

## Reportaje

[Mandar resultados por email]

Ordenar : Nombre Porcentaje Reloj

Notas : 40

Promedio : 42

Equivocaciones frecuentes

### **ACERO FLOREZ JUAN MANUEL, 5G 2016.02.05 12:57 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 75 Puntos : 12/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 21:44, Segundos (promedio) : 81.5 Acertado : 12, Equivocado : 4

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN \_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE \_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (el servicio de algo.)

14. Q) “Una da las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

**BANOY MONTOYA MARIANA, 5G 2016.02.05 13:04 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 44 Puntos : 7/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 27:19, Segundos (promedio) : 102.44

Acertado : 7, Equivocado : 9

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Abovedada)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (permitir la movilidad.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la

ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE \_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (todo aquello que nos rodea)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Masivas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (hacia adelante generando potencia.)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**BITRAGO JIMENEZ DANIEL ANDRES, 5G 2016.02.05 13:07 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 38 Puntos : 6/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 30:51, Segundos (promedio) : 115.69

Acertado : 6, Equivocado : 10

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE \_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar extra-peso.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Tamaño.)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (hay mucha rigidez.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (todo aquello que nos rodea)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (B)

15. Q) Una mañana don Pedro salió como de costumbre a trabajar en construcción, su jefe le comento que tenían que trabajar en el quinto piso, pero que allí tenían que subir y bajar diferentes materiales; arena, bloque, cemento, ladrillo. El mecanismo más adecuado para realizar esta labor será una A) polea (rueda fija)

**CARDENAS ARANDIA LAURA CATALINA,  
5G 2016.02.05 12:55 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 31 Puntos : 5/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 17:37, Segundos (promedio) : 66.06

Acertado : 5, Equivocado : 11

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (permitir la movilidad.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (D)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo seria: A) D (B)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas entre sí.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (entramado.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la

ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (D)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Flexión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Trianguladas)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición (3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**CASTELLANOS MONTERO MARIA PAULA,**

**5G 2016.02.05 12:59 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 50 Puntos : 8/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 21:42, Segundos (promedio) : 81.38

Acertado : 8, Equivocado : 8

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE \_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar extra-peso.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los

cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triangulo que hay en cada unión.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (B)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_se basa en la triangulación. A) Rigidez (Debilidad)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Colgante)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2),señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de Prohibición (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**CONTRERAS MELGAREJO MARIA CAMIL,**

**5G 2016.02.05 12:47 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 31 Puntos : 5/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 11:25, Segundos (promedio) : 42.81

Acertado : 5, Equivocado : 11

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los

cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo sería: A) D (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Función)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas por cables de alta tensión.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (estudio de la forma.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (B)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2

girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (hacia adelante generando potencia.)

15. Q) Una mañana don Pedro salió como de costumbre a trabajar en construcción, su jefe le comento que tenían que trabajar en el quinto piso, pero que allí tenían que subir y bajar diferentes materiales; arena, bloque, cemento, ladrillo. El mecanismo más adecuado para realizar esta labor será una A) polea (rueda fija)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**DIAZ GOMEZ LUIS ESTEBAN, 5G 2016.02.05 12:59 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 38 Puntos : 6/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 19:20, Segundos (promedio) : 72.5 Acertado : 6, Equivocado : 10

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN \_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo sería: A) D (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Tamaño.)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas entre sí.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triangulo que hay en cada unión.)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Trianguladas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

15. Q) Una mañana don Pedro salió como de costumbre a trabajar en construcción, su jefe le comentó que tenían que trabajar en el quinto piso, pero que allí tenían que subir y bajar diferentes materiales; arena, bloque, cemento, ladrillo. El mecanismo más adecuado para realizar esta labor será una A) polea (palanca)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición (3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**FAJARDO DAZA MARIA ALEJANDRA, 5G 2016.02.05 12:55 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 19 Puntos : 3/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 18:02, Segundos (promedio) : 67.63

Acertado : 3, Equivocado : 13

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA

SERÁ: A) Entramada (Masiva)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (permitir la movilidad.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (B)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo seria: A) D (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Tamaño.)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas por cables de alta tensión.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triangulo que hay en cada unión.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un

objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Flexión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Trianguladas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (hacia adelante generando potencia.)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición (3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**FORERO PAEZ LAURA SOFIA, 5G 2016.02.05 13:02 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 38 Puntos : 6/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 6:28, Segundos (promedio) : 24.25 Acertado : 6, Equivocado : 10

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN \_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Tamaño.)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (hay mucha rigidez.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triangulo que hay en cada unión.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Torsión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Colgante)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal

de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de Prohibición (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**GARCIA CASTELLANOS JUAN MANUEL,**

**5G 2016.02.05 12:57 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 19 Puntos : 3/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 16:14, Segundos (promedio) : 60.88

Acertado : 3, Equivocado : 13

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar cargas eléctricas.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (estructuras bien fundamentadas.)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo seria: A) D (B)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas por cables de alta tensión.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta

tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triangulo que hay en cada unión.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (la forma de los objetos.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (C)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Torsión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Trianguladas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de peligro (1), señal de obligación (2), señal de auxilio (3), señal de advertencia (4).)

**GARZÓN DÍAZ NICOLE JULIANA, 5G 2016.02.05 13:01 DIAGNÓSTICA**

**QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 81 Puntos : 13/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 25:11, Segundos (promedio) : 94.44

Acertado : 13, Equivocado : 3

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

**LEGUIZAMON PARDO GABRIEL FELIPE,**

**5G 2016.02.05 12:58 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 63 Puntos : 10/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 2:49, Segundos (promedio) : 10.56 Acertado

: 10, Equivocado : 6

Respuestas equivocadas :

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN \_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (estructuras bien fundamentadas.)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo sería: A) D (C)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto

de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (entramado.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (el servicio de algo.)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

**LOPEZ LOAIZA LAURA JULIANA, 5G 2016.02.05 12:57 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 19 Puntos : 3/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 19:49, Segundos (promedio) : 74.31

Acertado : 3, Equivocado : 13

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar extra-peso.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (estructuras bien fundamentadas.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Función)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas por cables de alta tensión.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (entramado.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta

situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE

ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (todo aquello que nos rodea)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (B)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Masivas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (hacia adelante generando potencia.)

15. Q) Una mañana don Pedro salió como de costumbre a trabajar en construcción, su jefe le comento que tenían que trabajar en el quinto piso, pero que allí tenían que subir y bajar diferentes materiales; arena, bloque, cemento, ladrillo. El mecanismo más adecuado para realizar esta labor será una A) polea (rueda fija)

**LOPEZ VALENCIA JUAN PABLO, 5G 2016.02.05 12:55 DIAGNÓSTICA  
QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 69 Puntos : 11/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 19:01, Segundos (promedio) : 71.31

Acertado : 11, Equivocado : 5

Respuestas equivocadas :

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas por cables de alta tensión.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triangulo que hay en cada unión.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta

situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Masivas)

**LOZANO PALOMINO BRAYAN, 5G 2016.02.05 12:57 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 56 Puntos : 9/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 17:33, Segundos (promedio) : 65.81

Acertado : 9, Equivocado : 7

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar cargas eléctricas.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Perfil)

9. Q) "Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual "sirve" un objeto, este argumento responde a la pregunta del "Para Qué" del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir..." YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (C)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Masivas)

**MAHECHA TRESPALACIOS MIGUEL AND,  
5G 2016.02.05 12:46 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 38 Puntos : 6/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 9:29, Segundos (promedio) : 35.56 Acertado : 6, Equivocado : 10

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades." JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades." LOS CUERPOS POSEEN \_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

7. Q) "Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma." AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas por cables de alta tensión.)

9. Q) "Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual "sirve" un objeto, este argumento responde a la pregunta del "Para Qué" del objeto; esta

situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE \_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (la forma de los objetos.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (D)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Flexión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Masivas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición (3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**MATEUS BARCO JULIAN FELIPE, 5G 2016.02.05 13:04 DIAGNÓSTICA  
QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 25 Puntos : 4/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 27:19, Segundos (promedio) : 102.44

Acertado : 4, Equivocado : 12

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las

suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo sería: A) D (C)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Perfil)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas por cables de alta tensión.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triangulo que hay en cada unión.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE \_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un

objeto. (todo aquello que nos rodea)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (B)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Flexión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Colgante)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición (3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de Prohibición (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**MENDEZ MARIN NICOLAS ESTEBAN, 5G 2016.02.05 13:04 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 31 Puntos : 5/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 26:19, Segundos (promedio) : 98.69

Acertado : 5, Equivocado : 11

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo seria: A) D (C)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Perfil)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples,

como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triángulo que hay en cada unión.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (la forma de los objetos.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (B)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Flexión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Colgante)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**MONROY ARREDONDO GABRIELA, 5G 2016.02.05 13:04 DIAGNÓSTICA**  
**QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 56 Puntos : 9/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 28:24, Segundos (promedio) : 106.5

Acertado : 9, Equivocado : 7

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de

estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Abovedada)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo sería: A) D (B)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (hay mucha rigidez.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (B)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Masivas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (hacia donde aumente la velocidad.)

**MORENO HERNANDEZ MABEL ALEJANDR,**  
**5G 2016.02.05 12:58 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**  
**Porcentaje : 63 Puntos : 10/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 19:50, Segundos (promedio) : 74.38

Acertado : 10, Equivocado : 6

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde

las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas entre sí.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Masivas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

**NARANJO CASTILLO ANA SOFIA, 5G 2016.02.05 13:00 DIAGNÓSTICA  
QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 38 Puntos : 6/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 23:43, Segundos (promedio) : 88.94

Acertado : 6, Equivocado : 10

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA

SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Función)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triangulo que hay en cada unión.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Flexión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Masivas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

15. Q) Una mañana don Pedro salió como de costumbre a trabajar en construcción, su jefe le comento que tenían que trabajar en el quinto piso, pero que allí tenían que subir y bajar diferentes materiales; arena, bloque, cemento, ladrillo. El mecanismo más adecuado para realizar esta labor será una A) polea (rueda fija)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos

observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**NN1, 5G 2016.02.05 12:05 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 19 Puntos : 3/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 7:10, Segundos (promedio) : 26.88 Acertado : 3, Equivocado : 13

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades." JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades." LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar cargas eléctricas.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades." LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (estructuras bien fundamentadas.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (B)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo seria: A) D (A)

6. Q) "Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma." ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Perfil)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas entre sí.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (entramado.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (el servicio de algo.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (C)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Colgante)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (hacia donde aumente la velocidad.)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

### **NN10, 5G 2016.02.05 13:00 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 19 Puntos : 3/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 1:19, Segundos (promedio) : 4.94 Acertado : 3, Equivocado : 13

Respuestas equivocadas :

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la

naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (gran cantidad de agua.)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo sería: A) D (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Función)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (hay mucha rigidez.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (entramado.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE \_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (el servicio de algo.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (B)
12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Debilidad)
13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Colgante)
14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (hacia donde aumente la velocidad.)
15. Q) Una mañana don Pedro salió como de costumbre a trabajar en construcción, su jefe le comentó que tenían que trabajar en el quinto piso, pero que allí tenían que subir y bajar diferentes materiales; arena, bloque, cemento, ladrillo. El mecanismo más adecuado para realizar esta labor será una A) polea (rueda fija)
16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición (3) señal de obligación (4) (señal de peligro (1), señal de obligación (2), señal de auxilio (3), señal de advertencia (4).)

**NN2, 5G 2016.02.05 12:08 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 19 Puntos : 3/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 10:15, Segundos (promedio) : 38.44

Acertado : 3, Equivocado : 13

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (estructuras bien fundamentadas.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Función)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (hay mucha rigidez.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (estudio de la forma.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (la forma de los objetos.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (B)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Flexión)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (hacia donde aumente la velocidad.)

15. Q) Una mañana don Pedro salió como de costumbre a trabajar en construcción, su jefe le comentó que tenían que trabajar en el quinto piso, pero que allí tenían que subir y bajar diferentes materiales; arena, bloque, cemento, ladrillo. El mecanismo más adecuado para realizar esta labor será una A) polea (biela)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición (3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

### **NN3, 5G 2016.02.05 12:15 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 25 Puntos : 4/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 7:03, Segundos (promedio) : 26.44 Acertado : 4, Equivocado : 12

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE \_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (permitir la movilidad.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los

cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Tamaño.)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas entre sí.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara de video.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (todo aquello que nos rodea)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (D)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Debilidad)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si

ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

15. Q) Una mañana don Pedro salió como de costumbre a trabajar en construcción, su jefe le comento que tenían que trabajar en el quinto piso, pero que allí tenían que subir y bajar diferentes materiales; arena, bloque, cemento, ladrillo. El mecanismo más adecuado para realizar esta labor será una A) polea (palanca)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

#### **NN4, 5G 2016.02.05 13:08 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 44 Puntos : 7/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 8:25, Segundos (promedio) : 31.56 Acertado : 7, Equivocado : 9

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar cargas eléctricas.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (estructuras bien fundamentadas.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas

formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (B)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triangulo que hay en cada unión.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE \_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (el servicio de algo.)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Torsión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Colgante)

#### **NN5, 5G 2016.02.05 12:56 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 69 Puntos : 11/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 20:11, Segundos (promedio) : 75.69

Acertado : 11, Equivocado : 5

Respuestas equivocadas :

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE \_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar cargas eléctricas.)

6. Q) "Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma." ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Perfil)

8. Q) "Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma." LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triangulo que hay en cada unión.)

9. Q) "Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual "sirve" un objeto, este argumento responde a la pregunta del "Para Qué" del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir..." YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

#### **NN6, 5G 2016.02.05 12:56 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 56 Puntos : 9/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 17:47, Segundos (promedio) : 66.69

Acertado : 9, Equivocado : 7

Respuestas equivocadas :

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades." LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE \_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (permitir la movilidad.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (estructuras bien fundamentadas.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (entramado.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Torsión)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

### **NN7, 5G 2016.02.05 12:57 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 63 Puntos : 10/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 21:23, Segundos (promedio) : 80.19

Acertado : 10, Equivocado : 6

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Abovedada)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Tamaño.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Trianguladas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (hacia adelante generando potencia.)

15. Q) Una mañana don Pedro salió como de costumbre a trabajar en construcción, su jefe le comento que tenían que trabajar en el quinto piso, pero que allí tenían que subir y bajar diferentes materiales; arena, bloque, cemento, ladrillo. El mecanismo más adecuado para realizar esta labor será una A) polea (palanca)

#### **NN8, 5G 2016.02.05 12:57 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 31 Puntos : 5/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 16:34, Segundos (promedio) : 62.13

Acertado : 5, Equivocado : 11

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios,

desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN \_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (gran cantidad de agua.)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Función)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (hay mucha rigidez.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (estudio de la forma.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara de video.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE \_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (el servicio de algo.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (B)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta

tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Debilidad)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Trianguladas)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición (3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**OCAMPO FERIA SARA LUCIA, 5G 2016.02.05 13:02 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 63 Puntos : 10/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 25:06, Segundos (promedio) : 94.13

Acertado : 10, Equivocado : 6

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Abovedada)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas por cables de alta tensión.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (estudio de la forma.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA

ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Torsión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Masivas)

**PARRA RUIZ JULIAN DARIO, 5G 2016.02.05 12:40 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 38 Puntos : 6/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 5:02, Segundos (promedio) : 18.88 Acertado : 6, Equivocado : 10

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE \_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar cargas eléctricas.)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Tamaño.)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (hay mucha rigidez.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (la forma de los objetos.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (B)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Flexión)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

15. Q) Una mañana don Pedro salió como de costumbre a trabajar en construcción, su jefe le comentó que tenían que trabajar en el quinto piso, pero que allí tenían que subir y bajar diferentes materiales; arena, bloque, cemento, ladrillo. El mecanismo más adecuado para realizar esta labor será una A) polea (biela)

**RABA MATIZ ANDRES FELIPE, 5G 2016.02.05 13:00 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 44 Puntos : 7/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 22:31, Segundos (promedio) : 84.44

Acertado : 7, Equivocado : 9

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las

suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar extra-peso.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (hay mucha rigidez.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (triangulo que hay en cada unión.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la

ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (la forma de los objetos.)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Colgante)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (hacia donde aumente la velocidad.)

**RAMOS SANCHEZ MARIAN STEPHANY,  
5G 2016.02.05 12:59 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 38 Puntos : 6/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 24:24, Segundos (promedio) : 91.5 Acertado : 6, Equivocado : 10

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Triangulada)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar extra-peso.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (B)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (todo aquello que nos rodea)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (D)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Trianguladas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de peligro (1), señal de obligación (2), señal de auxilio (3), señal de advertencia (4).)

**RESTREPO DE LA PAVA JUAN PABLO, 5G 2016.02.05 13:03 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 38 Puntos : 6/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 27:04, Segundos (promedio) : 101.5

Acertado : 6, Equivocado : 10

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS

DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS

ESTRUCTURAS SON CAPACES DE \_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar extra-peso.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN \_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Tamaño.)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (hay mucha rigidez.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (estudio de la forma.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar,

iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE

ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (el servicio de algo.)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Trianguladas)

**RODRIGUEZ GONZALEZ MATEO, 5G 2016.02.05 12:56 DIAGNÓSTICA  
QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 50 Puntos : 8/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 19:45, Segundos (promedio) : 74.06

Acertado : 8, Equivocado : 8

Respuestas equivocadas :

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (hay mucha rigidez.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (estudio de la forma.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Trianguladas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de Prohibición (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**RODRIGUEZ RUIZ ISABELA, 5G 2016.02.05 13:02 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 13 Puntos : 2/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 27:37, Segundos (promedio) : 103.56

Acertado : 2, Equivocado : 14

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Masiva)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE \_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar extra-peso.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elementos unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Función)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (están unidas entre sí.)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (estudio de la forma.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara de video.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE

ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (el servicio de algo.)

11. Q) Las estructuras de carcasa protegen los elementos de su interior y mantienen en su posición a las piezas que lo componen. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) A (C)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Flexión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Colgante)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)

**SANCHEZ FERNANDEZ MARIANA, 5G 2016.02.05 13:05 DIAGNÓSTICA  
QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 25 Puntos : 4/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 23:23, Segundos (promedio) : 87.69

Acertado : 4, Equivocado : 12

Respuestas equivocadas :

1. Q) ... objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” JUAN JUNTO CON SU FAMILIA DEBEN ELEGIR UNA ESTRUCTURA PARA SU NUEVA CASA QUE ESTARÁ A ORILLAS DE UNA PLAYA EN TAHITÍ, PARA ELLO LA ESTRUCTURA MÁS ADECUADA SERÁ: A) Entramada (Abovedada)

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las

fuerzas que actúan sobre ellas. (soportar cargas eléctricas.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elementos unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN \_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (huesos y tejido.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo sería: A) D (B)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Función)

7. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” AL ANALIZAR CUALQUIER ESTRUCTURA ENCONTRAMOS QUE: A) están formadas por la unión de perfiles simples (hay mucha rigidez.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Una cámara fotográfica.)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE ENTENDERSE \_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (la forma de los objetos.)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Flexión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Trianguladas)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de peligro (1), señal de obligación (2), señal de auxilio (3), señal de advertencia (4).)

**ZULUAGA LEAL ANA SOFIA, 5G 2016.02.05 13:02 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 50 Puntos : 8/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 5:11, Segundos (promedio) : 19.44 Acertado : 8, Equivocado : 8

Respuestas equivocadas :

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN \_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (estructuras bien fundamentadas.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (B)

5. Q) Andrés requiere realizar una tarea de tecnología que al crear o rediseñar un objeto tecnológico le permita realizar tareas y trabajos cómodamente a 4 estudiantes en conjunto, la estructura más apropiada para este sitio de trabajo seria: A) D (A)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

10. Q) Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta

situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” POR FUNCION PUEDE

ENTENDERSE\_\_\_\_\_ A) aquello para lo que sirve un objeto. (el servicio de algo.)

12. Q) Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma. Es decir, su \_\_\_\_\_ se basa en la triangulación. A) Rigidez (Torsión)

13. Q) Las estructuras que tienen forma de retícula y sus elementos son columnas y vigas, reciben el nombre de: A) Entramadas (Masivas)

14. Q) “Una de las aplicaciones más importantes de las poleas es la transmisión de un movimiento circular entre dos ejes paralelos por medio de una correa, si ambas poleas miden igual, girarán a igual velocidad.” A partir de la ilustración 2, Si la polea D1 gira hacia el otro lado (contrario a las manecillas del reloj) la polea D2 girará A) en el mismo sentido a la polea D1. (en sentido contrario a la polea D1.)

**ZUMAQUE SANCHEZ MARA CAMILA, 5G 2016.02.05 13:03 DIAGNÓSTICA QUINTO 2016 [APAO4A3E]**

**Porcentaje : 56 Puntos : 9/16**

Cumplido : 16, Sin cumplir : 0, Reloj : 20:38, Segundos (promedio) : 77.38

Acertado : 9, Equivocado : 7

Respuestas equivocadas :

2. Q) ... ctura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LAS

ESTRUCTURAS SON CAPACES DE\_\_\_\_\_ A) soportar las fuerzas que actúan sobre ellas. (permitir la movilidad.)

3. Q) ... estructura es un conjunto de elemento unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma; todos los cuerpos poseen algún tipo de estructura. Las estructuras se encuentran en la naturaleza y comprenden desde las conchas de los moluscos hasta los edificios, desde el esqueleto de los animales hasta puentes y represas, pero el ser humano

ha sabido construir las suyas para resolver sus necesidades.” LOS CUERPOS POSEEN\_\_\_\_\_ A) algún tipo de estructura. (estructuras bien fundamentadas.)

4. Q) Las Estructuras masivas se caracterizan por ser muy pesadas y macizas formadas por superficies anchas y resistentes. ¿Cuál de las imágenes corresponde a la anterior descripción? A) C (A)

6. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta

tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” ES DECIR, SU \_\_\_\_\_ SE BASA EN LA TRIANGULACIÓN. A) Forma (Perfil)

8. Q) “Si se analiza cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, como las de las grúas de la construcción, algunos puentes, las torres de alta tensión, etc.; vemos que la rigidez de estas estructuras no se debe a lo compacto de su construcción, sino al entramado triangular de su forma.” LA RIGIDEZ DE CUALQUIER ESTRUCTURA SE DEBE AL: A) entramado triangular de su forma. (estudio de la forma.)

9. Q) “Por FUNCION puede entenderse como el fin último para el cual “sirve” un objeto, este argumento responde a la pregunta del “Para Qué” del objeto; esta situación que resulta de la relación de componentes mecánicos que permiten la ejecución de acciones básicas ejecutadas por los usuarios como sentarse, cortar, iluminar, vestir...” YESICA NECESITA ENTREGAR UN TRABAJO IMPRESO CON FOTOGRAFÍAS A SU DOCENTE DE ÉTICA, DONDE MUESTRE LA ORGANIZACIÓN DE SU FAMILIA, PARA ESTO ELLA DEBERÁ UTILIZAR: A) Una web cam. (Un escáner)

16. Q) Cuando trabajamos dentro del taller de tecnología debemos hacerlo con mucha atención para prevenir posibles accidentes. Para ello debemos conocer las diferentes señales de seguridad y su utilidad, en el siguiente cuadro podemos observar cuatro señales, el orden correspondiente es A) señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de prohibición(3) señal de obligación (4) (señal de auxilio (1), señal de advertencia (2), señal de peligro (3), señal de obligación (4).)