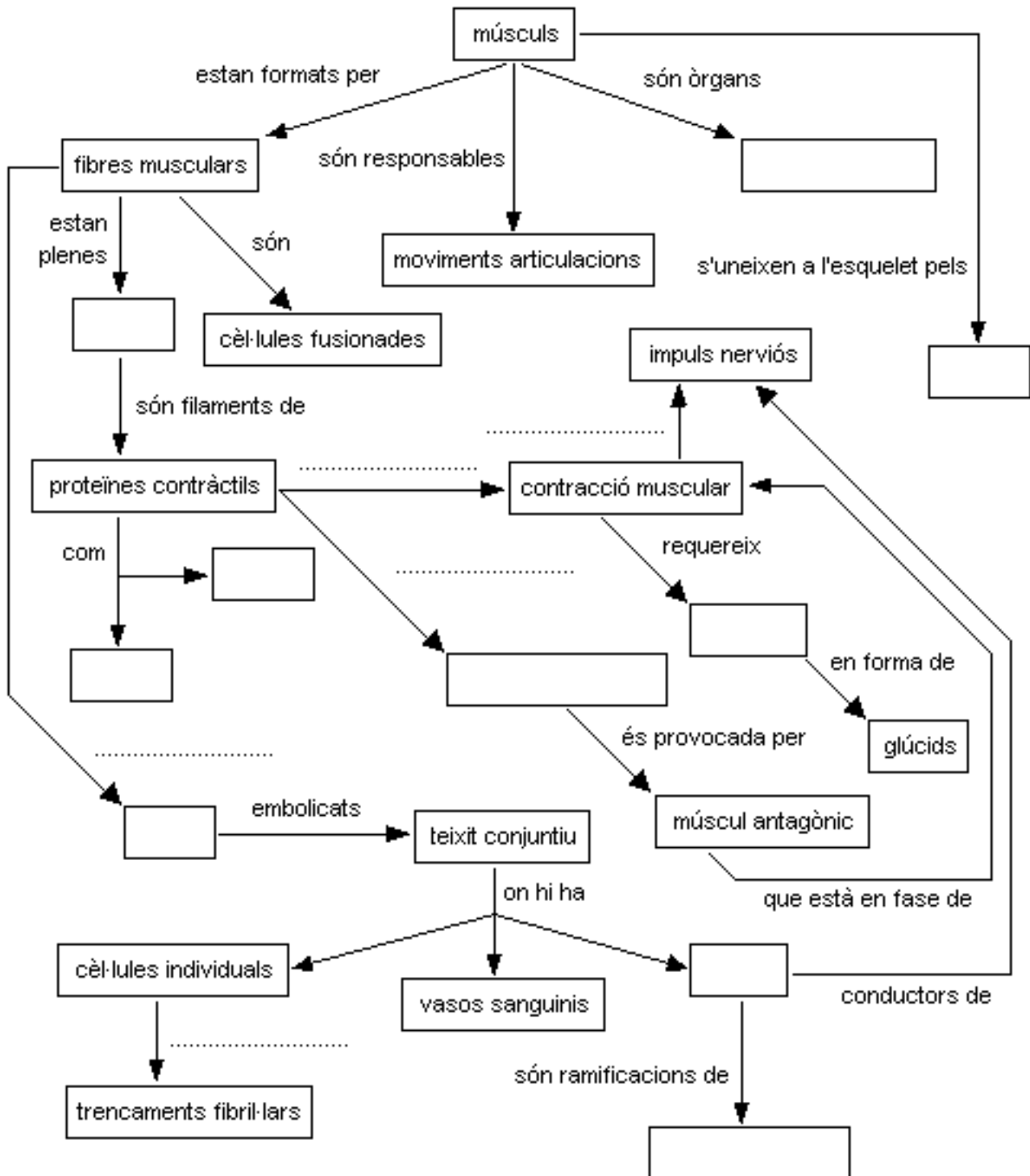


Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Mapa conceptual:



1.1.- Ompliu els espais buits (manquen 10 conceptes i 5 relacions)

1.2.- Redacteu un text a partir d'aquest mapa conceptual.

2.- Què són els músculs antagònics? Proposeu dos exemples.

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

3.- Fixeu-vos en el calendari següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació:

<i>desembre 2007</i>							<i>gener 2008</i>						
					1	2		1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	31			
31													

3.1.- Una dona amb un cicle menstrual normal té la regla el dia 18 de desembre (el primer dia); a continuació, quins dies deurà ovular?

3.2.- I abans d'aquesta menstruació, quins dies suposem que va ovular?

3.3.- Aquesta mateixa dona, quan tornarà a tenir la regla?

3.4.- Si aquesta dona i el seu marit volen tenir un fill, quins serien els dies més fèrtils, a partir del 18 de desembre, fins a la propera regla?

3.5.- Una noia té una menstruació de quatre dies, essent el darrer dia el 7 de desembre. Si ovula exactament el dia 12 d'un cicle menstrual de 26 dies, quin serà el període fèrtil d'aquesta noia fins a la propera regla?

4.- Classifiqueu els òrgans reproductors de la llista A segons els criteris que hi ha a continuació:

Llista A: *epidídims - ovaris - penis - úter - testicles - trompes de Fal·lopi - conductes deferents - vagina - pròstata - vulva - escrot - vesícules seminals.*

Criteris:

- 1) Òrgans copuladors:
- 2) Òrgans que tenen una funció glandular endocrina:
- 3) Òrgans de protecció:
- 4) Òrgans formadors de cèl·lules reproductores:
- 5) Òrgans amb secrecions exocrines o externes:
- 6) Òrgans reproductors que són conductes:
- 7) Òrgan del desenvolupament embrionari:

5.- En l'espècie humana, què és fecundació? I la còpula o coit?

6.- Quina és la principal diferència entre les cèl·lules somàtiques i les reproductores?

7.- Què és un zigot? I un embrió?

8.- Què s'entén per nidació?

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

9.- Fixeu-vos en la taula de dades on es relacionen l'augment de pes i de mida del fetus humà i feu els exercicis següents:

<i>setmanes gestació</i>	<i>pes (grams)</i>	<i>mida (long. en mm)</i>
4	0.5	7
8	1	14
12	15	75
16	100	160
20	300	240
24	650	300
28	1.110	350
32	1.700	410
36	2.400	460
38	3.300	500

(font de les dades: *El cos humà, aa.vv., Alhambra Longman SA, Madrid, 1991*)

9.1.- Confeccioneu dos gràfics del creixement del fetus (eix d'abscisses: temps i eix d'ordenades: pes i mida).

9.2.- Determineu en quina setmana el fetus humà aconsegueix la meitat del pes que tindrà en el moment del neixement.

9.3.- Observant les dues gràfiques, quin és el mes de la gestació que hi ha més creixement del fetus?

10.- Ompliu els espais buits del text següent:

<<Durant el _____ els espermatozoides passen del _____ de l'home a la _____ de la dona; d'aquí entren a l'úter i a les _____ de Fal·lopi. Dels aproximadament nou-cents milions d'espermatozoides que es troben en el _____ ejaculat, només n'arribaran entre dos-cents i cinc-cents a les _____ i solament un d'ells aconseguirà fecundar l'òvul després de travessar la capa viscosa que l'envolta i que s'anomena zona pel·lúcida. L'entrada d'un primer espermatozoide en aquesta zona desencadena tot un seguit de canvis que impediran l'entrada d'altres espermatozoides.

El següent pas en la _____ és la fusió de les membranes de l'òvul i l'espermatozoide i la unió dels _____ de manera que es reconstrueix el nucli típic d'una cèl·lula _____ humana. Aquesta primera cèl·lula que s'ha format s'anomena _____ o cèl·lula ou i mitjançant divisions i diferenciacions cel·lulars, es transformarà en un nou individu.

Atès que el desenvolupament _____ comença immediatament després de la _____, mentre el _____ va avançant per les _____ de Fal·lopi vers l'úter, es va dividint per _____ successives fins a arribar ser una petita massa esfèrica d'entre

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

10.- continuació:

dotze i setze cèl·lules. Han passat quatre dies des de la _____ i l'embrió arriba a l'úter.

Cap allà el sisè dia l'embrió deixa de desplaçar-se i es fixa a la paret uterina, on la _____ és molt rica en vasos sanguinis, enfonsant-se en ella. És la _____ o implantació de l'embrió i és ara quan comença la _____.

Al final del primer mes de vida embrionària ja s'observa el que serà el cap i, més o menys en la zona _____ i central de l'embrió, una voluminosa prominència començarà a batejar: el _____.

Cap al final del segon mes de _____ l'embrió adquireix aparença humana. S'hi distingeixen la cara amb la boca, les fosses nasals i s'esbossen els ulls. Apareixen els braços i les cames, s'esbossen els dits a la vegada que desapareix l'apèndix caudal. En aquest període es forma la _____, bàsicament, una densa xarxa de vasos sanguinis entreteixits de la mare i del fill, que són principalment capil·lars, i que servirà per a nodrir l'embrió fent un intercanvi de _____ entre ell i la mare. L'embrió resta unit a la _____ pel cordó umbilical. És en aquest moment que es deixa de parlar d'embrió i es comença a parlar de _____. Del tercer al novè mes de _____ els òrgans del _____ es van desenvolupant i creixent. Cap allà el setè mes ja s'ha aconseguit unes condicions mínimes de viabilitat de manera que si l'infant neix prematurament, amb l'ajut d'una incubadora podrà viure.>>

Paraules: gestació - nidació - nutrients - coit - mucosa - fetus - penis - mitosis - vagina - placenta - cor - semen - trompes - embrionari - somàtica - fecundació - nuclis - ventral - zigot.

Atenció: hi ha paraules repetides.