

CONTINGUTS DE LES PROVES

ÀMBIT LINGÜÍSTIC

Les proves de català i castellà inclourà els següents apartats:

- **Comprensió lectora:** obtenció d'informació, interpretació del contingut i reflexió i valoració dels textos.
- **Expressió escrita:** redacció tenint en compte l'adequació, coherència, cohesió i correcció lingüística.
- **Coneixement de la realitat sociolingüística** de cada llengua, tant en l'entorn pròxim com en el context internacional.
- **Coneixement dels trets principals de la història de la literatura pròpia.**

La prova avalua la capacitat de comprendre i produir textos i missatges de tipologia diversa, utilitzant la llengua com a vehicle de comunicació, obtenció d'informació i suport del coneixement.

ÀMBIT LLENGÜES ESTRANGERES

La prova d'anglès inclourà els següents apartats:

LISTENING (Dimensió comunicació oral)

- **Competència 1:** Obtenir informació i interpretar textos orals de la vida quotidiana, dels mitjans de comunicació i de l'àmbit acadèmic.

READING COMPREHENSION (Dimensió comprensió lectora)

- **Competència 4:** Aplicar estratègies de comprensió per obtenir informació i interpretar el contingut de textos escrits d'estructura clara.
- **Competència 5:** Interpretar els trets contextuais, discursius i lingüístics d'un text i reconèixer-ne la tipologia per comprendre'l.
- **Competència 6:** Seleccionar i utilitzar eines de consulta per accedir a la comprensió de textos i per adquirir coneixement.

WRITING (Dimensió expressió escrita)

- **Competència 7:** Planificar textos escrits de tipologia diversa utilitzant els elements de la situació comunicativa.
- **Competència 8:** Produir textos escrits de diferents tipologies i formats aplicant estratègies de textualització.

ÀMBIT SOCIAL

La prova de socials inclourà els següents apartats:

1. Història i Art

- a. Les grans etapes històriques: Identificar en un eix cronològic les grans etapes de la humanitat (Prehistòria, edat antiga, edat mitjana, edat moderna i edat contemporània).
- b. Prehistòria: Qui són els homínids? i l'Homo Sapiens?
- c. Història antiga:
 - L'antiga Grècia: La seva mitologia (déus principals), arquitectura bàsica d'un temple i la democràcia d'Atenes.
 - L'imperi romà: La Tarraco romana: monuments destacats. La influència llatina a la nostra societat (llengua i dret)
- d. Història medieval:
 - L'alta edat mitjana: característiques bàsiques del feudalisme i piràmide social feudal.
 - Art medieval: comparar l'arc romànic amb l'arc gòtic.
 - Al-Andalus: Influència actual (paraules que venen de l'àrab i monuments destacats: Mesquita de Còrdova i Alhambra de Granada)
- e. Història moderna:
 - La conquesta i colonització d'Amèrica: Colom i els reis catòlics. Pizarro a Perú i Cortés a Mèxic.
 - El Renaixement: Florència i els Medici. L'art del Renaixement (el David de Michelangelo i la Gioconda de Leonardo).
- f. Història contemporània:
 - L'Antic règim: Estructura social, absolutisme i despotisme il·lustrat.
 - Revolució francesa: Declaració dels drets de l'home i el ciutadà. República. Napoleó i el seu imperi.
 - Revolució industrial: Causes de la Revolució. La màquina de vapor. Orígens del moviment obrer.
 - Guerra civil: Bàndols, origen i personatges principals (Franco, Companys, Azaña i Durruti)

2. Geografia

- a. Identificar els països d'Europa i, dins d'aquests, els països membres de la UE.
- b. Identificar països destacats i del nostre entorn: Marroc, Argèlia, Tunísia, Líbia, Egipte, Israel i Palestina. Estats Units, Mèxic, Argentina, Xina i Japó.

ÀMBIT MATEMÀTIC

La prova de matemàtiques inclourà els següents continguts:

- Resolució de problemes i situacions de la vida quotidiana en els quals s'hagin de fer recomptes sistemàtics, utilitzant diferents estratègies.
- Elecció de les operacions adequades amb nombres reals per resoldre situacions contextualitzades.
- Ús de les propietats de les operacions aritmètiques per realitzar càlculs amb nombres reals de manera eficient amb calculadora i, a vegades, manualment, adaptant les estratègies a cada situació.
- Comparació i ordenació de nombres reals amb eficàcia trobant la seva situació exacta o aproximada en la recta numèrica
- Utilització dels diferents usos de variables associant expressions simbòliques al context del problema.
- Anàlisi i interpretació de taules i gràfics estadístics de dues variables qualitatives, quantitatives discretes i quantitatives contínues.
- Presentació i interpretació de dades rellevants en recerques estadístiques mitjançant la utilització de mètodes estadístics i eines digitals adequades.
- Identificació i ús de la forma de representació més adequada de funcions elementals en la resolució de situacions contextualitzades, incloent la vida quotidiana. .

ÀMBIT CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

La prova científic-tecnològica inclourà els següents continguts:

Biologia i Geologia

Ecologia i sostenibilitat

- Identificació dels elements i relacions dins dels ecosistemes.
- Importància de la conservació de la biodiversitat i el desenvolupament sostenible.
- Causes i conseqüències del canvi climàtic sobre ecosistemes i societats
- Hàbits i producció sostenibles (consum responsable, gestió de residus, respecte ambiental).

Cos humà

- Necessitats de l'organisme i relació amb els sistemes del cos humà.
- Anatomia, fisiologia i funció dels sistemes implicats en nutrició, relació i reproducció.
- Problemes de salut relacionats amb l'anatomia i la fisiologia.

Hàbits saludables

- Comparació de dietes saludables i no recomanables.
- Prevenció d'ITS i embarassos no desitjats mitjançant anticonceptius i pràctiques segures.
- Impacte del consum de drogues, incloses les legals, en la salut pròpia i l'entorn.

- Hàbits per a la salut física, mental i social (son, postura, tecnologies, exercici, seguretat, estrès).

Física i Química

La matèria

- Explicació de les propietats de la matèria, els estats d'agregació i els canvis d'estat amb el model cinètic.
- Diferenciació entre substàncies pures i mescles, i entre elements i compostos.
- Ús de la taula periòdica per classificar els elements i entendre les seves propietats.
- Estudi de l'estructura atòmica, la formació de ions i isòtops, i l'evolució del model atòmic.
- Relació entre les propietats dels elements i la seva posició a la taula periòdica.
- Importància dels compostos químics i de la seva formulació segons les normes de la IUPAC.

Interacció

- Predicció del moviment d'objectes mitjançant la cinemàtica i l'ús de gràfics.
- Efectes de les forces en el moviment i la deformació dels cossos.
- Aplicació de les lleis de Newton en situacions quotidianes.
- Comparació de la resistència i elasticitat dels materials.

El canvi

- Anàlisi de canvis físics i químics i les seves causes.
- Explicació de reaccions químiques a nivell macroscòpic i submicroscòpic.
- Estudi d'àcids, bases, oxidacions i precipitacions en contextos quotidians.
- Aplicació de la llei de conservació de la massa en les reaccions químiques.
- Factors que influeixen en les reaccions i la seva aplicació en la societat.

Tecnologia

Fonts d'energia.

- Identificació de les diferents fonts d'energia.
- energia, producció i consum. Procés de generació d'electricitat a partir de diferents fonts d'energia.
- Característiques i funcionament de les diferents centrals productores d'energia elèctrica.
- Energies renovables més importants a l'actualitat.
- Valoració de l'energia com a factor tecnològic clau del desenvolupament sostenible. Eficiència energètica, consum responsable.

Electricitat i electrònica.

- El corrent elèctric.
- Representació gràfica d'un circuit .
- Funcionament d'un circuit. Tipus de circuits: sèrie, paral·lel i mixt.
- Aplicació de la llei d'Ohm. energia, treball i potència.

- Diferents components electrònics passius.

Materials i sostenibilitat.

- Materials d'ús tècnic. Fusta, plàstics, petris, metalls.
- Processos d'obtenció i transformació
- Aplicacions. Nous materials.
- Identificació de les característiques dels materials d'ús tecnològic i el seu impacte ambiental.
- Eines i tècniques de manipulació i mecanització de materials per a la construcció d'objectes i de prototips. L fabricació digital.
- Reciclatge, reutilització i economitxació. Sostenibilitat