32 D |  | 32 B | 32 A |      |
| 33 C |  | 33 A | 33 B |      |
| 34 C |  | 34 D | 34 A |      |
| 35 D |  | 35 E | 35 C |      |
| 36 C |  | 36 E | 36 D |      |
| 37 C |  | 37 A | 37 D |      |
| 38 A |  | 38 A | 38 C |      |
|      |  | 39 D | 39 B |      |
|      |  | 40 A | 40 A |      |

#### RESPUESTAS

| MATEMATICA | QUIMICA | ANATOMIA | BIOLOGIA | HISTORIA UNIVERSAL |
|------------|---------|----------|----------|--------------------|
| 1 D        | 1C      | 1B       | 41C      | 1D                 |
| 2 D        | 2D      | 2D       | 42B      | 2C                 |
| 3 A        | 3A      | 3C       | 43A      | 3D                 |
| 4 D        | 4C      | 4D       | 44A      | 4C                 |
| 5 A        | 5B      | 5C       | 45C      | 5C                 |
| 6 A        | 6D      | 6D       | 46C      | 6C                 |
| 7 A        | 7D      | 7A       | 47C      | 7B                 |
| 8 B        | 8D      | 8D       | 48D      | 8A                 |
| 9 B        | 9B      | 9B       | 49C      | 9A                 |
| 10 D       | 10A     | 10D      | 50D      | 10C                |
| 11 C       | 11B     | 11B      |          | 11D                |
| 12 C       | 12D     | 12C      |          | 12B                |
| 13 B       | 13A     | 13C      |          | 13D                |
| 14 A       | 14B     | 14D      |          | 14D                |
| 15 B       | 15A     | 15D      |          | 15C                |
| 16 B       |         | 16D      |          | 16D                |
| 17 D       | FISICA  | 17A      |          | 17D                |
| 18 B       | 1A      | 18D      |          | 18C                |
| 19 A       | 2D      | 19D      |          | 19B                |
| 20 D       | 3C      | 20A      | 20D      | 20C                |
| 21 B       | 4B      | 21C      |          | 21D                |
| 22 C       | 5D      | 22A      |          | 22A                |
| 23 D       | 6C      | 23A      |          | 23B                |
| 24 C       | 7B      | 24D      |          | 24C                |
| 25 D       | 8A      | 25B      |          | 25B                |
| 26 D       | 9B      | 26C      |          | 26D                |
| 27 A       | 10C     | 27C      |          | 27B                |
| 28 D       | 11A     | 28C      |          | 28C                |
| 29 C       | 12D     | 29D      |          | 29D                |
| 30 A       | 13C     | 30B      |          | 30A                |
| 31 D       | 14B     | 31D      |          |                    |
| 32 B       | 15A     | 32D      |          |                    |
| 33 D       |         | 33A      |          |                    |
| 34 C       |         | 34A      |          |                    |
| 35 C       |         | 35B      |          |                    |
| 36 B       |         | 36C      |          |                    |
| 37 D       |         | 37B      |          |                    |
| 38 C       |         | 38C      |          |                    |
| 39 B       |         | 39D      |          |                    |
| 40 A       |         | 40B      |          |                    |

#### RESPUESTAS

| GEOGRAFIA | HISTORIA DE BOLIVIA | PSICOLOGIA | FILOSOFIA Y LOGICA |
|-----------|---------------------|------------|--------------------|
| 1 B       | 1A                  | 41B        | 1C                 |
| 2 A       | 2B                  | 42C        | 2B                 |
| 3 B       | 3D                  | 43C        | 3B                 |
| 4 C       | 4A                  | 44D        | 4C                 |
| 5 A       | 5C                  | 45A        | 5B                 |
| 6 A       | 6B                  |            | 6D                 |
| 7 D       | 7A                  |            | 7B                 |
| 8 C       | 8C                  |            | 8C                 |
| 9 B       | 9A                  |            | 9D                 |
| 10 C      | 10B                 |            | 10C                |
| 11 B      | 11D                 |            | 11C                |
| 12 D      | 12B                 |            | 12C                |

|      |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|
| 13 C | 13A | 13D | 13B |
| 14 B | 14D | 14D | 14A |
| 15 D | 15D | 15D | 15B |
| 16 D | 16C | 16C | 16B |
| 17 D | 17A | 17D | 17D |
| 18 A | 18C | 18C | 18A |
| 19 D | 19A | 19D | 19C |
| 20 D | 20B | 20D | 20C |
| 21 C | 21B |     |     |
| 22 C | 22C |     |     |
| 23 C | 23C |     |     |
| 24 D | 24A |     |     |
| 25 C | 25B |     |     |
| 26 D | 26C |     |     |
| 27 B | 27D |     |     |
| 28 C | 28D |     |     |
| 29 B | 29A |     |     |
| 30 B | 30A |     |     |
|      | 31D |     |     |
|      | 32A |     |     |
|      | 33B |     |     |
|      | 34D |     |     |
|      | 35C |     |     |
|      | 36B |     |     |
|      | 37D |     |     |
|      | 38B |     |     |
|      | 39D |     |     |
|      | 40A |     |     |

#### RESPUESTAS A LOS ACERTIJOS MATEMATICOS

- De hoyos. Entre mas hoyos tenga, ira pesando menos
- haciendo cuentas Bs. 50  
La mitad de Bs. 50 = Bs. 25  
Mas otros Bs. 25 =Bs. 25  
Total: 50
- Falsa.- Nadie que vivió cien años A.C. iba a saber de existencia : es decir solo supieron de cristo los de su época todos los que nacieron posteriormente.
- Un huevo a partir del segundo huevo, ya no estará ayunas
- 4 patas y dos picos. De los trece patos meti dos al cajón, entonces son 4 patas y dos picos
- 9 tabletas ya que:  
6:00 horas = 1 tableta  
7:30 horas = 2 tabletas  
9:00 horas = 3 tabletas  
10:30 horas = 4 tabletas  
12:00 horas =5 tabletas  
13:30 horas = 6 tabletas  
15:00 horas = 7 tabletas  
16:30 horas = 8 tabletas  
18:00 horas = 9 tabletas.
- Bolívar 4, stronger 2  
Primer tiempo. Bolívar 4 stronger 2  
Segundo tiempo Bolívar 2 Stronger a  
Total: 10
- Invitar una vez a dos amigas, ya que se pagan tres boletos, invitando a una amiga dos veces se pagan cuatro boletos
- Tu mamá
- Para ningún lado. Los trenes eléctricos no echan humo ya que funcionan con electricidad.