**ГИА-2015, вопрос 4.**

**1.** Сте­пень окис­ле­ния, рав­ную +4, сера имеет в со­еди­не­нии

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

2) http://sdamgia.ru/formula/49/49ca7961ec088a719fe476bca49b7113p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/0d/0d90ac7bcbc614fd6a0ded098badc02bp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/4c/4c74096217f6f30e50dc7f07a572fe5bp.png

**2.** Оди­на­ко­вую сте­пень окис­ле­ния атомы серы имеют в со­еди­не­ни­ях http://sdamgia.ru/formula/e1/e1a53528665ed3cbbf793c0e14f78e5cp.pngи

1) http://sdamgia.ru/formula/0a/0ac111b507de02b92a092b62f910a4b2p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/0a/0a1163b70d0b6dcc052ad623f808082fp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/49/49ca7961ec088a719fe476bca49b7113p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/e7/e780cb6b4c8b748fa996ae912482ae5dp.png

**3.** Оди­на­ко­вую сте­пень окис­ле­ния атомы серы имеют в со­еди­не­ни­ях http://sdamgia.ru/formula/e7/e780cb6b4c8b748fa996ae912482ae5dp.pngи

1) http://sdamgia.ru/formula/73/730732cb164f3c64e0a553b22f83485bp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/06/06064ec9a8b8fdae5110120156cd181cp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/49/49ca7961ec088a719fe476bca49b7113p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/37/37eda39cb3d66b60d68d31d647c4ded1p.png

**4.** Низ­шие сте­пе­ни окис­ле­ния азота и серы со­от­вет­ствен­но равны

1) −З и −2

2) +1 и +2

3) +3 и + 2

4) −1 и −2

**5.** В ряду ве­ществ: http://sdamgia.ru/formula/9e/9e39b60585b00868444d3a17da3d00f9p.png — ко­ли­че­ство ве­ществ, в ко­то­рых сте­пень окис­ле­ния ато­мов хлора −1, равно

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

**6.** В каком из со­еди­не­ний сте­пень окис­ле­ния азота равна −3?

1) http://sdamgia.ru/formula/41/41b45314e91c43494998b3794c46d350p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/ce/ce8f427217b3566b8323a451fe5e9960p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/7d/7dc483941e21f0d85ca3e00c0f531b3bp.png

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

**7.** Такую же сте­пень окис­ле­ния, как и в http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png, азот имеет в со­еди­не­нии

1) http://sdamgia.ru/formula/95/95c2a093e449f9832d1789a6d0a2b1cep.png

2) http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/f3/f3c16794b7841a1820b988dd3475e49ap.png

4) http://sdamgia.ru/formula/47/477eb083de542f062d70b7864f601eecp.png

**8.** Атом серы имеет от­ри­ца­тель­ную сте­пень окис­ле­ния в со­еди­не­нии

1) http://sdamgia.ru/formula/0e/0e20e2baf345fc6a3d2b3f241c2030c5p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/01/01fe5d3f8ac89d443e9a570644e215f0p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/0d/0da9ebd0ae18ef91b59ff98a456bd104p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/0a/0a1163b70d0b6dcc052ad623f808082fp.png

**9.** В каком ве­ще­стве сте­пень окис­ле­ния азота равна −3?

1) http://sdamgia.ru/formula/40/40272b62fb1b61623a00b2c89add7090p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/f1/f1f1ec231b210056d820507a54817dafp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/13/13b020114c3cb942b7d662eba7fdd496p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.png

**10.** Такую же сте­пень окис­ле­ния, как и в http://sdamgia.ru/formula/1f/1fdc6cbdb9ab1fae58df318604987cadp.png, сера имеет в со­еди­не­нии

1) http://sdamgia.ru/formula/49/49ca7961ec088a719fe476bca49b7113p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/19/192e8abea71d42c671a4d3fa10cc85e4p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/e7/e780cb6b4c8b748fa996ae912482ae5dp.png

**11.** Сте­пень окис­ле­ния +3 азот про­яв­ля­ет в каж­дом из двух со­еди­не­ний:

1) http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.pngи http://sdamgia.ru/formula/41/41b45314e91c43494998b3794c46d350p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/03/03a881b249f21982a1037371af797918p.pngи http://sdamgia.ru/formula/9c/9c927e6b1e09119a9cad659754e374d1p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.pngи http://sdamgia.ru/formula/0b/0bf75941d6426e5efc12c0a20858452bp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/95/95c2a093e449f9832d1789a6d0a2b1cep.pngи http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png

**12.** Мак­си­маль­ную сте­пень окис­ле­ния хлор про­яв­ля­ет в со­еди­не­нии

1) http://sdamgia.ru/formula/16/16328d7241c9846b34a9779887c8cec3p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/66/668ea3a7ea9972e262a7f6692f43ff01p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/cd/cd4d8e62bc66d8526d4868ee28d35150p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/46/4643d082402ba04afaf0e2d82452ac69p.png

**13.** Ми­ни­маль­ную сте­пень окис­ле­ния азот про­яв­ля­ет в со­еди­не­нии

1) http://sdamgia.ru/formula/47/477eb083de542f062d70b7864f601eecp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/04/04e35a12c94cd9b2bf9116db7c61f225p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/03/03a881b249f21982a1037371af797918p.png

**14.** Сте­пень окис­ле­ния -2 атом серы про­яв­ля­ет в каж­дом из со­еди­не­ний:

1) http://sdamgia.ru/formula/59/594de333ac734e22613e266a3d728fe6p.pngи http://sdamgia.ru/formula/23/2330d91800ac3c5b8cd5f5eab6b29dafp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.pngи http://sdamgia.ru/formula/ee/eeecdc5e96bb5d708f572aa3a9626253p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/0a/0a1163b70d0b6dcc052ad623f808082fp.pngи http://sdamgia.ru/formula/23/2330d91800ac3c5b8cd5f5eab6b29dafp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/53/53f36f2426edfe7310706e48df846ea5p.pngи http://sdamgia.ru/formula/23/2330d91800ac3c5b8cd5f5eab6b29dafp.png

**15.** Сте­пень окис­ле­ния −4, а ва­лент­ность IV атом уг­ле­ро­да имеет в со­еди­не­нии

1) http://sdamgia.ru/formula/5a/5a54e940d36b09319d98a88744608151p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/23/235f3aac3ec06ffc62e45acb9a6db246p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/1a/1ad7e9a4233ec483dfb69779a389db89p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/66/6635747bf4a09039a5eb3dc7d9e1e674p.png

**16.** Атом уг­ле­ро­да про­яв­ля­ет ва­лент­ность, не рав­ную IV, в мо­ле­ку­ле

1) уг­ле­кис­ло­го газа

2) угар­но­го газа

3) ме­та­на

4) уголь­ной кис­ло­ты

**17.** Ва­лент­ность каж­до­го из эле­мен­тов равна II в ве­ще­стве

1) http://sdamgia.ru/formula/85/853dd4ceb884d56a1fcdf1b3e7eca3efp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/95/9516a6529c44b89ed011e49de4808d00p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/23/2330d91800ac3c5b8cd5f5eab6b29dafp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/70/702d7e1c0f3eb7414589520655e9fbf9p.png

**18.** Мак­си­маль­но воз­мож­ную сте­пень окис­ле­ния атом серы про­яв­ля­ет в со­еди­не­нии

1) http://sdamgia.ru/formula/23/2330d91800ac3c5b8cd5f5eab6b29dafp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/06/06064ec9a8b8fdae5110120156cd181cp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/55/55c48d700732646d39c044a8dc44c254p.png

**19.** По­ло­жи­тель­ную сте­пень окис­ле­ния атом кис­ло­ро­да имеет в со­еди­не­нии

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

2) http://sdamgia.ru/formula/5a/5a3f699d41b9bfecca6dccf05ee47b1ap.png

3) http://sdamgia.ru/formula/a0/a08fb78ec4669b244d19b12bab3560bcp.png

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

**20.** Атом азота про­яв­ля­ет ва­лент­ность, от­лич­ную от III, в мо­ле­ку­ле

1) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png

2) http://sdamgia.ru/formula/95/95c2a093e449f9832d1789a6d0a2b1cep.png

3) http://sdamgia.ru/formula/47/477eb083de542f062d70b7864f601eecp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png

**21.** Сте­пень окис­ле­ния +4, а ва­лент­ность IV атом уг­ле­ро­да про­яв­ля­ет в со­еди­не­нии

1) http://sdamgia.ru/formula/5d/5dfa2e5cf15302e2f97522a3a72de755p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/90/90a526ff511b2b443bdba4adffd8988cp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/1a/1ad7e9a4233ec483dfb69779a389db89p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/4b/4bf476224d4066061a96e3d36fb11d12p.png

**22.** Такую же сте­пень окис­ле­ния, как и в http://sdamgia.ru/formula/33/339ca2755e8552a8685d96a5477fc0b2p.png, азот имеет в со­еди­не­нии

1) http://sdamgia.ru/formula/d1/d166727738a55b0b8a27051bb0162be8p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/37/37e610cf8e00ecfb7c3723e98e5f6bb3p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee3d38fb23c3225553f53cc9b7a7b1e0p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/95/95c2a093e449f9832d1789a6d0a2b1cep.png

**23.** Ва­лент­ность каж­до­го эле­мен­та равна III в ве­ще­стве

1) http://sdamgia.ru/formula/59/59ba33720438409aa26f7f708274a685p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/41/41bf72fcb249bb0a32fe43831dd74137p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/d3/d39ec765b79ef0bc02f10bc171e11ea4p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/4f/4ff4962bdd7f9a652314a670d47e141bp.png

**24.** В каком со­еди­не­нии кис­ло­род про­яв­ля­ет по­ло­жи­тель­ную сте­пень окис­ле­ния?

1) http://sdamgia.ru/formula/5a/5a3f699d41b9bfecca6dccf05ee47b1ap.png

2) http://sdamgia.ru/formula/c6/c6b226a34ef5ea35f3173bb17fd27b9dp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/d7/d7afee33028825b22826e62def44ad00p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/ca/ca48efb45025e449a0ef4ca6dd98c435p.png

**25.** В каком со­еди­не­нии сера про­яв­ля­ет от­ри­ца­тель­ную сте­пень окис­ле­ния?

1) http://sdamgia.ru/formula/71/71cde55c1621416254ec0cb4d4e6b5dbp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/d3/d3a70ff26497d7e63bbb9123efee4374p.png

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

4) http://sdamgia.ru/formula/4c/4c74096217f6f30e50dc7f07a572fe5bp.png

**26.** В какой мо­ле­ку­ле ва­лент­ность серы равна II?

1) http://sdamgia.ru/formula/0d/0da9ebd0ae18ef91b59ff98a456bd104p.png

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

3) http://sdamgia.ru/formula/b4/b4815f468a421d4c6802bfa1efbc9968p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png

**27.** В какой мо­ле­ку­ле ва­лент­ность серы равна IV?

1) http://sdamgia.ru/formula/0d/0da9ebd0ae18ef91b59ff98a456bd104p.png

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

3) http://sdamgia.ru/formula/b4/b4815f468a421d4c6802bfa1efbc9968p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png

**28.** В каком со­еди­не­нии сте­пень окис­ле­ния хлора равна +7?

1) http://sdamgia.ru/formula/89/892993ffdadd6b9abf577f714dbcadf5p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/f2/f2d1fb1eb8d157d24c5d6c0352927091p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/7d/7da636dffaa8035d2995bac020f9132bp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/83/83da237e7b30eb1c723fbf596cc15b53p.png

**29.** В каком со­еди­не­нии сте­пень окис­ле­ния фос­фо­ра равна +3?

1) http://sdamgia.ru/formula/00/00fd2529873d23466df00700bf798f06p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/bc/bcf7c95e9224a0e22f2b41041af85ed4p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/e8/e87585779a912935e90d40b89e5407e7p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/86/861d675a22b7824a17b909673ee16bc4p.png

**30.** В каком со­еди­не­нии сте­пень окис­ле­ния азота равна +3?

1) http://sdamgia.ru/formula/2c/2c4cdb670251ac665772560671a82fc7p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/95/95c2a093e449f9832d1789a6d0a2b1cep.png

**31.** В каком со­еди­не­нии сте­пень окис­ле­ния азота равна +3?

1) http://sdamgia.ru/formula/2c/2c4cdb670251ac665772560671a82fc7p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/95/95c2a093e449f9832d1789a6d0a2b1cep.png

**32.** В каком со­еди­не­нии сера про­яв­ля­ет низ­шую воз­мож­ную сте­пень окис­ле­ния?

1) http://sdamgia.ru/formula/e7/e780cb6b4c8b748fa996ae912482ae5dp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/09/09d1d9d85ed40a55bbf1d3dc7d2f3fb6p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/23/2330d91800ac3c5b8cd5f5eab6b29dafp.png

**33.** В каком со­еди­не­нии хлор про­яв­ля­ет выс­шую воз­мож­ную сте­пень окис­ле­ния?

1) http://sdamgia.ru/formula/22/22d14381d511ea2e86e75d7928d30d5bp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/ce/cea96a0a885d1e6b05c0122d2e8db920p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/10/1034ab2026a0cef530294a6353d1335ep.png

4) http://sdamgia.ru/formula/dd/dd1b34e732f995fa48707710440f327cp.png

**34.** Какой эле­мент имеет выс­шую сте­пень окис­ле­ния +5?

1) http://sdamgia.ru/formula/30/30781641129e34de0449ccb1fba670dap.png

2) http://sdamgia.ru/formula/41/418ddcc4ac5d1150e5b90cce6b71e14cp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/69/699e902f5598ca623370f833cffb1a57p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/b9/b9675b5d61a63b01419a46d9a48e3c7bp.png

**35.** Какой эле­мент имеет низ­шую сте­пень окис­ле­ния –3?

1) http://sdamgia.ru/formula/30/30781641129e34de0449ccb1fba670dap.png

2) http://sdamgia.ru/formula/b9/b9675b5d61a63b01419a46d9a48e3c7bp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/a4/a4b1432432038fbb6d340407982580cbp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/92/92bcb9d9db6a9f5181921c5cb132404fp.png

**36.** Ва­лент­ность VI сера про­яв­ля­ет в мо­ле­ку­ле

1) http://sdamgia.ru/formula/64/6423d826a024a1d647e95ce318b898a9p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/6b/6b525c9cd692c2335f729bd69558ff94p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/33/33721c576c8dced1eaa3f745a9cf6fbfp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/19/19f5714b750b80517cdc6f9c63fbdc28p.png

**37.** Cте­пень окис­ле­ния +3 азот про­яв­ля­ет в со­еди­не­нии

1) http://sdamgia.ru/formula/19/1989c79e857b4c1d53399a3f164d3ab4p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/f1/f11e2dc84daa41bfefd038251a8ea4b3p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/f1/f1f1ec231b210056d820507a54817dafp.png

4) http://sdamgia.ru/formula/03/03a881b249f21982a1037371af797918p.png

**38.** Сера имеет самую низ­кую сте­пень окис­ле­ния в

1) http://sdamgia.ru/formula/8d/8dd90a7ddb770e41ce6d3d4d208cea1cp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/02/02dc243ab47e41a7483fdeb09e4b7278p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/4c/4cbd4df497b2138736a6e9f01694c9d5p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/53/535cd1a917eb5eb59616e83661620e52p.png

**39.** Сера имеет самую вы­со­кую сте­пень окис­ле­ния в

1) http://sdamgia.ru/formula/e7/e780cb6b4c8b748fa996ae912482ae5dp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/ba/ba90633004eb571c95a9dc1e90f1033fp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/2c/2c8170642de8c6a7f9bba07c5b43f6f4p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/1f/1fdc6cbdb9ab1fae58df318604987cadp.png

**40.** В каком со­еди­не­нии сера имеет наи­выс­шую сте­пень окис­ле­ния?

1) http://sdamgia.ru/formula/cf/cfb896971c0abc28d642306588c3899cp.png

2) http://sdamgia.ru/formula/4c/4cbd4df497b2138736a6e9f01694c9d5p.png

3) http://sdamgia.ru/formula/63/63333d95eabefdeb2fdf243f1bae2d23p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/97/97f19f6b7e9c6dec119a0a6e6670b607p.png

**41.** В каком со­еди­не­нии фос­фор имеет наи­выс­шую сте­пень окис­ле­ния?

1) http://sdamgia.ru/formula/c4/c47c73d777eed6b055d988e877ab64f7p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/8d/8d6a988f36699e66996e0e38b19153abp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/a3/a3943d07cb13adbc1ebec58c212135c9p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/5a/5a4a60f9d515f760f9763517d45466d1p.png

**42.** В каком со­еди­не­нии сте­пень окис­ле­ния азота равна +3?

1) http://sdamgia.ru/formula/73/734620ce018d823505d02e3601aa93c4p.png

2) http://sdamgia.ru/formula/7e/7e65d94ca0c7ce6b0b08abdfac26ea2dp.png

3) http://sdamgia.ru/formula/57/575d8e7a15b4e8b1e4b739908a31d798p.png

4) http://sdamgia.ru/formula/38/38e920e50072044820c7c737e8dbf80cp.png