



**PROVA LLIURE PER OBTENIR EL TÍTOL DE
GRADUAT EN EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATÒRIA**

Durada: 3 hores

Àmbit de coneixement: **Comunicació**

DNI: _____

Llinatges: _____

Nom: _____

Mòdul de llengua catalana

COMPREENSIÓ ESCRITA

1. Llegiu el text i responeu les preguntes següents:

Fins a inicis del segle XX no es creia que un invent humà que pesés més que l'aire pogués volar. El mateix Lord Kelvin va afirmar "res creat per l'home i més pesat que l'aire no pot volar". Pocs anys més tard, el 1903, va haver d'empassar-se les seves pròpies paraules en veure com els germans Wright donaven tómb per l'aire amb un aparell que, malgrat el seu aspecte rudimentari, va volar unes desenes de metres abans d'estavellar-se.

L'explicació més senzilla per poder entendre les raons per les quals volen els avions se centra en la forma de les ales. El seu disseny permet que l'aire circuli més ràpid per la part superior de l'ala i més lent per la banda inferior. Això fa que la pressió sota l'ala sigui més alta que a sobre d'aquesta i, per tant, l'avió rep una empenta cap amunt. Així, queda suspès entre dues forces. Quan l'avió es **mou** a causa de la força del motor, l'aire **circula** per les ales i produeix l'empenta que el fa volar.

Així que és molt senzill: accelera i el teu avió ascendeix, desaccelera i el teu avió perd alçada; això sí, si no hi ha turbulències.

a) Quin és l'objectiu d'aquest text? A quina o quines tipologies textuais creus que pertany? (0,5 punts)

b) Amb quin adjectiu es caracteritza l'*aparell volador dels germans Wright*? Què significa? (0,5 punts)

c) Quins 3-4 elements participen del fet que un avió es pugui enlairar? (0,5 punts)

d) Què significa l'expressió "va haver d'empassar-se les seves pròpies paraules"? (0,5 punts)

ORTOGRAFIA

2a. Assenyala una paraula del text que sigui aguda, una plana i una esdrúixola i que duguin accent. A continuació explica per què s'accentuen. (0,5 punts)

AGUDA: _____; s'accentua perquè _____

PLANA: _____; s'accentua perquè _____

ESDRÚIXOLA _____; s'accentua perquè _____

2b. Emplena els buits amb *el, la o l'* (0,5 punts)

_____ hipòtesi	_____ heroi
_____ humanitat	_____ esperança
_____ illa	_____ universitat
_____ unglà	_____ univers
_____ ema	_____ infermeria

MORFOSINTAXI

3a. Escriviu les 3 formes no personals (infinitiu, gerundi i participi) del verb "mou", assenyalat al text. (0,5 punts)

3b. Conjugueu el present de subjuntiu i el pretèrit imperfet d'indicatiu del verb circular, assenyalat al text. (0,5 punts)

ENTENDRE	PRESENT SUBJUNTIU	PRET. IMP. INDICATIU
1a pers. sg.()		
2a pers. sg.()		
3a pers. sg.()		
1a pers. pl.()		
2a pers. pl.()		
3a pers. pl.()		

LÈXIC

4. Escriviu la paraula correcta d'aquests barbarismes. (0,1 cada paraula - 1 punt)

vale _____	bandeja _____
averiguar _____	basura _____
bocata _____	carrera _____
xiste _____	despedir _____
aconteiximent _____	enfermetat _____

EXPRESSIÓ ESCRITA

5.Elaborau un text sobre un d'aquests dos temes, amb una extensió aproximada de 120 mots. (3 punts)

- Descriu i explica un viatge que hagis fet o que t'agradaria fer.*
- Explica com va ser la teva infància.*

La expresión y la ortografía serán tenidas en cuenta en todas las respuestas. Por lo que respecta a las faltas de ortografía, se restará 0,05 por tildes y 0,1 por fallos en las grafías.

Mòdul de llengua castellana

Muere Katherine Johnson, la científica que ayudó a la humanidad a llegar a la Luna La matemática afroamericana, que inspiró la película *Figuras Ocultas*, fue pionera en las misiones especiales de la NASA

"Usted me dice cuándo y dónde quiere que aterrice [la nave], y yo le diré dónde, cuándo y cómo lanzarla", dijo una vez la científica Katherine Johnson (Newport News, Virginia Occidental, 1918). La NASA ha informado este lunes de la muerte a los 101 años de quien fue "la mente brillante" de su equipo, **fundamental** en la llegada de la humanidad a la Luna. La agencia espacial **honró un legado** que derribó las barreras raciales y sociales en "una época en que las computadoras llevaban faldas", como solía decir ella. La doble discriminación que Johnson sufrió durante décadas por ser mujer y afroamericana, así como su **arduo** trabajo, quedaron inmortalizados en el filme *Figuras ocultas* (2016), donde la **encarnó** la actriz Taraji P. Henson.

Detrás del histórico aterrizaje del *Apolo 11* en la Luna, una de las figuras que llevó a Estados Unidos a la victoria en su carrera espacial con la Unión Soviética fue Johnson. Trabajó más de 14 horas diarias en el programa de retorno de la misión que comandó Neil Armstrong. "Había hecho los cálculos y sabía que eran correctos, pero era como conducir esta mañana; cualquier cosa podía pasar", dijo en una entrevista publicada en su día por la NASA.

Johnson fue una pionera. En los primeros años de existencia de la NASA, cuando todavía se llamaba Comité Asesor Nacional de Aeronáutica, calculó a mano las trayectorias de los cohetes y las órbitas terrestres. Usaba reglas de cálculo, papel cuadriculado y calculadoras de escritorio. Hasta 1958, ella y otras científicas afroamericanas trabajaban en una oficina de computación separada de la de los blancos. También usaban otro comedor y unos baños distintos, a un kilómetro de distancia. Allí verificó a mano los cálculos realizados por un arcaico ordenador de la NASA, un IBM 7090, que trazó las órbitas del vuelo que John Glenn hizo alrededor del planeta en 1962. Pese a la relevancia de su labor, casi nadie sabía su nombre ni la reconocía por su trabajo.

La brillantez de la hija de una profesora y un granjero quedó en evidencia desde temprana edad. Entró a estudiar matemáticas a la Universidad de West Virginia con 14 años y después estudió un posgrado en el mismo centro educativo, donde se convirtió en la primera afroamericana en conseguirlo. La madre de tres hijas ejerció de profesora hasta que se enteró de los puestos vacantes en el Comité Asesor Nacional de Aeronáutica. Su carrera despegó con la velocidad de una nave espacial y su papel en la agencia que se convirtió en la NASA era tan fundamental que el astronauta John Glenn, antes de comenzar el histórico vuelo orbital, exigió que "la chica" revisara los datos. "Si ella dice que son buenos", dijo, "entonces estoy listo para partir". Esa chica era Katherine Johnson.

Antonia Laborde, *elpais.com*, 25/02/2020 (texto adaptado)

1. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas [V] o falsas [F]. Corrige las falsas. (0,5 puntos)

a) Antes de llamarse NASA, la agencia espacial de EEUU se llamaba Comité Asesor Nacional de Aeronáutica. []

b) La Unión Soviética fue derrotada por los Estados Unidos en la carrera espacial. []

c) Katherine Johnson estaba segura de que sus cálculos para enviar la nave de Neil Armstrong a la Luna eran correctos. []

d) Johnson fue la primera mujer en estudiar un posgrado en la Universidad de West Virginia. []

e) Las mujeres negras que trabajaban para el Comité Asesor Nacional de Aeronáutica no vivían una situación de segregación racial. []

2. Señala el subgénero periodístico al que pertenece el texto. Justifica brevemente la respuesta. (1 punto)

- Editorial
- Noticia
- Carta al director
- Entrevista

3. Resume el texto con tus propias palabras y en no más de cinco líneas. (1 punto)

4. Explica el significado de la siguiente expresión del texto: “Una época en la que las computadoras llevaban faldas.” (0,5 puntos)

5. Escribe un sinónimo adecuado para cada una de las siguientes palabras, que aparecen en negrita en el primer párrafo del texto: (0,5 puntos)

- a) Fundamental:
- b) Honró:
- c) Legado:
- d) Arduo:
- e) Encarnó:

6. Indica a qué categoría gramatical pertenecen los términos que siguen y que se encuentran subrayados en el segundo párrafo del texto: (0,5 puntos)

- a) Histórico:
- b) Llevó:
- c) Victoria:
- d) Su:
- e) Pero:

7. Pon las diez tildes que faltan en el siguiente texto: (1 punto)

“Katherine Johnson se nego a ser limitada por las expectativas de la sociedad sobre su genero y raza, al tiempo que amplio los limites del alcance de la humanidad”, dijo el entonces presidente Barack Obama cuando en 2015 le impuso en la Casa Blanca la Medalla de la Libertad, maxima condecoracion civil de EE UU. “La familia de la NASA nunca olvidara el coraje de Katherine Johnson”, señalo este lunes el director de la agencia espacial estadounidense, Jim Bridenstine. “Su historia y su talento continuan inspirando al mundo”, añadió.

8. Señala la opción correcta: (0,5 puntos)

- a) El sujeto de “En los primeros años de existencia de la NASA, calculó a mano las trayectorias de los cohetes y las órbitas terrestres” es:
 - No tiene sujeto, es impersonal.
 - En los primeros años de existencia de la NASA.
 - Elíptico u omitido.
 - A mano

b) ¿Cuál de las siguientes oraciones tiene predicado nominal?

- La brillantez de la hija de una profesora y un granjero quedó en evidencia desde temprana edad.
- Trabajó más de 14 horas diarias en el programa de retorno de la misión de Neil Armstrong.
- La matemática afroamericana fue pionera en las misiones especiales de la NASA.
- Entró a estudiar matemáticas a la Universidad de West Virginia con 14 años.

c) El complemento de directo de “Pese a la relevancia de su labor, casi nadie sabía su nombre” es:

- Pese a la relevancia de su labor
- Casi nadie
- Sabía
- Su nombre

d) En “La NASA ha informado este lunes de la muerte a los 101 años de Johnson”:

- No hay complemento directo, pero sí complemento indirecto.
- No hay complemento indirecto, pero sí complemento directo.
- Hay complemento directo e indirecto.
- No hay ni complemento directo ni complemento indirecto.

e) ¿Cuál es la función del sintagma subrayado en “Su papel en la NASA era fundamental”?

- Sujeto.
- Complemento directo.
- Atributo.
- Complemento circunstancial de modo.

9. Redacta un texto de al menos 150 palabras (unas quince líneas) en el que expreses tu punto de vista sobre uno de los dos temas propuestos, argumentándolo de forma adecuada. (2,5 puntos)

OPCIÓN A	OPCIÓN B
¿Existe discriminación en nuestra sociedad?	¿Hay trabajos “de hombres” y trabajos “de mujeres”?

Recuerda: en la puntuación del ejercicio se tendrán en cuenta, de forma proporcional, la expresión, la presentación, la ortografía, la estructura y la cohesión del texto.

Mòdul de llengua estrangera:anglès

1. Complete the blanks with the suitable tenses (1 point):

1. How you(go) home tonight? By train? By bus?
2. What time / When.....the train..... (leave)?
3. What..... you (use to).....(eat) every day?
4. Who (be) that song.....(sing) by?
5. Where Louise (meet) Martin at four o'clock this afternoon?

2. Choose the correct option (1 point):

1. Chewing gum was invented / invented by Thomas Adams.
2. They repaired/ repair the roads at night.
3. All their albums are made/made in London.
4. More money will be donated / will donate to charity in the future.
5. They award/awarded prizes to the three best contestants.

3. Complete with the following relative pronouns: where, which, who (1 point)

1. Mary,is an excellent student, will participate in the contest.
2. The carsI saw in the garage. Are yours?
3. The books,you need, are on the shelves.
4. The village,I live is marevellous.
5. Hollywood, many actors live, is a sunny place.

4. Complete with the infinitive (to base form) and ing form. (1 point)

1. (cook) is a relaxing activity I love.
2. We used (talk) for hours when I was young.
3. We love (watch) TV for hours.
4. You have (do) all these activities.
5. (live) in peace is good for your health.

5. Vocabulary: complete with the following words: (1 point)

Valladolid, before, water, habits, question, date, was, century, quiz

Quizmaster Hello and welcome to the The first question goes to Jade. Jade, in whatwas the telephone invented?

Jade I think that must be the 19th century. I think it.....in 1870?

Quizmaster Yes, it was the 19th century, but the exact was 1876. OK, one point to Jade. Now Matt, here's your It isn't a historical question; it's a question about our daily Is more water used for a shower or a bath?

Matt I think more is used for a shower.

Quizmaster No! A bath uses about 170 litres and a shower uses about 20 litres per minute. Of course, if you have a very long shower, you'll use more water than a bath. OK, finally Jan. Your question is about the capital city of Spain. Yes, you're smiling because you think you know the answer! But the question is, 'What was the capital of Spain Madrid?'

Jan Oh, no! Er, was it Barcelona?

Quizmaster No, I'm afraid it wasn't. It was Madrid became the capital of Spain in 1607 when Philip II's court was moved from Valladolid to Madrid.

6. Reading comprehension: read the text and answer the following questions. (2 points)

The east coast of Australia

Coral reefs, rainforests and sandy beaches. Nowhere can you find nature as varied as it is here. British explorer James Cook discovered the mountainous and forested island in the year 1770. The majority of these islands, called Whitsunday, now have national park status. Here there are tropical rainforest, coral reefs and glorious beaches separated by a lot of kilometers.

There aren't that many tourists either, only a quarter of the island is inhabited. There are thousands of exotic birds in all colours of the rainbow, there are poisonous snakes too. In the morning, day trippers arrive in their boots from the neighbouring islands. In the evening, all is quiet again.

Questions:

1. Has Whitsunday a lot of woods?
2. Have the islands many kilometers?
3. Are they a typical holiday resort? Why or why not?
4. Do you think nature is exotic? Why?

7. Writing. (Students' own answers) Write a composition (about 100 words) on the following topic. (3 points)

Write a brochure with information about a hotel placed in the east coast of Australia. You have to mention: the facilities, the landscape, prices, schedules etc.