

PROVA DE LENGUA CATALANA
CERTIFICAT DE NIVELL C1
(NIVELL DE DOMINI FUNCIONAL EFECTIU)

Número
d'examinand/a:

	Puntuació mínima	Puntuació obtinguda	Observacions
BLOC 1 COMPRESIÓ ORAL I COMPRESIÓ ESCRITA (100 punts)	60		
BLOC 2 DOMINI PRÀCTIC DEL SISTEMA LINGÜÍSTIC (100 punts)	60		
BLOC 3 EXPRESSIÓ I INTERACCIÓ ESCRITES (100 punts)	60		
BLOC 4 EXPRESSIÓ I INTERACCIÓ ORALS (100 punts)	60		

QUALIFICACIÓ



BLOC 1. COMPRENSIÓ ORAL I COMPRENSIÓ ESCRITA (100 PUNTS / mínim 60)**COMPRENSIÓ ORAL (50 PUNTS)**

Exercici 1. A continuació, escoltareu dues vegades una informació del *Notícies Migdia* d'IB3 Televisió (del 21 de setembre de 2018). Després, d'acord amb el que heu escoltat, indicau si les afirmacions següents són vertaderes (V) o falses (F). (25 punts)

«Mallorca ha perdut 135 km de vies de tren i ha guanyat 960.000 vehicles des de l'any 1960»,
IB3 Notícies (IB3 Televisió) (21 de setembre de 2018).

Disponible a la URL següent:

<https://ib3.org/mallorca-perd-quilometres-vies-tren-quanya-960000-vehicles-any-1960>

	V	F
a) El Col·legi d'Arquitectes ha fet un estudi de l'evolució del transport a Mallorca al llarg del segle xx.		
b) Es va prescindir de la connexió en tren Palma-Santanyí per un motiu ben justificat: la construcció de l'aeroport.		
c) A pesar de la pèrdua progressiva de vies ferroviàries durant el segle passat, a Mallorca s'han restablert algunes connexions.		
d) La xarxa de tren de Mallorca actualment arriba a 135 quilòmetres de vies.		
e) Per al col·lectiu de Joves Arquitectes, Palma és una urbs en què es pot anar sense vehicle privat a molts llocs.		

Encerts	5	4	3	2	1	0
Punts	25	20	15	10	5	0

Exercici 2. A continuació escoltareu dues vegades un àudio de la secció del *Telenotícies vespre*, de TV3, del reportatge «La plaga d'Atenes, la primera epidèmia documentada». Després, encerclau l'opció correcta, d'acord amb el contingut que heu escoltat. (25 punts)

«La plaga d'Atenes, la primera epidèmia documentada», *Telenotícies vespre* (TV3) (14 d'abril de 2020).

Disponible a la URL següent:

<https://www.ccma.cat/tv3/alacarta/telenoticies/la-plaga-datenes-la-primera-epidemia-documentada-430-ac/video/6040796/>

1. Segons el documental, la primera epidèmia documentada fou:

- a) Al segle v abans de Crist, durant la Guerra del Peloponès.
- b) El 430 després de Crist, durant la construcció de l'Acròpolis.
- c) Després d'un període de gran auge d'Atenes.

2. Què va ocasionar l'expansió de l'epidèmia?

- a) Una estratègia de Pèricles per protegir-se dels atacs dels espartans.
- b) El tancament de l'exèrcit espartà a l'interior de l'Acròpolis d'Atenes.
- c) Una maniobra ofensiva dels atenencs a la regió de l'Àtica.

3. La plaga d'Atenes:

- a) Va ser documentada pel metge Tucídides.
- b) Va provocar la mort de la meitat de la població d'Atenes.
- c) Va afectar en primer lloc els metges.

4. Les persones infectades per la malaltia tenien:

- a) Diarrees greus.
- b) Una mica de febre.
- c) Hemorràgies internes.

5. En relació amb aquesta plaga, es pot dir:

- a) Que avui en dia encara no se sap amb certesa quina malaltia era.
- b) Que els científics no es posen d'acord sobre si era tifus o pesta bubònica.
- c) Que es tractava d'una malaltia que avui ja no existeix.

Encerts	5	4	3	2	1	0
Punts	25	20	15	10	5	0

COMPRESIÓ ESCRITA (50 PUNTS)

Exercici 1. Llegiu el text següent i, d'acord amb el contingut, indicau quina és l'opció correcta (a, b o c). (25 punts)

Mercabarna: dades i tecnologia per millorar l'eficiència energètica i evitar el malbaratament alimentari

Un dels principals mercats d'Europa vol fomentar la digitalització com a eix central de la seva activitat per transformar el sector de l'alimentació

Com una petita gran ciutat. Per les 95 hectàrees de Mercabarna —el mercat majorista de Barcelona— hi desfilen cada dia 24.000 persones, entre majoristes i treballadors directes del mercat, i uns 14.000 vehicles que transporten 2,3 milions de tones d'aliments frescos per proveir prop de 10 milions de persones. Dins d'aquest recinte es juga una cosa tan crucial com el futur de l'alimentació: com i què menjarem en els propers anys. En el cas d'Espanya es tracta, a més, d'una de les activitats econòmiques que genera més riquesa —el 9,2 % del PIB i el 12,3 % de l'ocupació total, segons l'Institut Nacional d'Estadística. I per plantar cara a aquest repte, Mercabarna ha emprès un profund procés de digitalització amb diversos objectius, entre els quals hi ha el de millorar l'eficiència energètica i evitar el malbaratament dels milers de tones d'aliments que es perden cada any.



La primera baula en aquesta transformació parteix del maneig de les dades. Jordi Valls, director general de Mercabarna, lamenta la ingent quantitat d'informació que desaprofiten. Amb una bona gestió de les dades, a la qual caldria afegir-hi la intel·ligència artificial, seria més senzill actuar tant en temps real com a curt i mitjà termini per millorar el funcionament d'una instal·lació tan complexa. «Avui dia, aconseguim certa informació dels productes i dels vehicles que entren, però ens falta aprofitar-la de debò, treure-li tot el valor per millorar la distribució, la seguretat alimentària i la resiliència en tota la cadena de la indústria», argumenta el director general.

Les paraules de Valls no signifiquen que a Mercabarna estiguin amb les mans plegades. Més aviat al contrari. La transformació fa uns quants anys que està en marxa, la qual cosa ha il·luminat un bon grapat de projectes innovadors a escala mundial. Segons Pablo Vilanova, director d'estratègia de Mercabarna, en matèria de sostenibilitat —prefereix parlar de *bioeconomia circular*— i eficiència energètica tenen iniciatives d'alt valor digital. Pel que fa a la primera qüestió, la màxima amb la qual treballen és clara: reduir el malbaratament d'aliments. El centre d'aprofitament alimentari, els compactadors intel·ligents de matèria orgànica i la modernització del punt verd, en els quals han invertit sis milions d'euros, busquen reduir a la meitat aquest desaprofitament en quatre anys. És a dir, recuperar en aquest període de temps unes 45.000 tones.

Fins a arribar a aquesta xifra, la tecnologia dona una informació transcendental. Per exemple, en els contenidors i compactadors, que estan del tot sensoritzats, així com en el centre d'aprofitament, les empreses i Mercabarna saben a l'instant quins productes o parts d'aquests productes es rebutgen —alguns es destinen als bancs d'aliments i d'altres no tenen més recorregut. «Quan parlem de residus ens referim al producte que no es pot comercialitzar. Si els reduïm tant com pensem, les empreses aprofitaran més els aliments i els consumidors milloraran la seva alimentació, per exemple, sabent quina és la traçabilitat del que mengen a casa», explica Vilanova.

L'eficiència energètica no només es refereix a com gestionar les instal·lacions del mercat, on ja han introduït un programa que analitza desviacions d'energia o una granja fotovoltaica que inunda totes les teulades i autoproveeix el recinte, sinó també a la mobilitat, els accessos i la cadena de distribució. Com remarca Valls, fixar la mescla d'energies del transport al mercat —la combinació de les diferents fonts d'energia, que ara mateix és un 90 % fòssil— és crucial, però aquest procés ha d'anar acompanyat d'un canvi en els sistemes de logística en l'última milla, la gestió del transport i la distribució en l'últim trajecte, just abans del lliurament final del producte. «Cada mercaderia va amb el seu transportista, i això afavoreix la contaminació a les àrees metropolitanes. Això ha de canviar; i el canvi és digital», sosté el director digital de Mercabarna.

Plataformes de distribució

El canvi al qual al·ludeix Valls ha d'anar acompanyat de les polítiques dels ajuntaments. Però Mercabarna està contribuint a això amb la creació de plataformes digitals per unificar repartiments. L'enlairament de la mobilitat elèctrica contribuirà a la descarbonització del sector agroalimentari, tot i que una cosa tan simple com una aplicació o un programa que aglutina productes i rutes té un impacte directe en la sostenibilitat de la indústria —només a Barcelona es mouen cada dia prop de 7.000 vehicles per proveir botigues i supermercats. «Aquestes *apps* ajuden els compradors

i els detallistes a compartir el transport. Si dues empreses volen portar els seus productes al mateix punt, n'hi ha prou amb moure un vehicle i no un per a cada companyia», assenyala Vilanova.

Entre els projectes pensats per combatre l'emergència climàtica, la inversió de la qual frega els 23 milions d'euros, s'hi inclouen des de punts de recàrrega elèctrica fins a l'automatització dels accessos, passant per places d'aparcament intel·ligents — d'acord amb les dades facilitades per Mercabarna, un 30 % dels vehicles fa voltes per les instal·lacions fins a arribar al seu destí. La tecnologia es converteix així en un aliat indispensable per escometre una transformació que, en paraules de Valls, ha de guanyar-li cinc anys al futur. «L'arribada dels fons europeus servirà perquè la digitalització s'acceleri encara més. Nosaltres volem garantir el subministrament alimentari; i això passa per innovar més que mai», argumenta.

A banda dels diners provinents de Brussel·les, a Mercabarna esperen amb afany el desplegament efectiu de les xarxes 5G. «Accelerarà les iniciatives en marxa i donarà suport a les que tenim programades, com ara el projecte d'un pilot de carretons i bicis elèctriques amb un algoritme que avisa en cas que prevegi que poden xocar», exposa Vilanova.

elpais.cat (29 d'abril de 2021) (text adaptat)

Disponible a la URL següent:

https://cat.elpais.com/cat/2021/04/29/tecnologia/1619689835_784373.html

1. Què pretén Mercabarna?

- a) Augmentar la plantilla de treballadors per assolir l'eficiència energètica.
- b) Fer un millor ús de les noves tecnologies per arribar a ser un dels sectors econòmics més profitosos de l'Estat.
- c) Evitar que es tudi tant de menjar i que l'energia es faci servir de manera més eficient i intel·ligent.

2. Al mercat majorista barceloní:

- a) Tots els productes refusats per a la comercialització van a parar a organitzacions benèfiques.
- b) Estan convençuts que fer un bon seguiment dels productes contribueix a millorar l'alimentació de la ciutadania.
- c) Han aconseguit recuperar 45.000 tones de menjar que s'havia de llençar.

3. D'acord amb el tercer paràgraf, quina afirmació és la correcta?

- a) A Mercabarna volen invertir sis milions d'euros en compactadors intel·ligents per minvar el malbaratament alimentari en menys de cinc anys.
- b) El director general del mercat vol impulsar nous projectes tecnològics, ja que fins ara no s'havia innovat en aquest sentit.
- c) Mercabarna ha implementat diverses mesures amb l'ajut de la tecnologia digital a fi d'evitar que es desaproveixin tants d'aliments.

4. Els gestors de Mercabarna:

- a) Volen implicar els governs municipals en el repartiment dels aliments a les àrees metropolitanes.
- b) Consideren fonamental que s'assoleixi un 90 % de descarbonització en el transport de mercaderies.
- c) S'han centrat en exclusiva a obtenir un millor aprofitament energètic de les seves instal·lacions.

5. Quina és la resposta correcta?

- a) Per poder fer realitat el seu projecte, Mercabarna necessita una inversió de 33 milions d'euros provinents dels fons europeus i la tecnologia més avançada.
- b) Una millor gestió del transport de la mercaderia contribuiria a combatre la crisi climàtica.
- c) A Mercabarna han creat un seguit d'aplicacions perquè les rutes dels seus transportistes siguin més eficients i, a més, trobin aparcament tot d'una.

Encerts	5	4	3	2	1	0
Punts	25	20	15	10	5	0

Exercici 2. Llegiu el text següent i indiqueu si les frases que hi ha a continuació són vertaderes (V) o falses (F) d'acord amb el contingut del que heu llegit. (25 punts)

Dormir o no dormir, una qüestió de salut

Dormir bé, és a dir, tenir un son reparador adequat, augmenta l'esperança de vida i, sobretot, n'incrementa la qualitat



El son és un estat natural i necessari de repòs del cos i la ment en què la consciència disminueix i l'activitat sensorial està relativament inhibida. La resposta als estímuls externs és mínima, si més no als suaus, però, malgrat l'estat d'inconsciència relativa, el nivell d'activitat cerebral es manté alt. De fet, aquesta és la principal diferència entre el son i altres estats d'inconsciència, com pot ser el coma. Tots els vertebrats dormen, i se sap que també ho fan com a mínim alguns insectes, com les mosques i les formigues, la qual cosa indica que dormir té una importància transcendental per a la vida dels animals. Ara bé, no tots els animals dormen de la mateixa manera.

Les persones, per exemple, acostumem a dormir una mitjana de 8 hores diàries, malgrat que hi ha una certa variabilitat que no afecta un bon descans. Els gats, per esmentar un altre cas, dormen el 70 % del temps, i hi ha mamífers com les balenes i els dofins que no dormen mai del tot: durant una estona dorm un hemisferi cerebral i l'altre es manté completament despert, i després s'intercanvien l'estat. Pel que fa als insectes, s'ha vist que les mosques dormen diverses estones cada dia, durant les quals es queden quietes i indiferents als estímuls exteriors suaus. I en el cas de les formigues, mentre dormen també es mostren insensibles als estímuls suaus i les antenes se'ls relaxen i els pengen. Les formigues reina fan unes 90 dormides diàries de sis minuts cadascuna, mentre que les obreres en fan unes 250 però només d'un minut.

Si tots o gairebé tots els animals dormen, significa que aquest estat de semiinconsciència ha de tenir un paper crucial per a la vida. Què passa quan dormim i quins efectes té dormir poc o malament?

Què passa quan dormim bé

- Durant el son es produeixen un conjunt de processos imprescindibles per al manteniment de l'equilibri i l'homeòstasi dels diversos sistemes que componen el cos. L'homeòstasi és la tendència a mantenir l'estabilitat interna, la qual cosa afavoreix el bon funcionament general.
- D'una banda, es produeixen processos de renovació i de reparació del sistema muscular i esquelètic.
- El sistema endocrí també es beneficia si es manté una bona higiene del son, la qual cosa repercuteix en totes les funcions corporals. Durant el dia, una de les neurohormones que permeten mantenir un bon estat d'ànim és la serotonina. A la nit la que predomina és la melatonina, però per mantenir un bon equilibri homeostàtic cal que es vagin intercalant, de dia serotonina i de nit melatonina. Aquestes oscil·lacions hormonals fan que disminueixi la producció d'una altra hormona, el cortisol, que es relaciona amb l'estrès.
- Durant el son el sistema immunitari també aprofita l'energia metabòlica disponible que no es fa servir per a cap altra activitat per regenerar-se. A més, mentre dormim el cos produeix citocines, unes proteïnes específiques implicades en l'activació, coordinació i regeneració de les cèl·lules del sistema immunitari.
- El son es correlaciona també amb canvis en l'organització i l'estructura cerebral. Mentre dormim el cervell es manté molt actiu, però el fet que no l'estiguem fent servir de manera conscient per a cap tasca concreta permet que utilitzi tota l'energia disponible per eliminar les substàncies de rebuig que ha anat acumulant durant l'estat de vigília i que pugui reparar la integritat neuronal. A més, es remodelen les connexions sinàptiques entre les neurones, que són la base de la memòria i l'aprenentatge. Dit d'una altra manera, mentre dormim es consolida tot el que hem après durant la vigília, la qual cosa allibera la memòria a curt termini.

Què passa quan no dormim bé

- La reparació i la regeneració deficitària del sistema muscular i esquelètic afavoreixen l'aparició de dolor a diverses parts del cos, normalment les que han treballat més durant el dia, com pot ser la zona lumbar si estem moltes hores asseguts, o les articulacions.
- Els desequilibris hormonals deguts a la falta de son o a un son de mala qualitat perjudiquen el funcionament psicològic, la qual cosa afecta negativament l'estat d'ànim i afavoreix episodis de tristesa i depressió, al mateix temps que s'accentuen les conseqüències de l'estrès. A més, s'alteren altres hormones implicades en el metabolisme, com per exemple la insulina, la qual cosa afavoreix l'aparició de trastorns metabòlics com la diabetis, l'obesitat i la hipertensió. Aquests trastorns, al seu torn, en combinació amb l'estrès, poden afavorir també patologies cardíques.
- La falta de coordinació i de reactivació del sistema immunitari per manca de son o son de poca qualitat dificulta la defensa immunitària contra les malalties infeccioses, com les degudes a bacteris patògens o a virus, i redueix la producció d'anticossos. A més, el sistema immunitari també disposa de cèl·lules capaces de reconèixer i destruir les cèl·lules tumorals. La manca d'activació o la desregulació d'aquestes cèl·lules, que s'anomenen limfòcits T citotòxics, incrementa la probabilitat de tenir càncer.

Ara Balears (19 d'abril de 2021) (text adaptat)

Disponible a la URL següent:

https://www.ara.cat/societat/dormir-no-dormir-questio-salut_1_3950620.html

	V	F
a) Quan es dorm, l'activitat sensorial i l'activitat cerebral cauen completament.		
b) Una bona higiene del son ens permet mantenir l'ànim alt i reduir la tensió.		
c) La serotonina és una de les proteïnes que regulen el cicle de son i vigília.		
d) Si no dormim bé, apareix el dolor crònic en diverses parts del cos, com les articulacions.		
e) Un son deficitari afecta el sistema immunitari, el qual no pot dur a terme les funcions pròpies de defensa davant infeccions.		

Encerts	5	4	3	2	1	0
Punts	25	20	15	10	5	0

Número d'examinand/a:	
------------------------------	--

BLOC 2. DOMINI PRÀCTIC DEL SISTEMA LINGÜÍSTIC (100 PUNTS / mínim 60)

ORTOGRAFIA

Exercici 1. Feis els exercicis que hi ha a continuació d'acord amb cadascun dels enunciats. (35 punts)

1.1. Col·locau, si cal, accent o dièresi a les paraules subratllades:

- a) Hi ha proteines d'origen vegetal, com la de la soia, que presenten una aportació proteica neta major que les animals.
- b) S'ha despres un tros de la volada de l'edifici que dona al carrer principal.

1.2. Encerclau l'opció correcta de les que hi ha entre parèntesis:

- a) Un dels símptomes que ha aparegut més (*comunment / comument / comunament*), amb la Covid-19 és la febre alta.
- b) Amb la força del vent no varen poder (*hiçar / hissar / issar*) les veles de l'embarcació.
- c) En la pel·lícula de (*ciència ficció / ciència-ficció / cienciaficció*), el (*presumpte / pressumpte / pressumte*) assassí era el fill del protagonista.
- d) Amb els nostres (*barnuços / barnussos / barnusos*) us sentireu feliços després del vostre bany (*cotidià / cuotidià / quotidià*).
- e) La tintura (*d'iode / de iode*) és un (*antissèptic / antisèptic / anti-sèptic*).
- f) Han enviat un (*comvoi / comboi / convoi*) de camions d'ajuda a la regió afectada pel tsunami.

Encerts	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Punts	35	32,5	30	27,5	25	22,5	20	17,5	15	12,5	10	7,5	5	2,5

MORFOSINTAXI**Exercici 2. Encerclau l'opció correcta o més adequada de les que hi ha entre parèntesis. (35 punts)**

- a) Després d'aquesta notícia, hem pogut (*llegir moltes altres similars / llegir moltes altres de similars / llegir-ne moltes altres de similars*), per aquest motiu ens adonam que no es tractava d'un fet puntual.
- b) Les Balears superen els dos quilos de residus per habitant i dia. Només el 2018 se'n varen generar 867 tones, (*més d'un 80 % d'elles acabaren / acabant més d'un 80 % d'aquestes / de les quals més d'un 80 % acabà*) a la incineradora o en un abocador.
- c) La vaga dels autobusos ha afectat de manera molt directa (*als / en els / els*) ciutadans que (*són / en són / hi són*) usuaris habituals.
- d) Les columnes (*damunt les quals / damunt de què / damunt les que*) se sustenta la volta del temple són d'estil dòric.
- e) Ara és el moment d'emprendre aquesta aventura si no volem (*empenedir-nos-en / penedir-nos-en / penedir-nos-ne*).
- f) (*Per bé que / Malgrat / A pesar de que*) no ho sembla, la potència d'aquest cotxe és considerable.
- g) Es parlava de concedir el permís de residència a les persones de més de 55 anys, però al final el Govern no (*els li / els el / les hi*) concedirà.
- h) Aquesta feina no em dona (*si no / sinó / sino*) alegries i satisfacció.
- i) (*Per supost / Per suposat / Per descomptat*) que no em basta un no, necessit un (*per què / perquè / perque*)!
- j) (*A mida que / A mesura que / a l'hora que*) es desfeia de tots els objectes innecessaris, es sentia més alliberada.
- k) Estam del tot segurs (*de que / que / de què*) la fusió entre les nostres empreses ens proporcionarà un futur més pròsper.
- l) Aquest mes hem vist (*florèixer / florar / florir*) les mates de clavells.

Encerts	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Punts	35	32,5	30	27,5	25	22,5	20	17,5	15	12,5	10	7,5	5	2,5

LÈXIC**Exercici 3. Encerclau l'opció correcta o més adequada per completar les oracions següents. (30 punts)**

- a) El meu cosí ha fet molts de doblers amb un negoci de (*desballestament / desguaçament / desguàs*) de cotxes.
- b) Si volem salvar el negoci aquest hivern, haurem de (*fer-ne un gra massa / fer-ne cinc cèntims / fer la viu-viu*).
- c) Quin barret de (*fieltre / feltre / feiltre*) més bonic!
- d) La victòria per la mínima va deixar un regust (*agraïdolç / agredolç / agridolç*) entre els aficionats.
- e) El meu marit és (*uruguaienc / uruguaià / uruguaièr*).
- f) Aquest medicament basat en herbes medicinals és molt eficaç contra el (*mal de cap / maldecap*).
- g) No sé com s'escriu el teu llinatge; me'l pots (*dellestrejar / lletrejar / delestrejar*)?
- h) Convé que empris una mica de farina per (*espessir / espessar / espessejar*) la salsa.
- i) Sempre he volgut plantar un (*nogall / anoguer / noguer*) i menjar les meves pròpies nous.
- j) Ves alerta amb el cantó (*puntegut / punxegut / punxiagut*) d'aquella pedra.

Encerts	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Punts	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3

Número d'examinand/a:	
------------------------------	--

BLOC 3. EXPRESSIÓ I INTERACCIÓ ESCRITES (100 PUNTS / mínim 60)

Exercici 1. A partir del text que teniu a continuació, escriviu un article per a una revista local en què expresseu la vostra opinió sobre l'assumpte que s'hi tracta (170 paraules). (40 punts)

(Si el cos té menys de 150 paraules, l'exercici es qualificarà amb 0 punts i no es corregirà. El recompte de paraules comença a partir del cos del document.)

**Quan i per què es canvia l'hora?**

L'hora es canvia dues vegades a l'any, sempre de matinada. L'últim diumenge de març s'avança (a les 2 són les 3), i l'últim diumenge d'octubre s'endarrereix (a les 3 són les 2).

Des de fa diversos anys, el debat entre partidaris i detractors d'aquesta mesura s'ha intensificat...

Font: www.endesa.com

full per fer-hi esborranys

full per fer-hi esborranys

full per fer-hi esborranys

Exercici 2. L'Ajuntament de la vostra localitat està a punt de rehabilitar una antiga fàbrica construïda a principis del segle xx. Com a president o presidenta d'una associació de veïns, escriviu una carta formal al batle o batlessa del poble, de 250 paraules, en què demanau que es rehabiliti com a equipament públic i exposau el que podria allotjar (espai per a joves, biblioteca...). (60 punts)

(Si el text té menys de 230 paraules, l'exercici es qualificarà amb 0 punts i no es corregirà. El recompte comença en el cos del document.)



full per fer-hi esborranys

full per fer-hi esborranys

full per fer-hi esborranys