

CALIFICACIÓN:

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

<u>Parte común</u>								
LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA								
Apellidos	Nombre							
DNI / NIE _								
Centro de examen								

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración del ejercicio: hora y media
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte común, será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias de las que consta, siempre que se obtenga, al menos, una calificación de cuatro puntos en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte específica.



TEXTO:

El modelo de lenguaje ChatGPT, basado en el aprendizaje automático y redes neuronales profundas, ha puesto la inteligencia artificial en el debate cotidiano. Es solo el principio; en muy poco tiempo, estos sistemas cada vez más avanzados se convertirán en los asistentes constantes e invisibles de nuestras actividades sociales y profesionales, los interfaces de nuestros dispositivos, vehículos y electrodomésticos, los oráculos de nuestras decisiones, y los mediadores entre las personas y las instituciones administrativas, médicas, mediáticas y educativas. Por eso es tan crucial que consideremos los riesgos potenciales y tomemos medidas para mitigarlos antes de que se conviertan en una realidad unánime.

El potencial es innegable. Su capacidad de analizar grandes cantidades de datos y hacer predicciones ofrece una asistencia valiosa en la previsión de desastres, diagnóstico de enfermedades, gestión de recursos a largo plazo y eficiencia de los transportes. Sus habilidades descargan ya a muchos medios de comunicación del seguimiento de las fluctuaciones de la Bolsa, la transmisión de ligas menores del fútbol o la previsión del tiempo. Y sirven a la educación, ofreciendo la posibilidad de un refuerzo personalizado en materias especializadas, de las matemáticas al latín.

Pero no podemos automatizar estas funciones sin mitigar las probables desigualdades que crecerían de forma exponencial, por ejemplo, entre aquellos que conserven un acceso cada vez más privilegiado a médicos, profesores, secretarias y periodistas. La automatización de los servicios ofrece ventajas económicas a las empresas, que pueden estar abiertas 24/7 sin pagar salarios ni seguridad social. Pero constituye a la vez un riesgo para la privacidad y la atención del usuario, paciente y ciudadano. Es imprescindible establecer directrices y regulaciones claras que aseguren un principio de transparencia y rendición de cuentas en el desarrollo y despliegue de modelos automáticos, en particular en la concesión de préstamos, la atención médica, la contratación o la justicia penal. Ninguna IA puede sustituirnos ni tomar decisiones por nosotros; solo ayudarnos a decidir, diagnosticar, pensar mejor.

Por otro lado, debemos garantizar la colaboración entre la industria, el Gobierno europeo y las instituciones académicas locales para compartir conocimientos y recursos para avanzar en el desarrollo responsable de la IA. [...]. Debemos poner la casa en orden, antes de dejarla en manos de una inteligencia artificial.

Editorial, El País, 28 de enero



BLOQUE DE COMPRENSIÓN LECTORA

1) Escriba un resumen del texto en un máximo de cinco líneas.	(1 punto)
2) Enuncie el tema del texto anterior.	(0,5 puntos)

BLOQUE DE CARACTERIZACIÓN TEXTUAL

3) Clasifique el texto en base a su variedad expositivo o argumentativo) y explique l relevantes que justifiquen su respuesta.	del discurso (narrativo, descriptivo, as características lingüísticas más (2 puntos)



ANÁLISIS SINTÁCTICO Y CUESTIONES MORFOLÓGICAS

4)	Ar	nal	ice	m	orf	osi	intá	áct	ica	me	en	te	la	s s	sig	jui	en	te	s c	ra	cic	one	es.						(2 p	unt	os)	
	a)	"E	El a	ıño	ра	sac	ok	un	cie	enti	ífic	co	es	spa	año	ol	rec	cib	ió	un	pr	es	tigi	os	o p	re	mi	o ir				al"	
	b)	"L	_as	กเ	iev	as 1	tec	no	log	ías	s s	on	۱ú	til	es	er	ı e	Ιá	mk	oito	э е	du	cat	ivc	"								

5)	5) Analice la estructura morfológica de las siguientes palabras (lexema y morfen especifique el tipo de palabra según su proceso de formación y su categoramatical:								
	(1,5 puntos) (0,5 c/u) a) "Cantantes"								
	b) "Inaceptables"								
	c) "Hiperventilado"								



BLOQUE DE COMUNICACIÓN

6) Explique las funciones comunicación.	del	lenguaje,	relacionándolas	con	los	elementos de la
comunicación.						(1 punto)

7) Defina los siguientes conceptos:	(0,5 puntos) (0,25 c/u)
a) Soneto:	
b) Personificación:	
8) Escriba el autor, la época y el género literario al que pert	enecen las siguientes
obras.	(1 punto) (0,25 c/u)
a) El Quijote:	(
b) La vida es sueño:	
c) La Regenta:	
d) La familia de Pascual Duarte:	









Consejería de Educación, Cultura y Deportes





CALIFICACIÓN:

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

PARTE COMUN									
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS									
Apellidos	Nombre								
DNI / NIE									
Centro de examen									

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración del ejercicio: hora y media
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Se trabajará con un máximo de dos decimales, redondeando cuando sea necesario.
- Se valorará el orden, la limpieza y la claridad de la presentación. Se valorará el orden y rigor en el planteamiento y el uso correcto del lenguaje matemático.
- Se valorará la discusión de las soluciones si fuera preciso.
- Se valorarán negativamente los errores conceptuales.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte común, será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias de las que consta, siempre que se obtenga, al menos, una calificación de cuatro puntos en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte específica.

La persona aspirante debe realizar <u>CINCO</u> ejercicios de los seis propuestos. Si realiza más, sólo se calificarán los cinco primeros realizados.

EJERCICIOS

1) Calcule y simplifique las siguientes expresiones:

(2 puntos) (1 c/u)

a)
$$\sqrt{125} + 6\sqrt{45} - 7\sqrt{20} + \frac{3}{2}\sqrt{80} =$$

b)
$$\frac{3\sqrt{6} + 2\sqrt{2}}{3\sqrt{3} + 2} =$$



- 2) Queremos invertir nuestros ahorros de 5.000 € durante 3 años y 3 meses. A tal fin, hemos acudido a dos entidades bancarias que nos han ofrecido los siguientes productos bancarios:
 - Entidad bancaria A: Cuenta de ahorro al 2.30% anual con periodo de capitalización mensual.
 - Entidad bancaria B: Cuenta de ahorro al 2.50% anual con periodo de capitalización trimestral.

¿Cuál de los dos productos resulta más ventajoso para nuestros ahorros? Justifique su respuesta.

(2 puntos) (1 por cada razonamiento)

3) Hemos invertido 1700 € en la compra de acciones. Para ello, hemos comprado 30 acciones de una empresa A, 20 acciones de otra empresa B y 15 acciones de una tercera empresa C.

El valor de una acción de la empresa C es el doble que el de una acción de la empresa A. El valor de una acción de la empresa B supera en 5 euros al de una acción de la empresa A.

- a) Plantee el sistema de ecuaciones que nos permita averiguar cuál es el valor de una acción de cada una de las empresas mencionadas. (0,25 puntos cada ecuación bien planteada).
- b) Resuelva el sistema planteado en el apartado anterior. (1,25 por la correcta resolución).

(2 puntos)



4)	El precio medio de un coche en España es de 24000 €. Si sabemos que se deprecia, de media, a un ritmo de un 10% anual.
	(2 puntos)
	a) Escriba la expresión analítica de la función que nos da el valor del coche al cabo de t años. (0,75 puntos)
	b) ¿Cuál será su valor al cabo de 3 años desde su compra? (0,5 puntos)
	c) ¿Al cabo de cuánto tiempo valdrá la mitad de su valor inicial? (0,75 puntos)

5)	Una escalera de 5 m de longitud está apoyada en una ángulo de 37°.	ı pared formando con ella un					
	angulo de 37 .	(2 puntos) (0,5 cada apartado)					
	a) Realice una representación gráfica de la situación	descrita.					
	b) Calcule la distancia entre el pie de la escalera y la	pared.					



Educación, Cultura y Deportes
c) Calcula la altura a la que se apoya la escalera en la pared.
d) ¿Qué ángulo forma la escalera con el suelo?

- 6) La probabilidad de que un ciudadano pague una multa de tráfico es igual a 0,80. Si recibe a lo largo de un año 3 multas, calcule la probabilidad de los siguientes sucesos:
 - a) Pague las tres multas.
 - b) Pague solamente la segunda.
 - c) Pague dos multas.
 - d) Pague al menos una multa.

(2 puntos) (0,5 cada apartado)







<u>Calificación</u> :

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

	<u>Parte común</u> <u>Inglés</u>
Apellidos	Nombre
DNI / NIE _	
Centro de	examen

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración del ejercicio: Hora y media
- Ponga el nombre y DNI en todas las hojas.
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Se valorará el orden, la limpieza y la claridad de la presentación. Se valorará el orden y rigor en el planteamiento y el uso correcto del lenguaje matemático.
- Se valorará la discusión de las soluciones si fuera preciso.
- Se valorarán negativamente los errores conceptuales.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte común, será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias de las que consta, siempre que se obtenga, al menos, una calificación de cuatro puntos en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte específica.

La persona aspirante debe realizar <u>CINCO</u> ejercicios de los seis propuestos. Si realiza más, sólo se calificarán los cinco primeros realizados.

DATING APPS ARE BECOMING LESS POPULAR

Smartphones have been important for dating for almost twenty years. Many apps have been made to help people find a partner. But now, dating app companies are having problems. The two biggest companies have lost a lot of money since 2021. People who work for these companies are losing their jobs. The reason is that fewer young people are paying to use the apps. The companies need people to pay a fee every month to make money. However, many teenagers and people in their twenties don't want to pay. They prefer to use free apps like Snapchat and TikTok to find love.

In 2017, NBC News said that by 2040, 70 percent of couples would meet online. But today, only 30 percent of adults in the United States use dating apps. More than half of adults under 30 use them. About one-third of dating app users pay for them. But things are changing. Young people around the world don't have as much money to spend on apps. The New York Times talked to young people about dating apps. An 18-year-old student said she prefers to meet people in person or talk to them on social media. She said dating apps are just for fun, like a game. None of her friends pay for them, she said. She thinks paying for an app is not a good idea.

Adapted from: https://breakingnewsenglish.com/2403/240314-dating-apps.html



PART I. READING COMPREHENSION

1)	No	d TRUE or FALSE and copy the evidence from the text to support your answer. marks are given for only True or False. No marks are given for T or F. (Escribe calabra completa True or False). (2 points) (1 for each correct answer)
	1.1)	Dating apps are losing money because they use advertising to get benefits.
	1.2)	Nowadays, young people usually pay for apps.
2)		swer the questions according to the text. Use your own words and don't copy exact words from the text. (2 points) (1 for each correct answer)
	2.1)	Why are dating apps having difficulties?
	2.2)	Does the 18-year-old student think it's okay to pay for dating apps? Why?

PART II. VOCABULARY AND GRAMMAR

	ords in the text with the same meaning as the following: (2 puntos) (0,5 for each correct answer
✓ Pr	ograms:
✓ Er	nterprises:
✓ Di	fficulties:
√ Co	ost:
	these sentences starting with the words given. Do not change the original g of the sentences.
	(2 puntos) (0,5 for each correct answer
1) "I (can't believe it." Paul told me.
Pa	ul told me
	ought a house. It was advertised in the newspaper.
<u>I b</u>	
3) Sh If 4) My	ought



6)

5) Complete the sentences with a correct expression of the words in brackets or a suitable word.

(2 puntos) (0,25 for each correct answer)

	,	•
✓ The storm	(begin) while I	(drive) home.
✓ The trainstation.	(leave) when we	(arrive) at the
✓ The house	(finish) next year.	
✓ If I	(be) you, I would try to speak to him.	
✓ This is the park	we usually go for a walk.	
✓ He forgot	(turn off) the lights.	
Write a composition a	bout the following topic (100-120 words)	(2 points)
Is it possible to find lo reasons.	ve through dating apps? Why? Why not	? Explain your





<u>Calificación</u> :	
-----------------------	--

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

PARIE ESPECIFICA - OPCION A			
EMPRESA Y DISEÑO DE MOI	DELOS DE NEGOCIO		
Apellidos	Nombre		
DNI / NIE			
Centro de examen			

INSTRUCCIONES GENERALES

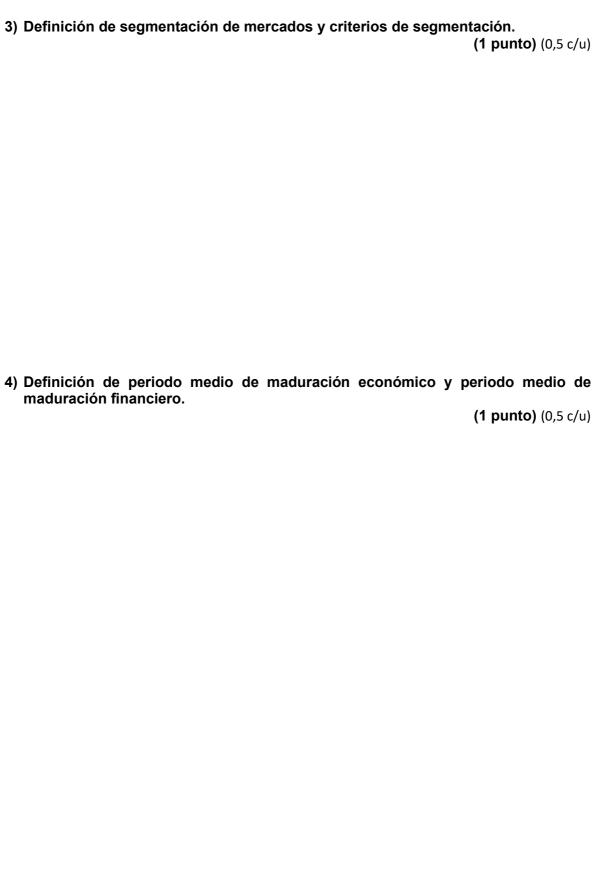
- Duración del ejercicio: hora y media
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte específica será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por la persona aspirante, siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.

BLOQUE I. PARTE TEÓRICA (4 puntos)

1) Definición de Sociedad Anónima.	(1 punto)
2) Definición de costes: coste fijo y coste variable.	(1 punto) (0,5 c/u)





BLOQUE II. PARTE PRÁCTICA (6 puntos)

Problema 1: La empresa Alfa S.A. tiene la posibilidad de desarrollar tres proyectos de inversión que tienen las siguientes características (datos en euros):

(2 puntos)

PROYECTO	INVERSIÓN	F1	F2	F3
NORTE	200.000	80.000	80.000	80.000
SUR	200.000	130.000	110.000	
ESTE	200.000	120.000		120.000

a) Calcule el valor actual neto VAN de cada uno de los proyectos, teniendo en cuenta un tipo de interés o actualización del 4%. (1,5 puntos)

b) Indique qué proyecto se elegirá teniendo en cuenta este método de selección de inversiones. (0,5 puntos)



Problema 2: Los datos de la producción diaria de una empresa son; fabrica 450 unidades del producto A que vende a 5 euros la unidad. Para fabricar este producto utiliza 20 horas de máquina y 60 horas de trabajador. El coste de la hora máquina es de 15 euros y el coste de la hora trabajador es de 20 euros.

producto utiliza 20 horas de máquina y 60 horas de trabajador. El coste de l máquina es de 15 euros y el coste de la hora trabajador es de 20 euros.	a hora
(2 p	untos)
a) Calcule la productividad de la maquinaria y explique su significado. (0,5 p	puntos)
b) Calcule la productividad global de la empresa y explique su significa punto)	ido. (1
c) Sabiendo que la productividad global de la empresa en el ejercicio anter de 1,25, calcule la variación porcentual de la productividad global, (0,25 jindicando posibles causas que hayan originado estas diferencias. (0,25 jindicando posibles causas que hayan originado estas diferencias.	puntos)

Problema 3. Los datos contables (en unidades monetarias) de un empresario individual a 31 de diciembre del año 2023 son los siguientes:

- Equipos para procesos de información 6.000.
- Mercaderías 2.000.
- Bancos c/c 1.000.
- Mobiliario 20.000.
- Aplicaciones informáticas 1.500.
- Capital ¿xxx?
- Proveedores de inmovilizado a largo plazo 9.000.
- Clientes 3.000.
- Acreedores por prestación de servicios 2.000.
- Proveedores 4.000.
- Resultado del ejercicio 1.000.
- Deudas con entidades de crédito a corto plazo 3.000.
- Amortización acumulada del inmovilizado material 4.000.
- Amortización acumulada del inmovilizado intangible 500.
- a) Elabore el Balance de Situación debidamente ordenado y clasificado según el PGC. (1 punto)
- b) Calcule el saldo de la cuenta de capital. (0,5 puntos)
- c) Calcule el fondo de maniobra (fondo de rotación) y comente el resultado obtenido. (0,5 puntos)



Consejería de Educación, Cultura y Deportes









<u>Calificación</u> :	
-----------------------	--

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

PARIE ESPECIFICA - OPCION A				
	HISTORIA DE LA FILOSOFÍA			
Apellidos	Nombre			
DNI / NIE				
Centro de examen				

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración del ejercicio: hora y media
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía. Se valorará su capacidad para definir, analizar e interpretar todos los contenidos preguntados, así como la claridad en la redacción, la coherencia en la exposición, el uso correcto de la terminología y una correcta expresión escrita.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte específica, será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante, siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro en cada una de ellas. <u>Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.</u>

BLOQUE I

Texto:

Ninguno de los dioses ama la sabiduría ni desea ser sabio, porque ya lo es, como tampoco ama la sabiduría cualquier otro que sea sabio. Por otro lado, los ignorantes ni aman la sabiduría ni desean hacerse sabios, pues en esto precisamente es la ignorancia una cosa molesta: en que quien no es ni bello, ni bueno, ni inteligente se crea a sí mismo que lo es suficientemente. Así, pues, el que no cree estar necesitado no desea tampoco lo que no cree necesitar.

—¿Quiénes son, Diotima, entonces —dije yo— los que aman la sabiduría, si no son ni los sabios ni los ignorantes?

—Hasta para un niño es ya evidente —dijo—que son los que están en medio de estos dos, entre los cuales estará también Eros. La sabiduría, en efecto, es una de las cosas más bellas y Eros es amor de lo bello, de modo que Eros es necesariamente amante de la sabiduría, y por ser amante de la sabiduría está, por tanto, en medio del sabio y del ignorante.

(Platón, *El banquet*e, trad. Marcos Martínez Hernández, Madrid, Gredos, 2017, pp. 163-162; 203b-204b).

1) Indique el tema y las ideas principales del texto.

(1 punto)

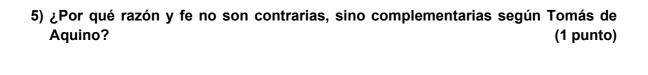


2)	Explique por qué los que aman la sabiduría no son ni los sabios ni los ignora (1 p	ntes. unto)
3)	Exponga el mito de la caverna de Platón como camino del alma hacia el muno las ideas y regreso al mundo sensible.	do de
		unto)

BLOQUE II

						<u></u>				
4)	¿Qué significa naturaleza?	para	Aristóteles	que	el	hombre	es	un	animal	político por (1 punto)





6)	¿Cuáles son los rasgos principales de la ética de Kant?	(1 punto)	



7) ¿En qué consiste la crítica que Marx realiza al capitalismo?	(1 punto)

BLOQUE III

- 8) Indique con una X en la columna de la izquierda la opción que considere correcta: (0,25 puntos)
 - ✓ El principal interés filosófico de Maquiavelo era:

la política
la metafísica
el conocimiento

- 9) Indique con una X en la columna de la izquierda la opción que considere correcta: (0,25 puntos)
 - √ Hipatia de Alejandría

fue una reconocida mística de la Edad Media
fue una reconocida defensora de los derechos de las mujeres en el siglo XVIII.
fue una reconocida matemática del mundo helenístico



10)	Escriba el nombre del filósofo que defiende cada una de las	s siguientes ideas.
		(1,5 puntos) (0,25 c/u)
	a) La sustancia se compone de materia y forma:	
	b) La muerte no es nada para nosotros:	·
	c) La salvación no se puede alcanzar solo con la razón:	
	d) La lucha de clases es el motor de la historia:	
	e) La existencia es anterior a la esencia:	
	f) De lo que no se puede hablar mejor es callarse:	
11)	Responda con verdadero (V) o falso (F).	(0,5 puntos) (0,25 c/u)
	a) Agustín de Hipona formó parte de la escolástica tardía.	
	b) Nietzsche anunció que el hombre ha muerto.	
12\	Escriba el nombre del autor de las siguientes obras de filos	ofía
12)	Lacriba el nombre del autor de las siguientes obras de mos	(0,5 puntos) (0,25 c/u)
	a) Crítica de la razón práctica:	·
	b) El segundo sexo:	













<u>Calificación</u> :	
-----------------------	--

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

PARTE ESPECÍFICA - OPCIÓN A					
<u>GEOGRAFÍA</u>					
Apellidos	Nombre				
DNI / NIE					
Centro de examen					

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración del ejercicio: hora y media
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte específica, será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante, siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.

BLOQUE I. PARTE TEÓRICA

1) Defina $\underline{\text{CUATRO}}$ de los siguientes conceptos.

(1 punto) (0,25 c/u)

Cárcava	Acuífero	Bosque de ribera	Falla
Red Natura 2000	España vacía	Trasvase	Trashumancia



2) Escoja y desarrolle <u>UNA</u> de las siguientes cuestiones.

(1 punto)

- a) Factores físicos condicionantes de la agricultura.
- b) Principales instituciones de la Unión Europea.

3) L	ea el :	siguiente	texto y	/ res	ponda	las si	iguientes	cuestiones.

(1 punto) (0,25 c/u)

La población en España cae por primera vez desde 2016.

Las defunciones y un saldo migratorio casi nulo reducen el número de habitantes en 72.000 personas en la primera mitad de 2021.

La población en España ha descendido por primera vez en el último lustro. En los primeros seis meses de 2021, el número de habitantes se ha reducido en 72.007 personas hasta colocarse en 47.326.687 residentes, según ha revelado este jueves el Instituto Nacional de Estadística (INE). Esta bajada de población, inédita desde 2016, tiene dos causas, según el organismo. En primer lugar, que el número de defunciones ha sido superior al de nacimientos: 227.920 frente a 157.184. Y, en segundo, que el saldo migratorio ha sido casi nulo, es decir, que el número de personas que han emigrado desde España en este periodo ha sido prácticamente el mismo que el de las que han llegado al país.

Fuente: elpais.com 21 de diciembre de 2021.

a) Qué ciencia se ocupa del estudio de las poblaciones.	
<i>b)</i> Qué es el saldo migratorio.	
c) Qué aspectos condicionan el crecimiento real de las poblaciones.	
d) Cuál ha sido el crecimiento natural durante el periodo considerado e	n el texto



4) Observe la imagen y responda a la siguiente cuestión: <u>Ventajas e inconvenientes</u> de la energía nuclear. (1 punto)



Imagen Nº 1. Vista de la central de Trillo en 2014.
Fuente: Wikipedia / Licencia: Creative Commons
Url: https://es.wikipedia.org/wiki/Central_nuclear_de_Trillo#/media/Archivo:Trillo Nuclear Power Plant - Ready for restart - panoramio.jpg

BLOQUE II. PARTE PRÁCTICA

- 5) Atendiendo al "Mapa físico de España", responda las siguientes cuestiones sobre el mismo: (2 puntos) (1 c/u)
 - a) Enumere las cuatro unidades de relieve peninsulares predominantemente llanas.

b) Indique qué unidades de relieve, llanas o montañosas se consideran externas a la Meseta.



Fuente: Instituto Geográfico Nacional / Licencia: Creative Commons

Url:

http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/busquedaRedirigida.do?ruta=PUBLICACION_CNIG_D ATOS_VARIOS/MapasGenerales/Mapa-fisico-de-Espana_mudo-1-3.000.000.pdf



6) Atendiendo a la siguiente imagen, responda las preguntas. (2 puntos) (0,5 c/u)



Imagen Nº 3. Interior del bosque de laurisilva. Parque nacional de Garajonay.

Fuente: Wikipedia / Licencia: Creative Commons / Url:

https://es.wikipedia.org/wiki/Parque_nacional_de_Garajonay - bosque_de_laurel.jpg

6.a) Describa brevemente esta formación vegetal.

6.b) Ubique la imagen en alguna región española.
6.c) Indique qué fenómeno meteorológico es responsable de estas formaciones vegetales.
6.d) Explique qué es un Parque Nacional.



7) Analice el siguiente climograma, respondiendo las preguntas.

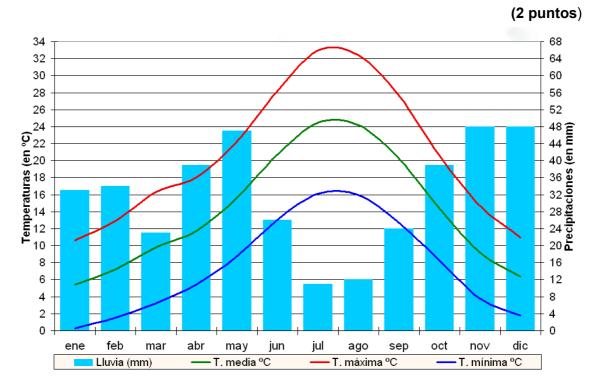


Imagen Nº 4. Climograma
Fuente: Wikipedia / Licencia: Creative Commons / Url:
https://es.wikipedia.org/wiki/Clima mediterráneo continentalizado#/media/Archivo:Clim

a Madrid-Barajas (España).PNG

a) Describa los elementos que lo componen: máximas y mínimas, amplitud térmica, estación seca, estación lluviosa. (0,75 puntos)

b) Explique qué factores influyen en la distribución de temperaturas y precipitaciones de este clima y deduzca a qué clima pertenece, señalando sobre qué área geográfica puede encontrarse. (1,25)					







PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

<u> Parte Específica - opción b</u>					
<u>DIBUJO TÉCNICO II</u>					
Apellidos	Nombre				
DNI / NIE					
Centro de examen					

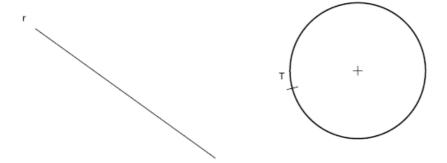
INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración del ejercicio: hora y media
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte específica, será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante, siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.

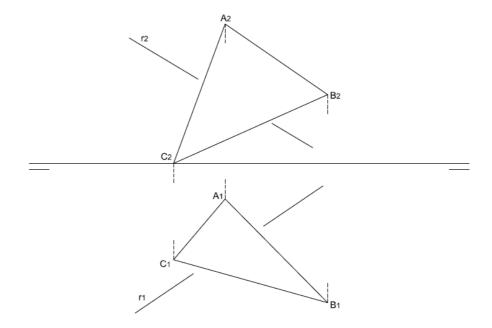
1) Dibujar una circunferencia tangente a la recta r y a la circunferencia dada conociendo el punto de tangencia en la circunferencia.

(3 puntos)





2) Determinar la intersección de la recta r con el triángulo opaco ABC. Dibujar partes vistas y ocultas. (3 puntos)



		(4 puntos)
_	\neg	
I	I	
<u> </u>		

3) Dibujar el croquis, a mano alzada, de la pieza dada por sus vistas en la red isométrica dada. Dibujar el perfil izquierdo de la pieza en el espacio acotado para

ello.











CALIFICACIÓN:

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

PARTE ESP	ECÍFICA - OPCIÓN B
	<u>FÍSICA</u>
Apellidos	Nombre
DNI / NIE	
Centro de examen	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración del ejercicio: hora y media
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte específica será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por la persona aspirante, siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.

BLOQUE I

Para calificar cada supuesto práctico se valorarán los siguientes aspectos:

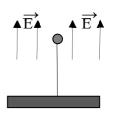
- Identificación de los datos del problema.
- Planteamiento correcto del ejercicio.
- Indicación de las fórmulas en caso de que sean necesarias.
- Expresión correcta de las magnitudes.
- 1) Considere los 28 días que tarda la Luna en dar una vuelta completa alrededor del planeta Tierra y que se encuentra a una distancia de 384403 Km del mismo (esta es la distancia del centro del planeta al centro del satélite). Calcule:
 - a) La masa del planeta.
 - b) La velocidad orbital de la Luna alrededor de la Tierra.
 - c) La velocidad necesaria para que un objeto escape de la gravedad de la Tierra desde su superficie sabiendo que el radio del planeta es de 6371 Km.

(2 puntos)

Dato: $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$



- Educación, Cultura y Deportes
- 2) Una pequeña bola cargada de masa 0,50 g, situada en un campo eléctrico uniforme vertical que apunta hacia arriba, se mantiene en equilibrio mediante un hilo tenso muy ligero que la sujeta desde abajo (ver esquema).
 - a) Explicar razonadamente si la carga de la bolita es positiva o negativa.
 - b) Calcule la carga de la bolita sabiendo que cuando el campo eléctrico aplicado es de 2500 V/m la tensión del hilo vale 0,0451 N. Se valorará el uso de esquemas adecuados para ilustrar las explicaciones. Aceleración de la gravedad:

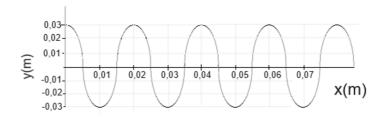


g= 9,80 m·s⁻²

(2 puntos)

- 3) La siguiente imagen representa el perfil de una onda que tiene una velocidad de propagación v=200 m/s.
 - Determinar su longitud de onda, frecuencia, desfase inicial y escribir la función de la onda.

(2 puntos)





BLOQUE II

Se valorará la capacidad para definir, analizar e interpretar todos los contenidos preguntados, así como la claridad en la redacción, la coherencia en la exposición, el uso correcto de la terminología y una correcta expresión escrita.

4) Un protón penetra por la izquierda con velocidad v paralela al plano del papel donde escribe. En el plano delimitado por el papel hay un campo magnético B uniforme, perpendicular al plano del papel y dirigido hacia abajo (entrante en el papel). Explique de forma razonada y dibuje la trayectoria que sigue el protón.

(1 punto)

5) Se hace pasar	un rayo de luz con ur	n ángulo de incidencia	de 15° (desde el aire)
por una pieza	de metacrilato, el ángu	ilo refractado que medi	mos es de 10°.

Dato: naire= 1,0

- a) Enuncie brevemente la ley de Snell.
- b) Utilice la ley de Snell para calcular el índice de refracción del metacrilato.

(1 punto)



6) El nivel de intensidad sonora de la sirena de un instituto registrado en un punto de las instalaciones es de 78 dB. ¿Qué nivel de intensidad sonora se registrará en ese mismo lugar si hubiese cuatro sirenas iguales funcionando simultáneamente, todas ellas a la misma distancia? Dato: I₀ = 10⁻¹² W·m⁻²

(1 punto)

7) Compare la energía de un fotón de luz verde de 510 nm y uno de luz roja de 4,3·10 ¹⁴ Hz de frecuencia. Indique a cuál de los dos colores corresponde el mayor valor de			
energía.	esponde ei mayor vaior de		
Datos: $h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$; $c = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$;	(1 punto)		



Consejería de Educación, Cultura y Deportes





PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B

<u>T</u>	ECNOLOGÍA E INGENIERÍA II
Apellidos	Nombre
DNI / NIE	
Centro de examen	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración del ejercicio: hora y media
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte específica será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante, siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.



BLOQUE I

Se valorará la capacidad para definir, analizar e interpretar todos los contenidos preguntados, así como la claridad en la redacción, la coherencia en la exposición, el uso correcto de la terminología y una correcta expresión escrita.

1) Defina qué es una tabla de verdad en electrónica digital.	
	(1 punto)





3) En un ensayo de tracción conocemos la tensión a la que está sometida un material. ¿Qué otro dato deberíamos saber para comprobar si el material sufre		
deformación plástica?	(1 punto)	
4) Defina qué es la carrera en un motor alternativo		
	(1 punto)	



BLOQUE II

Para calificar cada supuesto práctico se valorarán los siguientes aspectos:

- Identificación de los datos del problema.
- Planteamiento correcto del ejercicio.
- Indicación de las fórmulas en caso de que sean necesarias.
- Expresión correcta de las magnitudes.
- 5) Para el circuito combinacional representado en la figura, obtener:
 - a) La función lógica que realiza el circuito.
 - b) La tabla de verdad de la función.
 - c) Simplifique la función obtenida mediante el método de Karnaugh.
 - d) Obtener un circuito que realice la misma función empleando únicamente puertas NAND de dos entradas.

(2 puntos) (0,5 c/u)

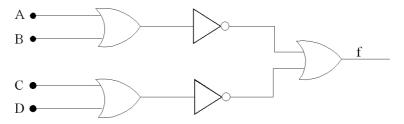


Imagen 1: Circuito lógico. Elaboración propia. Licencia: Creative Commons





6) Simplifique el diagrama de bloques y obtenga la función de transferencia del sistema.

(2 puntos)

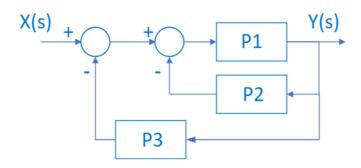


Imagen 2: Diagrama de bloques

Elaboración propia.

Licencia: Creative Commons





- 7) Un motor térmico funciona según un ciclo de Carnot, trabajando entre las temperaturas de T_1 =600 ° K del foco caliente y T_2 =300° K del foco frío. Si absorbe un calor Q_1 =11000 KJ del foco caliente, determinar:
 - a) Rendimiento del motor en tanto uno. (0,75 puntos)
 - b) Trabajo que se obtiene del motor(W). (0,75 puntos)
 - c) Calor cedido al foco frío. (Q2). (0,5 puntos)

(2 puntos)





Consejería de Educación, Cultura y Deportes





PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

PARTE	ESPECÍFICA OPCIÓN C
	<u>BIOLOGÍA</u>
Apellidos	Nombre
DNI / NIE	_
Centro de examen	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración del ejercicio: hora y media
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía.
- Se valorará el orden, la limpieza y la claridad en la presentación.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte específica será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante, siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.

EJERCICIOS

1) C	on	respecto a los lípidos: (1 punto) (0,	25 c/u)
1.		Indique DOS de las principales propiedades/funciones de los lípidos. c/u)	(0,125
1.1	b)	Defina lípido saponificable indicando un ejemplo.	
1.		¿Cómo influyen la longitud de la cadena y el grado de insaturación en el de fusión de los ácidos grasos?	punto
1.0		Nombre el enlace que se establece entre los ácidos grasos y la gli indicando qué grupos reaccionan.	cerina



	n relación con las enzimas: (1 ¡ a) ¿Qué es el centro activo de una enzima?	ounto) (0,25 c/u)
2.b)	b) Indique DOS características del "complejo enzima-sustrato".	(0,125 c/u)
2.c)	c) Explique por qué las enzimas pierden su actividad cuando se s temperaturas. Relaciónelo con los conceptos de desna estructura terciaria. (0.125) Respuesta parcial	
2.d)	d) ¿Qué es un inhibidor no competitivo y cómo afecta a la velo enzimática? (0,125 c/u)	ocidad máxima

3)	Algunos fármacos anticancerígenos actúan uniéndose a la tubulina, impidiendo su polimerización, evitándose así la formación del huso acromático y deteniéndose el proceso de mitosis. (1 punto) (0,25 c/u) 3.a) ¿Qué es la tubulina?
	3.b) Describa la estructura de un microtúbulo.
	3.c) ¿Qué es el huso acromático o mitótico y en qué momento de la mitosis se forma?
	3.d) ¿Qué tipo de mutaciones se pueden detectar analizando con el cariotipo?



4)

Acerca de la membrana plasmática:	
4.a)	Describa la estructura de la membrana plasmática según el modelo del mosaico fluido de Singer y Nicholson. (0,25 puntos) Respuesta parcial, (0,5 puntos) respuesta completa.
<i>a</i> b)	¿En qué consiste el transporte activo? (0,20 puntos)
4.0)	Indique un ejemplo de proteínas que realicen este tipo de transporte. (0,05 puntos)
4.c)	¿Qué orgánulo suministra energía y mediante qué proceso? (0,25 puntos) (0,125 c/u)





5) La enzima rubisco (la más abundante de la biosfera y también la de mayor tamaño) es objeto de estudios medioambientales por su capacidad de fijar carbono atmosférico y reducir los niveles de ${\rm CO_2}$.

(1 punto)

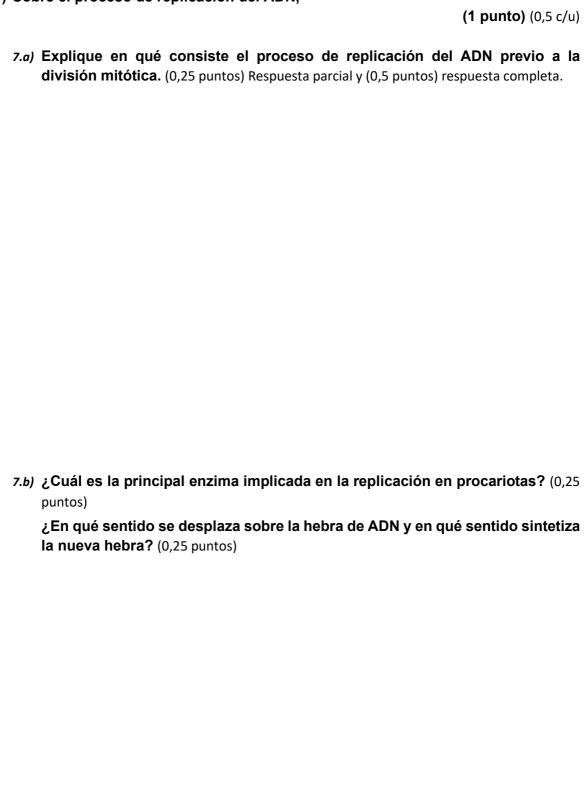
5.a) Explique brevemente qué es la fijación del carbono y el lugar de la célula en el que ocurre. (0,25 c/u)

5.b) Indique dos productos finales de la fase luminosa necesarios para la fase oscura y para qué se usan. (0,25 c/u)

6) Ref	erente al metabolismo (1 punto) (0,5 c/u)
6.a)	¿Qué es la fermentación? Explique un ejemplo de fermentación que conozca. (0,25 c/u)
6.b)	Hay células eucariotas capaces de realizar tanto la fermentación como la respiración. Explique en qué circunstancias hacen que se siga una u otra vía. Indique un ejemplo de células humanas donde se produzca este proceso.
	(0,25 c/u)



7)	Sobre	el p	oroceso	de	replicación	del	ADN,	
----	-------	------	---------	----	-------------	-----	------	--



8)	Dac	da la secuencia de un ARNm: 5'GUU-UUC-GCA-UGG3	, (1 punto) (0,5 c/u)
	8.a)	Escriba los anticodones correspondientes e indique en	
		localizan. (0,25 c/u)	
	8.b)	Escriba la secuencia de la hebra de ADN empleada como i dicho ARNm y su secuencia complementaria, indicand ambas. (0,25 c/u)	



		y Deportes	
9)	En	relación a la técnica de ingeniería genética PCR:	(1 punto) (0,25 c/u)
	9.a)	¿Qué significan las siglas PCR?	
	9.b)	Indique DOS moléculas requeridas para la PCR.	(0,125 c/u)
	9.c)	¿Qué productos se obtienen en una PCR?	
	9.d)	Indique UNA aplicación de la PCR.	

10) Respecto a la Inmunidad específica: 10.a) Explique el concepto de antígeno.	(1 punto)
10.b) Explique el concepto de anticuerpo.	
10.c) ¿Qué relación existe entre antígeno y anticuerpo?	
10.d) ¿Qué células son las que producen los anticuerpos?	



Consejería de Educación, Cultura y Deportes







<u>Calificación</u> :

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C

	GEOLOGÍA Y CIENCIA	S AMBIENTALES
Apellidos		Nombre
DNI / NIE _		
Centro de	examen	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración del ejercicio: hora y media
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía. Se valorará el orden, la limpieza y la claridad en la presentación.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte específica será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante, siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.

EJERCICIOS

1) Elija y defina brevemente <u>SEIS</u> de los siguientes conceptos relacionados con el medioambiente. (3 puntos) (0,5 c/u)

Importante: Si realiza más, sólo se calificarán los seis primeros realizados.	
	1

Fósil guía	Magma secundario	Meteorización	Abrasión
Epicentro	Pliegue sinclinal	Acuífero	Impacto ambiental



2)	Conteste las siete cuestiones siguientes	
----	--	--

(7 puntos) (1 c/u)

2.1) ¿Qué tipos de bordes de placas tectónicas existen?

2.2) Explique en qué consiste el ciclo hidrológico.

2.3) ¿En qué consiste	el cambio climátic	o? Explique 2 cau	sas y 2 consecuencias.



2.4) ¿Qué tipos de deformaciones de las rocas existen?

2.5) Explique las capas de la atmósfera y sus características.

2.6)	¿Qué son los recursos fósiles?
2.7)	Detalle qué es el relieve kárstico y sus formas del relieve.



Consejería de Educación, Cultura y Deportes





CALIFICACIÓN:

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2024

PRIMERA CONVOCATORIA

PARTE ESPECÍ	ÍFICA OPCIÓN C
QUÍ	MICA .
Apellidos	Nombre
DNI / NIE	
Centro de examen	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración del ejercicio: hora y media
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos.

La nota de la parte específica será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante, siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.

BLOQUE I

Se valorará la capacidad para definir, analizar e interpretar todos los contenidos preguntados, así como la claridad en la redacción, la coherencia en la exposición, el uso correcto de la terminología y una correcta expresión escrita.

1)	Se encuentra experimentalmente que la ecuación de velocidar gaseosa A + B \rightarrow productos, tiene la forma v = k [A] ³ [B]	d para la reacción
	guesseure – productos, deno la terma e in [14] [2]	(1 punto) (0,5 c/u)
	1.a) Justifique cómo afecta a la velocidad un aumento de la tem	nperatura.
	1.b) ¿Cómo afecta a la velocidad de la reacción duplicar la con tiempo que se reduce a la mitad la de B?	centración de A al
2)	Tenemos dos elementos de la tabla periódica representados co Sus números atómicos son 8 y 12, respectivamente. Indique de	•
	ous numeros atomicos son o y 12, respectivamente. maique de	(1 punto) (0,5 c/u)
	2.a) Quién tendrá mayor radio y mayor energía de ionización.	



2.b) El tipo de enlace que se puede formar entre A y B, así como la fórmula quím del compuesto resultante.	nica
lndique de forma razonada, si un proceso en el que la ΔH>0 y ΔS>0, será o espontáneo. (1 pur	

4)	Justifique la respuesta correcta: Todos los electrones de un subnivel p o tener un número cuántico de a) n=2; b) m=0; c) l=1; d) s= -1/2. (1 p	deben ounto)
	BLOQUE II	
	Para calificar cada supuesto práctico se valorarán los siguientes aspectos: - Identificación de los datos del problema. - Planteamiento correcto del ejercicio. - Indicación de las fórmulas en caso de que sean necesarias. - Expresión correcta de las magnitudes.	
5)		0 ⁻⁵ . El ıntos)
	5.a) El grado de disociación del ácido. (0,5 puntos)	
	5.b) La concentración inicial de ácido. (1 punto)	



	y Deportes	
	5.c) El pH de la disolución. (0,5 puntos)	
6)	s) Sabiendo que para el cloruro de plata la constante de solubilio 1,8·10 ⁻¹⁰ , calcule:	dad a 25ºC es de (2 puntos) (1 c/u)
	6.1) La solubilidad de cloruro de plata cuando se disuelve en ag	ua pura.
	6.2) La solubilidad si a esta disolución se le añade una disolució	on 0,1M de NaCl.

7) Dada la siguiente reacción redox:	(2 puntos) (1 c/u)
$KBr_{(ac)} + H_2SO_{4 \ (ac)} \rightarrow Br_{2(I)} + SO_{2(g)} + K_2SO_{4(s)} + H_2O_{(I)}$	
7.a) Ajuste la ecuación iónica y molecular por el método del ion-electrón.	
7.b) Calcule el volumen de ácido sulfúrico 0,5M necesario pa dióxido de azufre. (DATOS: Masas atómicas: S = 32; O = 16	

Página 6 de 9



Consejería de Educación, Cultura y Deportes





Consejería de Educación, Cultura y Deportes