

HOJA DE INSTRUCCIONES

El Examen de Admisión CRE – UCB, consiste en una prueba de 90 minutos (hora y media).

El examen presenta la siguiente estructura:

- 20 preguntas de Razonamiento Verbal
- 20 preguntas de Razonamiento Lógico – Matemático
- 20 preguntas de Educación Cívica, Historia, Geografía y Cultura General.

Cada respuesta correcta vale 5 puntos por lo que se puede alcanzar un puntaje máximo de 100 puntos por área. Si encuentra una pregunta que no pueda responder no pierda tiempo y pase a la siguiente. Si se marcan dos respuestas simultáneas se anula la pregunta. No hay puntaje en contra.

El examen consta de 60 preguntas en total, las cuales deberá responder marcando la opción que crea conveniente en su hoja de respuesta, la misma que usted debe firmar para validar la prueba.

Al término del examen debe devolver al responsable del Aula, el cuadernillo de preguntas y la Hoja de Respuestas.

- * Hora de inicio: 10:00 am.
- * Hora de término: 11:30 am.

No portar: celulares, iPhone, iPad, Tablets u otro dispositivo que haga invalidar su participación en el Examen de Admisión.

El postulante **NO** deberá compartir información, ni conversar entre otros postulantes durante la realización del Examen de Admisión.

Los resultados de los exámenes como también la lista de beneficiados con la Beca CRE – UCB, serán brindados **únicamente** en oficinas de la CRE R.L.

Gracias por tu participación

EXAMEN BECAS – GESTIÓN 2018
HISTORIA GEOGRAFÍA CULTURA GENERAL

Responde las siguientes preguntas

Pregunta 1

¿En qué lugar y año tuvieron lugar los hechos conocidos como la guerra del agua?

- A) El Alto 2006 B) Santa Cruz 2002 C) Cochabamba 2000 D) La Paz 2004 E) Santa Cruz 2000

Pregunta 2

¿En qué año se elabora la primera Constitución de Bolivia?

- A) 1827 B) 1816 C) 1826 D) 1830 E) 1825

Pregunta 3

¿Con qué países limita Bolivia?

- A) Argentina, Brasil, Paraguay, Chile y Perú
- B) Argentina, Brasil, Paraguay y Chile
- C) Argentina, Brasil, Paraguay y Perú
- D) Argentina, Brasil, Chile y Perú
- E) Argentina, Brasil, Chile y Paraguay

Pregunta 4

¿Cuál fue el primer territorio boliviano que invadió Chile?

- A) Calama B) Mejillones C) Antofagasta D) Tocopilla E) Ilo

Pregunta 5

Antes de la guerra del Acre entre qué ciudades hubo una guerra civil

- A) Potosí – Sucre B) La Paz – Potosí C) Sucre - La Paz D) Santa Cruz – Beni E) La Paz – Santa Cruz

Pregunta 6

A partir de la década de los 80's

- A) Bolivia entró en crisis social
- B) Bolivia pierde sus regalías
- C) La minería alcanza un nivel mundial
- D) Hay un auge de la química
- E) El petróleo eleva su precio más alto

Pregunta 7

Fue el descubrimiento más importante para la geografía y da inicio a la Edad Moderna

- A) Descubrimiento de la Oceanía
- B) Descubrimiento de América
- C) Descubrimiento de la Gran Muralla China
- D) Descubrimiento de la Antártida
- E) Descubrimiento de Australia

Pregunta 8

Descubrió el mar del Sur, ahora Océano Pacífico

- A) Álvaro Núñez de Balboa
- B) Sebastián el Cano
- C) Vasco Núñez de Balboa
- D) Hernán Cortez
- E) Hernando de Soto

Pregunta 9

Pico más elevado de América del Sur

- A) Sajama B) Chimborazo C) Aconcagua D) Illimani E) Huascarán

Pregunta 10

La universidad es la mejor creación del mundo

- A) Medieval B) Antiguo C) Moderno D) Actual E) Contemporáneo

Pregunta 11

Las 2 transformaciones políticas más importantes del siglo XVIII fueron:

- A) Revolución francesa y revolución industrial
- B) Independencia de USA –revolución francesa
- C) Revolución francesa – rebelión francesa
- D) Revolución industrial – revolución agrícola
- E) Revolución francesa – revolución agrícola

Pregunta 12

En el ámbito de la globalización los países se están:

- A) Integrando económicamente
- B) Alejando de sus vecinos
- C) Estableciendo fronteras más rígidas
- D) Evitando formar bloques económicos
- E) Negando la existencia de organizaciones integradoras

Pregunta 13

Quien propuso la división del poder ejecutivo, legislativo y judicial fue:

- A) Rousseau B) Voltaire C) Montesquieu D) Hobbes E) Locke

Pregunta 14

Pico más alto de la cordillera occidental

- A) Illimani B) Illampu C) Sajama D) Huayna Potosí E) Parinacota

Pregunta 15

Pertenecen a la cuenca del Amazonas los ríos

- A) Mamoré - Beni B) Beni – Pilcomayo C) Mamoré – Bermejo D) Bermejo – Pilcomayo E) Beni –Bermejo

Pregunta 16

El parque Noel Kempff Mercado se encuentra en la provincia

- A) Cordillera B) Chiquitos C) Velasco D) Guarayos E) German Busch

Pregunta 17

El principal objetivo de la COMIBOL fue:

- A) Comprar las minas
- B) Aglutinar mineros
- C) Explotar, administrar y comercializar las minas estatizadas
- D) Nacionalizar las minas
- E) Explotar los minerales de Bolivia

Pregunta 18

Los chiquitanos consideraban que los elementos cósmicos eran:

- A) Dioses B) Curaca C) Seres humanos D) Patriarca E) Ninguna de las anteriores

Pregunta 19

Marcelo Quiroga Santa Cruz fue asesinado durante el golpe de Estado en:

- A) 1971 B) 1980 C) 1979 D) 1964 E) 1951

Pregunta 20

El 6 de agosto de 1825, Bolivia nace a la vida independiente con los siguientes Departamentos:

- A) Chuquisaca, La Paz, Cochabamba, Potosí y Santa Cruz
- B) La Paz, Chuquisaca, Cochabamba
- C) Potosí, La Paz, Chuquisaca
- D) Santa Cruz, Potosí, Chuquisaca, La Paz
- E) Cochabamba, Potosí, Chuquisaca, La Paz

EXAMEN BECAS – GESTIÓN 2018
RAZONAMIENTO VERBAL

Responde las siguientes preguntas

Pregunta 1

Sinónimos: PERVERSIDAD

- A) drasticidad B) egoísmo C) impertinencia D) despotismo E) crueldad

Pregunta 2

Completa la frase

Hasta ahora ninguna civilización había creado los..... para destruir no una....., sino un planeta.

- A) dispositivos - esperanza
B) organismos - nación
C) medios - ciudad
D) agentes - familia
E) mecanismos - cultura

Pregunta 3

Ordena la siguiente redacción:

El sudario

- I. El sudario es una manta considerada sagrada, que actualmente está en posesión del papa.
- II. ¿Debemos pensar que el sudario es una reliquia?
- III. El Vaticano explicó que el sudario continuaría siendo un objeto importante, aunque era evidente que no fue el que envolvió el cuerpo de Jesucristo.
- IV. Según la conclusión a la que llegó la prueba del carbono 14, no.
- V. En 1986, El Vaticano preguntó a tres reputados laboratorios de diferentes nacionalidades sobre la edad del lienzo: tela de la sábana se hizo en el siglo XIII.

- A) II-IV-V-III-I B) II-IV-I-III-V C) I-II-IV-V-III D) I-III-II-IV-V E) II-V-IV-I-III

Pregunta 4

Comprensión de Lectura

"(...) mientras el hombre habite la Tierra siempre habrá desavenencias y conflictos. Si para evitar dichas diferencias hacemos uso de la violencia, nuestra vida cotidiana se verá teñida diariamente por ésta y el resultado será terrible (...) La no-violencia significa diálogo, es decir, utilizar el lenguaje para comunicarse. Dialogar significa comprometerse: escuchar otros puntos de vista y respetar los derechos de los demás con un espíritu de reconciliación. A través del diálogo no hay ganadores ni vencidos (...) A veces he calificado al siglo XX de sanguinario, el siglo de la guerra.

Desde el presente, y teniendo en cuenta las experiencias que todos hemos sufrido en este siglo, así como todo cuanto hemos aprendido de ellas, deberíamos lograr que el próximo siglo sea de diálogo. El principio de la no-violencia debería ser practicado en todo el mundo. No puede lograrse simplemente a través de la meditación. La no-violencia significa trabajo y esfuerzo todavía. Gracias".

Conferencia del Dalai Lama

¿Cuál es el carácter del tema tratado en este discurso?

- A) Asuntos de importancia comunitaria.
B) Materias específicas de la historia.
C) Problemas privados de cada ciudadano.
D) Aspectos espirituales propios de una religión.
E) Pensamientos reservados a los asistentes de la conferencia.

Pregunta 5

Elija la alternativa que, al sustituir el término resaltado, exprese al antónimo de la siguiente oración.

La diversidad sociocultural de un país es considerada positiva para su desarrollo.

- A) equiparación B) simpleza C) riqueza D) simetría E) homogeneidad

Pregunta 6

Elija la alternativa que, al insertarse en los espacios dejados, dé sentido coherente y preciso al texto.

El conflicto social está presente en cada periodo de gobierno..... los gobernantes de turno reconocen este hecho;....., no priorizan la solución.

- A) además - es decir B) más aún -- así C) incluso -- porque D) entonces - por ello E) y - sin embargo

Pregunta 7

Elija la alternativa que no corresponde al tema desarrollado en el texto.

- I. El estudio de los procesos de la comunicación animal se basa en la observación de los actos que realizan.
- II. Estas observaciones permiten comprobar que, cuando un animal se comunica con sus congéneres, las conductas individuales se integran en otra conducta social.
- III. Cuando esta integración ocurre, entonces se produce un sincronismo de actividades entre distintos individuos.
- IV. En el reino animal, abundan estas señales de reconocimiento de la propia especie.
- V. Además, los estudios sobre comunicación animal también aportan datos de cómo se seleccionan las señales más ventajosas para garantizar la supervivencia.

- A) IV B) II C) V D) III E) I

Pregunta 8

Elija la alternativa que presenta la secuencia correcta que deben seguir los enunciados para que el sentido global del texto sea coherente.

La zoogeografía

- I. La zoogeografía, en tanto disciplina científica, debe explicar las causas de la distribución de especies en la Tierra.
- II. La competencia con otras especies es uno de los factores ecológicos más importantes.
- III. La zoogeografía es una ciencia que estudia la distribución de los animales en la Tierra.
- IV. Hay múltiples factores que influyen en la ubicación de las especies en la Tierra.
- V. Las barreras naturales son otro factor que impiden el paso de algunos animales de un lugar a otro.

- A) IV-II-V-I-III B) III-I-IV-II-V C) I-IV-II-V-III D) IV-II-III-V-I E) II-V-III-I-IV

Pregunta 9

Elija la alternativa que, al insertarse en el espacio, completa mejor el sentido global del texto.

- I.
- II. La imagen del objeto está constituida por el conjunto de las cualidades o propiedades de ese objeto.
- III. La aprehensión o "captura" de las cualidades es mental.
- IV. Conozco a un amigo, por ejemplo, si reconozco las cualidades que lo distinguen de otras personas.
- V. No conozco a una persona o una cosa si no puedo dar cuenta de ninguna de sus cualidades o características.

- A) Las características del conocimiento son la objetividad y la fundamentación.
B) La verdad es la semejanza entre las cualidades del objeto y el conocimiento.
C) Si un objeto tiene las cualidades a, b y c el conocimiento es la elección de la mayor cualidad.
D) El conocimiento es la aprehensión o captación de la imagen de un objeto.
E) Todo conocimiento resulta del contacto entre un sujeto y un objeto.

Pregunta 10

Elija la alternativa que, al insertarse en el espacio, completa mejor el sentido global del texto.

- I. Uno de los últimos actos de gobierno del presidente Barack Obama fue legitimar la repatriación a Cuba de los "pies secos".
- II. Era una medida solicitada insistentemente por la dictadura de Raúl Castro.
- III.
- IV. Los "pies secos" son los cubanos que llegaron a territorio norteamericano sin visa, casi siempre por los puestos fronterizos mexicanos.
- V. Los cubanos, asimismo, arribaron a la tierra del Tío Sam por mar en balsas o pequeñas embarcaciones.

- A) Para esa migración, ellos lo hacían por aire en aeropuertos.
B) Obama volvió a complacerlo sin exigirle nada a cambio.
C) Los cubanos aterrizaron en tránsito hacia otros países.
D) Los "pies mojados" ya eran deportados desde ese país.
E) El cubano ahora puede solicitar la residencia para vivir.



Pregunta 11

Elija la secuencia correcta para que los enunciados adquieran una relación lógica, cohesionada y coherente.

- I. Este vocablo también designa a las áreas del planeta en las cuales la presión atmosférica es baja.
- II. En efecto, un área de bajas presiones genera vientos al atraer las masas de aire atmosférico desde las zonas de altas presiones o anticiclónicas.
- III. En meteorología, "ciclón" suele aludir a vientos intensos acompañados de tormenta.
- IV. Los ciclones y anticiclones tienen una importancia fundamental en la generación de los vientos o presiones atmosféricas.
- V. En esta segunda acepción, el significado de "ciclón" es equivalente al de borrasca, y es el fenómeno opuesto al anticiclón.

- A) III-I-V-IV-II B) V-I-IV-III-II C) IV-I-III-II-V D) II-III-V-IV-I E) I-IV-III-V-II

Pregunta 12

Elija la secuencia correcta para que los enunciados adquieran una relación lógica, cohesionada y coherente.

- I. La guerra nuclear como tema simboliza el abuso de poder de los estados y la fragilidad de la vida humana.
- II. En estos relatos, las armas nucleares y sus devastadores efectos son los temas centrales.
- III. En multitud de relatos, ambas potencias poseedoras de armas nucleares protagonizan enfrentamientos.
- IV. Este tópico literario se puso de moda durante la Guerra Fría entre las dos superpotencias.
- V. La guerra nuclear es un recurso utilizado comúnmente en la literatura de ciencia ficción.

- A) IV-II-I-V-III B) V-I-IV-III-II C) V-IV-III-II-I D) I-V-IV-II-III E) V-I-II-IV-III

Pregunta 13

Elija la alternativa que, al sustituirse la palabra subrayada, precise mejor el sentido del texto.

El jefe quien debía defender a sus trabajadores sentía rechazo hacia ellos.

- A) hastío B) desdén C) repulsión D) apatía E) tirria

Pregunta 14

Elija la alternativa que, al sustituirse la palabra subrayada, precise mejor el sentido del texto.

La tutora había escogido un bonito hotel de primerísima línea y eso era una cosa en la que no estábamos de acuerdo.

- A) precioso - situación
- B) acogedor - elección
- C) silencioso - decisión
- D) cómodo - percepción
- E) maravilloso - advertencia

Pregunta 15

Comprensión lectora

Lea atentamente el texto y responda correctamente a las preguntas planteadas.

En pocos campos es tan evidente el progreso tecnológico como en la informática. Los ordenadores son cada vez más rápidos, siguiendo la inexorable ley de Moore, por la que cada 2 años se duplica la potencia de cálculo de los procesadores que aparecen en el mercado. En este contexto, aparece el concepto de supercomputación, que empieza a ser familiar no solo en la mayor parte de campos científicos, sino incluso en la vida diaria. Desde sus inicios, la supercomputación se ha aplicado a la investigación científica, especialmente en el campo de la Física fundamental.

En este sentido, actualmente, la supercomputación se ha convertido en una herramienta importante en bioquímica y biología molecular, donde la determinación, caracterización y modelización de la estructura de las biomoléculas es esencial para entender el mecanismo y función de procesos biológicos a nivel molecular.

El tema central del texto es

- A) la supercomputación como herramienta fundamental para la investigación en bioquímica y biología molecular.
- B) los grandes ordenadores construidos para situarse en la frontera de la computación de altas prestaciones.
- C) el análisis de las ingentes cantidades generadas de datos estructurales en la biología molecular.
- D) la incorporación de las diferentes tecnologías como los circuitos integrados para utilizar en la biología molecular.
- E) la predicción del comportamiento de grandes biomoléculas y complejos moleculares mediante la informática.

Pregunta 16

Según el contexto, precise el sentido del término inexorable.

- A) dura B) rigurosa C) severa D) inapelable E) increíble

Pregunta 17

Elija la opción que sea compatible con el texto.

- A) La supercomputación es una herramienta útil solo en el área de investigación de la Física.
B) La supercomputación podría ser utilizada en la investigación bioquímica y biología molecular.
C) La supercomputación no ayuda a almacenar ni analizar los ingentes datos genómicos.
D) Los supercomputadores son cada vez de mayor tamaño para organizar los datos de la Biología.
E) Los supercomputadores son cada vez más rápidos, siguiendo la inexorable ley de Moore.

Pregunta 18

Analogías

ALABANZA es a TEMOR como LOA es a:

- A) alabanza B) aprobación C) respeto D) educación E) miedo

Pregunta 19

Analogías

..... es a POESIA como NOVELISTA es a

- A) verso - ensayo B) poeta - novela C) poeta - aventuras D) verso - novela E) novela - poema

Pregunta 20

Marca la acepción correcta de la palabra destacada en la siguiente oración.

Debemos leer el **artículo** sobre las enmiendas a la Constitución publicado ayer.

- A) Una de las partes en que suelen dividirse los escritos.
B) Escritos de mayor extensión en los periódicos
C) Mercancía
D) Disposiciones numeradas en una ley, tratado o reglamento.
E) Publicaciones que realizan los presentadores.



EXAMEN BECAS – GESTIÓN 2018
RAZONAMIENTO LOGICO

Pregunta 1

Se desea determinar el promedio aritmético de las notas de un grupo de "N" alumnos. Información brindada:

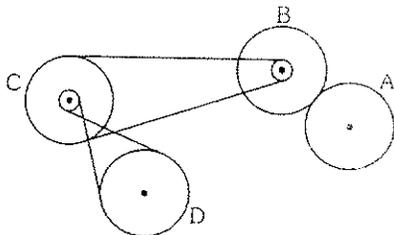
- I. La moda y la mediana
- II. La frecuencia de las notas

Para resolver el problema:

- A) Información I es suficiente.
- B) Información II es suficiente.
- C) Es necesario usar ambas informaciones.
- D) Cada información por separado es suficiente.
- E) Las informaciones dadas son insuficientes.

Pregunta 02

Determine el sentido en que rota el disco D en la siguiente figura:



Información brindada:

- I. El disco A rota con velocidad constante.
- II. El disco A rota en sentido horario.

Para resolver el problema:

- A) La información I es suficiente.
- B) La información II es suficiente.
- C) Es necesario utilizar ambas informaciones.
- D) Cada información, por separado, es suficiente.
- E) La información brindada es insuficiente.

Pregunta 3

Carlos fue a recolectar naranjas a un huerto. Para salir del huerto, las naranjas recolectadas deben pasar por tres controles de calidad; en cada uno de los controles, Carlos deja los tres quintos de la cantidad de naranjas que lleva en ese momento. Si él salió del huerto con 32 naranjas, ¿cuántas naranjas recolectó?

- A) 480
- B) 512
- C) 500
- D) 625
- E) 640

Pregunta 4

Mi abuelo es hijo único pero yo no. ¿Qué parentesco tengo con la nieta de la madre del padre de mi padre?

- A) Ninguno
- B) Hijo
- C) Sobrino
- D) Hermano
- E) Primo

Pregunta 5

Una delegación de 10 estudiantes, que incluyen a dos hermanos, se van a hospedar en 4 hoteles. Se sabe que cada hotel dispone solo de 4 habitaciones simples (una sola cama). ¿De cuántas formas diferentes pueden hospedarse los estudiantes si los hermanos deben estar en un mismo hotel?

- A) 11880
- B) 18018
- C) 36036
- D) 56464
- E) 72072

**Pregunta 06**

Se tiene la siguiente figura:

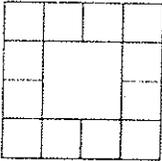
45	X	0
87	56	30
79	63	Y

¿Qué número van en las posiciones x, y, respectivamente?

- A) 20,16 B) 25,16 C) 30,18 D) 20,18 E) 20,20

Pregunta 7

Escribiendo los dígitos del 1 al 12 sin repetirlos, en los pequeños cuadrados de la figura, determine la suma de las filas y columnas de los bordes, de tal modo que sea el mismo valor.



- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

Pregunta 8

Andrés, Bernardo y Carlos deben de realizar un mismo trabajo. Andrés y Bernardo juntos demoran 36 minutos; Bernardo y Carlos juntos demoran 45 minutos; todos juntos demoran 30 minutos. ¿Qué tiempo demora Bernardo en hacer solo el trabajo?

- A) 60 minutos B) 90 minutos C) 120 minutos D) 180 minutos E) 50 minutos

Pregunta 9El total de asistentes a una fiesta no es mayor de 300, además se conoce que los $\frac{2}{11}$ de los asistentes eran sordomudos y los $\frac{5}{17}$ de los mismos eran cruceños. ¿Cuántos asistentes eran cruceños?

- A) 55 B) 65 C) 110 D) 130 E) 150

Pregunta 10

De los números del 1600 al 2560, ¿cuántos números son divisibles por 3, por 5 y por 7, pero no son múltiplos de 4 ni de 9?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

Pregunta 11

¿Cuántos divisores positivos divisibles por 6 tienen 720?

- A) 14 B) 16 C) 15 D) 18 E) 12

Pregunta 12

En una reunión de 55 personas que se comunican por redes sociales, 28 lo hacen por facebook, 23 lo hacen por Twitter y 29 por Instagram. Si dos de ellas no usan ninguno de estos medios y 17 usan solo dos de estos medios, ¿cuántos se comunican por estos tres medios de comunicación?

- A) 3 B) 5 C) 1 D) 6 E) 6

Pregunta 13Actualmente las edades de los 3 hijos de doña Juana son números primos. Si cuando el segundo nació, el mayor tenía 18 años, ¿qué edad tendrá el mayor dentro de 2 años si el promedio de las edades actuales de los hijos es $\frac{58}{3}$?

- A) 21 B) 23 C) 39 D) 41 E) 43

Pregunta 14

De 30 personas encuestadas sobre sus periódicos preferidos, 18 leen El Deber 3 leen El Mundo y el Nuevo Día y 5 no leen ninguno de estos periódicos. ¿Cuántos leen solo uno de estos diarios?

- A) 24 B) 20 C) 22 D) 25 E) 23

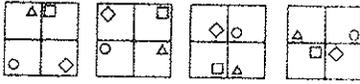
Pregunta 15

Calcule el MCM de 21, 28, 42 y 84. Señale como respuesta la suma de cifras.

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 15 E) 14

Pregunta 16

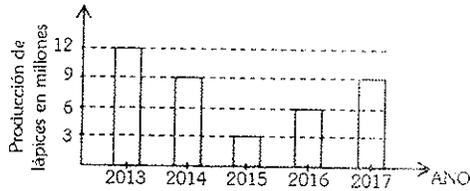
Determine la figura que sigue en la siguiente sucesión.



- A) B) C) D) E)

Pregunta 17

Respecto a la información brindada en el diagrama de barras mostrado,



Es correcto afirmar, lo siguiente:

- A) El promedio de producción de los últimos tres años supera al promedio del total de los años.
- B) El promedio de producción de los cuatro primeros años supera al promedio total de los años.
- C) El promedio de producción del segundo, tercero y cuarto año supera al promedio de producción de los últimos tres años.
- D) El promedio de producción del segundo y cuarto año es mayor al promedio de producción de los primeros cuatro años.
- E) El promedio de producción del primer y tercer año es igual al promedio de producción del segundo y cuarto año.

Pregunta 18

Cuatro sospechosos de haber recibido coimas hicieron las siguientes afirmaciones verdaderas cuando fueron interrogados por la policía:

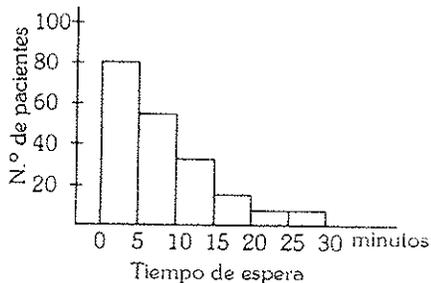
- El sospechoso K dijo que fue el sospechoso A
- El sospechoso T afirmó que él no fue.
- El sospechoso H señaló que es el sospechoso A

Si solo uno de los sospechosos miente, ¿quién fue el que recibió la coima?

- A) El sospechoso K B) El sospechoso A C) El sospechoso T D) El sospechoso H E) Ninguno de los sospechosos

Pregunta 19

El histograma muestra los tiempos de espera, en minutos, de 175 pacientes en un consultorio dental. Elija la posible mediana para el tiempo de espera (en minutos).



- A) 2,5 B) 7,85 C) 12,25 D) 15,15 E) 17,5

Pregunta 20

En el cuadro se resume el tiempo de parqueo de 125 vehículos que utilizaron el servicio en el estacionamiento del Mall Ventura.

Tiempo (minutos)	N.º de vehículos
(20 – 40]	30
(40 – 60]	35
(60 – 80]	25
(80 – 100]	20
(100 – 120]	15
Total:	125

Si el estacionamiento cobra Bs/ 3 por cada "media hora o fracción" de parqueo, estime el monto que percibió por el servicio de estacionamiento. Considere que, en cada intervalo, la llegada de los vehículos será en forma homogénea.

- A) Bs. 750 B) Bs. 840 C) Bs. 950 D) Bs. 960 E) Bs. 980