



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I I FORMACIÓ
B PROFESSIONAL
/ DIRECCIÓ GENERAL
FORMACIÓ PROFESSIONAL
I ENSENYAMENTS
ARTÍSTICS SUPERIORS

PROVA D'ACCÉS A GRAU MITJÀ
Convocatòria de 2021

VERSIÓ CATALANA_NOA

INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- Disposau d'**1 hora** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit **amb tinta blava o negra**, no a llapis.
- Podeu emprar **calculadora científica**.
- **No** es poden usar **telèfons mòbils** ni **aparells electrònics**.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.
- Les **errades ortogràfiques** penalitzen fins a **2 punts**.

DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom: _____

Llinatges: _____

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

Bona sort!

1. Indicau quins dos moviments fa la Terra i què provoca cadascun d'aquests moviments. (1 punt)

2. Indicau el nom de l'instrument que fa cadascuna d'aquestes funcions: (1 punt)

- a) Mesura la quantitat de pluja caiguda.
- b) Mesura la velocitat del vent.
- c) Indica la humitat atmosfèrica.
- d) Mesura la temperatura de l'aire.

3. Com s'origina un volcà? Quin nom se li dona i de què està format el material que expulsa el volcà pel cràter? (1 punt)

4. Definiu breument què és una cèl·lula i anomenau dues diferències entre una cèl·lula animal i una cèl·lula vegetal. (1 punt)

5. Qualsevol cèl·lula té tres parts fonamentals, que existeixen en totes les cèl·lules: *material genètic*, *membrana plasmàtica* i *citoplasma*. Relacionau les tres parts de l'apartat amb cada definició. (1 punt)

- La envolta totes les cèl·lules. És flexible i fa de filtre que regula el pas de substàncies entre l'interior de la cèl·lula i el medi extern.
- El és el medi intern de la cèl·lula i està compost per aigua i substàncies dissoltes.
- El regula els processos vitals de la cèl·lula. Pot estar encapsulat dins un nucli o dispers pel citoplasma.



6. Uneix amb fletxes: (1 punt)

Agent causant d'infecció

Tractament

virus

antibiòtic

fongs

substància química específica

protozous

esperar resposta immunològica específica

bacteris

fungicida

7. Assenyalau si les afirmacions següents són vertaderes o falses: (1 punt)

- Els sòlids, com els gasos, posseeixen forma pròpia.
- En els líquids les partícules es mouen lliurement; per això ocupen tot l'espai disponible i no tenen volum ni forma fixos.
- Les partícules que constitueixen els sòlids són capaces de vibrar un poc, però no poden desplaçar-se.
- En els gasos les partícules es mouen amb més llibertat que no en els líquids i en els sòlids.

8. Relacionau els termes següents: (1 punt)

a) Benzina

1. Substància pura

b) Aigua

2. Mescla homogènia

c) Sal de cuina

3. Compost

d) Aigua amb arena

4. Mescla heterogènia

9. Responen a les qüestions següents: *(1 punt)*

a) Definiu el concepte de temperatura. *(0,5 punts)*

b) Explicau què vol dir que dos cossos es trobin en equilibri tèrmic.
(0,5 punts)

10. Responen a les qüestions següents: *(1 punt)*

a) Quina diferència hi ha entre les fonts d'energia renovables i les no renovables? *(0,4 punts)*

b) Posau tres exemples de cadascuna. *(0,6 punts)*