**ОБӨЖ тапсырмаларын орындау кестесі 2-семестр**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ОБӨЖ тапсырмалары | ОБӨЖ тапсырмаларын орындау формасы | Ұсынылатын әдебиеттер | ОБӨЖ тапсырмаларын тапсыру уақыты |
| 1 | 1-тапсырма.  Пайдалы қазбаларды өндіру | Берілген тақырып –пайдалы қазбаларды өндіру бойынша қысқаша мәтін жазады. | Биология: Жалпы білім беретін мектептің 10 сыныбына арналған оқулық/Е.А.Очкур, Ж.Ж.Құрманғалиева, М.А.Нуртаева – Алматы: Мектеп 2019. – | Оқытудың 3-аптасында |
| 2 | 2-тақырып.  Нефронның құрылысы, бүйректің қызметі. Тірі ағзалардың бөліп шығару өнімдері | Берілген тақырып – Нефронның құрылысы, бүйректің қызметі. Тірі ағзалардың бөліп шығару өнімдері  бойынша мәтінді оқып, айтып береді. | Биология: Жалпы білім беретін мектептің 10 сыныбына арналған оқулық/Е.А.Очкур, Ж.Ж.Құрманғалиева, М.А.Нуртаева – Алматы: Мектеп 2019. – | Оқытудың 5-аптасында |
| 3 | 3-тақырып.  Биология ғылымының даму үдерісі еңес беру | Берілген тақырыпты оқып, биология ғылымының даму үдерісі туралы сұрақтарға жауап береді. | Биология: Жалпы білім беретін мектептің 10 сыныбына арналған оқулық/Е.А.Очкур, Ж.Ж.Құрманғалиева, М.А.Нуртаева – Алматы: Мектеп 2019. – | Оқытудың 7-аптасында |
| 4 | 4-тақырып.  Белгілердің тұқым қуалауының нақтылығын талдаудың статистикалық әдістері | Берілген тақырып – Белгілердің тұқым қуалауының нақтылығын талдаудың статистикалық әдістері бойынша сұрақтарға жауап береді | Биология: Жалпы білім беретін мектептің 8 сыныбына арналған оқулық/А.Р. Соловьева, Б.Т. Ибраимова. – Алматы: Атамұра, 2018. – 288 бет.  Биология: Жалпы білім беретін мектептің 7 сыныбына арналған оқулық/А.Р. Соловьева, Б.Т. Ибраимова, Ж.Ә. Алина. – Алматы: Атамұра, 2017. – 240 бет.  Биология: Жалпы білім беретін мектептің 7 сыныбына арналған оқулық/ Е.А. | Оқытудың 9-аптасында |
| 5 | 5-тақырып  Рекомбинантты ДНҚ ұғымы, алу, қолданылуы. Клондау. | Берілген тақырып: Рекомбинантты ДНҚ ұғымы, алу, қолданылуы. Клондау тақырыптары бойынша жазбаша бақылау жұмысын орындайды. | Биология, І бөлім.Жаңа форматты тест сұрақтары мен жауаптары /А.Е.Үсенбекова – Алматы:Қазақ университеті, 2019 ж, 235 бет  Биология, ІІ бөлім.Жаңа форматты тест сұрақтары мен жауаптары /А.Е.Үсенбекова – Алматы:Қазақ университеті, 2019 ж, 405 бет  Биология, ІІІ бөлім.Жаңа форматты тест сұрақтары мен жауаптары/А.Е.Үсенбекова – Алматы:Қазақ университеті, 2019 ж, 242 бет. | Оқытудың 11-аптасында |
| 6 | 6-тақырып  Гендік модификация. | Берілген тақырып –Генетика, гендік модификация тақырыбы бойынша тест тапсырмаларын орындайды. | Биология: Жалпы білім беретін мектептің жаратылыстану-математика бағытындағы 10 сыныбына арналған оқулық. 1-бөлім/ Е.А. Очкур, Ж.Ж. | Оқытудың 12-аптасында |
| 7 | 7-тақырып  Емтихaнға кеңес беру. Кейбір тақырыптарды талқылау | Берілген тақырып –Жалпы б иология бойынша негізгі тақырыптар мен сұрақтарға ауызша жауап береді. | Биология: Жалпы білім беретін мектептің жаратылыстану-математика бағытындағы 10 сыныбына арналған оқулық. 1-бөлім/ Е.А. Очкур, Ж.Ж. | Оқытудың 13-аптасында |