Nome		ıC	Classe	Sez	. .		
Verifica di scienze: La riproduzione							
1) Completa le seguenti frasi con i termini corretti: a. La meiosi è un processo di divisione cellulare che porta alla formazione di cellule b. Il cariotipo di una cellula somatica dell'uomo è costituito da 46 c. Dall' unione del gamete femminile con quello maschile si forma una cellula chiamata d. I cromosomi sono costituiti da DNA e da proteine che provvedono all'avvolgimento della molecola del DNA formando una struttura chiamata							
2)Verda. b. c. d.	Una cellula è aploide se presenta un doppio corr se presenta un solo corredo cromosomico XX e XY sono coppie di cromosomi detti autos Le cellule diploidi presentano coppie di cromoso Il fenomeno della citodieresi avviene con modal è vegetale o animale. La sinapsi si ha quando i cromosomi omologhi, paterna si avvicinano e si uniscono.	omi omi omologhi ità diverse a se	conda se la cel	llula	V V V V V		
 3)I gameti femminili sono: a. Le cellule uovo oppure ovuli b. Le ovaie c. I follicoli d. Le Cellule somatiche 4) Una cellula ha cariotipo 2n = 54 a. La cellula è aploide o diploide? b. Quanti cromosomi contiene la cellula? c. Quante coppie di cromosomi omologhi? 							
5) Osserva la figura e rispondi alle domande che seguono: a. Quale fenomeno è rappresentato ? b. In quale tipo di divisione cellulare si verifica? c. In cosa consiste tale fenomeno?							
DNA,	figura è rappresentato un cromosoma in fase pre S disegna, nel rispettivo riquadro, lo stesso cromoso cazione.	-	-				
Fi	g.1 Fase pre S Fig.2 Fase	post S					

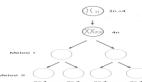
7)Collega le seguenti frasi al termine appropriato:

- 1. Comprende la fase G_1 -S- G_2 , in cui avvengono fenomeni necessari al ciclo cellulare, come la fase di duplicazione del DNA, dove da una molecola di DNA se ne formano due identiche .
- b. Metafase

a.

Profase

- 2. Scompare la membrana nucleare e i cromosomi si trovano liberi nel citoplasma, essi si dispongono al centro della cellula su di un piano equatoriale, dai centrioli si origina il fuso mitotico.
- c. Anafase
- 3. I cromosomi si addensano nel nucleo, ognuno di essi è formato da due cromatidi e da un centromero. Scompare il nucleolo.
- 4. Il centromero dei cromosomi si lega alle fibre del fuso mitotico ed i due cromatidi che formavano il cromosoma vengono tirati dai filamenti del fuso verso ciascuno dei due poli opposti.
- d. Telofase
- 5. Divisione del citoplasma e degli organuli della cellula madre alle due cellule figlie.
- e. Interfase
- 6. Scompaiono le fibre del fuso, i gruppi di cromatidi vengono circondati dalla membrana nucleare, riassumono l'aspetto di cromatina e ricompare il nucleolo.
- f. Citodieresi
- 8) La mitosi e la meiosi sono entrambe fenomeni di divisioni cellulari, spiega perché la mitosi è considerata un fenomeno conservativo mentre la meiosi è considerato un fenomeno innovativo.
- 9) In figura è rappresentata la divisione meiotica di una cellula 2n=4. Completa lo schema.



10)Un nuovo organismo che si origina da un solo genitore attraverso una o più divisioni

- a. Gamica
- c. Sessuale
- b. Agamica
- d. Cellulare

11) Il corredo cromosomico di un gatto comprende 38 cromosomi e, quindi, quasi tutte le sue cellule contengono:

a. 38 coppie di cromosomi omologhi

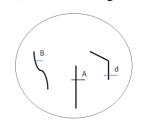
cellulari, presenterà una riproduzione di tipo:

c. 19 coppie di cromosomi omologhi

b. 19 cromosomi

d. 18 cromosomi + 1 cromosoma sessuale

12)Osserva le figure e rispondi alle domande che seguono:



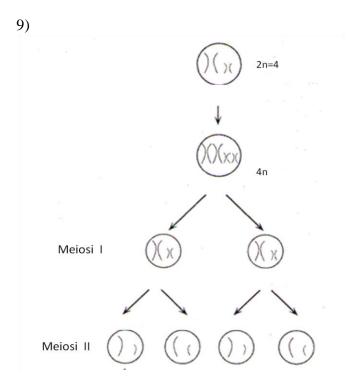


- a. Qual è il cariotipo della cellula rappresentata in Fig.1?
- b. Qual è il cariotipo della cellula rappresentata in Fig.2?_____

Soluzioni

Domande	Risposte		
1a	Aploidi		
1b	Cromosomi		
1c	Zigote		
1d	Cromatina		
2a	Falso		
2b	Falso		
2c	Vero		
2d	Vero		
2e	Vero		
3	a		
4a	Diploide		
4b	54		
4c	27		
5a	Crossing-over		
5b	Divisione meiotica		
7.1	e		
7.2	b		
7.3	a		
7.4	c		
7.5	f		
7.6	d		
10	b		
11	c		
12a	n=3		
12b	2n=6		





StudentVille