



PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2023-2024

Tecnología e Ingeniería II

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Ejercicio 1

a) (Máximo: 1 punto)

Expresión de la resiliencia hasta 0,25 puntos. Cálculo de la sección de rotura hasta 0,25 puntos. Cálculo de la energía absorbida, con sus unidades, hasta 0,5 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Expresión que relaciona la E absorbida con la altura hasta 0,25 puntos. Cálculo de la altura inicial, con sus unidades, hasta 0,75 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por explicación del temple hasta 0,25 puntos. Por explicación del revenido hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 2

a) (Máximo: 1 punto)

Si pone correctamente las fórmulas de la deformación unitaria y la tensión 0,25 puntos (0,125 puntos por cada una).

Si calcula correctamente el valor de la deformación y la tensión a partir de la fórmula 0,5 puntos (0,25 puntos por cada una).

Si expresa correctamente el resultado en las unidades adecuadas 0,25 puntos (0,125 puntos por cada una).

b) (Máximo: 1 punto)

Si pone correctamente la fórmula para despejar el diámetro 0,25 puntos.

Si calcula correctamente el valor del diámetro a partir de la fórmula 0,5 puntos.

Si expresa correctamente el resultado en las unidades adecuadas 0,25 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por explicación adecuada del límite de elasticidad, hasta 0,25 puntos.

Por explicación adecuada de la zona de proporcionalidad hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 3

a) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto de la eficiencia: hasta 0,3. Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas de la potencia, hasta 0,7 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto de la eficiencia: hasta 0,3. Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas del calor absorbido, hasta 0,7 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por dibujar correctamente el ciclo teórico y el sentido de este, hasta 0,25 puntos. Por nombrar y explicar brevemente cada una de las transformaciones, hasta completar 0,25 puntos.

Ejercicio 4

a) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas del volumen unitario, hasta 0,25 puntos. Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas de la cilindrada, hasta 0,25 puntos. Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas la carrera del cilindro, hasta 0,5 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas de la potencia útil, hasta 0,25 puntos. Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas de la potencia absorbida, hasta 0,25 puntos. Por el cálculo correcto del rendimiento del motor, hasta 0,5 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por enunciar de forma clara y concisa el efecto del aumento de la temperatura del foco caliente en el rendimiento de un motor térmico, hasta 0,25 puntos. Por enunciar de forma clara y concisa el efecto del aumento de la temperatura del foco caliente en la eficiencia de una máquina frigorífica, hasta 0,25 puntos.



PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2023-2024

Tecnología e Ingeniería II

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Ejercicio 5

a) (Máximo: 1 punto)

Por la correcta aplicación del teorema de Pascal, hasta 0,4 puntos. Por el cálculo correcto de la sección del cilindro, hasta 0,4 puntos. Por el uso correcto de las unidades hasta 0,2 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto del volumen desplazado por el pistón pequeño hasta 0,4 puntos, por el cálculo correcto del volumen desplazado por el pistón grande hasta 0,4 puntos, por la correcta utilización de las unidades 0,2. (Máximo: 1 punto).

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por la explicación del régimen laminar hasta 0,1 puntos. Por la explicación del régimen turbulento 0,1 puntos. Por escribir correctamente la expresión del número de Reynolds y su explicación, hasta 0,2 puntos y por establecer correctamente los valores que determinan uno u otro régimen 0,1 puntos.

Ejercicio 6

a) (Máximo: 1 punto)

Conocer las expresiones aplicables, hasta 0,4 puntos y por aplicarlas adecuadamente con sus unidades en el S.I., hasta 0,6 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Conocer las expresiones aplicables, hasta 0,4 puntos y por aplicarlas adecuadamente con sus unidades en el S.I., hasta 0,6 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por conocer el funcionamiento de los elementos que componen la unidad de mantenimiento, hasta 0,2 puntos.

Por conocer los elementos que la componen, hasta 0,3 puntos.

Ejercicio 7

a) (Máximo: 1 punto)

Por la tabla de verdad, hasta 0,4 puntos. Por la función algebraica: hasta 0,6 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por el uso correcto de la regla de Karnaugh, hasta 0,5 puntos. Por la implementación mediante puertas lógicas, hasta 0,5 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por la explicación de la función del comparador, hasta 0,25 puntos.

Por la ubicar correctamente el comparador dentro del sistema de control, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 8

a) (Máximo: 1 punto)

Por la tabla de verdad, hasta 0,4 puntos. Por la función algebraica, hasta 0,6 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por el uso correcto de la regla de Karnaugh, hasta 0,5 puntos. Por la implementación mediante puertas lógicas, hasta 0,5 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por la explicación adecuada del termistor, hasta 0,25 puntos. Por explicar adecuada su utilización, hasta 0,25 puntos.