

1. Үдеріс

Оттегін тасымалдау – қанның қызыл жасушалары

Қанттарды тасымалдау- флоэма жасушалары және түтіктер

Фагоцитоз- қанның ақ жасушасы

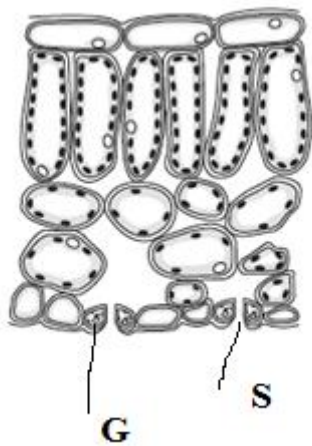
Қанның ұюы-қанның пластинкалары

Глюкозаны түзу-баған жасушасының мезофилі

Антидене түзу-қанның ақ жасушасы

Минералды иондар мен тұздардың абсорбциясы

2.



(ii) Газ алмасу, транспирация

Жынысты көбею – екі гаметаның қосылуы, зиготаның түзілуі, генетикалық ақпараттың жаңаруы

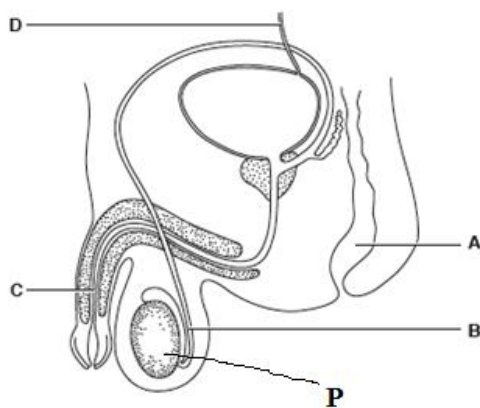
(б) А-тік ішек

В- шәует жолы

С-жыныс мүше

Д-несепағар

(ii)



(с) аталық безді қорғайды, дене температурасын төмен ұстап тұрады

3. жүйке, қимыл, импульсты, синапс, жылдам

4. глюкоза+оттегі -----көмірқышқыл газы+ су+энергия

6200 Кдж

(ii) энергия жұмсалуды ер бала үшін төмен салмақ жоғалту, шаршау, әлсіздік, инфекция жұқтырып алу

(с) 1. 17 жастағы көп энергия қажет етеді, белсенді емес адамға қарағанда
17 жастағы энергия аз қажет етеді, белсенді адамға қарағанда

(d) нан ашытуда, спирт ашытуда, биоотын өндіруде

5. ағаш—жұлдызқұрт---қара құс—сұңқар

(ii) Күн

(iii) сапрофиттер, саңырауқұлақтар, бактериялар

(б) (i) браконерлік, аңшылық, қоректің жетіспеуі, климат өзгеруі,

(ii) тұқымды сақтау қоры, зоопарк, қорық, ауру тасымалдаушыларды жою

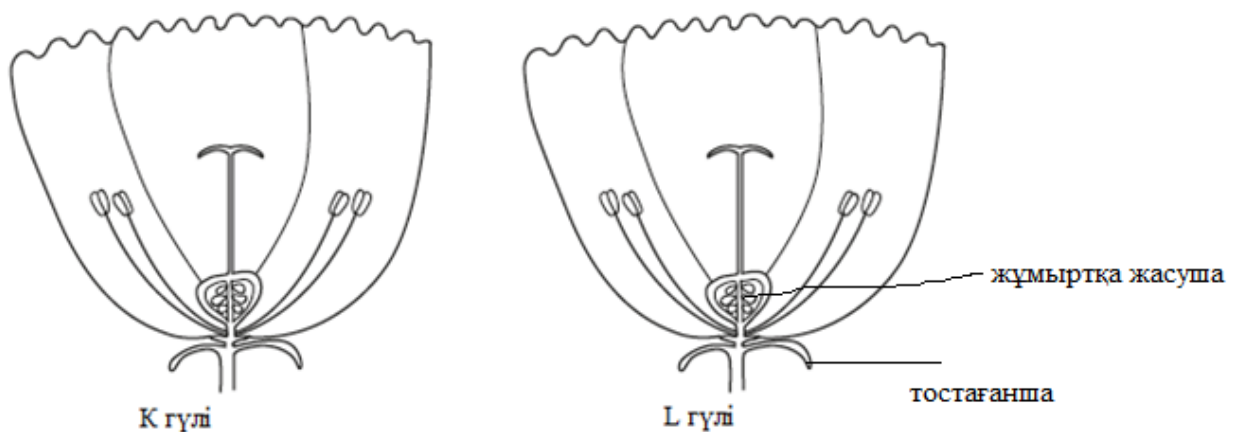
6. F—эмаль

G- дентин

H- қантамыр

(ii) тістеу, жұлмалау, шайнау, механикалық майда бөлшектерге айналдыру, тағамның беттік ауданын ұлғайту, жұтуға жеңілдету

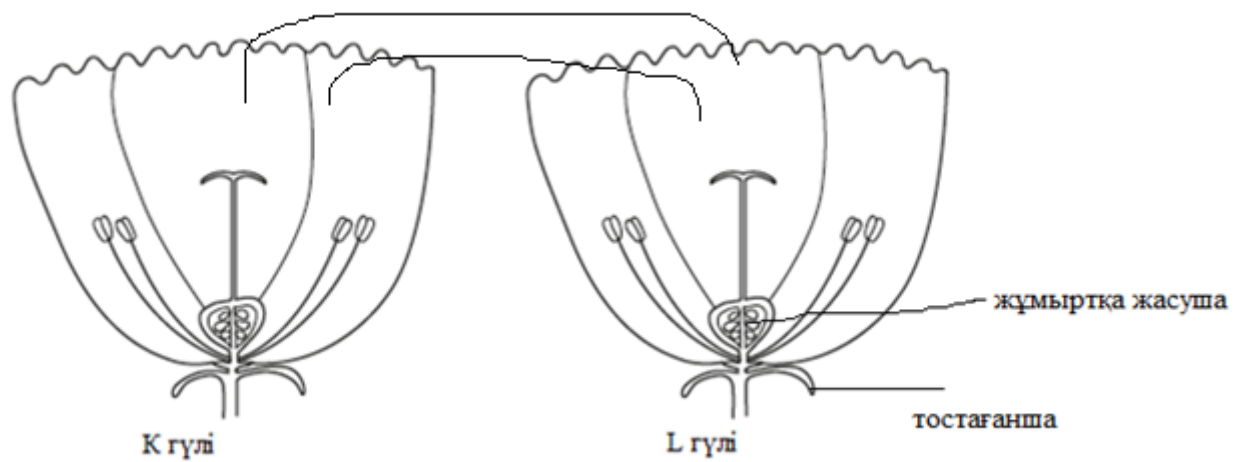
7.



(ii) жұмыртқажасуша түзіледі - аналық түйінде

Гүл бөлімдерін қорғайды- тостағанша

(б)



(с) күлтесі үлкен, аталық тозаңқабы кіші, гүлдің ішінде орналасқан, қысқа аталық жіпшесі. Түйіні кең, шірнелік бөлетін аналық ауызы да гүл бөлімнің ішінде

(d) тамыр түгі—тамыр ксилемасы—сабақ ксилемасы—жапырақтың борпылдақ мезофилі осмос арқылы - жапырақ саңылауынан су диффузияланады газ түрінде

8. Нәруыз-протеаза- амин қышқылдары

Крахмал- -глюкоза, қант

Май -липаза