

План припремне наставе за разредни испит за први разред природно-математичког смера у августовском испитном року 2025/2026. године

1. Структура атома – Структура атома, атомски и масени број, изотопи.
2. Изградња електронског омотача, периодична својства елемената.
3. Хемијске везе – јонска, ковалентна, метална веза. Међумолекулске интеракције, агрегатна стања.
4. Дисперзни системи. Растворљивост. Квантитативни састав раствора-
5. Једначине хемијских реакција. Количина супстанце, моларна маса, масени удео елемената у једињењу, одређивање емпиријске и молекулске формуле.
6. Брзина хемијске реакције, хемијска равнотежа.
7. Раствори електролита (електролитичка дисоцијација, степен дисоцијације, јаки и слаби електролити)
8. Јонске реакције, протолитичка теорија киселина и база, јонски производ воде и рН вредност.
9. Оксидоредукционе реакције (оксидациони број, оксидација и редукција, оксидациона и редукциона средства, изједначавање оксидоредукционих једначина).

Предметни наставник
Весна Вучковић Мицић