



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 dureza hasta 0,25 puntos.

Cálculo correcto de la dureza con sus unidades hasta 0,5 puntos.

Expresión normalizada correcta de la dureza hasta 0,25 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Cálculo correcto de la carga hasta 0,5 puntos.

Cálculo correcto del diámetro de la huella hasta 0,5 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por indicar y explicar cada uno de los puntos del diagrama hasta 0,1 puntos.

Ejercicio 2

a) (Máximo: 1 punto)

Por plantear correctamente el problema utilizando la fórmula de la energía disipada, hasta 0,6 puntos.

Por hacer los cálculos con sus unidades correctamente, hasta 0,4 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por calcular correctamente la sección de la probeta, hasta 0,5 puntos.

Por calcular el lado de la probeta en la sección de la entalla, hasta 0,25 puntos.

Por calcular la longitud de la entalla, hasta 0,25 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por exponer correctamente el esquema completo, hasta 0,25 puntos.

Por la explicación detallada del ensayo, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 3

a) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto de la cilindrada del motor, hasta 0,4 puntos.

Por el cálculo correcto del volumen de la cámara de combustión, hasta 0,6 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por plantear y calcular correctamente la energía transformada en trabajo, hasta 0,7 puntos.

Por calcular correctamente la energía disipada en calor, hasta 0,3 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por una explicación clara y concisa del concepto de que cuando el fluido frigorígeno se licua cede calor y cuando se evapora absorbe calor, hasta 0,5 puntos.

Ejercicio 4

a) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto de la eficiencia, hasta 0,3 puntos.

Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas del calor extraído, hasta 0,7 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo correcto de la eficiencia, hasta 0,3 puntos.

Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas del calor aportado, hasta 0,7 puntos,

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por explicar cada uno de los términos, hasta 0,125 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 expresión correcta de la ecuación de la fuerza, hasta 0,5 puntos.

Por el cálculo de las fuerzas con sus unidades adecuadas, hasta 0,5 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por el cálculo del volumen del cilindro, hasta 0,25 puntos.

Por la expresión correcta de la fórmula de Boyle-Mariotte, hasta 0,25 puntos.

Por el cálculo del consumo con el uso correcto de las unidades, hasta 0,5 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por la explicación adecuada y el símbolo de cada elemento, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 6

a) (Máximo: 1 punto)

Por expresar y usar correctamente el principio de Pascal, hasta 0,5 puntos.

Por el cálculo correcto del diámetro expresado en sus unidades adecuadas, hasta 0,5 puntos.

b) (Máximo: 1 punto)

Por expresar y usar correctamente la ecuación de continuidad, hasta 0,5 puntos.

Por el cálculo correcto del nuevo diámetro expresado en sus unidades adecuadas, hasta 0,5 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por citar, al menos, los 4 tipos principales de bombas hidráulicas, hasta 0,25 puntos.

Por la descripción de los tipos de bombas hidráulicas, hasta 0,25 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 definir correctamente las diferencias, hasta 0,25 puntos.

Por representar los diagramas de bloques completos, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 8

a) (Máximo: 1 punto)

Por la tabla de verdad, hasta 0,4 puntos.

Por la función algebraica en forma canónica, 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 tipo NAND, hasta 0,5 puntos.

c) (Máximo: 0,5 puntos)

Por la explicación del principio de funcionamiento de los RTDs, hasta 0,25 puntos.

Por explicar las características principales de los RTDs, hasta 0,25 puntos.