

НАМУНАИ САВОЛУ MASЪАЛАҲОИ КУШОДА БО ҶАВОБИ КЎТОҲ АЗ СУБТЕСТИ БИОЛОГИЯ

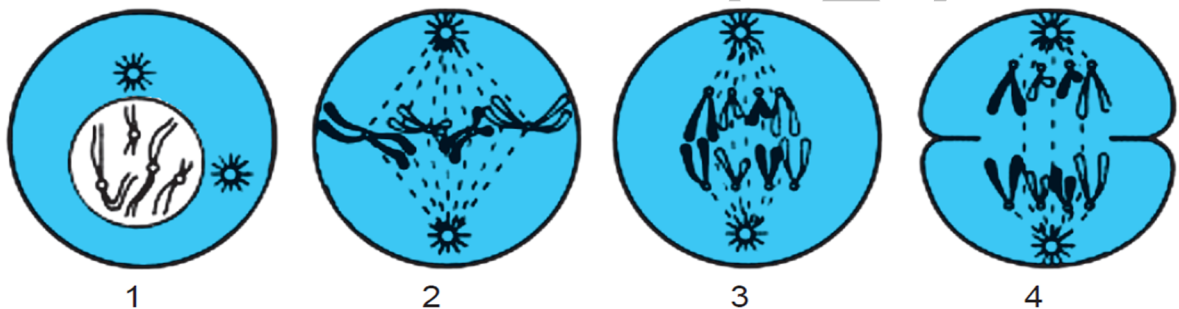
1

Тақсимшавии митозии ҳуҷайра аз чор фазаи пайиҳам: профаза, метафаза, анафаза ва телофаза иборат аст (ба расм нигаред). Дар кадом фазаҳо

а) дар натиҷаи шакли спиралро пайдо кардани хромосомаҳо имконияти нусхабардории ахбори генетикӣ аз ҚДН қатъ мегардад ва синтези КРН ба охир мерасад;

б) хроматидҳои дучандшудаи давраи интерфаза хромосомаҳои мустақили хоҳарино ташикл карда, онҳо ба қутбҳои ба якдигар муқобили ҳуҷайра каида мешаванд?

Дар натиҷаи ботартиб навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба а ва б) адади дурақама ҳосил мешавад, ки ҳамин ададро дар ҷавоб нависед.



Ҷавоб 1 ва 3 аст. Дар натиҷаи ботартиб (пайиҳам) навиштани ҷавоб адади 13 ҳосил шуд.

Тарзи навиштани ҷавоб дар варақаи ҷавобҳо: 1 3

2

Барги рустаниҳо аз рӯйи сохт ва шаклшон сода ва мураккаб мешаванд. Аз рӯйи расм баргҳои мураккабро муайян намоед.

Дар натиҷаи ботартиб (пайиҳам) навиштани рақами ҳар барг адад (ду, се ва ё чоррақама) ҳосил мешавад. Дар ҷавоб адади ҳосилшударо нависед.



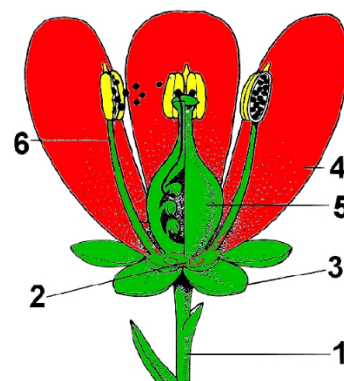
Ҷавоб: баргҳои 1, 3 ва 5 аз рӯйи сохт ва шакл мураккабанд. Дар натиҷаи ботартиб (пайиҳам) навиштани ин рақамҳо адади 135 ҳосил шуд.

Тарзи навиштани ҷавоб дар варақаи ҷавобҳо: 1 3 5

Қисмҳои гудро, ки дар расм бо рақам ишора шудаанд, аз рӯйи тартиби зерин муайян кунед:

- а) гулбанд;
- б) косабарг;
- в) гулбарг;
- г) гардбарг.

Дар натиҷаи ботартиб (пайиҳам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба а, б, в ва г) адади чоррақама ҳосил мешавад. Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.



Ҷавоб: гулбанд – 2, косабарг – 3, гулбарг – 4, гардбарг – 6. Дар натиҷаи ботартиб (пайиҳам) навиштани ин рақамҳо адади **2346** ҳосил шуд.

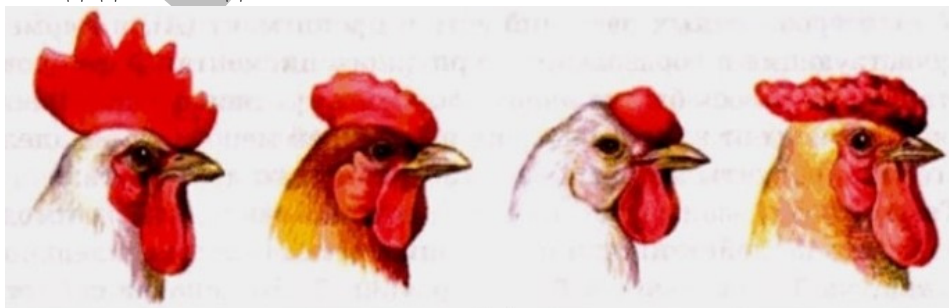
Тарзи навиштани ҷавоб дар варақаи ҷавобҳо:

Шапалаки карамхӯр чор давра (фаза)-и инкишоф (шаклдигаркунии пурра)-ро аз сар мегузаронад: *туҳм – кирмак – зоча – шапалаки болиғ*. Дар ин шакли инкишофи ҳашарот кирмина ба фарди болиғ монанд нест. Инкишофи малах ва сӯзанак бо роҳи дигар ба амал меояд: *дар он зоча пайдо намешавад ва кирмина ба волидайн монанд аст*. Ин шакли инкишоф аз чанд давра (фаза) иборат аст? Ҷавобро бо адад нависед.

Ҷавоб: инкишофи малах ва сӯзанак, ки шаклдигаркунии нопурра аст, аз 3 давра иборат аст.

Тарзи навиштани ҷавоб дар варақаи ҷавобҳо:

Дар натиҷаи таъсири мутақобилаи генҳо шаклҳои гуногуни тоҷи хурӯс ба вуҷуд меояд (ба расм нигаред). Аз рӯйи расм шакли гулмонанди тоҷро муайян намоед. Ҷавобро бо адад нависед.



1

2

3

4

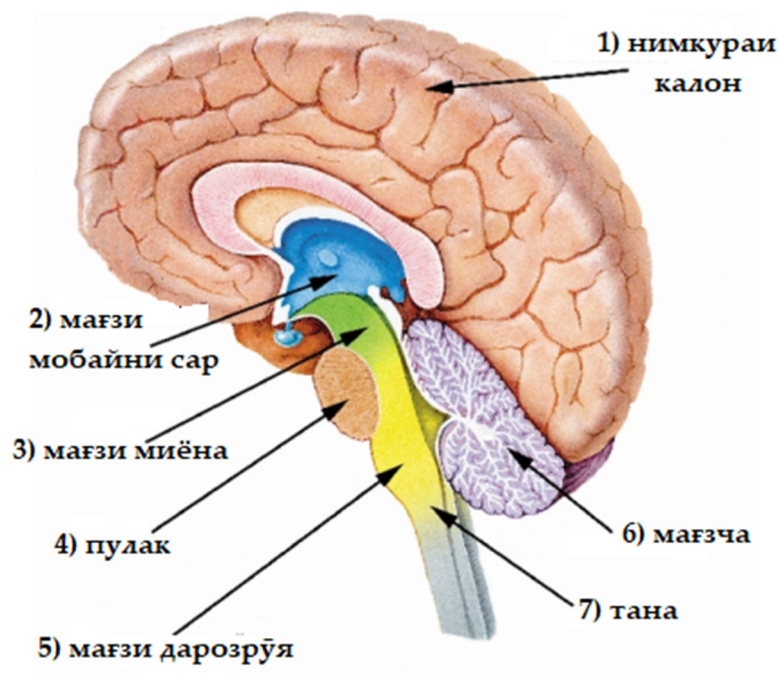
Ҷавоб: шакли тоҷи 4-ум гулмонанд аст (1-ум – муқаррарӣ, 2-юм – нахӯдмонанд, 3-юм – чормағзмонанд)

Тарзи навиштани ҷавоб дар варақаи ҷавобҳо:

Дар расм қисмҳои мағзи сари одам бо рақамҳо ишора шудаанд.

Агар одам, дар натиҷаи ларзидани даст, риштаро ба сӯзан гузаронида натавонад ва ё ҳангоми ҳаракат калавида роҳ гардад, нишонаи осеб дидани кадом қисми мағзи сар аст?

Ҷавобро бо адад нависед.



Ҷавоб: нишонаи осеб дидани мағзча (6).

Тарзи навиштани ҷавоб дар варақаи ҷавобҳо:

 6

Эҳтимоли (%-и) таваллуди кӯдаки кабудчашм (а) ва малламӯй (в) аз падари кабудчашму сиёҳмӯй бо генотипи ааВв ва модари сиёҳчашму малламӯй бо генотипи Аавв чӣ қадар аст?

Ҷавоби худро бе аломати % бо адад нависед.

Ҷавоб: 25%

Тарзи навиштани ҷавоб дар варақаи ҷавобҳо:

 25