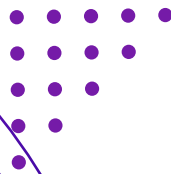




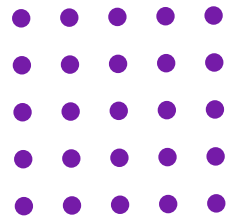
EXAMEN DE ADMISIÓN

CEPRUNSA CICLO QUINTOS

UNSA 2021



BIOMÉDICAS



www.academiabriceno.com



[/academiabriceno](https://www.facebook.com/academiabriceno)

BIOMÉDICAS

PREGUNTA 1.

Abel y Sergio recibieron una herencia de S/ 60 000 y S/ 42 000, respectivamente. Si Abel gasta mensualmente S/ 2 500 y Sergio S/ 1 600, ¿dentro de cuántos meses les quedará la misma cantidad de dinero?

- A. 20
- B. 15
- C. 12
- D. 22
- E. 18

PREGUNTA 2.

El rango de $f(x)=3x^2-12x+3$ para $x \in [0,5]$ es:

- A. [-9, 18]
- B. [-18, 9]
- C. [0, 24]
- D. [-6, 18]
- E. [-9, 9]

PREGUNTA 3.

Para encontrar la vacuna contra el COVID-19, un laboratorio A proyecta terminar en 6 meses y un laboratorio B, en 4 meses. ¿Cuánto tiempo se estima que demorará el laboratorio C si se sabe que trabajando las tres juntas proyectan demorarse 2 meses?

- A. 12 meses
- B. 11 meses
- C. 10 meses
- D. 13 meses
- E. 15 meses

PREGUNTA 4.

El siguiente cuadro representa los gastos mensuales de una familia:

Alimentación	Vestido	Servicios	Otros
?	15%	15%	10%

Si el dinero disponible para la alimentación de

Si el dinero disponible para la alimentación de la familia es de S/ 900, ¿cuánto gasta diariamente dicha familia en total? (considerar un mes de 30 días)

- A. S/ 50
- B. S/ 30
- C. S/ 40
- D. S/ 60
- E. S/ 20

PREGUNTA 5.

Si $\sec(\alpha) = 1 + \sen(\alpha)$, hallar el valor

$$\text{de } E = \frac{\cos^3(\alpha)}{1-\sen(\alpha)}$$

- A. 1
- B. 1,5
- C. 2
- D. -1
- E. -1,5

PREGUNTA 6.

Si $\sen(\alpha)=3/7$ y la hipotenusa del triángulo rectángulo mide 5 cm entonces el lado opuesto al ángulo α mide:

- A. 15/7 cm
- B. 6/7 cm
- C. 12/7 cm
- D. 9/7 cm
- E. 5/7 cm

PREGUNTA 7.

En la siguiente distribución, hallar "X":

5 16	14 9	15 10	18 15
9 5	4 13	16 4	X 7

- A. 10
- B. 17
- C. 3
- D. 20
- E. 9

BIOMÉDICAS

PREGUNTA 8.

El promedio aritmético de cinco números es 24 y el promedio aritmético de otros seis números es 35, ¿cuál es el promedio aritmético de los once números?

- A. 30
- B. 33
- C. 32
- D. 29
- E. 34

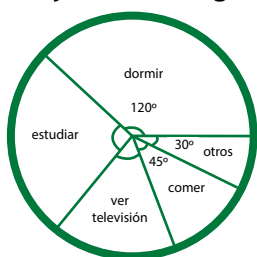
PREGUNTA 9.

El número de pacientes en UCI (Unidad de Cuidados Intensivos) del Hospital Honorio Delgado y ESSALUD son como 3 a 7. Si al Honorio Delgado ingresan 18 pacientes más, entonces para que el valor de la razón no se altere, el número de pacientes en UCI de ESSALUD debe duplicarse. ¿Cuántos pacientes hay en UCI de ESSALUD?

- A. 42
- B. 40
- C. 18
- D. 20
- E. 30

PREGUNTA 10.

Esta gráfica refleja cómo Edgar distribuye su día.



Si se sabe que Edgar duerme 8 horas, ¿cuántas horas estudia Edgar?

- A. 7
- B. 6
- C. 5
- D. 8
- E. 6,5

PREGUNTA 11.

El siguiente elemento de la sucesión 3,5,8,13,20 es:

- A. 31
- B. 30
- C. 29
- D. 27
- E. 32

PREGUNTA 12.

Si se sabe que Miriam es hija única, y la tía de la hija del padre de Miriam es mi prima hermana, ¿qué parentesco tiene conmigo el padre de la tía de Miriam?

- A. Es mi tío
- B. Es mi abuelo
- C. Es mi primo
- D. Es mi bisabuelo
- E. Es mi hermano

PREGUNTA 13.

Un vaso de yogurt natural contiene entre 40 y 100 calorías, de acuerdo a la marca. Frida, por recomendación de su nutricionista, solo puede consumir yogurt natural, en una cantidad de 280 calorías. ¿Cuál será el gasto máximo que hará Frida, si cada vaso cuesta entre 3 y 5 soles?

- A. 35 soles
- B. 21 soles
- C. 15 soles
- D. 10 soles
- E. 56 soles

PREGUNTA 14.

Luchito, en un reto familiar, propone la siguiente secuencia de palabras y números: ca1sa, sa2po, po6lo, lo24ro, ¿Qué secuencia continúa?

- A. ro120ca
- B. ro120sa

BIOMÉDICAS

- C. so120pa
- D. llu120via
- E. ca120na

PREGUNTA 15.

Complete:
La función _____ define la relación entre mensaje y objeto.

- A. referencial
- B. expresiva
- C. metalingüística
- D. estética
- E. apelativa

PREGUNTA 16.

¿En cuál de las siguientes oraciones se encuentra incorrectamente empleado el punto seguido?

- A. Este verano, he estado en un taller de música. Ello explica mi notable progreso.
- B. La selección peruana está compuesta por jugadores muy jóvenes. Por ello, obtuvo importantes resultados.
- C. No obtuvo la nota mínima para aprobar. Sin embargo, continúa aplicando el examen.
- D. La clase de hoy no fue dictada por la profesora. Por el contrario, asistió el jefe de trabajos prácticos.
- E. La Universidad Nacional de San Agustín cuenta con tres campus. Los cuales son ingenierías,

PREGUNTA 17.

En la oración "Visitamos a Mariana, la sobrina de Carlos; Claudia, la cuñada de Ricardo; y Faustina", indique cuántas personas fueron visitadas considerando el uso del punto y coma.

- A. 3
- B. 5

- C. 2
- D. 4
- E. 6

PREGUNTA 18.

Identifique una característica de la lectura en contextos de escritura digital (blogs, video-blogs, páginas web, etc.)

- A. El modo de lectura de los textos digitales es exclusivamente lineal y secuencial
- B. El modo de lectura es frecuentemente no secuencial, fragmentario y simultáneo
- C. Existe una marcada tendencia hacia la escritura icónica
- D. La escritura digital ha adquirido notable importancia en el presente
- E. El empleo de textos continuos y discontinuos dificulta la interpretación de los textos

PREGUNTA 19.

Marque la alternativa que contenga una característica temática del poema "La cena miserable" de César Vallejo.

- A. Una perspectiva sobre un futuro libre de dudas.
- B. Referencias y alusiones a los evangelios bíblicos.
- C. La impicancia de que existe un ser superior al hombre.
- D. La realización de un destino común para la humanidad.
- E. La inexorabilidad de la muerte.

PREGUNTA 20.

En el cuento "Agua" de José María Arguedas, el castellano andino evidencia la interferencia lingüística del quechua. ¿Qué efecto se pretende obtener en el lector mediante este uso del lenguaje?

- A. Otorgar mayor verosimilitud a la expresión de los comuneros.
- B. Demostrar que existe discriminación

BIOMÉDICAS

- C. Explicitar el abuso de los gamonales sobre los criados de las haciendas.
- D. Establecer una jerarquía social entre monolingües del quechua y monolingües del castellano.
- E. Reconocer el valor de las lenguas amerindias en Mesoamérica

PREGUNTA 21.

Una cualidad resaltante de los estudiantes en el cuento "Los jefes" de Mario Vargas Llosa es:

- A. la organización colectiva
- B. la complicidad con las autoridades del colegio
- C. la intransigencia de los inspectores
- D. la condescendencia con el poder
- E. la ausencia de diálogo

PREGUNTA 22.

TEXTO

El retorno a la normalidad nos indica que los individuos vuelven a sus quehaceres cotidianos; sin embargo, en el fondo dicha "normalidad" no tiene el mismo significado.

El ambiente ha variado, nosotros hemos cambiado. Continuar la vida en sociedad sin tener en consideración los miles de muertos, las familias desintegradas, las pérdidas económicas generadas, la quiebra de los negocios, el endeudamiento personal, la crisis del sistema estatal en plena pandemia, etc., no nos conducirá a nada bueno como entidad colectiva. Del texto podemos inferir que:

- A. Las personas debemos tomar conciencia de la realidad y evitar caer en triunfalismos.
- B. La normalidad no se resuelve con el fin de la pandemia sino con la salud pública.
- C. La contención del virus no funcionó en ningún periodo de la pandemia.
- D. Los seres humanos por naturaleza no hacen caso a las leyes naturales.
- E. Las autoridades cumplieron a cabalidad con el respeto a la ley y al pueblo peruano.

- E. Las autoridades cumplieron a cabalidad con el respeto a la ley y al pueblo peruano.

PREGUNTA 23.

En la medición de la velocidad del habla no hay acuerdo en su fijación. Haciendo abstracción de todo el debate generado, pero promediando las cifras ofrecidas en los distintos estudios, para el caso del español puede considerarse normal la comprendida en un rango que abarca desde las ciento treinta hasta las doscientas palabras por minuto. El rango es amplio, porque la variabilidad es grande; depende de muchos factores y varía de una situación a otra, factores individuales, factores contextuales, factores cognitivos, factores emocionales.

Del texto se infiere que:

- A. No hay rango exacto para la medición de la velocidad de habla
- B. No solo determina los factores individuales para la medición del habla
- C. No solo determina los factores contextuales para la medición del habla
- D. El rango depende de factores cognitivos para la medición de la velocidad del habla
- E. El español es complicado para medir la velocidad del habla

PREGUNTA 24.

Señale el término que complete correctamente la oración.

Las responsabilidades

_____ tienen que ver con dar sin esperar nada a cambio. Las empresas que las practican tienen un alto grado de desprendimiento.

- A. filantrópicas
- B. cosmopolitas
- C. misántropas
- D. alotrópicas
- E. antropológicas

BIOMÉDICAS

PREGUNTA 25.

Marque la alternativa correcta:

¿Qué característica es inapropiada a los resúmenes?

- A. Subjetividad
- B. Claridad
- C. Brevedad
- D. Estilo narrativo
- E. Congruencia

PREGUNTA 26.

En el texto:

El arroz se siega a plena luz del día. La palabra subrayada es sinónimo de:

- A. Cortar
- B. Sembrar
- C. Cuidar
- D. Abonar
- E. Regar

PREGUNTA 27.

¿Cuál de las alternativas presenta raíces latinas?

- A. quint-cox-ultra
- B. quiro-necro-lipo
- C. deca-macro-meso
- D. logo-ideo-bio
- E. neuma-cosmo-dem

PREGUNTA 28.

En la actualidad, muchas comunidades campesinas, han tomado iniciativas de economía solidaria para enfrentar la crisis económica para trabajar la tierra de manera mutua, buscando el bien común y el progreso comunitario, si nos remontamos al mundo prehispánico, este sistema de relaciones sociales, recibe el nombre de:

- A. Ayni y Minka
- B. Mita y trueque
- C. Redistribución recíproca de

- D. Reciprocidad y redistribución
- E. Yanaconazgo y faena comunal

PREGUNTA 29.

Un profesor explica que la Guerra con Chile dejó al Perú mutilado territorialmente, sumido en una crisis social, política y por ende el desgobierno del país. ¿Qué consecuencia trajo para el Perú la falta de unidad en nuestra clase política gobernante?

- A. La guerra civil entre Andrés B. Cáceres y Miguel Iglesias.
- B. La destrucción de las haciendas azucareras en el norte del Perú.
- C. El apoyo de los culíes chinos al general chileno Patricio Lynch
- D. La aparición del segundo caudillismo
- E. La huida de Mariano I. Prado a Panamá en pleno conflicto

PREGUNTA 30.

Según la conceptualización regional, corológica o estudio de áreas, la Geografía es el estudio:

- A. De las regiones
- B. Del medio ambiente
- C. De las regiones naturales
- D. De los recursos naturales
- E. De los fenómenos naturales

PREGUNTA 31.

Perú es parte de la Comunidad Andina (CAN), conjuntamente con Bolivia, Colombia y Ecuador. Es cierto que:

- A. Hay libre movilidad de personas entre los países miembros
- B. Los países miembros han logrado integrarse totalmente
- C. Los acuerdos multilaterales que han logrado consensuar velan por el bienestar de sus habitantes.
- D. CAN conjuntamente con Mercosur forman las BRIC'S

BIOMÉDICAS

E. Es un foro muy importante en Latinoamérica

PREGUNTA 32.

Considerando las características de la ciencia en general, cada ciencia estudia una región de la realidad. De allí que sean saberes particulares. Esto hace inviable hablar de una ciencia de lo universal. Por lo tanto, debido a esta peculiaridad se predica de la ciencia que es un conocimiento:

- A. Específico
- B. Analítico
- C. Sintético
- D. Sistemático
- E. Fáctico

PREGUNTA 33.

Aristóteles planteó tres tipos de saberes: teóricos, productivos y prácticos, ¿Qué tipo de saber es la ética? Si sabemos que los saberes teóricos son descriptivos, los productivos son normativos para fines concretos y los prácticos son normativos para la vida en general.

- A. Productivo
- B. Teórico
- C. Poiético
- D. Descriptivo
- E. Práctico

PREGUNTA 34.

Un técnico de enfermería empuja una camilla con un paciente COVID-19, de modo que la camilla se mueve con una aceleración "a". La fuerza horizontal que aplica es F y la masa del paciente más la camilla es M. Si la fuerza de fricción entre las ruedas y el piso horizontal es FR, determine la expresión para el coeficiente de fricción entre las ruedas y el piso.

A. $\frac{F - Ma}{Mg}$

- B. $\frac{Ma - F}{Mg}$
- C. $\frac{F + Ma}{Mg}$
- D. $\frac{Mg - F}{Ma}$
- E. $\frac{Mg + F}{Ma}$

PREGUNTA 35.

Una camioneta se mueve hacia el norte con rapidez creciente. De esta escueta información:

- A. se deduce que sobre la camioneta opera una fuerza neta que apunta hacia el norte.
- B. se deduce que sobre la camioneta actúa una sola fuerza que apunta hacia el norte.
- C. se deduce que varias fuerzas actúan sobre la camioneta, pero la de mayor valor debe apuntar al norte.
- D. nada se puede decir sobre las fuerzas que estarían actuando sobre la camioneta.
- E. se deduce que la camioneta está yendo de bajada, por eso acelera.

PREGUNTA 36.

Las llantas de los tractores agrícolas se llenan con agua. Accidentalmente, se deja caer una llanta en posición vertical desde una altura de 2,0 m, recibiendo una fuerza normal intensa al llegar al suelo. Marque la proposición correcta respecto de la presión dentro de la llanta.

- A. El incremento de la presión aproximadamente es el mismo en todas partes del interior.
- B. La presión es considerablemente mayor en la parte más baja del agua.
- C. La presión es considerablemente mayor en la parte superior del agua.
- D. No cambia la presión del agua.
- E. No se tiene mayor información; por lo tanto, no se puede decir nada acerca de la presión

BIOMÉDICAS

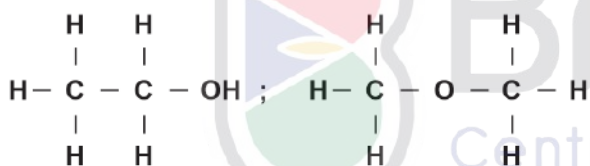
PREGUNTA 37.

¿Cuál de las siguientes alternativas es falsa?

- A. En el enlace covalente hay, por lo menos, un par de electrones compartidos
- B. En el enlace dativo o covalente coordinado el par de electrones compartidos es proporcionado por un solo átomo
- C. La Resonancia se presenta cuando en un enlace los electrones están totalmente deslocalizados
- D. En el enlace iónico hay una transferencia completa de electrones de un átomo a otro
- E. En el enlace covalente no polar los electrones se encuentran igualmente compartidos

PREGUNTA 38.

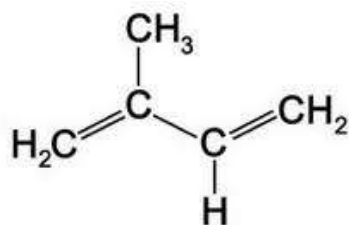
De los siguientes compuestos es falso:



- A. Los dos son alcoholes
- B. Tienen propiedades diferentes
- C. Tienen diferentes estructuras
- D. Tienen la misma fórmula molecular
- E. Tienen la misma masa molecular

PREGUNTA 39.

La molécula del caucho es la siguiente:



Se le puede considerar un polímero del dieno conjugado denominado "isopreno", cuya nomenclatura IUPAC es:

A. isobutadieno

- B. 2-metil-1,3-butadieno
- C. 3-metil-2,4-butadieno
- D. metil-1, 4-butadieno
- E. 2-etil-1,1-butadieno

PREGUNTA 40.

Señale el compuesto que presenta enlaces esencialmente covalentes

- A. Dicloruro de Calcio
- B. Óxido de Potasio
- C. Carbonato de Calcio
- D. Nitrato de Sodio
- E. Amoniaco

PREGUNTA 41.

La médula espinal promueve la homeostasis actuando como un centro integrador de los reflejos espinales. Este proceso se lleva a cabo a nivel de:

- A. La sustancia gris de la cuerda raquídea
- B. La sustancia blanca
- C. El fascículo rubroespinal
- D. El surco mediano posterior
- E. El nervio espinal

PREGUNTA 42.

La sustancia gris de la cuerda raquídea Marque la afirmación correcta respecto al control del ciclo celular

- A. La activación de cdk2 desencadena fosforilaciones
- B. Las ciclinas solo se sintetizan en la fase S
- C. En la fase G1, se completa la duplicación de componentes citoplasmáticos
- D. En fase G1, se produce la activación de cdc2 por acción de la ciclina mitótica
- E. Si la fase G2 es muy prolongada, la célula entra en fase G0

BIOMÉDICAS

PREGUNTA 43.

Las proteínas son macromoléculas constituidas por aminoácidos. Estos poseen un grupo carboxilo y un grupo amino unidos al mismo átomo de carbono, además de una cadena lateral (R) que es diferente para cada aminoácido. De los siguientes aminoácidos, ¿cuáles tienen un grupo aromático en la cadena lateral?

- A. Tirosina, serina y cisteína
- B. Triptófano, serina y tirosina
- C. Serina, cisteína y asparagina
- D. Fenilalanina, tirosina y triptófano
- E. Tirosina, treonina y alanina

PREGUNTA 44.

Es la etapa del ciclo cardíaco caracterizada por el cierre de las válvulas aórtica y pulmonar; asimismo, la sangre fluye por diferencia de presión desde las venas cavas y pulmonares hacia las aurículas, y aumenta la presión auricular, que finalmente vence la resistencia de las válvulas aurículo-ventriculares. ¿A qué etapa del ciclo cardíaco se refiere?

- A. Relajación isovolumétrica
- B. Diástole ventricular
- C. Diástasis
- D. Sístole auricular
- E. Contracción isovolumétrica

PREGUNTA 45.

Úrsula es una estudiante que aprende mejor realizando una observación reflexiva, analizando y conceptualizando. Prefiere estudiar sola y le gusta la teoría más que la práctica. Es un ejemplo de estilo de aprendizaje:

- A. Asimilador
- B. Activo
- C. Pragmático
- D. Acomodador
- E. Memorista

PREGUNTA 46.

Natalia, cuando se propone aprender algo, prefiere la práctica más que la teoría. Le gusta llevar a cabo experimentos, es organizada, pero poco analítica. Natalia tiene un estilo de aprendizaje:

- A. Reflexivo
- B. Asimilador
- C. Acomodador
- D. Intuitivo
- E. Memorista

PREGUNTA 47.

Yesenia desea realizar una exposición sobre la identidad personal; por tanto, ha seleccionado cinco ideas fuerza. Marca la afirmación que no está relacionada con el tema de su exposición.

- A. Es el conjunto de rasgos que nos hacen únicos y diferentes.
- B. Se construye en base al autoconocimiento.
- C. La autoestima y el autoconcepto contribuyen a su formación.
- D. Es el conjunto de peculiaridades culturales, históricas y sociales.
- E. Es un fenómeno subjetivo con un fuerte componente emocional.

PREGUNTA 48.

Se realizará un concurso de comprensión y lectura veloz. Karina quiere participar y realiza una nueva práctica para verificar su comprensión, revisa los títulos y subtítulos, y se pregunta qué es lo que quiere leer y resumir. En este proceso Karina desarrolla su:

- A. Atención
- B. Cognición
- C. Juicio crítico
- D. Pensamiento
- E. Metacognición

BIOMÉDICAS

PREGUNTA 49.

Pedro invita a salir a Rebeca. Para impresionarla decide realizar una visita cultural, la lleva a la ciudadela de Chan Chan reconocido patrimonio de la humanidad. Cuando ingresan ven un hermoso mural. Pedro desea perpetuar ese momento y escribe con un plumón indeleble sobre el muro "Rebeca y Pedro juntos por siempre". ¿Qué tipo de atentado han cometido?

- A. Vandalismo
- B. Negligencia
- C. Malicia
- D. Delito simple
- E. Irresponsabilidad Social

PREGUNTA 50.

Juan y Pedro se encuentran confundidos de lo que significa "Cultura de Paz". Después de una larga conversación y haber extendido el debate, llegan a consensuar sus argumentos. Uno de los siguientes enunciados corresponde a su significado.

- A. Seleccione la alternativa correcta.
- B. Es importante que las mujeres participen más
- C. Los corruptos no merecen respeto
- D. Hay delitos que merecen sanciones más severas
- E. Justos pagan por pecadores
- F. La violencia es justificada cuando antes hay agresión



Briceño

Centro de Aprendizaje

CICLO INTENSIVO

ORDINARIO II FASE

Inicio 01 y 08 de Febrero



2^{do}

ING. CIVIL

Richard Salas

Ordinario 2020 - II Fase



1^{era}

Briceño
CENTRO DE APRENDIZAJE

MEDICINA

CÓMPUTO
GENERAL

Nicole Caytano

Ordinario 2020 - I Fase



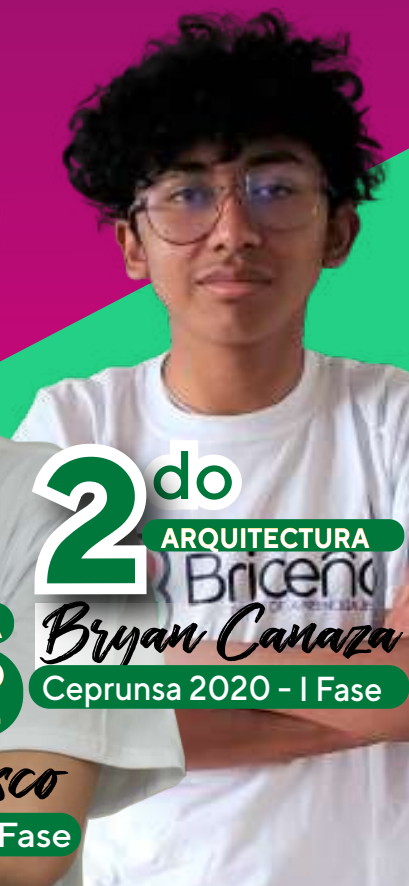
1^{ero}

MEDICINA

CÓMPUTO
GENERAL

Diego Carrasco

Ceprunsa 2020 - II Fase



2^{do}

ARQUITECTURA

Briceño

Bryan Canaza

Ceprunsa 2020 - I Fase