

Литература за припрему за полагање пријемног испита

Основне академске студије криминалистике и Основне струковне студије криминалистике

I ТЕСТ ИЗ СРПСКОГ ЈЕЗИКА

1. *Граматика српског језика*, Живојин Станојчић и Љубомир Поповић, 2000. и новија издања;
2. *Правопис српског језика*, Митар Пешикан, Јован Јерковић и Мато Пижурица, Матица српска и Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2010. и новија издања;
3. Читанке из српског језика и књижевности за сва четири разреда средње школе.

II ТЕСТ БАЗИЧНО-МОТОРИЧКИХ СПОСОБНОСТИ

Табела 1. Нормативи БМС за освајање минималног броја бодова на пријемном испиту

Тест	Особе мушког пола	Особе женског пола
Сила опружача леђно-слабинске мускулатуре	140,7 N	/
Сила мишића прегибача прстију шаке	/	29,0 N
Склекови урађени за 10 секунди	11	5
Подизање трупа	26	20
Скок у даљ из места	216 cm	161 cm
Скок у вис (Абалаков тест)	40,6 cm	27,8 cm
Тест грчења и пружања	максимум 6 грешака	максимум 3 грешака
Куперов тест (трчање 12 минута)	2 560 m	2 060 m

Основне академске студије Информатика и рачунарство

I ТЕСТ ИЗ ИНФОРМАТИКЕ

1. Рачунарство и информатика за I разред средње школе, Никола Клем, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд
2. Рачунарство и информатика за II разред гимназије, Милан Чабаркапа и Никола Клем, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд
3. Рачунарство и информатика за III разред гимназије са збирком задатака, Милан Чабаркапа, Круг, Београд

4. Рачунарство и информатика за IV разред гимназије, Миодраг Стојановић, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд
5. Рачунарство и информатика за IV разред гимназије, Зорица Лакић, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд

II ТЕСТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

1. Ж. Ивановић, С. Огњановић: Математика 1, Збирка решених задатака за I разред гимназија и техничких школа, "Круг", Београд 1995.
2. Ж. Ивановић, С. Огњановић: Математика 2, Збирка решених задатака за II разред гимназија и техничких школа, "Круг", Београд 1997.
3. С. Огњановић, Ж. Ивановић, Л. Милин: Математика 3, Збирка решених задатака за III разред гимназија и техничких школа, "Круг", Београд 1992.
4. С. Огњановић, Ж. Ивановић: Математика 4, Збирка задатака и тестова за IV разред гимназија и техничких школа, »Круг«, Београд 1999.

Основне академске студије Форензичко инжењерство

I ТЕСТ ИЗ ХЕМИЈЕ

Области:

Општи део: Материја и енергија, маса. Супстанца. Анализа и синтеза.

Основни хемијски закони: Закон сталних масених односа; Закон умножених масених односа; Закон запреминских односа; Авогадров закон; Појам мола и моларне запремине.

Елементи и једињења: Атомско-молекулска теорија. Атомске и молекулске масе. Релативне атомске и молекулске масе. Хемијске једначине и основи стехиометријских израчунавања.

Оксидација и редукција: Оксиди и хидроксиди. Анхидриди киселина и анхидриди база. Киселине, базе и соли. Неутрализација. Неутралне, киселе и базне соли.

Периодни систем елемената: Класификација елемената.

Структура атома: (електрон, протон, неутрон), атомско језгро и електронски омотач. Валентна стања елемената.

Раствори: Концентрације раствора.

Раствори електролита: Електролитичка дисоцијација; Степен дисоцијације; Константа дисоцијације; Јаки и слаби електролити; Киселине и базе; Амфолити; Јонска концентрација; Јонски производ воде; рН и рОН.

Равнотеже у воденим растворима: Неутрализација; Хидролиза; Пуфери.

Типови неорганских једињења: Оксиди; Хидриди; Киселине; Базе; Соли.

Неорганска хемија: Општа својства елемената који припадају главним групама (1, 2, 13, 14, 15, 16, 17, 18); Општа својства прелазних елемената (групе 3 и 4, и групе Cr, Mn, Fe, Co, Ni).

Органска хемија: Хемијске везе и структура органских једињења; Класификација органских једињења; Изомерија; Угљоводоници; Халогени деривати; Органска једињења са кисеоником; Органска једињења са азотом; Органска једињења са сумпором; Хетероциклична једињења; Биохемија (угљени хидрати, липиди, протеини и нуклеинске киселине); Хемија природних производа.

Литература:

1. Ракочевећ М., Хорват Р.: *Хемија за први разред за гимназије општег и природно-математичког смера и четворогодишње стручне школе у подручју рада: природно-математичком, пољопривреда (осим за образовни профил техничар пољопривредне технике) и здравство*; Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.
2. Хорват Р.: *Хемија за други разред за гимназије природно-математичког смера и четворогодишње стручне школе у подручју рада: природно-математичком, пољопривреда (осим за образовни профил техничар пољопривредне технике) и здравство, за фармацеутске и лабораторијске техничаре*; Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.
3. Стојиљковић А.: *Хемија за трећи разред за гимназије природно-математичког смера, медицинске, ветеринарске и школе за негу лепоте*; Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.
4. Петровић Ј., Велимировић С.: *Хемија за четврти разред за гимназије природно-математичког и општег смера*; Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.

II ТЕСТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

1. Ж. Ивановић, С. Огњановић: Математика 1, Збирка решених задатака за I разред гимназија и техничких школа, "Круг", Београд 1995.
2. Ж. Ивановић, С. Огњановић: Математика 2, Збирка решених задатака за II разред гимназија и техничких школа, "Круг", Београд 1997.
3. С. Огњановић, Ж. Ивановић, Л. Милин: Математика 3, Збирка решених задатака за III разред гимназија и техничких школа, "Круг", Београд 1992.
4. С. Огњановић, Ж. Ивановић: Математика 4, Збирка задатака и тестова за IV разред гимназија и техничких школа, »Круг«, Београд 1999.