

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**PARTE COMÚN A: LENGUA Y LITERATURA (CASTELLANO)**

**DURACIÓN: 1 hora y 15 minutos**

**OBSERVACIONES: Las faltas de ortografía descontarán hasta 1 punto**

**EMMA THOMPSON, JEFAZA**

De cría odiaba la gimnasia del cole. El pánico al plinto, donde más de una vez me quedé despatarrada en ángulo obtuso para estruendosa delicia de los cafres de la clase, no era nada comparado con la vergüenza que pasaba con el uniforme. Antes de la lycra y los sujetadores deportivos, las chicas llevábamos una camiseta a pelo y unos cucos, especie de bragas altas de espumilla, que a algunas les quedaban monísimos, pero a mí, regordeta, ultraplana, cachijunta y con menos cintura que un botijo, me bailaban por arriba y se me metían hasta el útero por abajo, revelando todos mis complejos. El escarnio público debió de quedármese clavado en el hígado, porque luego, de adulta, no fui capaz de ponerme vaqueros hasta que, pasados los 30 y apuntalada la autoestima por los años, las dietas, los tacones, los sostenes dos tallas más y las fajas dos tallas menos, logré caber en una 40 y reunir el aplomo para vestir como quería. En esas, llegó la menopausia con la caída y el ensanche del chasis y ahí me hallo, tratando de acostumbrarme a la matrona que veo al salir de la ducha el segundo entre quitarme la toalla y ponerme la armadura, porque más no me aguanto la mirada

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

La actriz Emma Thompson, diosa de su oficio, ha reconocido que su escena más difícil ha sido quedarse en cueros ante la cámara a los 62 años. A las mujeres nos han lavado el cerebro para odiar nuestro cuerpo, dice, y nos conmina a mirarnos desnudas al espejo sin meter tripa ni sacar culo ni esconder pecho ni escorzar cadera ni buscar la piedad de la luz sobre las arrugas, la flacidez, la celulitis, las estrías, las huellas de la vida, y aceptarnos como somos. Leo que Thompson respira por la herida. Que su hija Gaia sufrió anorexia. Y las entiendo como si las hubiera parido. Así que habrá que tomar nota de la jefa Thompson. A ver si, tan feministas como somos, lo que vamos a legar a las nuestras es la obsesión por encajar en un molde tan imposible como saltar airosa el plinto del cole.

Luz Sánchez Mellado, *El País* – 17 de febrero de 2022

<https://elpais.com/opinion/2022-02-17/emma-thompson-jefaza.html>

## **GRAMÁTICA DEL TEXTO**

**1. Explique cuál es la tesis que defiende la autora. (1 punto)**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**2. Indique a qué tipología textual pertenece el texto según su ámbito de uso y especifique a qué género se adscribe. Justifique su respuesta con ejemplos extraídos del texto. (1 punto)**

**3. ¿Cuáles son las funciones del lenguaje predominantes en el texto? Justifique su respuesta con ejemplos extraídos del texto. (1 punto)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

## **ESTRUCTURA INTERNA DE LA LENGUA**

**4. Explique el proceso de formación de las siguientes palabras: (1 punto)**

***monísimos* (l. 6):**

*(0,5 puntos)*

***autoestima* (l. 10):**

*(0,5 puntos)*

**5. Explique el significado de las palabras o expresiones siguientes en el contexto en el que aparecen: (1 punto)**

***lavar el cerebro* (l. 19):**

*(0,5 puntos)*

***anorexia* (l. 24):**

*(0,5 puntos)*

**6. Señale si la siguiente oración es coordinada o subordinada y de qué tipo es: (1 punto)**

***La actriz Emma Thompson ha reconocido que su escena más difícil ha sido su desnudo ante la cámara a los 62 años.***

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

## **EXPRESIÓN ESCRITA**

**7. Redacte un artículo de opinión (30 líneas / 250-300 palabras) sobre uno de los dos temas que se le proponen a continuación: (4 puntos)**

- ***La aceptación del cuerpo propio como actitud positiva y reivindicativa.***
- ***Influencia de los cánones de belleza en el aumento de los trastornos alimenticios desde la adolescencia.***

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Cognoms i Nom</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR  
MAIG 2022**

**PART COMUNA: LLENGUA I LITERATURA (VALENCIÀ)**

**DURACIÓ: 1 hora i 15 minuts.**

**OBSERVACIONS: Les errades d'ortografia descomptaran fins a 1 punt.**

**Hui també és 8 de març**

Tant fa quan llisques açò. En març, en abril... En 2022, en 2023... Les dones continuarem patint desigualtats a tot el món, tant en la pau com en la guerra. El que reivindicuem continuarà estant vigent i formarà part de manifestos, de cartells, de samarretes, de campanyes de conscienciació i de plans d'igualtat. És cert que anem fent passes, lentament perquè portem una càrrega molt pesada i amb dificultat perquè són molts els obstacles que es van posant al nostre camí. Però caminem cap endavant, algunes més que altres: qui en tinga cap dubte, només cal que recorde com estàvem ací les dones fa només mig segle. I remarque «ací» perquè en altres indrets del planeta les dones estaven millor fa 60 o 30 anys.

A voltes pense que serà impossible que tinguem un món just i igualitari on totes les persones puguem ser lliures. Són moments en què la tristesa i la ràbia pel que ocorre es converteixen en impotència i esgotament. Però, per sort, guanyen de manera aclaparadora els moments en què la vida i l'esperança s'obren pas entre la foscor i alimenten les forces necessàries per tornar-nos a alçar encara que caiguem, per lluitar per allò que creiem encara que sabem que nosaltres no veurem totes les victòries.

Però sí que les veuran altres, d'això n'estem segures. Les que ara estan creixent i les que vindran. Igual que nosaltres hem recollit els fruits de les que generosament ens han precedit en la lluita per la igualtat.

**CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de gener de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

Que ara parlem amb total normalitat de la bretxa salarial i de les pensions, d'assetjament sexual al treball, de feines feminitzades i -com a tals- infravalorades, de fer que no siguem les dones les que cobrim les despeses de les cures, d'establir la jornada laboral de 32 hores, de coresponsabilitat, de sostres de vidre i de sòls enganxosos... és gràcies a la tasca de tantes i tantes dones que ni es conformaren ni es desanimaren. Entestades en l'aplicació pràctica i tangible del feminisme, ens han ensenyat i continuen ensenyant-nos com allò global es pot -i es deu- traduir en avanços diaris, tant personals com col·lectius.

Perquè van ser, som; i, perquè som, seran. Aquest és el gran llegat del moviment feminista, i la clau de la seua pervivència al llarg de segles i de la seua rellevància no només per les dones, sinó per tota la humanitat.

L'inconformisme i la tossuderia ens han fet aplegar fins ací. La responsabilitat per un present millor i la il·lusió per futur pròsper han de continuar marcant la nostra agenda. Tots els dies.

Tant fa quan llisques açò. Hui també és 8 de març. I hui també pots fer la teua part. Per totes.

Beatriu Cardona, *Levante* - 08-03-22

<https://www.levante-emv.com/opinion/2022/03/07/hui-tambe-8-marc-63546328.html>

## **A. GRAMÀTICA DEL TEXT**

### **1. Formule la tesi del text, així com algun dels arguments utilitzats. (1 punt)**

#### **CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de gener de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**2. Indique quin és l'àmbit d'ús d'aquest text i el seu gènere textual.**

**Justifique la seua resposta. (1 punt)**

**3. Explique quines són les funcions lingüístiques predominants en el text.**

**Justifique la seua resposta. (1 punt)**

**CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de gener de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

## **B. ESTRUCTURA INTERNA DE LA LLENGUA**

**4. Substituïska per un sinònim o per una expressió equivalent en el seu context les següents paraules subratllades en el text: (0,5 punts)**

- *infravalorades* (l. 22):
- *assetjament* (l. 21):

**5. Explique quin és l'ús que l'autora fa de les cometes en el text: “*l remarque <<ací>> perquè en altres indrets del planeta...*” (l. 9). (0,5 punts)**

**6. Indique el tipus d'adjectiu que és “laboral” en el següent sintagma: “*la jornada laboral*” (l. 23-24). (0,5 punts)**

### **CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de gener de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**7. Escriba una perífrasi verbal que trobe en el text que acaba de llegir i explique de quina classe és. (0,5 punts)**

**8. Identifique de quina classe són els següents sintagmes i assenyale quins són els seus respectius nuclis: (0,5 punts)**

- *no veurem totes les victòries* (l. 16-17):
- *un món just i igualitari* (l. 11):

**9. Indique si la següent oració és simple o composta i de quin tipus és. En cas de tractar-se d'una oració composta, assenyale també les diferents oracions que la constitueixen. (0,5 punts)**

***Hui també és 8 de març i hui també pots fer la teua part.***

**CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de gener de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

## **C. EXPRESSIÓ ESCRITA**

**10. Redacte un article d'opinió de 30 línies com a mínim (250-300 paraules) sobre un dels dos temes que se li proposen a continuació: (4 punts)**

- ***Feminisme: molt de camí fet i molt encara per recórrer***
- ***El feminisme també és cosa d'homes***

### **CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de gener de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

<b>PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR MAIG 2021 PART COMÚ: <u>ANGLÉS</u> Duració: 1 hora i 15 minuts</b>	<b>PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR MAYO 2021 PARTE COMÚN: <u>INGLÉS</u> Duración: 1 hora y 15 minutos</b>
---	--

### GHOST SHIPS

1 Ghost ships were mysteriously found adrift at sea in the past. They were ships with no crew  
2 members on board. The legend of the Flying Dutchman, a famous Ghost ship may be familiar to the  
3 reader, as it appears in popular films and cartoons. However an authentic ghost ship was discovered  
4 in the Atlantic, Mary Celeste. It was an American merchant brigantine found near Azores Islands on  
5 December 4, 1872. Canadian Sailors found Mary Celeste and wondered how could the impressive  
6 vessel be abandoned with 9-month food and drinks as well as the cargo and personal belongings of  
7 the crew.

8 Apparently there was a disease which appeared on long distance boat trips known as scurvy. Scurvy  
9 is the name for a vitamin C deficiency which is now a rarity in the developed world. It can lead to  
10 anaemia, debility, exhaustion, spontaneous bleeding, fever and pain in the legs. Today, it is known  
11 that the sailors' scurvy was caused because fresh fruits and vegetables could not be stored on board  
12 on long voyages. In this way scurvy could be one of the causes of the incredible mystery of the  
13 phantom ships.

14 The great voyages of discovery brought immense wealth and knowledge to Europe, but they came at a  
15 high price. Scurvy was the curse of the Navy. Between XV Century to the XVII over three million sailors  
16 died of scurvy, more than three times as many soldiers were killed in the American Civil War. This  
17 terrible situation changed thanks to James Lind. He was a Scottish Surgeon who joined the Navy in  
18 1747. On his first travel he was horrified of the amount of sailors affected by this condition and on his  
19 second voyage he became known as the man who cured scurvy with lemons. Since then Ships started  
20 to carry lemon trees on board to provide the vitamin C the sailors needed.

Jules Castle 22

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ</b> La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de febrer de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).	<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN</b> La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de febrero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).
--	---

**Read the instructions for each question *carefully* before answering**

**1. Answer the following questions using your own words. Write complete sentences (2 points)**

- a) Why did Ghost ships appear?
- b) What was the disadvantage of the great discoveries?

**2. Find a synonym in the text for these words or expressions: (1 point)**

ship: \_\_\_\_\_

real, genuine: \_\_\_\_\_

**3. Are the following sentences true or false? Underline the correct option and write justification of your answer by indicating the lines your answer is found. Don not use arrows (1 point)**

- a) The possessions of the Mary Celeste crew were never found on board

TRUE / FALSE \_\_\_\_\_

- b) Thanks to James Lind scurvy was cured with vitamin C

TRUE / FALSE \_\_\_\_\_

CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ	CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN
La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de febrer de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).	La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de febrero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

#### 4. Underline the best option (1 point)

1. Canadian Sailors found Mary Celeste and ...
  - a) they thought it was impressive
  - b) they understood the situation
  - c) couldn't understand what had happened
2. The great voyages of discovery...
  - a) made European countries rich and wiser
  - b) killed many sailors
  - c) killed more sailors than the American Civil War

#### 5. Choose the right option (1 point)

1. If I ..... the lottery, I .....a beautiful house near the seaside.
  - a. win/buy
  - b. won/ would buy
  - c. touched/would buy
2. The classroom ..... every afternoon when students are all gone
  - a. won't clean
  - b. is cleaned
  - c. cleans
3. What time ..... the train to Oxford leave tomorrow ?
  - a. did
  - b. does
  - c. will
4. Did you receive an email ..... you were eating dinner yesterday?
  - a. when
  - b. while
  - c. if

#### 6 Chose one of the following topics and write a 60-80 words (4 points)

- a) The importance of eating fresh food and vegetables and having healthy routines.
- b) When was the last time you were ill? What exactly happened to you?

CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ	CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN
La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de febrer de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).	La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de febrero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**PARTE COMÚN: MATEMÁTICAS**

**Duración: 1 hora 15 minutos**

**OBSERVACIONES: Se puede usar calculadora. Las aproximaciones decimales, cuando sean necesarias, se harán por redondeo hasta las centésimas. Los ejercicios deben estar resueltos paso a paso y con las explicaciones oportunas.**

**1. Resuelva razonadamente la siguiente ecuación: (2 puntos)**

$$2x^3 - 14x + 12 = 0$$

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**2. Alba, Berta y Carmen son miembros de una familia. (2 puntos)**

**Si llamamos:**

**x = edad actual de Alba**

**y = edad actual de Berta**

**z = edad actual de Carmen**

**Transforme cada uno de los siguientes enunciados en una ecuación -el primero es un ejemplo- Cada enunciado es independiente de los demás.**

*(0,4 puntos cada ecuación bien planteada)*

<b>Entre todas suman 130 años.</b>	<b><math>x + y + z = 130</math></b>
<b>La media aritmética de las edades actuales es 50.</b>	
<b>Carmen es diez años mayor que Berta.</b>	
<b>Actualmente Carmen tiene un 30% más de edad que Alba.</b>	
<b>Hace 2 años, la edad de Alba era el doble que la de Berta.</b>	
<b>La edad de Carmen dentro de cinco años será la mitad de la que tenía Alba hace un año.</b>	

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

3. Desde cierto punto del suelo se ve el punto más alto de una torre formando un ángulo de  $30^\circ$  con la horizontal. Si avanzamos 55 metros hacia el pie de la torre, ese ángulo mide  $60^\circ$ . Haga un dibujo que represente la situación y calcule la altura de la torre. (2 puntos)

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**4. Se sabe que la concentración  $f(t)$  -en mg- de un tranquilizante en la sangre sigue el siguiente modelo:**

$$f(t) = 350 \cdot 0,92^t$$

**siendo  $t$  el tiempo en horas que transcurre desde que se administra al paciente el tranquilizante. Calcule:**

**a) La dosis inicial del fármaco y los miligramos que hay en la sangre a las 3 horas de ser administrado. (0,5 puntos)**

**b) Se considera que el fármaco es ineficaz si su presencia en sangre es inferior a 75 mg. Encuentre razonadamente a partir de qué momento es ineficaz. (1,5 puntos)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**5. La siguiente tabla muestra el número de horas que las personas de un edificio dedican a ver televisión a lo largo de un mes.**

Intervalos de horas	[0, 20[	[20, 40[	[40, 60[	[60, 80[
Nº de personas	25	15	25	35

**Si elegimos al azar a 2 personas de ese edificio:**

**a) ¿Cuál es la probabilidad de que ambas vean menos de 40 horas de televisión al mes? (1 punto)**

**b) ¿Cuál es la probabilidad de que sólo una de las dos personas vea menos de 20 horas de televisión al mes?(1 punto)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**MODELO A. PARTE COMÚN: TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y  
COMPETENCIA DIGITAL**

**Duración: 45 minutos.**

**OBSERVACIONES:** Test de 30 preguntas de 4 respuestas con una única válida. Las respuestas correctas suman 0,3 puntos y las incorrectas restan 0,1 puntos.

**Sólo serán válidas las respuestas anotadas en la hoja de respuestas final.**

**Pregunta 01: ¿Cuántos bytes son aproximadamente, 10 kilobytes?**

- A) 0,001 bytes
- B) 0,0001 bytes
- C) 10000 bytes
- D) 1000 bytes

**Pregunta 02: ¿Indique qué es hardware?**

- A) Windows
- B) Libre Office
- C) Monitor
- D) Linux

**Pregunta 03: ¿Indique lo incorrecto sobre las aplicaciones de 32 bits?**

- A) Funcionan en sistemas operativos de 32 bits.
- B) Funcionan en sistemas operativos de 64 bits.
- C) Funcionan sólo con windows.
- D) Se utilizan cuando se tienen 4 GB de RAM o menos.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**Pregunta 04: ¿Qué es un *driver*?**

- A) Es hardware de impresión.
- B) Es *software* que se instala en el dispositivo.
- C) Es *software* que no se instala en el dispositivo.
- D) Es un tipo de cable.

**Pregunta 05: ¿Indique cuál es la memoria donde se cargan las aplicaciones, y se borra cuando se apaga el ordenador.**

- A) Memoria RAM.
- B) Memoria RUM.
- C) Memoria ROM.
- D) Memoria BIOS.

**Pregunta 06: Indique qué NO es software libre:**

- A) Gimp
- B) Firefox
- C) Lliurex
- D) Windows

**Pregunta 07: Si queremos configurar los dispositivos de nuestra red local de forma automática, utilizaremos:**

- A) DNS
- B) VNC
- C) VPN
- D) DHCP

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**Pregunta 08: En una hoja de cálculo, indique cómo sería la función “SI” que cuenta cuántos números positivos hay entre las celdas A10 Y A20.**

- A) =CONTAR.SI(A10:A20;">5")
- B) =CONTAR.SI(10:20;">5")
- C) =CONTAR.SI(10:20;>5)
- D) =CONTAR.SI(">5",A10-20)

**Pregunta 09: Señale qué fórmula de una hoja de cálculo, indique que todas sus referencias a celda son relativas:**

- A) =a1
- B) =\$a1
- C) =\$a\$1
- D) =a\$1

**Pregunta 10: ¿En una tabla de una base de datos el campo no nulo y único se llama?**

- A) Campo de texto.
- B) Campo clave.
- C) Campo numérico.
- D) Campo compuesto.

**Pregunta 11: ¿En una presentación el paso de una diapositiva a otra se llama?**

- A) Transición
- B) Traspaso
- C) Despliegue
- D) Apertura

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**Pregunta 12: Indique cuál de las siguientes extensiones son de imágenes :**

- A) AVI
- B) BMP
- C) MP4
- D) OGG

**Pregunta 13: Indique cuál de las siguientes extensiones de archivos es un vídeo:**

- A) BMP
- B) PNG
- C) MPV
- D) OGG

**Pregunta 14: Indique cuál de las siguientes extensiones de archivos son solo de audio?**

- A) AVI
- B) FLAC
- C) JPG
- D) MKV

**Pregunta 15: ¿En la configuración de red de un dispositivo, un DNS es?**

- A) Un servidor de nombres.
- B) Un cable.
- C) Un switch.
- D) Un router.

**Pregunta 16: ¿En una red, un punto de acceso es?**

- A) Amplía la señal wifi.
- B) Amplía la red de cable.
- C) Puede funcionar como router.
- D) Todas son correctas.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**Pregunta 17: ¿En Lliurex, indicar dónde se encuentra la carpeta personal del usuario paco?**

- A) \paco
- B) C:\paco
- C) c:/home/paco
- D) \home\paco

**Pregunta 18: ¿Que es un *Acces Point* en una red?**

- A) Es un dispositivo que permite extender la señal wifi en una red.
- B) Es un dispositivo que conecta dos redes diferentes.
- C) Es un dispositivo utilizado para acceder un servidor.
- D) Es un dispositivo que valida usuarios de red de cable.

**Pregunta 19: Si hablamos de nombre de dominio, indique la opción falsa:**

- A) Se le asocia una dirección IP.
- B) Es el nombre de un ordenador en una red privada.
- C) Es el nombre de un ordenador en una red pública.
- D) No permite asociarlo a un servidor de correo.

**Pregunta 20: La dirección física o MAC:**

- A) Se le asocia a una tarjeta de red.
- B) Se le asocia a un ordenador.
- C) Está en decimal.
- D) No va asociada a una IP.

**Pregunta 21: Indique lo que no sería en la nube un disco externo privado.**

- A) Dropbox
- B) NAS (Network Attach System)
- C) Onedrive Microsoft
- D) Google Drive

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**Pregunta 22: Indique cuál no sería un sistema de archivos**

- A) NTFS
- B) FAT32
- C) EXT4
- D) XFES

**Pregunta 23: ¿Qué sistema de archivos usa Windows?**

- A) NTFS
- B) XFS
- C) EXT4
- D) RALF

**Pregunta 24: ¿Qué red social es de fotos?**

- A) TELEGRAM
- B) INSTAGRAM
- C) WHATSAPP
- D) VIMEO

**Pregunta 25: Qué función tiene en la configuración de red los DNS.**

- A) Obtener la dirección IP del nombre del dominio.
- B) Obtener la MAC de la IP.
- C) Obtener la IP de la MAC.
- D) Obtener el nombre del dominio de la MAC.

**Pregunta 26: Indique qué no es un buscador:**

- A) Firefox
- B) Google
- C) Yahoo
- D) Bing

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**Pregunta 27: De los siguientes nombres, cuál es actualmente el sistema peer to peer (p2p) más utilizado?**

- A) Navegador
- B) Email
- C) Ftp
- D) Ficheros torrent

**Pregunta 28: Wordpress es un servidor muy conocido de:**

- A) Emails
- B) Blogs
- C) Imágenes
- D) Wikis

**Pregunta 29: Qué es html?**

- A) Un editor de textos.
- B) Un lenguaje para hacer páginas web.
- C) Un lenguaje de programación.
- D) Un programa.

**Pregunta 30: Si una dirección URL empieza por http significa?**

- A) Que se va utilizar una dirección segura.
- B) Que se va a acceder a una dirección de correo electrónico.
- C) Que se va a conectar a una página web insegura.
- D) Ninguna es cierta.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**PARTE A: HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES. ECONOMÍA**

**Duración: 1h y 15 minutos**

OBSERVACIONES: Responda a 5 de las 6 preguntas. Cada una de ellas tiene una puntuación máxima de 2 puntos. Se puede utilizar calculadora no programable. A la hora de valorar las respuestas se tendrá en cuenta, el contenido de las mismas y su relación con la realidad. También los aspectos formales como la redacción, la ortografía y la coherencia semántica y gramatical.

**1. Explique dos diferencias y dos similitudes entre la sociedad anónima y la sociedad limitada. (2 puntos)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**2. Explique qué es el ciclo de vida de un producto, así como las fases que lo forman. Indique dos características de cada fase. (2 puntos)**

**3. Ponga dos ejemplos de financiación propia y otros dos ejemplos de financiación ajena. Explíquelos. (2 puntos)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**4. Una empresa dedicada a la fabricación y venta de material quirúrgico consigue vender sus productos a un precio de 375€, con unos costes variables unitarios de 225€. Si los costes fijos son de 495.000€:**

**a) ¿Cuál será el umbral de rentabilidad? Interprete la solución. (1 punto)**

**b) ¿Le interesaría vender 2.000 unidades de producto? ¿Y 4.000? Justifique su respuesta. (1 punto)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**5. De los siguientes procesos de producción:**

<b>Proceso</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>Factor capital</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
<b>Factor trabajo</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>12</b>

**a) ¿Hay alguno que sea técnicamente ineficiente si con los tres se llega a la misma producción? Justifique su respuesta. (1 punto)**

**b) Si se tiene en cuenta que el coste de capital es 15 euros / unidad de capital y el coste de trabajo es 11 euros / unidad de trabajo, elija aquel que sea más eficiente económicamente. (1 punto)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**6. A través de los siguientes datos:**

Mercaderías 1.200€, caja 6.000€, bancos 10.000€, mobiliario 4.000€, maquinaria 5.000€, clientes 400€, capital social 21.100€, reservas estatutarias 1.400€, proveedores 900€, proveedores de inmovilizado a largo plazo 1.200€, amortización acumulada del inmovilizado material 500€, acreedores 700€, pérdidas y ganancias 100€, deudas con entidades de crédito a corto plazo 700 €.

**a) Realice el balance de situación de una empresa que presenta las siguientes cuentas al finalizar el ejercicio económico. (2 puntos)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**PARTE ESPECÍFICA A. HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES:  
GEOGRAFÍA**

**Duración: 1 HORA Y 15 MINUTOS**

**OBSERVACIONES:**

Responda a 5 de las 6 preguntas.

Cada una de ellas tiene una puntuación máxima de 2 puntos.

Se puede utilizar la calculadora.

A la hora de valorar las respuestas se tendrá en cuenta, el contenido de las mismas y su relación con la realidad. También los aspectos formales como la redacción, la ortografía y la coherencia semántica y gramatical.

**Responda a 5 de las 6 preguntas:**

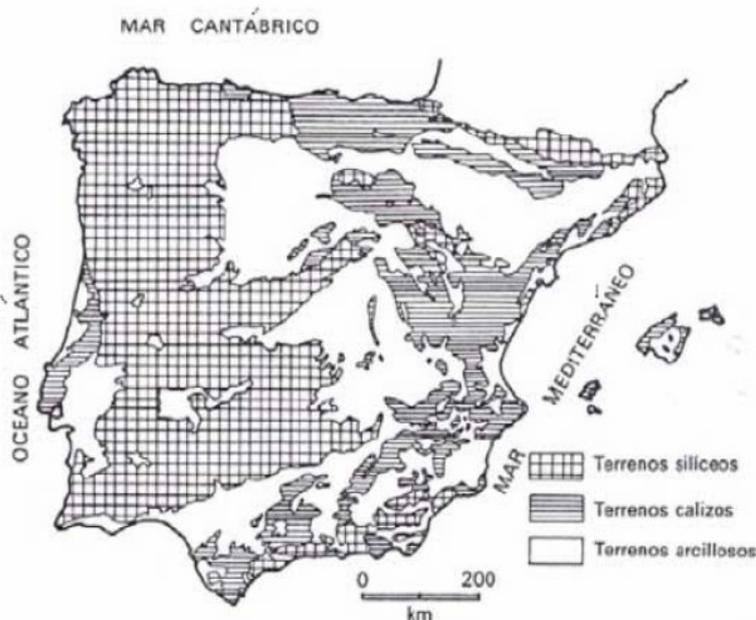
**1ª.- Comente este mapa sobre el tipo de roquedo de la Península Ibérica:**

**a) ¿En qué áreas divide la Península? (0,5 pts.)**

**b) ¿Con qué etapa geológica se relaciona cada una de las áreas? (1 pts.)**

**c) Nombre al menos 2 territorios de cada uno de ellos. (0,5 pts.)**

(Fuente:abalosgeohistoria.blogspot.com)



**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**2ª.- Explique la siguiente terminología: (0,5 ptos. cada una)**

- Plano urbano.
- Latifundio.
- Anticiclón.
- Acuicultura.

**3ª.- Causas de la crisis industrial española (1975-85). (2 ptos.)**

**4ª.- Calcule a partir de los siguientes datos, las tasas demográficas (2018): (2 ptos).**

Comunidad	Natalidad	Mortalidad	Población (habitantes)	Extensión (km2)
1. Andalucía	71.029	72.806	8.427.404	87.599
2. Melilla	1.240	516	84.708	12
3. C. de Madrid	57.554	46.599	6.641.648	8.028
4. C. Valenciana	38.018	45.330	4.974.969	23.255
5. Canarias	14.775	16.310	2.206.901	7.447

	Tasa de natalidad	Tasa de Mortalidad	Crecimiento natural	Densidad de población
1. Andalucía				
2. Melilla				
3. C. de Madrid				
4. C. Valenciana				
5. Canarias				

**5ª.- Movimientos migratorios exteriores en España durante el siglo XX. (2 ptos.)**

**6ª.- Explique brevemente el paisaje natural canario. (2 ptos.)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022  
PARTE ESPECÍFICA A: HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES: HISTORIA  
Duración: 1 HORA Y 15 MINUTOS**

**OBSERVACIONES:**

A la hora de valorar las respuestas se tendrá en cuenta, el contenido de las mismas y su relación con la realidad. También los aspectos formales como la redacción, la ortografía y la coherencia semántica y gramatical.

**1. Lea el texto y responda a las preguntas: (5 puntos)**  
(Fuente: Claseshistoria.com)

Somos un partido antiparlamentario, que rechazamos con buenos fundamentos la Constitución de Weimar y las instituciones republicanas por ella creadas; somos enemigos de una democracia falsificada, que incluye en la misma lista a los inteligentes y a los tontos, los aplicados y los perezosos; vemos en el actual sistema de mayoría de votos y en la organizada irresponsabilidad la causa principal de nuestra creciente ruina. ¿Qué vamos a hacer, por tanto, en el Reichstag?

Vamos al Reichstag para procurarnos armas en el mismo arsenal de la democracia. Nos hacemos diputados para debilitar y eliminar el credo de Weimar con su propio apoyo. Si la democracia es tan estúpida que para este menester nos facilita dietas y pases de libre circulación, es asunto suyo (...). También Mussolini fue al Parlamento y a pesar de ello no tardó en marchar con sus camisas negras sobre Roma.

Joseph Goebels, artículo *Der Angriff*, 30 de abril de 1928.

- 1.1.- Sitúe el texto en su contexto histórico. (1 punto)**
- 1.2.- Fuente, naturaleza, autor e ideas principales. (2 puntos)**
- 1.3.- Principales características de la República de Weimar. (2 puntos)**

**2. Desarrolle uno de estos temas: (5 puntos)**

- a) Revolución Francesa: Causas y etapas.**
- b) Crisis del 29: Causas, desarrollo y consecuencias.**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**PARTE ESPECÍFICA: Dibujo Técnico**

**Duración: 1 hora y 15 minutos**

**OBSERVACIONES: Imprimir a una cara para facilitar su realización.**

**1.**

- Dibuje la homología de centro  $O$  y de la que se dan los puntos transformados  $A'$  y  $O1'$  de los siguientes elementos:
  - El segmento  $AB$ .
  - Las circunferencias de centros  $O1$  y  $O2$

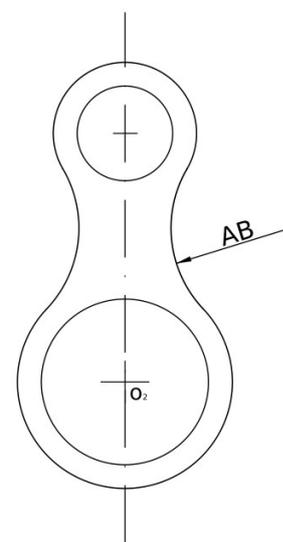
*(1,5 puntos)*

- Complete el esquema propuesto con los enlaces que falten. Encuentre geoméricamente e indique los centros de los arcos y los puntos de tangencia. Las construcciones necesarias para averiguarlos tienen que ser visibles. Puede realizar este ejercicio sobre el dibujo original o sobre el resultado de la homología.

*(2,5 puntos)*

- Indique a qué escala queda el resultado de la homología comparada con el dibujo original.

*(1 punto)*



**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

2. Dibuje las vistas diédricas de la figura propuesta a escala 1:1. (5 puntos)

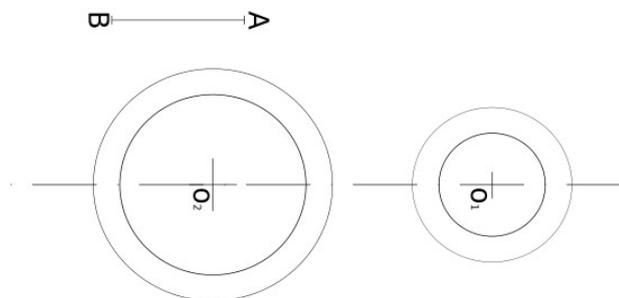
**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

1.



E



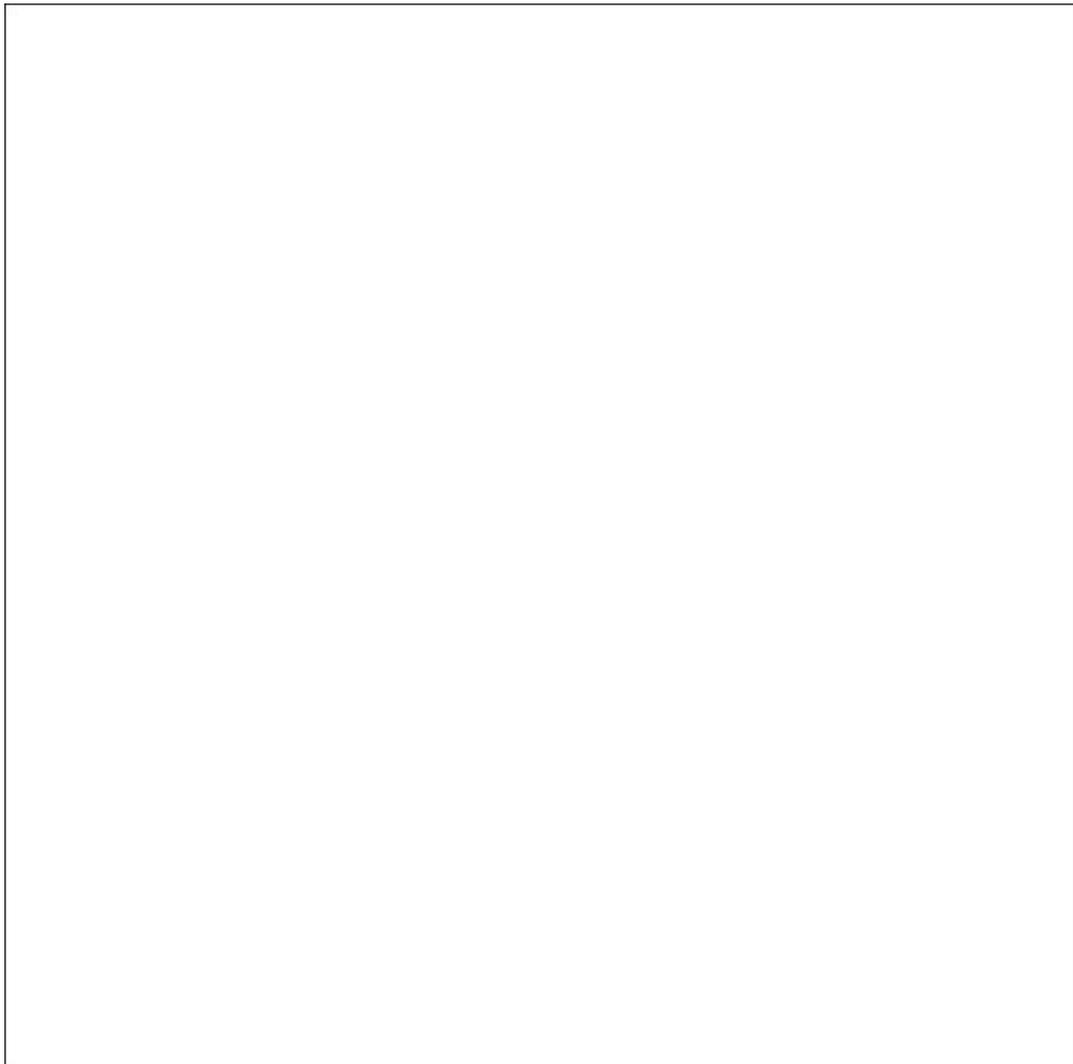
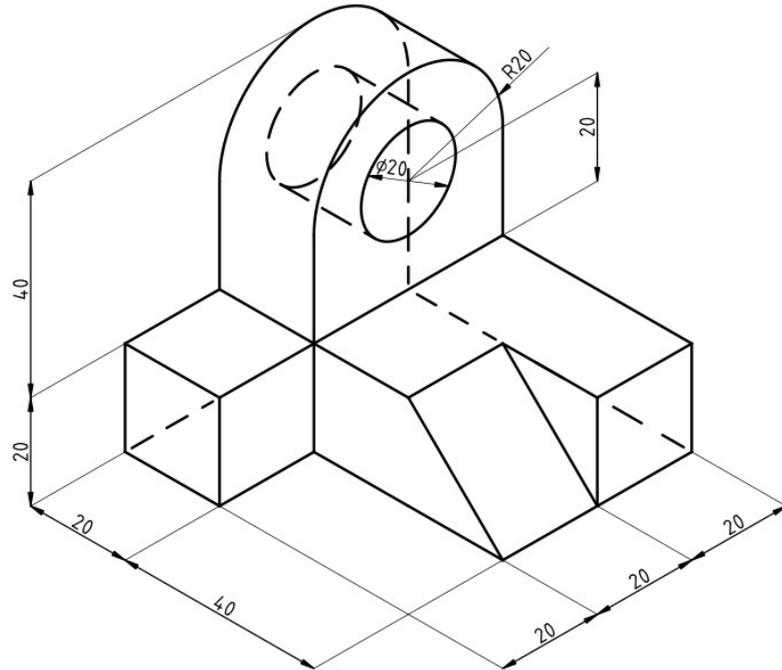
A'

O

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

2.



**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

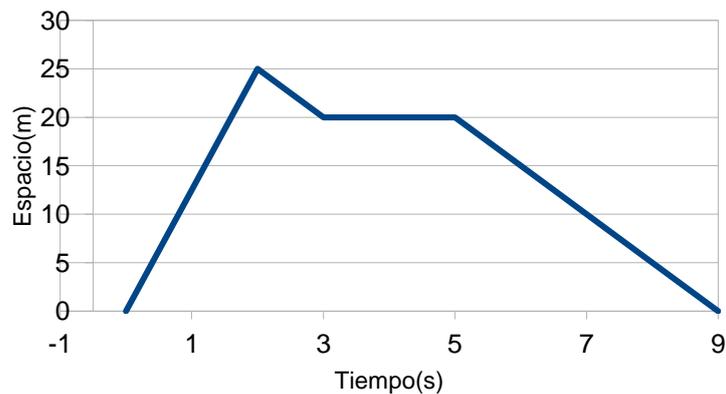
**PARTE ESPECÍFICA:  
FÍSICA Y QUÍMICA**

**Duración: 1 hora 15 minutos**

**OBSERVACIONES: Responda a 5 de las 6 preguntas propuestas.  
Puede utilizar calculadora no programable.**

**Pregunta 1.**

Observe la siguiente gráfica y responda:



- Describa el movimiento que realiza el móvil en cada tramo. *(0,8 puntos)*
- Calcule la velocidad del móvil en cada tramo. *(0,8 puntos)*
- Calcule la rapidez media del móvil durante el tiempo representado en la gráfica. *(0,4 puntos)*

**Pregunta 2.**

Una persona va en bicicleta a 36 km/h por una curva plana de 250 metros de radio.

- ¿Cuál es su aceleración? *(1 punto)*
- Si la persona y la bicicleta tienen una masa total de 82 Kg, ¿qué fuerza se necesita para producir dicha aceleración? *(1 punto)*

**Pregunta 3.**

Dos cargas de  $2\mu\text{C}$  y  $-1,2\mu\text{C}$  se encuentran separadas 8 cm. Calcule:

- La fuerza electrostática entre ambas cargas e indique de qué tipo es. *(1 punto)*

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

b) El potencial total en el punto medio de la recta que une ambas cargas. (1 punto)

Datos:  $k = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2\text{C}^{-2}$

**Pregunta 4.**

a) Complete la siguiente tabla: (1 punto)

Símbolo	Elemento	Z	A	Protones	Neutrones	Electrones	Carga
	Litio	3	7				0
Mg				12	12		+2
As					42	36	-3
	Oxígeno		16	8		10	
	Nitrógeno		14		7		0

b) Formule o nombre los siguientes compuestos químicos: (1 punto)

CuH <sub>2</sub>			Metano
H <sub>2</sub> O		CH <sub>3</sub> COOH	
	Hidróxido de calcio		1,2-dicloroetano
HNO <sub>3</sub>			1-Buteno
	Ácido clorhídrico	CH <sub>3</sub> -NH <sub>2</sub>	

**Pregunta 5.**

Calcule cuántos moles hay en: (2 puntos)

a) 110 g de NaCl Datos: Ar(Na) = 23 u ; Ar(Cl) = 35,5 u

b) Un gas que ocupa un volumen de 8 litros medidos a una presión 1520 mmHg y una temperatura de 298 K. Datos:  $R = 0,082 \text{ atm} \cdot \text{l} \cdot \text{K}^{-1} \cdot \text{mol}^{-1}$

1 atm = 760 mmHg

c)  $9,63 \cdot 10^{23}$  moléculas de CO<sub>2</sub>

d) 63 litros de SO<sub>2</sub> medidos en c.n.

**Pregunta 6.**

Calcule la molaridad de una disolución que se ha preparado con 2,01 g de hidróxido de sodio disolviéndolos en agua hasta alcanzar un volumen final de 500 ml. (2 puntos) Datos: Ar(Na) = 23 u; Ar(O) = 16 u. ; Ar(H) = 1 u.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**PARTE ESPECÍFICA B: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL**

**Duración: 1 h 15 min.**

**Elija 5 de les 6 cuestiones propuestas.** Puede utilizar calculadora no programable.

**1. Complete las definiciones con los tecnicismos, relativos a un alto horno: campana o tragante, vientre, crisol, arrabio, mena. (2 puntos)**

Cavidad situada en la parte inferior de los hornos donde se recoge el metal fundido y la escoria, en capas separadas.	
Depósito en forma de cono por donde se carga el alto horno.	
Es la parte más ancha, donde se juntan las dos secciones troncocónicas, la superior llamada cuba, y la inferior.	
Mineral de hierro al que le se ha extraído la parte no útil llamado ganga.	
Parte útil del metal fundido.	

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).

**2. Sobre la energía hidráulica: (2 puntos, 1 punto por apartado)**

**a) Explique las transformaciones energéticas que tiene.**

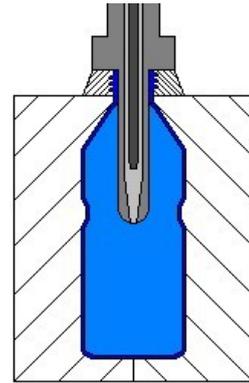
**b) Indique los tipos de turbinas y las principales características. Explique brevemente cómo son y cómo funcionan.**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).

**3. A la vista de la imagen:**

**a) Indique como se denomina esta técnica de conformado de plásticos, a continuación, explique a qué tipos de plásticos se aplica, así como el proceso de conformado. (1,5 puntos)**



**a) ¿Qué objetos se suelen conformar por esta técnica? (0,5 puntos)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).

**4. Para la apertura de una puerta tenemos un mecanismo de tornillo sin fin de una sola entrada: (2 puntos, 0,5 por apartado)**

**a) Si el engranaje tiene 20 dientes. Calcule la relación de transmisión.**

**b) Este mecanismo ¿es reversible? O sea, si pongo el motor en el eje secundario, ¿se movería el primario?, ¿con qué velocidad?**

**c) ¿Cómo son los planos que forman los ejes motriz y conducido?**

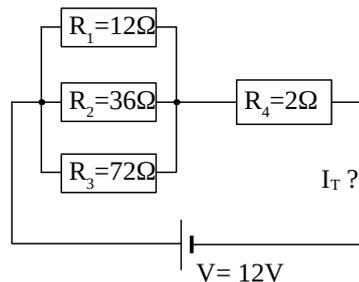
**d) Este mecanismo ¿permite la inversión del sentido de giro?**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).

**5. Del circuito dado, calcule:** (2 puntos; 0,5 puntos por apartado)

**a) La resistencia total del circuito.**



**b) La corriente total que recorre el circuito.**

**c) Las corrientes que recorren cada resistencia en paralelo.**

**d) La energía, en unidades del Sistema Internacional, consumida por la resistencia  $R_2$  en 60 s.**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).

**6. Impacto ambiental de los combustibles fósiles. A continuación tiene una serie de cuestiones que pueden ayudarle a desarrollar el tema.**

*(2 puntos)*

- a) Dependencia actual de esta fuente de energía.
- b) Qué elementos son realmente los contaminantes.
- c) Explique qué es «el efecto invernadero y el calentamiento global».
- d) Comente otros impactos del uso de este tipo de combustibles.
- e) Qué alternativas propone para hacer un uso más sostenible de la energía.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

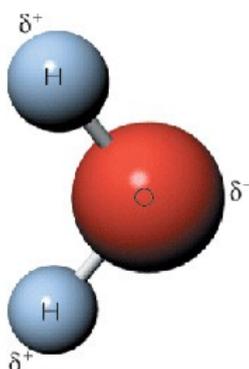
**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**PARTE ESPECÍFICA: BIOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA**

**Duración: 1 hora y 15 minutos**

**OBSERVACIONES:** Ha de elegir 5 preguntas. Cada pregunta vale 2 puntos.

**1. Esta imagen corresponde a la molécula de agua. (2 puntos)**



**a) Explique por qué es «un dipolo». (1 punto)**

**b) Escriba 3 de sus propiedades. (1 punto)**

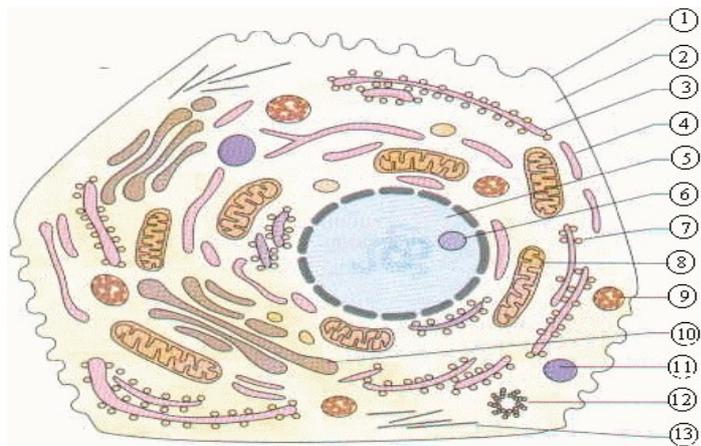
**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**2. Escriba el nombre de los orgánulos señalados en el dibujo (2 puntos)**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

8  
9  
10  
11  
12  
13



**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**3. Un hombre de ojos azules, cuyos padres tenían los ojos pardos, se casa con una mujer de ojos pardos. Tienen un hijo con ojos azules. Escriba la relación de dominancia-recesividad y los genotipos de todos los individuos mencionados. (2 puntos)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

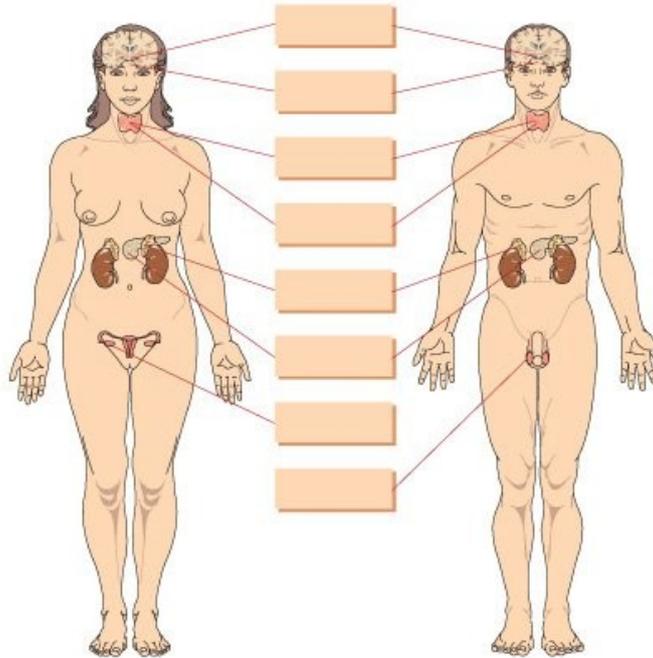
La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**4. Dibuje y nombre los diferentes tipos de procariotas, según su morfología externa: (2 puntos)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**5. Escriba el nombre de los órganos indicados en el dibujo: (2 puntos)**



**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**6. Defina y ponga un ejemplo de las siguientes relaciones interespecíficas:**

*(2 puntos)*

**a) Depredación:** *(1 punto)*

**b) Comensalismo:** *(1 punto)*

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN C - FÍSICA**

**Duración: 1 hora 15 minutos**

**OBSERVACIONES: Elija 5 de las 6 cuestiones propuestas. Puede utilizar calculadora no programable.**

**1. Desde lo alto de una torre situada a 190 m sobre el suelo se dispara verticalmente y hacia arriba, una piedra con una velocidad inicial de 10 m/s.**

**Calcule:**

**a) Tiempo empleado en alcanzar la altura máxima, así como el valor de la misma. (1punto)**

**b) Tiempo en llegar al suelo y velocidad con la que llega. (1punto)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**2. Un bloque de 25 kg inicialmente en reposo, comienza a deslizar por una superficie horizontal con la que tiene un rozamiento de coeficiente  $\mu = 0,2$  por la acción de una fuerza de 125 N que forma un ángulo de  $30^\circ$ . Calcule la aceleración con la que se mueve. (2 puntos)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**3. Una grúa eleva una masa de 200 Kg a una altura de 8 m a una velocidad constante en 4 s.**

**Calcule:**

**a) La fuerza realizada por la grúa. (0,7 puntos)**

**b) El trabajo físico realizado por esa fuerza. (0,7puntos)**

**c) La potencia desarrollada por la grúa. (0,6 puntos)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**4. Tenemos una carga  $q_1$  de  $+2 \cdot 10^{-6}$  C en el punto (0,0). Otra carga  $q_2$  de  $-3 \cdot 10^{-6}$  C está en el punto (3,0).**

**a) Calcule el valor de la intensidad del campo eléctrico en el punto (4,0) (unidades en SI). (1 punto)**

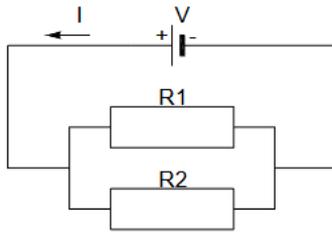
**b) Calcule el potencial creado por ambas en el punto (4,0). (1 punto)**

**Datos:  $k_e = 9 \cdot 10^9$  N·m<sup>2</sup>/C<sup>2</sup>**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**5. Sea el circuito de la siguiente figura:**



**Datos:  $V = 10\text{ V}$**

**$R_1 = 5\ \Omega$**

**$R_2 = 15\ \Omega$**

**a) Calcule la resistencia equivalente del circuito. (0,5 puntos)**

**b) Calcule la intensidad de corriente que atraviesa el circuito. (0,5 puntos)**

**c) Calcule la diferencia de potencial en los extremos del generador.  
(0,5 puntos)**

**d) Calcule la diferencia de potencial en los extremos de cada resistencia y  
la intensidad que circula a través de ella. (0,5 puntos)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

6. La ecuación de un MAS es:  $x = 3 \cdot \cos \left( \frac{\pi}{6} \cdot t + \frac{\pi}{3} \right)$  donde  $x$  está en cm y  $t$  en s.

**Determine:**

a) La amplitud y la fase inicial. (0,6 puntos)

b) La pulsación, el periodo y la frecuencia. (0,9 puntos)

c) El valor de la elongación en  $t = 2$  s. (0,5 puntos)

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**PARTE ESPECÍFICA:  
QUÍMICA**

**Duración: 1 hora 15 minutos**

**OBSERVACIONES: Responda a 5 de las 6 preguntas propuestas.  
Puede utilizar calculadora científica no programable.**

1. La rueda de un coche contiene aire a una presión de 2,3 atm y la temperatura es de 18°C. Después de un largo recorrido la temperatura del aire asciende hasta 50°C. ¿Qué presión tendrá el aire de la rueda? (2 puntos)

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**2.**

a) Complete la siguiente tabla: (1 punto)

Símbolo	Elemento	Z	A	Protones	Neutrones	Electrones	Carga
	Berilio	4	9				0
Cu			63	29			+2
	Oxígeno		16	8		10	
Br					18	18	-1
	Nitrógeno		14		7		0

b) Formule o nombre los siguientes compuestos químicos: (1 punto)

KH			Metano
Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		CH <sub>3</sub> COOH	
	Hidróxido de magnesio		1,2-dicloroetano
HNO <sub>3</sub>			etil-metil-éter
	Ácido bromhídrico	CH <sub>3</sub> -NH <sub>2</sub>	

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**3. Calcule cuántos moles hay en: (2 puntos; 0,5 puntos cada apartado)**

a) 120 g de NaCl Datos:  $A_r(\text{Na}) = 23 \text{ u}$  ;  $A_r(\text{Cl}) = 35,5 \text{ u}$

b) Un gas que ocupa un volumen de 5 litros medidos a una presión 1520 mmHg y una temperatura de 298 K. Datos:  $R = 0,082 \text{ atm} \cdot \text{l} \cdot \text{K}^{-1} \cdot \text{mol}^{-1}$  1atm=760mmHg

c)  $9,63 \cdot 10^{23}$  moléculas de  $\text{CO}_2$

d) 58,5 litros de  $\text{SO}_2$  medidos en c.n.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

4. Averigüe la composición centesimal de  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ .

Datos: Ca= 40u. O= 16u. H= 1u. (2 puntos)

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

5. Tenemos una disolución de HCl (ac) 0,0015M.

Calcule:

a) Las concentraciones de  $[H_3O^+]$  y  $[OH^-]$  (1 punto)

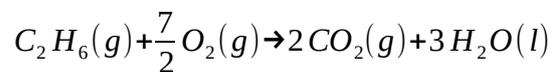
b) El pH y el pOH. (1 punto)

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

6. Conocidas las entalpías de formación estándar del etano (-84,5 kJ/mol), el dióxido de carbono (-393,5 kJ/mol) y del agua (-285,5 kJ/mol).

Datos: C= 12u. O= 16u. H= 1u.



a) Calcule el calor de combustión molar del etano. (1 punto)

b) Calcule la energía desprendida al quemar 8 kg de etano. (1 punto)

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).