

МАРКАЗИ МИЛЛИИ ТЕСТИИ НАЗДИ
ПРЕЗИДЕНТИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН



Китобчаи
ТЕСТ | **2023**

Қисми Б.5

Варианти

- ☒ Забони тоҷикӣ
- ☒ Биология
- ☒ Химия

1

ДАСТУР

Саволнома аз се субтест иборат аст: **забони тоҷикӣ, биология** ва **химия**. Субтести **забони тоҷикӣ** 20 саволу масъала, субтести **биология** 21 саволу масъала ва субтести **химия** 23 саволу масъаларо дар бар мегирад.

Саволу масъалаҳои тест дар ду навъ таҳия шудаанд: саволу масъалаҳои пӯшида (бо интиҳоби як ҷавоби дуруст ва муайян кардани мувофиқат) ва кушода.

Дар **саволу масъала бо интиҳоби як ҷавоби дуруст** чор гуна (вариант)-и ҷавоб дода мешавад, ки танҳо яктоаш дуруст аст.

!	Масалан, агар Шумо варианти "В"-ро ҷавоби дурусти савол интиҳоб кунед, пас онро дар варақаи ҷавобҳо ин гуна ишора намоед:	<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 5px;">A</td> <td style="padding: 0 5px;">B</td> <td style="padding: 0 5px;">C</td> <td style="padding: 0 5px;">D</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> </table>	A	B	C	D	○	●	○	○
A	B	C	D							
○	●	○	○							

Дар **саволу масъала барои муайян кардани мувофиқат** ба ҳар унсури дар сутуни чап додашуда (калима, ибора, ҷумла ва ғайра) аз унсурҳои сутуни рост, ки яктоаш зиёдатист, унсури мувофиқ интиҳоб карда мешавад.

!	Масалан, агар ба унсури "А", ба фикри Шумо, ҷавоби мувофиқ рақами 2, ба унсури "В" рақами 4, ба унсури "С" рақами 1 ва ба унсури "D" рақами 5 бошад, дар варақаи ҷавобҳо ин гуна ишора намоед:	<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="padding: 0 5px;">1</td> <td style="padding: 0 5px;">2</td> <td style="padding: 0 5px;">3</td> <td style="padding: 0 5px;">4</td> <td style="padding: 0 5px;">5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 5px;">A</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 5px;">B</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 5px;">C</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 5px;">D</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	A	○	●	○	○	○	B	○	○	○	●	○	C	●	○	○	○	○	D	○	○	○	○	●
	1	2	3	4	5																											
A	○	●	○	○	○																											
B	○	○	○	●	○																											
C	●	○	○	○	○																											
D	○	○	○	○	●																											

Ҷавоби **саволу масъалаи кушода** рақам(ҳо) мебошад(нд), ки дар катаки махсуси варақаи ҷавобҳо навишта мешавад(нд).

!	Масалан, агар Шумо 268 л-ро ҷавоби дурусти масъала ҳисоб кунед, дар варақаи ҷавобҳо танҳо ададро нависед:	2 6 8
----------	---	---

Барои ҷавоб додан ба саволҳо ва ҳалли масъалаҳои тест **150 дақиқа** муайян шудааст.

!	Пас аз шинос шудан бо дастур, ки маъмури имтиҳон хондааст, дар паси варақаи ҷавобҳо ҷумлаи «Бо тартиби гузаронидани имтиҳон шинос шудам»-ро нависед ва имзо гузоред. Дар вақти иҷрои тест бодикқат бошед. Ҷавобҳоро аввал дар китобчаи тест ишора намоед/нависед. Агар дар ҷавоб ёфтани ба ягон саволу масъала душворӣ кашед, саросема нашавед ва ба ҳаяҷон наомада, ба иҷрои тест идома диҳед. Пас аз ҷавоб гуфтан ба дигар саволу масъалаҳо ба саволу масъалаи бароятон душвор баргардед.
----------	--

!	Амалҳои зерин дар рафти имтиҳон МАНЪ АСТ: • гуфтугӯ, ёрӣ додан, ҳалал расонидан ба ҳамдигар ва (ё) истифода кардан аз ёрии шахсони дигар дар иҷрои саволу масъалаҳои тест; • иваз кардани ҷойҳо ва (ё) китобчаҳои тест, варақаҳои ҷавобҳо ва ҳар гуна навиштаҳои ҳамдигар; • гузоштани қайду ишораҳои ба имтиҳон дахлнопошта дар варақаи ҷавобҳо, аз ҷумла, дар ҳошияҳои он; • аз синфхона баровардани варақаи ҷавобҳо ва (ё) маводи дигари барои баргузори имтиҳон пешбинӣшуда. Дар ҳолати вайрон кардани ин талабот мутасаддиён ҳуқуқи аз имтиҳон хориҷ кардани Шуморо доранд.
----------	--

ТАРТИБИ ПУР КАРДАНИ ВАРАҚАИ ҶАВОБҲО

- пеш аз ҷавоб додан ба саволҳо ва ҳалли масъалаҳо дар варақаи ҷавобҳо **рақами варианти китобчаи тести худро ишора намоед**;
- ҷавобро дар варақаи ҷавобҳо мувофиқи тартиби пур кардани варақаи ҷавобҳо, чунонки дар боло нишон дода шуд, **ишора намоед/нависед**;
- **аз ёд набароред**, ислоҳ намудани ҷавоб дар варақаи ҷавобҳо **МУМКИН НЕСТ** – ҷавоби ба тарзи дигар ишорагардида/навишташуда ва ислоҳгардида **ба назар гирифта намешавад**;
- пеш аз супоридани варақаи ҷавобҳо бори дигар **боварӣ ҳосил намоед**, ки ҷавоби ҳамаи саволу масъалаҳо дар варақаи ҷавобҳо ишора/навишта шудааст.

!	Варақаи ҷавобҳо такроран дода намешавад.
----------	--

Ба Шумо комёбӣ меҳоҳем!

1 Кадоме аз ин калимаҳо ду ҳарфи йотбарсар доранд?

- A) кайҳон, яманӣ B) бурё, ҳаё C) якрӯя, Яҳё D) ғаюр, миён

2 Дар навишти кадом калима ғалати имлоӣ мушоҳида мешавад?

Ман аз байни шоҳу барги харсеб, ки дар тағи девори хоначаи тағоиям рӯида буду рӯи бомро, ки ҷоғаҳи мо дар он ҷо андохта шуда буд, хаймавор панаҳ мекард, ба осмони беқаҳри нурситора нигоҳ карда, ба қисмати саҳти Қосимҷон афсӯс меҳӯрдам. П. Толис

- A) харсеб B) тағоиям C) ҷоғаҳ D) беқаҳри

3 Ҳаммаъноҳои калимаи *подош* кадоманд?

- A) кор, амал B) тухфа, ҳадя C) ҷавоб, посух D) музд, ҳақ

4 Дар кадом банд ибораи рехта (фразеологӣ) дода шудааст?

- A) чанд забонро доништан C) дар фикру андеша будан
B) аз як гиребон сар баровардан D) сабру таҳаммул кардан

5 Ба ҷойи сенуқта ибораи рехтаи мувофиқро гузоред:

Ӯ ... барин мегашт, лекин аз тарси “баноғоҳ дида намонад” дигар ба тиреза наздикӣ намекард. Р. Ҷалил

- A) мусичаи бегуноҳ C) мурғи посӯхта
B) мурғи давлат D) мурғи парканда

6 Услуби матнро муайян намоед:

Сада, ки аз давраҳои бостонӣ ҷаини зимистонии аҷдоди мо шуморида мешуд, дар қатори Наврӯз, Меҳргон ва Тиргон дар фарҳанги миллати куҳанбунёди тоҷик мақому манзалати шоиста дорад. (Аз паёми шодбошии Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон)

- A) илмӣ B) бадеӣ C) расмӣ D) публицистӣ

7 Кадом калимаҳо ҷонишинҳои ишоратӣ мебошанд?

- A) ҳама, тамоми, ҷумла C) ман, шумо, онон, ӯ
B) ҳамин, чунон, он қадар D) аз он ман, аз он ту

8 Кадом калимаҳо сифатҳои содаанд?

- A) нотарс, хирадманд C) тунук, чобук
B) тозагор, хушбӯй D) баодоб, барҳаво

9 Ба ҷойи сенуқта феъли замони гузаштаи наздикро гузоред:

Пиракӣ ба ман аз оби ширчай як тиёла С. Айнӣ

- A) нӯшонда будааст B) нӯшондани буд C) менӯшонд D) нӯшонд

- 10 Ба ҷойи сенукта ҳиссаҷаи саволии мувофиқро гузоред:
... Ҳоҷӣ Абдулазизи дутории самарқандӣ ҳамин аст? - гуфта аз ӯ пурсидам. С. Айний
 А) Чӣ В) Наход С) Наход ки Д) Магар
- 11 Кадоме аз ин ибораҳо бо роҳи алоқаи ҳамроҳӣ таркиб ёфтаанд?
 А) баъзеи онҳо, сахариин барвақт С) подоро чарондан, ту барин бефаҳм
 В) чун рӯбоҳ маккор, аз боло даҳум Д) даст мондан, чашм дӯхтан
- 12 Ҷумлаи содаи яктаркибаро нишон диҳед:
 А) Ҳар кадоми инҳо рафиқ буд. Ҳ. Карим
 В) Барои чӣ аз омаданат моро хабардор накардӣ? Ҷ. Икромӣ
 С) Подшоҳ номи писарашро Талҳанд ниҳод. С. Улуғзода
 Д) Зан пазируфт ва бар тахт нишаст. С. Улуғзода
- 13 Дар ҷумлаи зерин мубтадо кадом аст?
Бачаҳои майда дар атрофи тиразани хамидақомат мисли парвона давр мезаданд.
 Р. Ҷалил
 А) атроф В) парвона С) пиразан Д) бачаҳо
- 14 Ҷумлаи мураккаби пайвастро муайян намоед:
 А) Тирезаи ҳамаи хонаҳо пӯшида буду дар онҳо чароғҳо хира месӯхтанд. Р. Ҷалил
 В) Маълум буд, ки савор аз калонхост ва пиёдаҳо навкарони ӯянд. С. Улуғзода
 С) Бо вучуди он ки офтоб тобон буд, аз пеш бӯйи борон меомад. С. Турсун
 Д) Агар ба гапам гӯш диҳӣ, ҳатман ба мақсад мерасӣ. С. Турсун
- 15 Ин мисраъҳо аз кадом суруди таърихист?
*Чӣ тӯфон аст имрӯзо,
 Даргирифт кӯҳу санго,
 Офтоб наздики моҳо ...*
 А) “Кини Сиёвуш” С) “Шӯриши Усмонҷон”
 В) “Шӯриши Восеъ” Д) “Шӯриши Қаландаршоҳ”
- 16 Мувофиқатро муайян кунед:
- | | |
|---------|-----------|
| А) мӯру | 1) гудоз |
| В) чӯбу | 2) чахс |
| С) сӯзу | 3) дарахт |
| Д) шӯру | 4) ғавғо |
| | 5) малах |
- Ҷавоб**

	1	2	3	4	5
A	☐	☐	☐	☐	☐
B	☐	☐	☐	☐	☐
C	☐	☐	☐	☐	☐
D	☐	☐	☐	☐	☐
- 17 Калимаҳои зидмаъноро муайян кунед:
- | | |
|-----------|-----------|
| А) нахуст | 1) расида |
| В) хом | 2) пасин |
| С) арзон | 3) аввал |
| Д) нек | 4) гарон |
| | 5) зишт |
- Ҷавоб**

	1	2	3	4	5
A	☐	☐	☐	☐	☐
B	☐	☐	☐	☐	☐
C	☐	☐	☐	☐	☐
D	☐	☐	☐	☐	☐

18 Бо пасвандҳои мувофиқ калимаи нав созад:

- | | |
|---------|----------|
| A) барқ | 1) -нокӣ |
| B) шоир | 2) -ан |
| C) пеш | 3) -вор |
| D) пушт | 4) -она |
| | 5) -акӣ |

Ҷавоб					
	1	2	3	4	5
A	○	○	○	○	○
B	○	○	○	○	○
C	○	○	○	○	○
D	○	○	○	○	○

19 Аз калимаҳои зерин ибораҳои мувофиқ созад:

- | | |
|-------------|---------------|
| A) шуҳрат | 1) бомаслиҳат |
| B) гуфтугӯӣ | 2) покдоман |
| C) шайх | 3) сазовор |
| D) ҷома | 4) беандоза |
| | 5) ошкоро |

Ҷавоб					
	1	2	3	4	5
A	○	○	○	○	○
B	○	○	○	○	○
C	○	○	○	○	○
D	○	○	○	○	○

20 Байтҳои зерин бо кадом зарбулмасалу мақол ҳаммаъноянд?

- | | |
|---|---|
| A) Туро гуфтори ман имрӯз панд аст,
Чу май талх аст, лекин судманд аст.
Саноии Ғазнавӣ | 1) Сухан доништа гӯ,
то дӯстро душман
нагардонӣ. |
| B) Ҳар кӣ по аз ҳадди худ берун ниҳад,
Сар диҳад барбоду тан бар сар ниҳад.
Аттори Нишопури | 2) Ҳарфи бисёрро
бигзору амал кун. |
| C) То надонӣ, ки сухан айни савоб аст,
магӯӣ
В-он чӣ донӣ, ки на неку-ш ҷавоб аст,
магӯӣ.
Саъдии Шерозӣ | 3) Андоза ниғаҳ дор,
ки андоза нақӯст! |
| D) 3-ин чунин турраҳот даст бидор,
Кор кун, бигзар аз раҳи гуфтор!
Саноии Ғазнавӣ | 4) Гап зану муомила
шунав.

5) Сухани рост ши-
рин нест, аммо
муфид аст. |

Ҷавоб					
	1	2	3	4	5
A	○	○	○	○	○
B	○	○	○	○	○
C	○	○	○	○	○
D	○	○	○	○	○



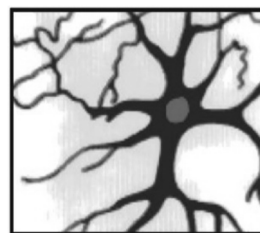
Лутфан, ба варақаи ҷавобҳо гузаронидани ҷавобҳоятонро фаромӯш накунед. Пур кардани варақаи ҷавобҳо ҳатмӣ аст.

1 Маҷрои ҷигар дар кадом қисми ҳозима кушода мешавад?

- А) рӯдаи дувоздаҳангушта В) кӯррӯда С) рӯдаи ғафс D) рӯдаи борик

2 Дар организми одам чор типи бофтаҳоро фарқ мекунанд. Қисми кадом бофта дар расм тасвир ёфтааст?

- А) мушакӣ С) эпителий
В) асабӣ D) васлкунанда

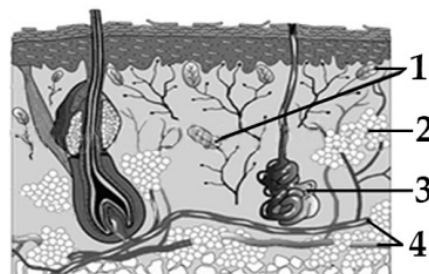


3 Танаи устухони найшакли одам бештар аз кадом модда сохта шудааст?

- А) мағзи сурхи устухон В) саҳту мустаҳкам С) устухонпарда D) исфанҷӣ

4 Ғадуди арақчудокунӣ дар схемаи сохти пӯст бо кадом рақам ишора шудааст?

- А) 3
В) 4
С) 2
D) 1



5 Дар мағзи мобайнӣ кадом маркази танзим мавҷуд аст?

- А) рефлексии сомеа В) ҳоб С) системаи ихроҷ D) гардиши хун

6 Консументҳоро, ки боқимондаи растаниҳоро истеъмол мекунанд, муайян кунед.

- А) фитофағҳо В) сапрофағҳо С) некрофағҳо D) зоофағҳо

7 Манбаи ифлосшавии радиоактивиро муайян намоед.

- А) гулулаҳои атомӣ С) нерӯгоҳи барқи обӣ
В) газҳои сулфит D) газҳои саноатӣ

8 Узвҳои дохилии парандаро ҳангоми парвоз кадом узв аз гармшавии зиёд муҳофизат мекунад?

- А) алвеолаҳо В) ҳалтаи ҳавоӣ С) нойи нафас D) шуш

9 Дар нармаданҳо ғалсама ва сӯроҳии маъқад дар кучо ҷойгир аст?

- А) дар ковокии байни мантия ва бадан
В) байни чашм ва ганглияи сар
С) байни ҷигар ва меъда
D) дар ковокии байни рӯдаи мобайн ва гурда

- 10 Намояндагони кадом синф ҳайвонҳои сутунмуҳрадорӣ сардхуни обӣ ба ҳисоб мераванд?
 А) Моҳиҳо В) Ширхӯрон С) Ҳазандаҳо Д) Обҳоиҳо
- 11 Кирминаи рӯдаковокҳоро чӣ меноманд?
 А) полип В) медуза С) гидроид Д) планула
- 12 Барг дар ҳаёти растаниҳо кадом вазифаи муҳимро иҷро мекунад?
 А) бухоршавии обро таъмин мекунад
 В) вазифаи таъғоҳиро иҷро мекунад
 С) ҳамчун узви муҳофизатӣ истифода мешавад
 Д) об ва намакҳои минералиро меҷаббад
- 13 Меваи ангур ва помидор чӣ ном дорад?
 А) ғуҷуммева В) ғӯза С) донакмева Д) мағзакмева
- 14 Дар телпакчаи занбӯруғ чӣ ташаккул меёбад?
 А) решача В) система С) спора Д) пояча
- 15 Кадоме аз растаниҳои мазрӯӣ тӯдагули чатраки мураккаб дорад?
 А) офтобпараст В) ангур С) сабзӣ Д) гандум
- 16 Мувофиқати устухон ва қисми скелетро муайян намоед:
- | | |
|--------------------|-------------------------|
| А) пешонӣ | 1) скелети пой |
| В) соқи калон | 2) косахонаи сар |
| С) муҳраҳои гардан | 3) сутунмуҳра |
| Д) қулак | 4) қафаси сина |
| | 5) скелети ҷанбари китф |

Ҷавоб					
	1	2	3	4	5
A	☐	☐	☐	☐	☐
B	☐	☐	☐	☐	☐
C	☐	☐	☐	☐	☐
D	☐	☐	☐	☐	☐

- 17 Мувофиқатро муайян намоед:

истилоҳ

таъсиф

- | | |
|-------------|--|
| А) агросенз | 1) Майдони абиотии биотии муҳите, ки организмҳои зинда он ҷо мутобиқшуда, фаъолият мекунанд. |
| В) нектон | 2) Маҷмуи организмҳое, ки дар қатри оби дарёҳо, баҳрҳо ва уқёнусҳо дар болои лойқаву қум ё зерини онҳо зиндагӣ мекунанд. |
| С) планктон | 3) Биосензҳое, ки дар заминҳои кишоварзӣ инкишоф меёбанд. |
| Д) биотоп | 4) Маҷмуи организмҳое, ки дар об фаъолона ҳаракат карда инкишоф меёбанд.
5) Маҷмуи организмҳое, ки дар қабати болоии об дар ҳолати камҳаракату парешон фаъолият мекунанд. |

Ҷавоб					
	1	2	3	4	5
A	☐	☐	☐	☐	☐
B	☐	☐	☐	☐	☐
C	☐	☐	☐	☐	☐
D	☐	☐	☐	☐	☐

18 Мувофиқатро муайян намоед:

қатор

намоянда

A) Пардаболҳо

1) псалида

B) Баробарболҳо

2) пармачӣ

C) Сахтболҳо

3) сангпуштаки ҷангалӣ

D) Ростболҳо

4) инахисио

5) чирчирак

Ҷавоб

	1	2	3	4	5
A	☐	☐	☐	☐	☐
B	☐	☐	☐	☐	☐
C	☐	☐	☐	☐	☐
D	☐	☐	☐	☐	☐

19 Мувофиқатро муайян намоед:

шӯба

намоянда

A) Гулсангҳо

1) пармелия

B) Обсабзҳо

2) чилбанди саҳроӣ

C) Пӯшидатухмон

3) тӯрчаи обӣ

D) Лучтухмон

4) сурхдор

5) лола

Ҷавоб

	1	2	3	4	5
A	☐	☐	☐	☐	☐
B	☐	☐	☐	☐	☐
C	☐	☐	☐	☐	☐
D	☐	☐	☐	☐	☐

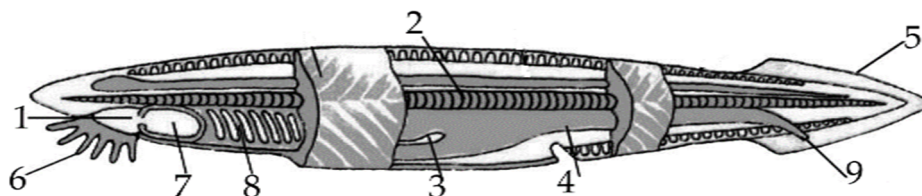
20 Қисмҳои сохти нештаршакло, ки дар расм бо рақамҳо ишора шудаанд, бо тартиби зерин муайян кунед:

а) хорда

б) гулӯ

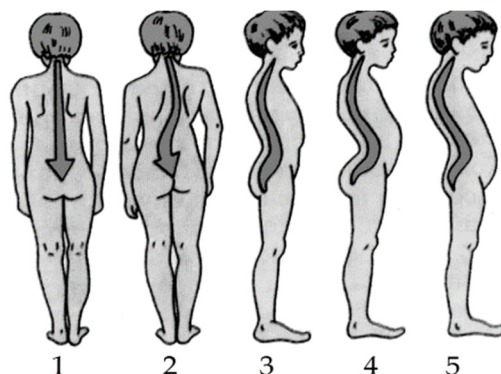
в) сӯрохиҳои ғалсама

Дар натиҷаи ботартиб (пайҳам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба а, б ва в) адади серақама ҳосил мешавад. Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.



Ҷавоб:

21 Дар расм тарзҳои қашавии сутунмуҳраи одам бо рақамҳо нишон дода шудааст. Ба паҳлу қашшудани сутунмуҳра бо кадом рақам ишора шудааст?



Ҷавоб:



Лутфан, ба варақаи ҷавобҳо гузаронидани ҷавобҳоятонро фаромӯш накунед. Пур кардани варақаи ҷавобҳо ҳатмӣ аст.

1

- A)** оксиди силитсий (IV) **C)** оксиди алюминий
B) оксиди калсий **D)** оксиди карбон (II)

2

- A) CaCO_3 B) KNO_3 C) HBrO D) NaClO_2

3

- A)** $\text{Fe} + \text{CuCl}_2 \rightarrow \text{FeCl}_2 + \text{Cu}$
- B)** $\text{HCl} + \text{NH}_3 \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl}$
- C)** $2\text{Fe} + 3\text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{FeCl}_3$
- D)** $\text{FeCl}_3 + 3\text{NaOH} \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{NaCl}$

4

- A)** 4 mL H₂ **B)** 2 mL O₂ **C)** 2 mL H₂ **D)** 4 mL O₂

5

- A) Fe** **B) Al** **C) Na** **D) Cr**

6

- A) 7 B) 5 C) 11 D) 23

Цой барои сиёҳнавис

- 7 Қатори электролитҳои қавиро муайян кунед.
- A) HNO_3 , $\text{Ba}(\text{OH})_2$, K_2S C) H_2S , KOH , Al_2O_3
B) H_2SO_3 , NH_4OH , H_2O D) H_2SO_4 , $\text{Mg}(\text{OH})_2$, NaCl
- 8 Ҳангоми баҳамтаъсири кадом моддаҳо намаки ҳалнашаванда ҳосил мешавад?
- A) кислотаи нитрат ва ҳидроксиди натрий
B) карбонати натрий ва хлориди калсий
C) кислотаи хлорид ва сулфиди оҳан (II)
D) кислотаи фосфат ва ҳидроксиди калий
- 9 Дар нақшаи табдилоти $\text{N}_2\text{O}_3 \xrightarrow{+X} \text{NaNO}_2 \xrightarrow{+Y} \text{Na}_2\text{SO}_4$ моддаҳои X ва Y-ро мувофиқан муайян намоед.
- A) NaCl ва H_2SO_3 B) Na_2O ва SO_2 C) NaOH ва H_2SO_4 D) NaBr ва K_2SO_4
- 10 Ҳангоми тафсонидани кадом модда танҳо моддаҳои газмонанд ҳосил мешаванд?
- A) ҳидроксиди руҳ C) карбонати магний
B) сулфити натрий D) хлориди аммоний
- 11 Кадом металл мисро аз маҳдули $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ фишурда мебарорад?
- A) Hg B) Au C) Ag D) Fe

Ҷой барои сиёҳнавис

- 12 Суммаи коэффитсиентҳоро дар муодилаи реаксияи химиявии $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{HCl} \rightarrow \dots$ ёбед.
A) 9 B) 10 C) 13 D) 12
- 13 Бо маҳдули ҳидроксиди натрий кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
A) нуқра B) мис C) алюминий D) платина
- 14 Дар кадом реаксия карбон барқароркунаанда аст?
A) $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}$ C) $\text{C} + \text{H}_2 \rightarrow \text{CH}_4$
B) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ D) $\text{Al} + \text{C} \rightarrow \text{Al}_4\text{C}_3$
- 15 Дар реаксияи $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} = 2\text{X} + 3\text{H}_2\text{O}$ моддаи X-ро муайян намоед.
A) FeClO B) FeCl_2 C) FeCl_3 D) FeClO_2
- 16 Гомологҳоро муайян намоед.
A) циклогексан ва бензол C) 2-метилпентан ва гексен-1
B) 2-метилпропен ва этилен D) бутин-1 ва бутадиен-1,2
- 17 Ҳангоми бромонидани 0,6 мол метан чанд грамм бромметан ҳосил мешавад?
A) 57 B) 95 C) 63 D) 36

Қой барои сиёҳнавис

18 Мувофиқати формулаи модда ва коэффитсиенти назди онро дар муодилаи реаксияи $\text{NH}_3 + \text{O}_2 \rightarrow \text{N}_2 + \text{H}_2\text{O}$ муайян намоед:

- | | |
|-------------------------|------|
| A) N_2 | 1) 4 |
| B) O_2 | 2) 2 |
| C) NH_3 | 3) 6 |
| D) H_2O | 4) 3 |
| | 5) 5 |

Ҷавоб					
	1	2	3	4	5
A	☐	☐	☐	☐	☐
B	☐	☐	☐	☐	☐
C	☐	☐	☐	☐	☐
D	☐	☐	☐	☐	☐

19 Мувофиқати модда ва банди химиявии онро муайян намоед:

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| A) NaF | 1) ионӣ |
| B) Ba | 2) ковалентии беқутб |
| C) N_2 | 3) ҳидрогенӣ |
| D) HCl | 4) металлӣ |
| | 5) ковалентии қутбнок |

Ҷавоб					
	1	2	3	4	5
A	☐	☐	☐	☐	☐
B	☐	☐	☐	☐	☐
C	☐	☐	☐	☐	☐
D	☐	☐	☐	☐	☐

20 Мувофиқати моддаҳои аввала ва маҳсули реаксияро муайян намоед:

- | | |
|--|--|
| A) $\text{P}_2\text{O}_5 + \text{Na}_2\text{O} \rightarrow$ | 1) H_3PO_4 |
| B) $\text{P}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{t}$ | 2) $\text{Na}_3\text{PO}_4 + \text{H}_2$ |
| C) $\text{P}_2\text{O}_5 + \text{NaOH} \rightarrow$ | 3) $\text{Na}_3\text{PO}_4 + \text{H}_2\text{O}$ |
| D) $\text{P}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$ | 4) Na_3PO_4 |
| | 5) HPO_3 |

Ҷавоб					
	1	2	3	4	5
A	☐	☐	☐	☐	☐
B	☐	☐	☐	☐	☐
C	☐	☐	☐	☐	☐
D	☐	☐	☐	☐	☐

Ҷой барои сиёҳнавис

21 Агар ҳиссаи ҳаҷмии оксиген дар ҳаво 20% бошад, ҳангоми пурра сӯхтани 16 грамм сулфур чанд литр (ш. м.) ҳаво сарф мешавад?

Ҷавоб: л

22 200 г маҳдули 20%-аи хлориди натрийро сероб намуда, маҳдули 5%-аи намакро ҳосил карданд. Массайи маҳдули ҳосилшударо бо грамм муайян кунед.

Ҷавоб: г

23 Бо 11,2 л (ш. м.) оксиген чанд грамм руҳ ба реаксия дохил мешавад?

Ҷавоб: г



Лутфан, ба варақаи ҷавобҳо гузаронидани ҷавобҳоятонро фаромӯш накунад. Пур кардани варақаи ҷавобҳо ҳатмӣ аст.

Ҷой барои сиёҳнавис

ҶАДВАЛИ ДАВРИИ ЭЛЕМЕНТҲОИ ХИМИЯВИИ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВ

ДАВРҲО	Г У Р Ё Х И Э Л Е М Е Н Т Ҳ О															
	A I B	A II B	A III B	A IV B	A V B	A VI B	A VII B	A VIII B	A VIII B	A VIII B	A VIII B	A VIII B	A VIII B	A VIII B	A VIII B	A VIII B
1	(H)															
2	Li Литий	Be Бериллий	B Бор	C Карбон	N Нитроген	O Оксиген	F Фтор	Ne Неон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон
3	Na Натрий	Mg Магний	Al Алюминий	Si Силиций	P Фосфор	S Сулфур	Cl Хлор	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон	Ar Аргон
4	K Калий	Ca Кальсий	Sc Скандий	Ti Титан	V Ванадий	Cr Хром	Mn Манган	Fe Оҳан	Co Кобалт	Ni Никел	Ni Никел	Ni Никел	Ni Никел	Ni Никел	Ni Никел	Ni Никел
5	Rb Рубидий	Sr Стронций	Y Иттрий	Zr Сирконий	Nb Ниобий	Mo Молибден	Tc Технетсий	Ru Рутений	Rh Родий	Pd Палладий	Pd Палладий	Pd Палладий	Pd Палладий	Pd Палладий	Pd Палладий	Pd Палладий
6	Cs Сезий	Ba Барий	La* Лантан	Hf Гафний	Ta Тантал	W Волфрам	Re Рений	Os Осмий	Ir Иридий	Pt Платина	Pt Платина	Pt Платина	Pt Платина	Pt Платина	Pt Платина	Pt Платина
7	Fr Франсий	Ra Радий	Ac** Актиний	Rf Резерфордий	Db Дубний	Sg Сиборгий	Bh Борий	Hs Хассий	Mt Мейтнерий	Ds Дармштатдий	Ds Дармштатдий	Ds Дармштатдий	Ds Дармштатдий	Ds Дармштатдий	Ds Дармштатдий	Ds Дармштатдий
ФОРМУЛАҲОИ ОСИДАҶОИ ОЛИ																
ФОРМУЛАҲОИ ПАЙВАСТҲОИ ГИДРОГЕНИИ ҲУШАВАҶА																
ЛАНТАНОИДҲО*	Ce Серий	Pr Прозетидий	Nd Неодим	Pm Прометий	Sm Самарий	Eu Европий	Gd Гадолиний	Tb Тербий	Dy Диспрозий	Ho Гольмий	Er Эрбий	Tm Тулий	Yb Иттербий	Lu Лютеций	Lu Лютеций	Lu Лютеций
АКТИНОИДҲО**	Th Торий	Pa Протактиний	U Уран	Np Нептуний	Pu Плутоний	Am Америтсий	Cm Кюри	Bk Берклий	Cf Калифорний	Es Эйнштейний	Fm Фермий	Md Менделевий	No Нобелий	Lr Лауренсий	Lr Лауренсий	Lr Лауренсий

Ҷадвали ҳалшавандагии кислотаҳо, асосҳо ва намакҳо дар об

Ионҳо	H ⁺	Li ⁺	K ⁺	Na ⁺	NH ₄ ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Ba ²⁺	Sr ²⁺	Al ³⁺	Cr ³⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Zn ²⁺	Ag ⁺	Pb ²⁺	Cu ²⁺	Hg ⁺	Hg ²⁺	Mn ²⁺	Sn ²⁺	Ni ²⁺	Co ²⁺
OH ⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
F ⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
Cl ⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
Br ⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
I ⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
S ²⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
SO ₃ ²⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
SO ₄ ²⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
PO ₄ ³⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
CO ₃ ²⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
SiO ₃ ²⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
NO ₃ ⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
AcO ⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
CrO ₄ ²⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ
ClO ₄ ⁻	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ	Ҳ

Аломатҳои шартӣ:

AcO⁻ – иони атсетат CH₃COO⁻; «Ҳ» – ҳалшаванда (> 1 г дар 100 г об); «КҲ» – камҳалшаванда (0,001–1 г дар 100 г об); «ҲН» – ҳалнашаванда (< 0,001 г дар 100 г об); «Г» – гидролиз мешавад, «—» – модда ҳосил нашудааст.

ҶАТОРИ ЭЛЕКТРОХИМИЯВИИ ШИДДАТИ МЕТАЛЛҲО:

Li, K, Ba, Ca, Na, Mg, Zn, Cr, Fe, Co, Sn, Pb (H), Cu, Hg, Ag, Au