Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas Adultas

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP PARTE ESPECÍFICA: ECONOMÍA DE LA EMPRESA – OPCIÓN A CONVOCATORIA 2011

DATOS DEL ASPIRANTE:	CALIFICACIÓN
Apellidos:	EJERCICIO
Nombre:	

Parte Específica – Opción A Economía de la Empresa (1 hora 15')

CUESTIONES (Cada cuestión 1 punto máximo)

- 1. Explique brevemente las principales ventajas de las PYMES frente a empresas más grandes o multinacionales. (Máximo 4 entre ventajas e inconvenientes).
- 2. Cuentas anuales. Definición de balance.
- 3. Explique brevemente cuatro fuentes de financiación ajena a largo plazo de las empresas.
- 4. Explique brevemente qué significa el I+D+I. Ventajas de su aplicación en la empresa.
- 5. Defina brevemente las principales clases de tributos.

SUPUESTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS (Cada supuesto 2,5 puntos máximo)

Supuesto 1. Para llenar 50.000 botellines de zumo de melocotón, la empresa "Cooperativa fruta fresca" necesita utilizar 10 máquinas trabajando 8 horas diarias durante 40 días. La empresa "Fruit Peach" necesita, para la misma cantidad de productos, 8 máquinas similares trabajando en tres turnos, un total de 24 horas diarias durante 15 días.

- a) ¿Qué es la productividad?. ¿Cómo se calcula?.
- b) Calcula la productividad de las dos empresas y señala cual es la más productiva. ¿Qué conclusiones se pueden obtener?.

Supuesto 2. Una fábrica de turrones, en un determinado período, tiene unos costes fijos de 45.000 euros y unos costes variables totales de 110.000 euros, en la fabricación de 60.000 unidades de producto, por cuya venta ingresa 220.000 euros.

- a) Define y calcula el umbral de rentabilidad.
- b) Realiza la representación gráfica de la situación económica de la empresa e interpreta los resultados.

Criterios de evaluación

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

Criterios de calificación

La calificación máxima de cada cuestión es de 1 punto y de cada supuesto teórico-práctico de 2,5 puntos. Cuando se disponga de varios apartados se repartirá equitativamente la puntuación máxima asignada a la misma.



Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas Adultas

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP PARTE ESPECÍFICA: GEOGRAFÍA – OPCIÓN A

CONVOCATORIA 2011

DATOS DEL ASPIRANTE:	CALIFICACIÓN EJERCICIO
Apellidos:	
Nombre:	

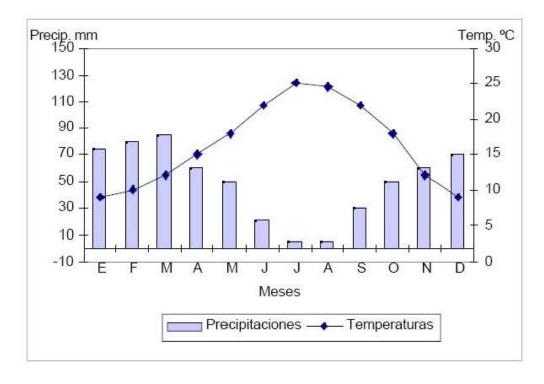
Parte específica – Opción A Geografía (Duración: 1 hora 15')

A. Contenidos. Elija y desarrolle **UNO** de los dos siguientes temas:(5 puntos)

Opción A: Tema 1. El espacio geográfico español: diversidad geomorfológica

Opción B: Tema 8. La población española.

- B. Ejercicio práctico. Deduzca a qué tipo de clima corresponde el climograma adjunto. (2´5 puntos)
 - Valore la oscilación térmica, la temperatura media anual y el total aproximado de precipitaciones.
 - En qué parte de España se da este clima.



C. Vocabulario básico de geografía. Defina los siguientes términos geográficos: (2,5 puntos)

- 1- Anticiclón
- 2- Acuicultura
- 3- Plano urbano
- 4- Crecimiento cero
- 5- Isoterma

Criterios de evaluación

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

Criterios de calificación

La calificación de cada cuestión planteada viene expresada en el enunciado de la misma. Cada cuatro faltas de ortografía se restará 1 punto a la calificación final (0,25 por falta). Por faltas de expresión, redacción, puntuación, etc., se podrá restar hasta 1 punto en la calificación final.



Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas Adultas

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP PARTE ESPECÍFICA: HISTORIA DEL ARTE – OPCIÓN A CONVOCATORIA 2011

DATOS DEL ASPIRANTE:	CALIFICACIÓN EJERCICIO
Apellidos:	

Parte específica- Opción A Historia del Arte (1 hora 15')

A. Contenidos. Elija y desarrolle UNO de los tres siguientes temas:(6 puntos)

Tema 5. El arte islámico en España. Tema 12. La escultura de Miguel Ángel. Tema 17. Francisco de Goya.

Nombre:

B. Diapositivas. Comente las siguientes imágenes identificando movimientos, características generales, autor y siglo. (Puntuación: 1 punto cada una de ellas)

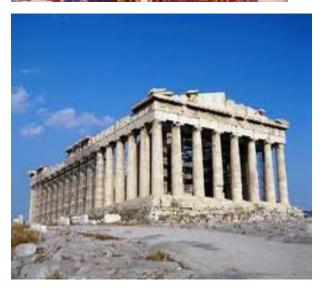
В1



B2



B3



B4



Criterios de evaluación

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

Criterios de calificación

La calificación de cada cuestión planteada viene expresada en el enunciado de la misma. Cada cuatro faltas de ortografía se restará 1 punto a la calificación final (0,25 por falta). Por faltas de expresión, redacción, puntuación, etc., se podrá restar hasta 1 punto en la calificación final.



Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas

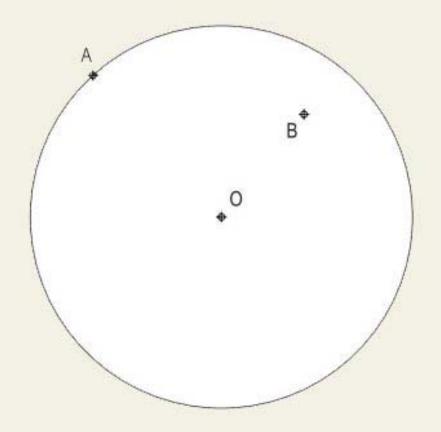
PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP PARTE ESPECÍFICA – DIBUJO TÉCNICO CONVOCATORIA 2011

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre:	

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B DIBUJO TÉCNICO Duración: 1h 15'

EJERCICIO 1 (Puntuación máxima 3 puntos)

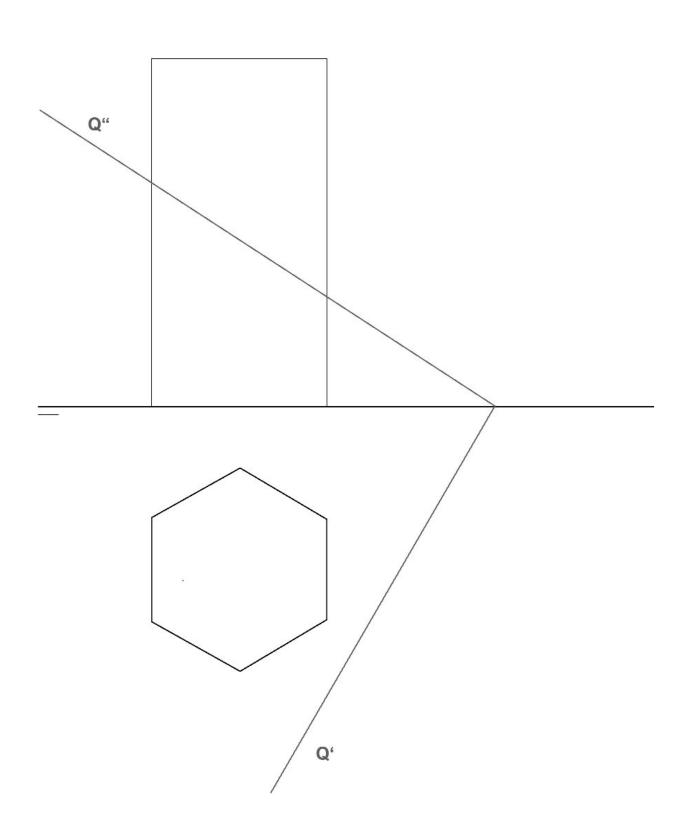
Circunferencia tangente interior a otra de centro O y que pase por los puntos A y B.



Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP
PARTE ESPECÍFICA – DIBUJO TÉCNICO
CONVOCATORIA 2011

EJERCICIO 2.- Sistema diédrico. Halla la intersección entre el prisma de base hexagonal dado en la figura y el plano Q. (Puntuación máxima 3 puntos)



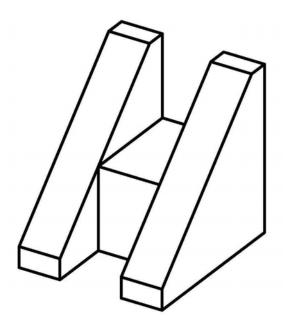
Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP
PARTE ESPECÍFICA – DIBUJO TÉCNICO
CONVOCATORIA 2011

EJERCICIO 3 Dada la pieza siguiente, se pide: (Puntuación máxima 4 puntos)

- Dibuja a mano alzada la 1ª,2ª y 3ª proyecciones diédricas de la figura y acótalas según la norma UNE. Escala E 1/1.



Criterios de evaluación

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad y limpieza en los dibujos.

Criterios de calificación

Las calificaciones de cada ejercicio vienen expresadas en sus enunciados. Cuando se disponga de varios apartados se repartirá equitativamente la puntuación máxima asignada a la misma. La solución correcta a las cuestiones planteadas se puntuará como máximo con el 90% de la nota adjudicada, siendo el 10% restante utilizado para valorar las destrezas referidas a la realización: seguridad en el trazado, ausencia de tachaduras y todo aquello que contribuya a una óptima calidad gráfica.

Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas Adultas

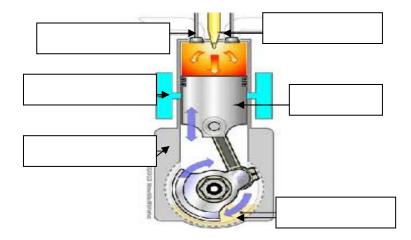
PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP PARTE ESPECÍFICA – TECNOLOGÍA INDUSTRIAL CONVOCATORIA 2011

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre:	

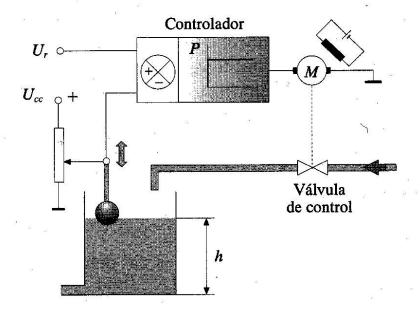
PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (Duración: 1h 15')

RESPONDE A LAS CUESTIONES PROPUESTAS

- **1.** Explique brevemente las propiedades mecánicas tenacidad, ductilidad y fragilidad. Clasifique los siguientes materiales: acero, vidrio, diamante y cobre según estas propiedades. (2 puntos)
- 2. Escriba, en los huecos habilitados de la figura adjunta, la denominación de las partes de un esquema ideal de un motor Diésel. ¿Cuáles son las funciones del lubricante en un motor?. (2 puntos)



- 3. En el siguiente dibujo se representa el proceso de control del nivel de agua de un depósito como ejemplo de un sistema en lazo cerrado. (2 puntos)
 - a) Traduzca el proceso a un diagrama de bloques en lazo cerrado.
 - b) ¿Cuál sería la señal de referencia o consigna del proceso?. ¿Y la variable a controlar?. ¿Quién realiza las funciones de actuador del sistema?.



Regi Cons

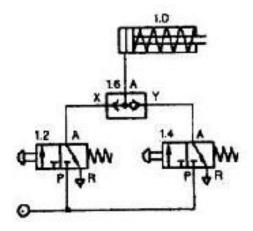
Región de Murcia

Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas Adultas

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP PARTE ESPECÍFICA – TECNOLOGÍA INDUSTRIAL CONVOCATORIA 2011

4. Explique el funcionamiento del esquema neumático siguiente. Realice una descripción de los componentes utilizados. (2 puntos)



5. Para convertir las letras o las palabras a Sistema Binario se utiliza la siguiente tabla de Código ASCII donde cada letra va asociada a un número decimal. (2 puntos)

065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
078	079	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	I	m
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

Convierte a Sistema Binario utilizando la Tabla de Código ASCII la expresión FP

Introduce a	aquí tu respue	esta final			
F					
Р					

Criterios de evaluación

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

- La calificación de cada cuestión planteada viene expresada en el enunciado de la misma.
- Se valorará en las cuestiones el razonamiento, el lenguaje físico adecuado, el uso de las unidades correctas y la explicación de los conceptos aplicados.

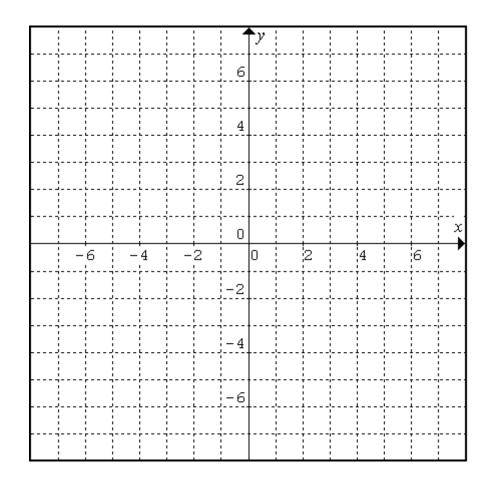
PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR PARTE ESPECÍFICA – FÍSICA CONVOCATORIA JUNIO 2011

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B FÍSICA (Duración: 1h 15[^])

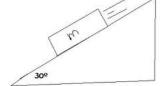
RESPONDE A LAS CUESTIONES PROPUESTAS

1. Sea una fuerza $\vec{F}_1=2\vec{i}-3\vec{j}$ N y la fuerza $F_2=-3\vec{i}+2\vec{j}$ N. Representar gráficamente cada una de las fuerzas y la suma de ambas. (1 punto)



- 2. Un tren de metro parte de una estación con una aceleración constante y al cabo de 7 s alcanza una velocidad de 50 km/h. Mantiene esa velocidad durante 2 minutos. Al llegar a la siguiente estación frena uniformemente y recorre 150 m hasta detenerse. Suponiendo un movimiento rectilíneo, calcule:
- a) La aceleración durante la primera parte del movimiento. (1 punto)
- b) La deceleración en la última parte del trayecto. (1 punto)

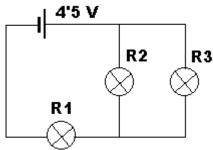
- **3.** Desde una altura de 2 m de un plano inclinado 30º se deja caer un cuerpo de masa 0,25 Kg. Al llegar al final del plano inclinado se mueve sobre una superficie horizontal cuyo coeficiente de rozamiento es 0,2. Determina:
- a) La velocidad en la base del plano. (1 punto)
- b) El valor de la fuerza de rozamiento sobre el plano horizontal. (1 punto)



- **4.** Una bola 1 de masa 1 Kg. que se mueve en la dirección del eje x positivo con una velocidad de 25 m/s choca con otra bola 2 de masa 3 Kg. que se encuentra en reposo. Calcula la velocidad de cada bola después del choque en los siguientes casos:
- a) Suponiendo un choque elástico. (1 punto)
- b) Suponiendo un choque inelástico, es decir, que ambas partículas quedan unidas y moviéndose conjuntamente después del choque. (1 punto)



5. Simplifica el circuito de la figura sabiendo que todas las resistencias son de 3 Ω y calcula la Intensidad total. (1 punto)

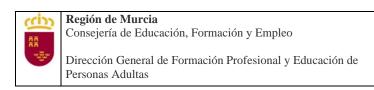


- **6.** Una onda transversal se propaga por una cuerda según la ecuación $y = 0.4\cos(100t 0.5x)$ en unidades del Sistema Internacional. Calcular:
- a) Longitud de onda. (1 punto)
- b) Velocidad de propagación. (1 punto)

Criterios de evaluación

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

- La calificación de cada cuestión planteada viene expresada en el enunciado de la misma.
- Se valorará en las cuestiones el razonamiento, el lenguaje físico adecuado, el uso de las unidades correctas y la explicación de los conceptos aplicados.

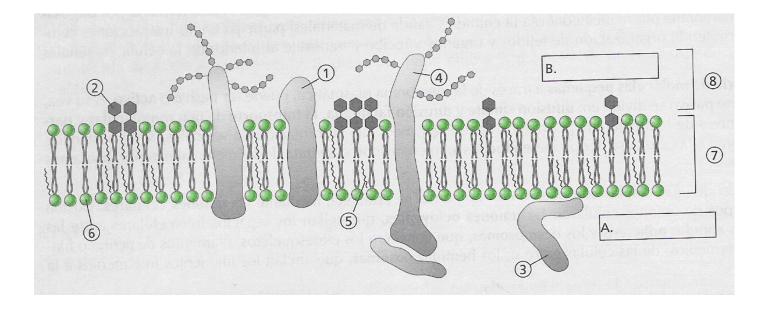


PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP PARTE ESPECÍFICA: BIOLOGÍA – OPCIÓN C CONVOCATORIA 2011

DATOS DEL ASPIRANTE:	CALIFICACIÓN
Apellidos:	EJERCICIO
Nombre:	

PARTE ESPECÍFICA – OPCIÓN C BIOLOGÍA (Duración 1h 15')

1.- El esquema siguiente representa la membrana plasmática de una célula:



- a) Señala los números que corresponden a fosfolípidos, colesterol, glucolípidos, proteínas periféricas, proteínas de transmembrana, glucoproteínas, bicapa lipídica y glucocálix. **(0,8 puntos)**
- b) ¿Cuáles de las moléculas señaladas son anfipáticas? (0,8 puntos)
- c) ¿Qué significa que la membrana plasmática es asimétrica? (1 punto)
- 2. Se realiza un primer cruzamiento de dos plantas de flores color naranja y se obtiene una descendencia formada: (3 puntos)
 - 60 de flores naranja.
 - 30 plantas de flores rojas.
 - 30 de flores amarillas.

¿Qué descendencia se obtendrá al cruzar las plantas de flores naranjas obtenidas, con las rojas también obtenidas?. ¿Y con las amarillas también obtenidas?. Razona los tres cruzamientos. Gametos R (Rojo) y gametos A (amarillo) son codominantes.

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP PARTE ESPECÍFICA: BIOLOGÍA – OPCIÓN C CONVOCATORIA 2011

3. De los siguientes enunciados, señale con una cruz cuáles son Verdaderos (V) o Falsos (F): (2 puntos)

	V	F
a) La pleura visceral es el fluido que recorre los pulmones.		
b) Todas las fases de la respiración celular ocurren en la mitocondria.		
c) La molécula de agua está formada por dos átomos de oxígeno y uno de hidrógeno		
d) Se produce más energía en la respiración celular que en la fermentación		
e) A partir de los centríolos se forma el huso acromático.		
f) A partir del aparato de Golgi se forma la envuelta nuclear.		
g) Los cromosomas contienen exclusivamente ARN.		
h) El nucléolo contiene ARN.		
i) A través de las vacuolas se realizan los intercambios de sustancias entre la célula y el exterior.		
j) Una estructura compuesta por dos o más tejidos se denomina órgano.		

- 4.- Definición y diferencias entre: (2,4 puntos)
- a) Antígeno y anticuerpo.
- b) Respuesta inmune inespecífica y específica.
- c) Catabolismo y anabolismo.

Criterios de evaluación

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

- La calificación de cada cuestión planteada viene expresada en el enunciado de la misma.
- Cuando se disponga de varios apartados se repartirá equitativamente la puntuación máxima asignada a la misma.



Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas Adultas

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS

DE GRADO SUPERIOR FP

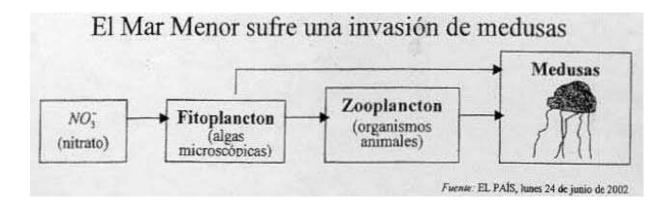
PARTE ESPECÍFICA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES OPCIÓN C

CONVOCATORIA 2011

DATOS DEL ASPIRANTE:	CALIFICACIÓN
Apellidos:	EJERCICIO
Nombre:	

PARTE ESPECÍFICA – OPCIÓN C CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES (Duración 1h 15')

1. Últimamente las medusas invaden el Mar Menor durante el mes de agosto, coincidiendo con la máxima ocupación turística de la zona. Analice la cadena trófica que aparece representada en la parte inferior y conteste a lo siguiente: (3 puntos)



- a) ¿A qué se debe la mayor aportación de nutrientes que tiene como consecuencia el aumento de las poblaciones de medusas? ¿Qué nivel o niveles tróficos ocupan las medusas en esta cadena alimenticia?.
- b) Es muy frecuente que los lagos y mares interiores como el Mar Menor sufran eutrofización. Explique en que consiste la eutrofización y las clases o efectos que se observan a medida que avanza el proceso.
- c) A fin de evitar el paso de las medusas al Mar Menor se colocan grandes redes para apresarlas. Comente la eficacia de esta medida a corto plazo y proponga otra medida (a medio o largo plazo) que considere más adecuada.

2. << ESPAÑA ES EL PAÍS EUROPEO CON MAYOR RIESGO DE DESERTIZACIÓN POR EROSIÓN DE SUS SUELOS >> (3 puntos)

- a) Explique qué se entiende por desertización y explique dos problemas que pueda causar a la sociedad española.
- b) Explique cuatro procesos que pueden dar lugar a situaciones de tipo desértico.
- c) Explique dos prácticas para defender el suelo de la erosión hídrica.



Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas Adultas

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS

DE GRADO SUPERIOR FP

PARTE ESPECÍFICA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES OPCIÓN C

CONVOCATORIA 2011

PREGUNTAS CORTAS

- 3. Explique brevemente en qué consiste el incremento del efecto invernadero y sus consecuencias. (1,5 puntos)
- 4. Explique brevemente en que consiste la inversión térmica. (1,5 puntos)
- 5. Defina los conceptos de evaluación del impacto ambiental y desarrollo sostenible. (1 punto)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La calificación máxima de cada cuestión viene expresada en los enunciados. Cuando se disponga de varios apartados se repartirá equitativamente la puntuación máxima asignada a la misma.

Reg Con Dire

Región de Murcia

Aluminio

Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas Adultas

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP PARTE ESPECÍFICA: QUIMICA – OPCIÓN C CONVOCATORIA 2011

	_		S DEL ASPII			CALIFICACION EJERCICIO
					••••	
Nomb	re:				••••	
				PECÍFICA – OPCIÓN C CA (Duración 1h 15´)		
			•	otro ideal. ¿Qué ocurre si omperatura?. (1 punto)	duplicamo	s el volumen de un gas
2. Elija	la respuesta correc	ta de las	cuatro sigui	entes cuestiones: (1 punto)	
- Los e	elementos caracteriz	ados cor	no no metale	es se encuentran en la tabla	a periódic	a en:
	a) A la izquierda	b) Aba		c) Centro	•	rriba a la derecha
- Los e	elementos que tiener	n propied	lades de los	metales y no metales se lla	aman:	
	a) Metaloides	b) Hal	ógenos	c) Los metales alcalinos	s d) E	lementos de transición
- ¿Qué	é elemento de los sig	guientes	es un halóge	eno?		
	a) Hierro	b) Nitı	ógeno	c) Yodo	d) N	eón
- ¿Cuá	al de los siguientes á	tomos p	ierden un ele	ectrón más fácilmente?		
	a) Potasio	b) Cal	cio	c) Rubidio	d) E	stroncio
3. Esc (1 pun	-	e o fuerz	za intermoled	cular hay que vencer para	fundir los	siguientes compuestos:
	Cloruro de sodio					
	Dióxido de carbono)				
	Agua					

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP PARTE ESPECÍFICA: QUIMICA – OPCIÓN C CONVOCATORIA 2011

4. Formular o nombrar, según corresponda los siguientes compuestos: (1,5 puntos)

Mg(OH) ₂	
Dióxido de carbono	
Ácido sulfúrico	
Butano	
Mn ₂ O ₃	

5. ¿En que se distinguen los alcanos, alquenos y alquinos? (1, 5 puntos)

Problema 1. El cloro se obtiene en el laboratorio según la siguiente reacción química:

Dióxido de manganeso + ácido clorhídrico = cloruro de manganeso (II) + agua + cloro molecular. Calcular:

- a) Escribe la reacción y ajústela. (0,5 puntos)
- b) La cantidad de dióxido de manganeso necesaria para obtener 100 litros de cloro medidos a 15°C y 720 mm de Hg. (1,5 puntos)

Problema 2. Se disuelven 180 g de sosa cáustica (hidróxido de sodio) en 400 g de agua destilada. La disolución resultante tiene una densidad de 1,34 g/cm³ a 20 °C. Calcular: **(2 puntos)**

- a) El número de moles de sosa que hemos utilizado.
- b) La concentración de la disolución en % m/m y en gramos por litro.
- c) La molaridad de dicha disolución.

(<u>Datos adicionales para problemas:</u> Masa atómica del oxígeno 16,0 uma. Masa atómica del cloro: 35,5 uma. Masa atómica del manganeso: 54,9 uma. Masa atómica del sodio 23,0 uma. Masa atómica del hidrogeno 1,0 uma)

Criterios de evaluación

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

- La calificación de cada cuestión y problema planteado viene expresada en el enunciado de la misma. Cuando se disponga de varios apartados se repartirá equitativamente la puntuación máxima asignada a la misma.
- Se valorará en las cuestiones el razonamiento, el lenguaje físico adecuado, el uso de las unidades correctas y la explicación de los conceptos aplicados.



Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Personas Adultas

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS

DE GRADO SUPERIOR FP

PARTE ESPECÍFICA: QUIMICA – OPCIÓN C

CONVOCATORIA 2011