**ГИА-2015, вопрос 10 «Химические свойства оксидов»**

**1.** Оксид серы(VI) ре­а­ги­ру­ет с

1) нит­ра­том на­трия

2) хло­ром

3) ок­си­дом алю­ми­ния

4) ок­си­дом крем­ния

**2.** Оксид серы(IV) ре­а­ги­ру­ет с

1) суль­фи­дом меди(II)

2) уг­ле­ро­дом

3) кис­ло­ро­дом

4) хло­ри­дом же­ле­за(II)

**3.** Оксид же­ле­за(III) ре­а­ги­ру­ет с

1) гид­рок­си­дом меди(II)

2) хло­ри­дом маг­ния

3) сер­ной кис­ло­той

4) ок­си­дом алю­ми­ния

**4.** С каким из ука­зан­ных ве­ществ всту­па­ет в ре­ак­цию оксид меди(II)?

1) http://sdamgia.ru/formula/9d/9d319891f5c0f5f8005c29e4876e258dp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/4c/4c9fe5823a00e0f1308fc5ffa57f7fa4p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/ac/ac38a07da76a47eb9b6654a2218af259p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png

**5.** Какое из ука­зан­ных ве­ществ всту­па­ет в ре­ак­цию с ок­си­дом фос­фо­ра(V)?

1) оксид уг­ле­ро­да(II)

2) оксид уг­ле­ро­да(IV)

3) сера

4) вода

**6.** Среди ве­ществ: http://sdamgia.ru/formula/2c/2ccd9f88e23e5e249ea280145e9e1630p.png — в ре­ак­цию с ок­си­дом фос­фо­ра(V) всту­па­ет(-ют)

1) толь­ко http://sdamgia.ru/formula/48/4854897b10b3900c4a632932d7002fccp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/48/4854897b10b3900c4a632932d7002fccp.pngи http://sdamgia.ru/formula/a8/a8c8870e7ce0f7c49a0156b03b0ef469p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/ab/ab6914677c161ec22a1ef39deba0c565p.pngи http://sdamgia.ru/formula/33/339e4f78b1a4aeb2b74eb95a885211c9p.png

4) все пе­ре­чис­лен­ные ве­ще­ства

**7.** Среди ве­ществ: http://sdamgia.ru/formula/1e/1e6306c4e5f69fbb9f8f115a8cf55078p.pngи http://sdamgia.ru/formula/26/26d05f118c7313406eef54777336a793p.png — в ре­ак­цию с ок­си­дом каль­ция всту­па­ет(-ют)

1) толь­ко http://sdamgia.ru/formula/20/20aa215db7d0f4714b7e51482e6d41e6p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/20/20aa215db7d0f4714b7e51482e6d41e6p.pngи http://sdamgia.ru/formula/48/4854897b10b3900c4a632932d7002fccp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/fb/fb329de45255528e27836494e597bfb2p.pngи http://sdamgia.ru/formula/33/339e4f78b1a4aeb2b74eb95a885211c9p.png

4) все пе­ре­чис­лен­ные ве­ще­ства

**8.** Ре­ак­ция воз­мож­на между ок­си­да­ми

1) http://sdamgia.ru/formula/f8/f89ef6220288ebe6a424423be4a1e428p.pngи http://sdamgia.ru/formula/33/339e4f78b1a4aeb2b74eb95a885211c9p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/4d/4db7e649e901d5df7a30c9acce3e3b60p.pngи http://sdamgia.ru/formula/b8/b89542415121b3f646cf2948639b8d03p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/5a/5a54e940d36b09319d98a88744608151p.pngи http://sdamgia.ru/formula/0a/0a1163b70d0b6dcc052ad623f808082fp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/74/7441707cfd24f5fcfb975b21b1d29bc6p.pngи http://sdamgia.ru/formula/d4/d41b31c6497798a58c6fd08a53a15245p.png

**9.** Оксид цинка ре­а­ги­ру­ет с каж­дым из двух ве­ществ

1) http://sdamgia.ru/formula/74/7441707cfd24f5fcfb975b21b1d29bc6p.pngи http://sdamgia.ru/formula/33/339e4f78b1a4aeb2b74eb95a885211c9p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.pngи http://sdamgia.ru/formula/ef/efd174c7d484af8e7130a48d682c9269p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/83/8372d780c14fd5b92bee5ce87146ffbcp.pngи http://sdamgia.ru/formula/13/13dd5366ed5f0098f6f581b7b8f24a1fp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.pngи http://sdamgia.ru/formula/20/20aa215db7d0f4714b7e51482e6d41e6p.png

**10.** Хи­ми­че­ская ре­ак­ция воз­мож­на между

1) ок­си­дом серы(IV) и со­ля­ной кис­ло­той

2) ок­си­дом алю­ми­ния и гид­рок­си­дом на­трия

3) ок­си­дом бе­ри­лия и кис­ло­ро­дом

4) ок­си­дом же­ле­за(II) и ок­си­дом калия

**11.** Оксид серы(IV) ре­а­ги­ру­ет с

1) ок­си­дом крем­ния

2) суль­фа­том бария

3) гид­рок­си­дом на­трия

4) медью

**12.** Оксид меди(II) не ре­а­ги­ру­ет с

1) во­до­ро­дом

2) со­ля­ной кис­ло­той

3) азо­том

4) ок­си­дом уг­ле­ро­да(II)

**13.** Оксид каль­ция ре­а­ги­ру­ет с

1) http://sdamgia.ru/formula/3f/3f805a8baebc10f5edbac777c1731c52p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/cd/cd2cc5c4ab2f1642c3fcef9960090d79p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/36/36451a48979024d21b52578b3d846485p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/4d/4db7e649e901d5df7a30c9acce3e3b60p.png

**14.** Оксид серы(VI) вза­и­мо­дей­ству­ет с каж­дым из двух ве­ществ:

1) вода и хло­рид на­трия

2) оксид каль­ция и рас­твор гид­рок­си­да на­трия

3) кис­ло­род и оксид маг­ния

4) вода и се­реб­ро

**15.** Оксид же­ле­за(III) не вза­и­мо­дей­ству­ет с

1) со­ля­ной кис­ло­той

2) водой

3) гид­рок­си­дом на­трия

4) сер­ной кис­ло­той

**16.** Оксид же­ле­за(II) вза­и­мо­дей­ству­ет с рас­тво­ром

1) ам­ми­а­ка

2) бро­мо­во­до­ро­да

3) кар­бо­на­та калия

4) хло­ри­да на­трия

**17.** Оксид цинка вза­и­мо­дей­ству­ет с каж­дым из ве­ществ

1) http://sdamgia.ru/formula/51/514727448b13f69312645da55ddcab47p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/13/13af51421909ae3f4f1e8c1a80ef4acep.png

3) http://sdamgia.ru/formula/0f/0f7beeac33752a68e4a70167a185bb31p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/8c/8c890a722f4face6d01537f968c2caffp.png

**18.** Две соли об­ра­зу­ют­ся при рас­тво­ре­нии в со­ля­ной кис­ло­те ок­си­да

1) http://sdamgia.ru/formula/90/9011782d11d8f2afe22cec9341a7a7abp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/d4/d41b31c6497798a58c6fd08a53a15245p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/96/96890ce5c856620002d1ba92fec42d9fp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/13/13f8d94426dc81c97bf2475d0004331bp.png

**19.** С каж­дым из ве­ществ, фор­му­лы ко­то­рых http://sdamgia.ru/formula/17/17eff0471e604182c0420c3c9c7afc2fp.pngбудет вза­и­мо­дей­ство­вать:

1) ам­ми­ак

2) оксид калия

3) оксид крем­ния(IV)

4) оксид меди(II)

**20.** Оксид меди(II) вза­и­мо­дей­ству­ет с вод­ным рас­тво­ром

1) хло­ри­да калия

2) хло­ро­во­до­ро­да

3) кар­бо­на­та на­трия

4) суль­фа­та маг­ния

**21.** Оксид уг­ле­ро­да(IV) ре­а­ги­ру­ет с каж­дым из двух ве­ществ:

1) http://sdamgia.ru/formula/33/339e4f78b1a4aeb2b74eb95a885211c9p.pngи http://sdamgia.ru/formula/a1/a11453051e0cdc96ffdcbb6864639e8fp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/49/49e4fe93c55ea5f2b7bf970512cbc408p.pngи http://sdamgia.ru/formula/74/7441707cfd24f5fcfb975b21b1d29bc6p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/48/4854897b10b3900c4a632932d7002fccp.pngи http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/90/9011782d11d8f2afe22cec9341a7a7abp.pngи http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png

**22.** И оксид алю­ми­ния, и оксид на­трия ре­а­ги­ру­ют с

1) водой

2) со­ля­ной кис­ло­той

3) во­до­ро­дом

4) гид­рок­си­дом калия

**23.** Оксид алю­ми­ния вза­и­мо­дей­ству­ет с каж­дым из ве­ществ:

1) медью и азот­ной кис­ло­той

2) азо­том и хло­ро­во­до­ро­дом

3) ок­си­дом калия и ок­си­дом серы(VI)

4) гид­рок­си­дом каль­ция и суль­фа­том цинка

**24.** Оксид меди(II) может ре­а­ги­ро­вать с каж­дым ве­ще­ством пары

1) http://sdamgia.ru/formula/3d/3d572043a2d1105e0f62d610a7c855b2p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/6b/6b2220340b70e91dde199e8f038a8c6dp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/24/24af0b55f48f5b417d92a0851266bc97p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/46/46bccb0e3589752074fcfe98808f8f94p.png

**25.** Оксид серы(IV) может ре­а­ги­ро­вать с каж­дым ве­ще­ством пары

1) http://sdamgia.ru/formula/1c/1c00eced4114e34e9c2847a47a00085cp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/40/40fb9ad3641a854ff66a14614bdf2fa4p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/2c/2c8014a0f2c6fd901d00604f31460c33p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/5f/5fdf49c19e61a4aaee83687d511314c0p.png

**26.** С ок­си­дом каль­ция вза­и­мо­дей­ству­ет каж­дое из двух ве­ществ:

1) http://sdamgia.ru/formula/0a/0a1163b70d0b6dcc052ad623f808082fp.pngи http://sdamgia.ru/formula/38/3851de4dc251ab1f4af567a52423ce17p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/33/339e4f78b1a4aeb2b74eb95a885211c9p.pngи http://sdamgia.ru/formula/5a/5a54e940d36b09319d98a88744608151p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/85/85af14be01e27771ef0df1ec6189ff9dp.pngи http://sdamgia.ru/formula/cd/cd2cc5c4ab2f1642c3fcef9960090d79p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.pngи http://sdamgia.ru/formula/fa/fa5b2bee02c639537044af9680e1be7cp.png

**27.** С ок­си­дом уг­ле­ро­да(IV) вза­и­мо­дей­ству­ет каж­дое из двух ве­ществ:

1) http://sdamgia.ru/formula/4e/4ea4d1eff8d0ce66dcac53d4f3ceee72p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/57/57bd155a118454e8190750e945d8e9bfp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/9e/9ea9bc6af260496bd7ad8ba335a9d8a3p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/f6/f6090854db41588e887d6300215648edp.png

**28.** С ок­си­дом меди(II) вза­и­мо­дей­ству­ет каж­дое из двух ве­ществ:

1) http://sdamgia.ru/formula/0a/0a2038d476e626d91e352aecf8530506p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/c8/c8d3879de2d4ee901dd3edcef3f7b1edp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/4a/4ab811b4a009fc8124156c77bb858164p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/f0/f05d07645a682fe505d6f31980863a89p.png

**29.** С ок­си­дом алю­ми­ния вза­и­мо­дей­ству­ет каж­дое из двух ве­ществ:

1) http://sdamgia.ru/formula/2c/2c6680945d50671d4aedcb877e3e1f09p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/0d/0d6757f61cbeb05142dd41595f841fb2p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/16/16482e4fcf3ef324c9acc0713c367dafp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/96/969e543d7d011ff164d7be77d1de2b91p.png

**30.** Оксид цинка ре­а­ги­ру­ет с каж­дым из двух ве­ществ:

1) http://sdamgia.ru/formula/1a/1aa9257eabbbb264567c67c4e7cd62a2p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/ac/ac061bffa1f1586da3a4177381585f4bp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/71/718c67d5d4bdaa927d0c33f6b61c3f55p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/94/94503d30d2088a43cd49ffa5551ef05ap.png

**31.** Оксид цинка ре­а­ги­ру­ет с каж­дым из двух ве­ществ:

1) http://sdamgia.ru/formula/1a/1aa9257eabbbb264567c67c4e7cd62a2p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/ac/ac061bffa1f1586da3a4177381585f4bp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/71/718c67d5d4bdaa927d0c33f6b61c3f55p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/94/94503d30d2088a43cd49ffa5551ef05ap.png

**32.** Между собой могут ре­а­ги­ро­вать два ок­си­да:

1) http://sdamgia.ru/formula/fc/fc77a54329817d856587f75100ec86e5p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/df/dff085038ba28bd06fb735a88832812ep.png

3) http://sdamgia.ru/formula/3b/3b9037fb4eeeb0e4c2b951af1129ec7ap.png

4) http://sdamgia.ru/formula/5c/5cd7d25b1ac56a37cf3e319226d62fe5p.png

**33.** Между собой могут ре­а­ги­ро­вать два ок­си­да:

1) http://sdamgia.ru/formula/5b/5bdc7672047b2570820422fdf46b4e9bp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/6b/6bb8d4981675ed8705ec721661b0d9dcp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/6d/6dc9ba29e7eb7b0b369a8436944a1b23p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/cc/cc33761731f62ee7d265b32fad3ab21ap.png

**34.** Оксид меди(II) ре­а­ги­ру­ет с каж­дым из двух ве­ществ:

1) http://sdamgia.ru/formula/16/16a78f25e279199b969bd13404e87396p.pngи http://sdamgia.ru/formula/1f/1f97ded0269589e6de9986986596b429p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/49/49e4fe93c55ea5f2b7bf970512cbc408p.pngи http://sdamgia.ru/formula/43/43ad0e54d81d0bf274cc9ff009732243p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/5d/5dd6d378c534f98bbf7a8b5f13877de9p.pngи http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png

4) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.pngи http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png

**35.** Оксид уг­ле­ро­да(IV) ре­а­ги­ру­ет с каж­дым из двух ве­ществ:

1) http://sdamgia.ru/formula/b9/b9675b5d61a63b01419a46d9a48e3c7bp.pngи http://sdamgia.ru/formula/0a/0a1163b70d0b6dcc052ad623f808082fp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/ce/ce9be5a216c70bd3dff76e656543f806p.pngи http://sdamgia.ru/formula/e2/e262f55f3e6a62ddf1577c579eea912ep.png

3) http://sdamgia.ru/formula/16/16a78f25e279199b969bd13404e87396p.pngи http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/af/af6cdb852ac107524b150b227c2886e6p.pngи http://sdamgia.ru/formula/e0/e0f85d09279357b283a86c32a224d008p.png

**36.** Какой оксид не ре­а­ги­ру­ет с водой, но вза­и­мо­дей­ству­ет с азот­ной кис­ло­той?

1) http://sdamgia.ru/formula/60/6015c0b2c177b9ec1ef574ec4d18e349p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/7f/7f5069bf41c98e563e6be7bf0cdfdfd3p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/fd/fd3f6c2d9252092e5894d0ad5e4bb23dp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/e2/e21a3fce95391962ebb49436bea969ffp.png

**37.** Какой оксид ре­а­ги­ру­ет с водой, но не вза­и­мо­дей­ству­ет с уг­ле­кис­лым газом?

1) http://sdamgia.ru/formula/b1/b14ff81fab92dbdf1e7cdb317ac4b204p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/65/6522486ba1a0d8bfc148bd90c0a02726p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/ce/ce9be5a216c70bd3dff76e656543f806p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/94/949b6105102093139912cd465fbf33d7p.png

**38.** Пре­вра­ще­ние http://sdamgia.ru/formula/5e/5e2cafbd2bf75d802a4284f0e87d6d79p.pngпро­ис­хо­дит под дей­стви­ем

1) http://sdamgia.ru/formula/9f/9f9941b1de06323572c4c4fcafcb0f63p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/43/43f8fe5b9aec227dce36576edb2793a3p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/91/91e641ae38f88a5727a1db6aaa84b7c6p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/ef/ef6075362aa72262f5b67b6216e8322fp.png

**39.** Пре­вра­ще­ние http://sdamgia.ru/formula/39/39ae6aee463264239c089fa85579ca0ap.pngпро­ис­хо­дит под дей­стви­ем

1) http://sdamgia.ru/formula/ac/acd17eaa6b4baa01eccdf08ef3e057bbp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/3e/3eac1bad8f2a228095805e242392dbafp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/fa/fa23b4e1beabb060d5739d072f3b850cp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/19/197cdcc53f062530d6256eddc6fc18e6p.png

**40.** Оксид алю­ми­ния не ре­а­ги­ру­ет с

1) http://sdamgia.ru/formula/cc/cc3d2f795316c7b3381a740e5f06e058p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/bc/bca9a5dd9a64d32d3322a2513c6c55f9p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/bb/bbe76724324ad72c3f915873d5d78024p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png

**41.** Оксид серы(IV) не ре­а­ги­ру­ет с

1) http://sdamgia.ru/formula/49/49cf4cb7d16c82eb50c6aa0c720a8061p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/9f/9f9941b1de06323572c4c4fcafcb0f63p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/bf/bf56426db60466ec120ff1325ed9536fp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/85/85b79e5d96f72cebc21ef7850c01e83ep.png

**42.** Оксид цинка ре­а­ги­ру­ет с каж­дым из двух ве­ществ:

1) http://sdamgia.ru/formula/60/6015c0b2c177b9ec1ef574ec4d18e349p.pngи http://sdamgia.ru/formula/16/16a78f25e279199b969bd13404e87396p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/f6/f667900fb0f8c1ca28752672cba03e8cp.pngи http://sdamgia.ru/formula/13/13dd5366ed5f0098f6f581b7b8f24a1fp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.pngи http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/b1/b1cc1bfd46ece57cf1b9acc6e6f16700p.pngи http://sdamgia.ru/formula/dd/dd14020adf9bdef8da9dfc5c2c55a71fp.png