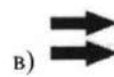


КАНДИДАТСТУДЕНТСКИ ИЗПИТ ПО ХИМИЯ  
ЗА УЧЕБНАТА 2026/2027 ГОДИНА

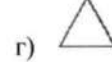
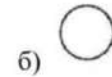
ВАРИАНТ

ВХОДЕН ТЕСТ (Модул 1)

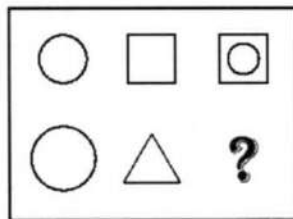
1. Кое е излишното?



2. Коя фигура трябва да замени въпросителния знак в края на поредицата?



3. Коя фигура трябва да замени въпросителния знак?



4. Колко триъгълника има на картинката?



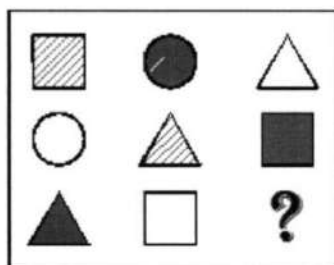
а) 6

б) 10

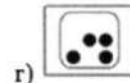
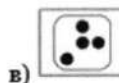
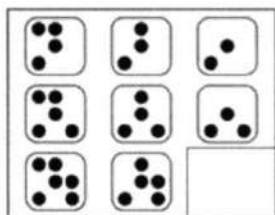
в) 12

г) 14

5. Коя фигура трябва да замени въпросителния знак?



6. Коя от картинките е подходяща за полето?



7. Кое е липсващото число?



а) 2                      б) 3

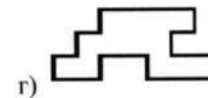
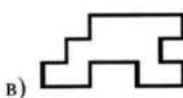
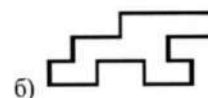
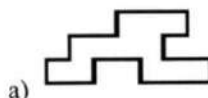
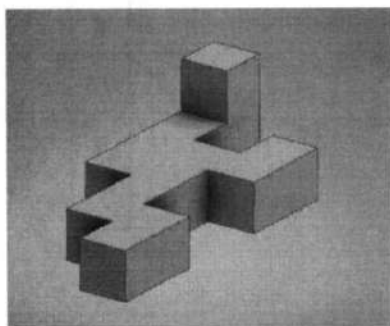
в) 8                      г) 9

8. Кое е пропуснатото число?



а) 5                      б) 10                      в) 12                      г) 32

9. Кое от изображенията е основа на фигурата?



10. Име на какво ще се получи, ако се пренаредят буквите „ТАКОК“ ?

а) животно;

б) град;

в) държава;

г) растение.

## ХИМИЯ – (Модул 2)

1. Кое вещество е силен електролит?

- A)  $C_2H_5OH$
- B)  $NaCl$
- C)  $CO_2$
- D)  $C_6H_{12}O_6$

2. Каква е степента на окисление на сярата в  $H_2SO_4$ ?

- A) +2
- B) +4
- C) +6
- D) -2

3. Кой е продуктът при взаимодействие между киселина и основа?

- A) Сол и вода
- B) Само вода
- C) Само сол
- D) Метал и водород

4. Коя връзка е характерна за органичните съединения?

- A) Йонна
- B) Метална
- C) Ковалентна
- D) Водородна

5. Кой газ се отделя при реакция между карбонат и солна киселина?

- A)  $O_2$
- B)  $H_2$
- C)  $CO_2$
- D)  $Cl_2$

6. Кое от изброените е аминокиселина?

- A) Глюкоза
- B) Глицин
- C) Етанол
- D) Метан

7. Каква е моларната маса на  $H_2O$ ?

- A) 16 g/mol
- B) 18 g/mol
- C) 20 g/mol
- D) 22 g/mol

**8. Кое твърдение за ензимите е вярно?**

- A) Те са неорганични вещества
- B) Ускоряват химичните реакции
- C) Разтварят метали
- D) Не участват в биологични процеси

**9. Кое съединение принадлежи към въглехидратите?**

- A) Нишесте
- B) Глицерол
- C) Ацетон
- D) Бензен

**10. При pH = 2 разтворът е:**

- A) Неутрален
- B) Основен
- C) Киселинен
- D) Наситен

**11. Кое твърдение за химичното равновесие е вярно?**

- A) Реакцията спира напълно
- B) Скоростите на правата и обратната реакция са равни
- C) Концентрациите на веществата стават нула
- D) Само обратната реакция протича

**12. В коя от следните реакции азотът се окислява?**

- A)  $\text{NH}_3 \rightarrow \text{NO}$
- B)  $\text{NO}_2 \rightarrow \text{HNO}_3$
- C)  $\text{N}_2 \rightarrow \text{NH}_3$
- D)  $\text{NH}_4\text{Cl} \rightarrow \text{NH}_3$

**13. Кое вещество има най-силно изразени киселинни свойства?**

- A) NaOH
- B) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- C) NH<sub>3</sub>
- D) NaCl

**14. Кой тип изомерия е характерен за бутан и изобутан?**

- A) Геометрична
- B) Оптична
- C) Верижна
- D) Функционална

**15. При увеличаване на температурата скоростта на химичната реакция:**

- A) Намалява
- B) Остава постоянна
- C) Обикновено се увеличава
- D) Става нула

#### **Учебници за подготовка**

За подготовката си кандидат-студентите могат да ползват следните учебници и учебни помагала за задължителна подготовка (ЗП) и профилирана подготовка (ПП), издадени до 2016 г., на издателствата “Просвета-София”, “Булвест-2000” и “Анубис“:

#### **8 клас:**

1. Химия опазване на околната среда за 8 клас, Л. Боянова и др., изд. 2003 г. и стереотипни издания, изд. “Просвета-София ”

#### **9 клас:**

2. Химия и опазване на околната среда – ЗП и ПП, Г. Близнаков и колектив, 2001-2013 г., изд. “Анубис”

3. Химия и опазване на околната среда – ЗП и ПП, М. Кирилов и колектив, 2002-2013 г., изд. “Булвест-2000”

4. Химия и опазване на околната среда – ЗП и ПП, Ст. Манев и колектив, 2002-2013 г., изд. “Просвета-София ”

**10 клас:**

5. Химия и опазване на околната среда – ЗП и ПП, Г. Близнаков и колектив, 2001-2013 г., изд. “Анубис”

6. Химия и опазване на околната среда – ЗП и ПП, Г. Нейков и колектив, 2002-2013 г., изд. “Булвест-2000”

7. Химия и опазване на околната среда – ЗП и ПП, Ст. Манев и колектив, 2001-2013 г., изд. “Просвета-София”

както и учебниците и учебните помагала, издадени и утвърдени от МОН в периода 2017-2020 год. (ЗП и ПП):