

4. Doti dažādi jēdzieni no temata "Segsēkļu vairošanās". Uzrakstiet tiem analogas nozīmes jēdzienus no temata "Dzīvnieku vairošanās"! Atsevišķi jēdzieni ir lieki. (6 punkti)

Izmantojamie jēdzieni: pārošanās, hermafrodīts, šķirtdzimumu dzīvnieks, sēklinieks, olnīca, ola, spermatozoīds, olšūna, pumpurošanās, olas dzeltenums.

Spermījs – Putekšnīca –

Divdzimumu zieds – Sēkla –

Sēklotne – Veģetatīvā vairošanās –

5. Izlasiet darba pielikumā tekstu par abortiem!

Uzrakstiet 6 argumentus par vai pret abortu veikšanu! Pamatojiet tos! Argumentu skaits abās pusēs var būt atšķirīgs. (6 punkti)

Par	Pret
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Aplūkojiet darba pielikumā paparžu attīstības cikla shematisko attēlu! Norādiet, kuri no dotajiem apgalvojumiem par paparžu attīstības ciklu ir pareizi, kuri – nepareizi! (7 punkti)

Nr.p.k.	Apgalvojums	Pareizi	Nepareizi
1.	Paparžu sporu veidošanās notiek uz paparžu lapām		
2.	Sporai dīgstot, izaug paparžu pirmdīgļis – protallijs		
3.	Protallijs ir paparžu bezdzimumpaaudze – sporofīts		
4.	Olšūnas un spermatozoīdi veidojas uz protallija		
5.	Papardēm olšūnas un spermatozoīdi veidojas uz viena gametofīta		
6.	Pēc apaugļošanās no zigotas veidojas jauns sporofīts		
7.	Paparžu attīstības ciklā dominē (pati paparde ir) sporofīts		

Punkti	1-4	5-8	9-12	13-17	18-23	24-27	28-31	32-35	36-38	39-40
Vērtējums	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10