

**PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ  
JUNY 2019**

**PART CIENTÍFICA-MATEMÀTICA-TÈCNICA:  
CIÈNCIES NATURALS  
Duració: 45 minuts**

**1. a) Escriu, en el requadre situat al costat de cada concepte, la lletra de la definició que corresponga: [1 punt]**

1. Símbol	A: Substància que no es pot descompondre per cap procediment.
2. Element	B: Substància que es pot descompondre per la calor o l'electricitat.
3. Compost	C: Substància que desapareix en una reacció.
4. Transformació física	D: Representació d'un element químic.
5. Reactiu	E: Transformació que no altera la naturalesa d'una substància.

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_

**b) Indica si es tracta de canvis físics (F) o químics (Q). [1 punt]**

- a) trencar un vidre
- b) encendre un misto
- c) fer sabó
- d) dissoldre sucre en aigua
- e) la roba estesa que s'eixuga al sol

**2. Escriu a l'interior de cada quadre el concepte corresponent. Tria un dels termes: [2 punts]**

***ecosistema, biòtop, població, glúcids, metabolisme, hormones, proteïnes, vacunes, lípids, vacunes, cèl·lula, anticòs.***

Unitat estructural dels éssers vius.	
El conjunt format per una biocenosi o comunitat i un biòtop, així com les relacions que s'estableixen.	
Nom dels nutrients que contenen la llet, els ous, les carns i el peix. Tenen com a funció principal construir i reconstruir l'organisme.	
Preparats mèdics obtinguts a partir de virus o principis orgànics actius que, atenuats adequadament, provoquen al nostre cos l'aparició de defenses que ens ajuden a no contraure algunes malalties.	
Substàncies químiques produïdes per les glàndules endocrines, que regulen moltes activitats de l'organisme	

**CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de febrer de 2019, 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. 8501, 07.03.2019).

**3. En la nutrició humana intervenen quatre aparells: digestiu, circulatori, respiratori i excretor.**

**a) Posa una creu sobre l'aparell que correspon cada concepte. [1 punt]**

	CIRCULATORI	DIGESTIU	EXCRETOR	RESPIRATORI
Bronquis				
Pàncrees				
Ventriple				
Renyò				

**b) En el procés de nutrició explica la funció dels aparells: [1 punt]**

**Digestiu:**

---



---



---



---

**Circulatori:**

---



---



---



---

**4. a) Indica si són vertaderes (V) o falses(F) les afirmacions següents: [1 punt]**

- La funció de relació garanteix la supervivència de les espècies, ja que permet els éssers vius generar nous individus semblants a ells.
- En la reproducció sexual només intervé un individu, a partir del qual es formen nous individus idèntics a ell; és a dir, són còpies exactes del progenitor des del punt de vista genètic.
- En els humans, la reproducció és sexual, ja que existeixen dos sexes amb característiques morfològiques i fisiològiques diferents.
- La síndrome de la immunodeficiència humana (SIDA) és una malaltia de transmissió sexual produïda per un bacteri.

**CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de febrer de 2019, 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. 8501, 07.03.2019).

**b) Relaciona cada activitat amb la funció que fa. Escriu a les caselles la lletra corresponent. [1 punt]**

<b>Activitat</b>	<b>Funció</b>
1. Els aliments són digerits, transportats i utilitzats.	A. Relació B. Reproducció C. Nutrició
2. Els éssers vius obtenim informació del medi on vivim.	
3. Per perpetuar la vida en aquest planeta som capaços de formar nous éssers vius.	
4. El cos ha d'obtenir la matèria i l'energia necessàries i indispensables per viure.	

1. \_\_\_\_ 2. \_\_\_\_ 3. \_\_\_\_ 4. \_\_\_\_

**5. a) Indiqueu el tipus d'energia que s'obté a partir de les fonts següents: [1 punt]**

- a) Els corrents d'aigua:
- b) La calor interna de la Terra:
- c) El nucli dels àtoms:
- d) Una pila elèctrica:
- e) Energia del sol:

**b) Calcula en kW·h, l'energia consumida en un mes de 30 dies per una rentadora de 1200 W que funciona una vegada al dia en un cicle de 30 minuts. [1 punt]**

**CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de febrer de 2019, 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. 8501, 07.03.2019).