**Биология 9а, 9б класс Мугалим: Мурсакулова С.М.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Моо**  **ноту** | **Сабактын темасы** | **Булактар,окуу материалына шилтелмеле**  **(ютуб,вотсап-сабак же слайд- шоу)** | **Уй иши** |
| 1 | 11.11 | Хемосинтез | <https://www.youtube.com/watch?v=DWNyf9j4jWk>  <https://www.youtube.com/watch?v=56nTck4-unI> | § 12  75-76 бет |
| 2 | 16.11 | Клеткалардын хромосомалык топтому тиричиликтин мүнөздүү негизи катары | <https://www.youtube.com/watch?v=7b2ZIY1Aiwg> | § 13  76-79 бет |
| 3 | 18.11 | Клетканын бөлүнүшү-клеткалык деңгээлде тирүү организмдер өзүн-өзү жаратуучу катары. Митоз, анын фазалары,митоздун биологиялык мааниси | <https://www.youtube.com/watch?v=rTehPrAKwQY&t=28s>  <https://www.youtube.com/watch?v=hCBbO4JUgHA&list=PLp1o4TiOetLyV8SBHdACJ0f9cXqHy2v6K&index=15> | § 14  79-83 бет |
| 4 | 23.11 | Организмдин көп түрдүүлүгү,жашоонун клеткалык жана клеткасыз формалары | <https://www.youtube.com/watch?v=r7mWevugmT8&list=PLvtJKssE5NrhGRY6oAXA17yUb1gwYCAtK&index=10> | § 15  84-87 бет |
| 5 | 25.11 | Жашоонун клеткасыз формалары.Вирустар | <https://www.youtube.com/watch?v=q-LuayoURdU&list=PLvtJKssE5NrhGRY6oAXA17yUb1gwYCAtK&index=7> | § 15  87-91 бет |
| 6 | 30.11 | Организмдердин өзүн- өзү кайрадан жаратуусу | <https://www.youtube.com/watch?v=51hbxMBGBXY&list=PLvtJKssE5NrhGRY6oAXA17yUb1gwYCAtK&index=11> | § 16  91-96 бет |
| 7 | 02.12 | Жаныбарларда жыныс клеткаларынын жетилиши. Мейоз | <https://www.youtube.com/watch?v=VFBVQMA6jOs&list=PLp1o4TiOetLyV8SBHdACJ0f9cXqHy2v6K&index=16> | § 17  96-99 бет |
| 8 | 07.12 | Жаныбарлардагы жыныстык клеткалардын пайда болушу. Жыныс клеткаларынын түзүлүшү |  | § 17  99-103 бет |
| 9 | 09.12 | Уруктануу жана жаныбарлардын түйүлдүгүнүн өрчүшү | <https://www.youtube.com/watch?v=EZT8_5xPBlI&list=PLvtJKssE5NrhGRY6oAXA17yUb1gwYCAtK&index=12> | § 18  103-107 бет |
| 10 | 14.12 | Түйүлдүктүн өрчүшүнө ар кандай факторлордун тийгизген таасири | <https://www.youtube.com/watch?v=DJQC_e9eHcw&list=PLvtJKssE5NrhGRY6oAXA17yUb1gwYCAtK&index=13> | § 18  107-109 бет |
| 11 | 16.12 | Туулгандан кийинки жаныбарлардын өрчүшү |  | § 19  110-114 бет |
| 12 | 21.12 | Өсүмдүктөрдө жыныстык клеткалардын жетилиши жана жыныстык көбөйүү |  | § 20  114-120 бет |
| 13 | 23.12 | Организмде белгилердин тукум куучулугу |  | § 21  120-124 бет |
| 14 | 28.12 | Тукум куучулуктун хромосомалык теориясы |  | § 21  124-125 бет |
| 15 | 30.12 | Организмдин фенотиби генотиптин көрүнүшүнүн натыйжасы катары |  | § 22  126-131 бет |
| 16 |  |  |  | § |
| 17 |  |  |  | § |
| 18 |  |  |  | § |
| 19 |  |  |  | § |
| 20 |  |  |  | § |