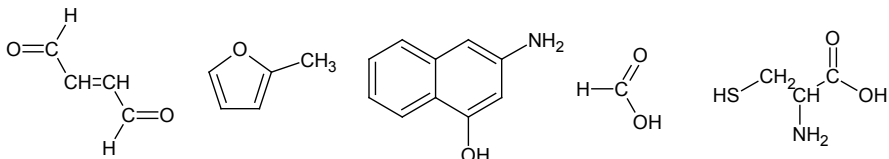


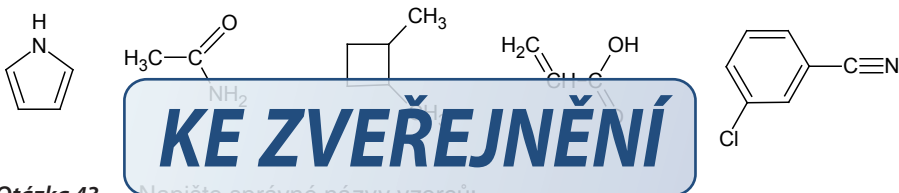
C. Organické vzorce

Základní požadavky na znalosti z chemie vycházejí z obsahové náplně předmětu chemie v rozsahu gymnaziální látky a doporučených publikací.

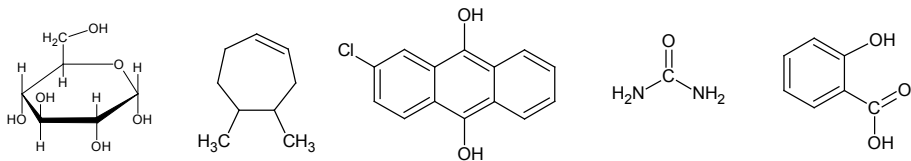
Otázka 41. Napište správné názvy vzorců:



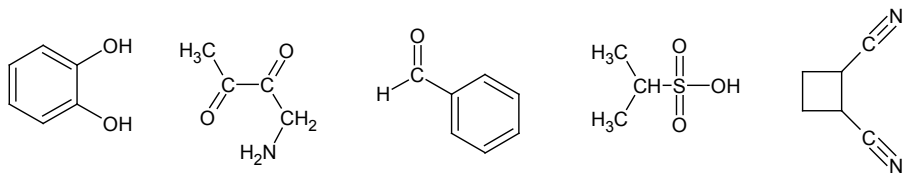
Otázka 42. Napište správné názvy vzorců:



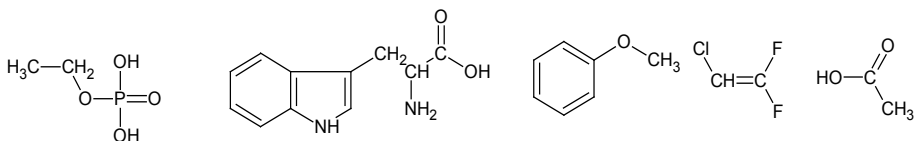
Otázka 43. Napište správné názvy vzorců:



Otázka 44. Napište správné názvy vzorců:



Otázka 45. Napište správné názvy vzorců:



Otázka 192. Jaká je koncentrace $[H_3O^+]$ iontů ve vodném roztoku NaOH o objemu 1 dm^3 , který obsahuje NaOH v látkovém množství $0,001\text{ mol}$:

- a) $10^{-12}\text{ mol.dm}^{-3}$
- b) $10^{-3}\text{ mol.dm}^{-3}$
- c) $10^{-11}\text{ mol.dm}^{-3}$
- d) $10^{-14}\text{ mol.dm}^{-3}$

Otázka 193. Superfosfát je průmyslové hnojivo, jehož účinnou složkou je:

- a) $CaHPO_4$
- b) $Ca_3(PO_4)_2$
- c) $Ca(H_2PO_4)_2$
- d) $CaHPO_3$

Otázka 194. Tvrdost vody je způsobena rozpuštěnými solemi:

- a) dusičnany
- b) sodnými a draselnými
- c) vápenatými a hořečnatými
- d) dusičnany, dusitany a amonnými solemi

Otázka 195. Fosfor je biogenním prvkem. Rostliny jej přijímají nejsnáze ve formě těchto iontů:

- a) PO_4^{3-}
- b) $H_2PO_4^-$

KE ZVEŘEJNĚNÍ

Otázka 196. Působením dešťové vody dochází k pozvolnému rozpouštění vápence. Je to proto, že dešťová voda obsahuje:

- a) rozpuštěný dusík
- b) rozpuštěný kyslík
- c) rozpuštěný oxid uhličitý
- d) rozpuštěné soli dusíku (NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- aj.)

Otázka 197. LedeK amonný, který se používá jako hnojivo, má složení:

- a) NH_2NO_3
- b) NH_4NO_3
- c) NH_4CN
- d) NH_4Cl

Otázka 198. Amoniak s kyselinami poskytuje:

- a) dusitany
- b) amidy
- c) amonné soli
- d) aminové soli

Otázka 199. Kyselina tetraoxofosforečná je:

- a) HPO_4
- b) H_2PO_4
- c) H_3PO_4
- d) H_4PO_4

Otázka 200. Která z uvedených sloučenin reaguje alkalicky:

- a) Na_2CO_3
- b) Na_2SO_4
- c) $NaCl$
- d) NH_4Cl

8. d); a); b); c); a); c); d); b); c); a)

Student může získat maximálně 100 bodů podle následujícího bodového hodnocení jednotlivých příkladů:

**Jednotné bodové hodnocení písemné zkoušky z chemie
pro přijímací řízení na FAPPZ ČZU v Praze**

Každá úloha se hodnotí níže uvedeným počtem bodů, jejichž celkový počet se bere v úvahu pro zařazení do pořadí na přijetí.

1. úloha : každý správně napsaný vzorec se hodnotí 2 body, tj. maximálně.....20 bodů

2. úloha : každý správně uvedený název se hodnotí 2 body, tj. maximálně.....20 bodů

3. úloha : správně napsaná a vyčíslená rovnice se hodnotí..... 7 body,
jsou-li dobře napsány vzorce a rovnice není vyčíslena 4 body, je-li
1 vzorec špatně, nelze uznat žádný bod

4. úloha : správně napsaná a vyčíslená rovnice se hodnotí.....7 body,
jsou-li dobře napsány vzorce a rovnice není vyčíslena 4 body, je-li
1 vzorec špatně, nelze uznat žádný bod

5. úloha : správně napsaná a vyčíslená rovnice se hodnotí.....8 body,
jsou-li dobře napsány vzorce a rovnice není vyčíslena 4 body, je-li
1 vzorec špatně, nelze uznat žádný bod

6. úloha : správně napsaná a vyčíslená rovnice se hodnotí.....8 body,
jsou-li dobře napsány vzorce a rovnice není vyčíslena 4 body, je-li
1 vzorec špatně, nelze uznat žádný bod

7. úloha : výpočet stechiometrického příkladu (správné vzorce, rovnice a
numerické řešení) se hodnotí10 body

(při správném řešení a chybě v numerickém výpočtu se přiznává
5 bodů, při chybách ve vzorcích nebo rovnici nelze žádné bodové
hodnocení přiznat)

8. úloha : každá správná odpověď kvízového testu se hodnotí 2 body,
tj. maximálně.....20 bodů

Celkem maximálně.....100 bodů

KE ZVEŘEJNĚNÍ

- 25) Mn(OH)_4 , PH_3 , AgCN , $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$, NaH_2PO_2
- 26) SF_6 , Li_2O_2 , KHS , HBrO , $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$
- 27) NH_4I , Zn(CN)_2 , H_2MnO_4 , $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, $\text{Ba(H}_2\text{AsO}_4)_2$
- 28) Ag_2O , RbH , Pb(HS)_2 , HBrO_2 , Cu_2MoO_4
- 29) SF_6 , Sb_2S_3 , $\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$, $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$, NH_4HCO_3
- 30) SO_2 , H_2Se , HNO_2 , NH_4ClO_3 , Na_2HPO_3
- 31) BeH_2 , Li_2S_5 , H_3IO_5 , MgSeO_3 , $\text{Ni(H}_2\text{AsO}_4)_2$
- 32) CS_2 , Ag_2O_2 , H_3BO_3 , BaS_2O_7 , $\text{Co(HCO}_3)_3$
- 33) Fe(OH)_3 , Cd(HS)_2 , HCN , $\text{Zn(BrO}_3)_2$, PbS_2O_3
- 34) B_2O_3 , SnH_4 , H_2CrO_4 , PdZnO_2 , $\text{Hg(HSO}_3)_2$
- 35) V_2O_5 , PBr_3 , HPO_3 , $\text{Al(NO}_3)_3$, $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$
- 36) SiF_4 , NO , HIO , Na_3AlO_3 , $\text{Mg(HWO}_4)_2$
- 37) SrH_2 , CaC_2 , HClO_4 , Au(CN)_3 , CsH_2PO_2
- 38) Ni(OH)_4 , SnS , H_3PO_2 , $\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$, $\text{Co}_2(\text{HAsO}_3)_3$
- 39) N_2O , AsH_3 , H_2SeO_3 , K_4SiO_4 , $\text{Sr(H}_2\text{SbO}_4)_2$
- 40) PtCl_4 , AgHS , H_2O_2 , H_2MoO_4 , $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

Organické vzorce

- 41) but-2-en-1,4-dial; 2-methylfuran; 3-aminonaftalen-1-ol; mravenčí kyselina (methanová kyselina), cystein (2-amino-3-sulfanylpropanová kyselina)
- 42) pyrrol; ethanamid (acetamid); 1,2-dimethylcyklobutan; prop-2-en-1-ová kyselina (akrylová kyselina); 3-chlorbenzen-1-karbonitril (3-chlorbenzonitril)
- 43) α -D-glukopiranosyl-2,6-diaminobenzen-9,10-diol, močovina (urea), 2-oxo-3-oxo-4-oxo-5-oxo-6-oxo-7-oxo-8-oxo-9-oxo-10-oxo-11-oxo-12-oxo-13-oxo-14-oxo-15-oxo-16-oxo-17-oxo-18-oxo-19-oxo-20-oxo-21-oxo-22-oxo-23-oxo-24-oxo-25-oxo-26-oxo-27-oxo-28-oxo-29-oxo-30-oxo-31-oxo-32-oxo-33-oxo-34-oxo-35-oxo-36-oxo-37-oxo-38-oxo-39-oxo-40-oxo-41-oxo-42-oxo-43-oxo-44-oxo-45-oxo-46-oxo-47-oxo-48-oxo-49-oxo-50-oxo-51-oxo-52-oxo-53-oxo-54-oxo-55-oxo-56-oxo-57-oxo-58-oxo-59-oxo-60-oxo-61-oxo-62-oxo-63-oxo-64-oxo-65-oxo-66-oxo-67-oxo-68-oxo-69-oxo-70-oxo-71-oxo-72-oxo-73-oxo-74-oxo-75-oxo-76-oxo-77-oxo-78-oxo-79-oxo-80-oxo-81-oxo-82-oxo-83-oxo-84-oxo-85-oxo-86-oxo-87-oxo-88-oxo-89-oxo-90-oxo-91-oxo-92-oxo-93-oxo-94-oxo-95-oxo-96-oxo-97-oxo-98-oxo-99-oxo-100-oxo-101-oxo-102-oxo-103-oxo-104-oxo-105-oxo-106-oxo-107-oxo-108-oxo-109-oxo-110-oxo-111-oxo-112-oxo-113-oxo-114-oxo-115-oxo-116-oxo-117-oxo-118-oxo-119-oxo-120-oxo-121-oxo-122-oxo-123-oxo-124-oxo-125-oxo-126-oxo-127-oxo-128-oxo-129-oxo-130-oxo-131-oxo-132-oxo-133-oxo-134-oxo-135-oxo-136-oxo-137-oxo-138-oxo-139-oxo-140-oxo-141-oxo-142-oxo-143-oxo-144-oxo-145-oxo-146-oxo-147-oxo-148-oxo-149-oxo-150-oxo-151-oxo-152-oxo-153-oxo-154-oxo-155-oxo-156-oxo-157-oxo-158-oxo-159-oxo-160-oxo-161-oxo-162-oxo-163-oxo-164-oxo-165-oxo-166-oxo-167-oxo-168-oxo-169-oxo-170-oxo-171-oxo-172-oxo-173-oxo-174-oxo-175-oxo-176-oxo-177-oxo-178-oxo-179-oxo-180-oxo-181-oxo-182-oxo-183-oxo-184-oxo-185-oxo-186-oxo-187-oxo-188-oxo-189-oxo-190-oxo-191-oxo-192-oxo-193-oxo-194-oxo-195-oxo-196-oxo-197-oxo-198-oxo-199-oxo-200-oxo-201-oxo-202-oxo-203-oxo-204-oxo-205-oxo-206-oxo-207-oxo-208-oxo-209-oxo-210-oxo-211-oxo-212-oxo-213-oxo-214-oxo-215-oxo-216-oxo-217-oxo-218-oxo-219-oxo-220-oxo-221-oxo-222-oxo-223-oxo-224-oxo-225-oxo-226-oxo-227-oxo-228-oxo-229-oxo-230-oxo-231-oxo-232-oxo-233-oxo-234-oxo-235-oxo-236-oxo-237-oxo-238-oxo-239-oxo-240-oxo-241-oxo-242-oxo-243-oxo-244-oxo-245-oxo-246-oxo-247-oxo-248-oxo-249-oxo-250-oxo-251-oxo-252-oxo-253-oxo-254-oxo-255-oxo-256-oxo-257-oxo-258-oxo-259-oxo-260-oxo-261-oxo-262-oxo-263-oxo-264-oxo-265-oxo-266-oxo-267-oxo-268-oxo-269-oxo-270-oxo-271-oxo-272-oxo-273-oxo-274-oxo-275-oxo-276-oxo-277-oxo-278-oxo-279-oxo-280-oxo-281-oxo-282-oxo-283-oxo-284-oxo-285-oxo-286-oxo-287-oxo-288-oxo-289-oxo-290-oxo-291-oxo-292-oxo-293-oxo-294-oxo-295-oxo-296-oxo-297-oxo-298-oxo-299-oxo-300-oxo-301-oxo-302-oxo-303-oxo-304-oxo-305-oxo-306-oxo-307-oxo-308-oxo-309-oxo-310-oxo-311-oxo-312-oxo-313-oxo-314-oxo-315-oxo-316-oxo-317-oxo-318-oxo-319-oxo-320-oxo-321-oxo-322-oxo-323-oxo-324-oxo-325-oxo-326-oxo-327-oxo-328-oxo-329-oxo-330-oxo-331-oxo-332-oxo-333-oxo-334-oxo-335-oxo-336-oxo-337-oxo-338-oxo-339-oxo-340-oxo-341-oxo-342-oxo-343-oxo-344-oxo-345-oxo-346-oxo-347-oxo-348-oxo-349-oxo-350-oxo-351-oxo-352-oxo-353-oxo-354-oxo-355-oxo-356-oxo-357-oxo-358-oxo-359-oxo-360-oxo-361-oxo-362-oxo-363-oxo-364-oxo-365-oxo-366-oxo-367-oxo-368-oxo-369-oxo-370-oxo-371-oxo-372-oxo-373-oxo-374-oxo-375-oxo-376-oxo-377-oxo-378-oxo-379-oxo-380-oxo-381-oxo-382-oxo-383-oxo-384-oxo-385-oxo-386-oxo-387-oxo-388-oxo-389-oxo-390-oxo-391-oxo-392-oxo-393-oxo-394-oxo-395-oxo-396-oxo-397-oxo-398-oxo-399-oxo-400-oxo-401-oxo-402-oxo-403-oxo-404-oxo-405-oxo-406-oxo-407-oxo-408-oxo-409-oxo-410-oxo-411-oxo-412-oxo-413-oxo-414-oxo-415-oxo-416-oxo-417-oxo-418-oxo-419-oxo-420-oxo-421-oxo-422-oxo-423-oxo-424-oxo-425-oxo-426-oxo-427-oxo-428-oxo-429-oxo-430-oxo-431-oxo-432-oxo-433-oxo-434-oxo-435-oxo-436-oxo-437-oxo-438-oxo-439-oxo-440-oxo-441-oxo-442-oxo-443-oxo-444-oxo-445-oxo-446-oxo-447-oxo-448-oxo-449-oxo-450-oxo-451-oxo-452-oxo-453-oxo-454-oxo-455-oxo-456-oxo-457-oxo-458-oxo-459-oxo-460-oxo-461-oxo-462-oxo-463-oxo-464-oxo-465-oxo-466-oxo-467-oxo-468-oxo-469-oxo-470-oxo-471-oxo-472-oxo-473-oxo-474-oxo-475-oxo-476-oxo-477-oxo-478-oxo-479-oxo-480-oxo-481-oxo-482-oxo-483-oxo-484-oxo-485-oxo-486-oxo-487-oxo-488-oxo-489-oxo-490-oxo-491-oxo-492-oxo-493-oxo-494-oxo-495-oxo-496-oxo-497-oxo-498-oxo-499-oxo-500-oxo-501-oxo-502-oxo-503-oxo-504-oxo-505-oxo-506-oxo-507-oxo-508-oxo-509-oxo-510-oxo-511-oxo-512-oxo-513-oxo-514-oxo-515-oxo-516-oxo-517-oxo-518-oxo-519-oxo-520-oxo-521-oxo-522-oxo-523-oxo-524-oxo-525-oxo-526-oxo-527-oxo-528-oxo-529-oxo-530-oxo-531-oxo-532-oxo-533-oxo-534-oxo-535-oxo-536-oxo-537-oxo-538-oxo-539-oxo-540-oxo-541-oxo-542-oxo-543-oxo-544-oxo-545-oxo-546-oxo-547-oxo-548-oxo-549-oxo-550-oxo-551-oxo-552-oxo-553-oxo-554-oxo-555-oxo-556-oxo-557-oxo-558-oxo-559-oxo-560-oxo-561-oxo-562-oxo-563-oxo-564-oxo-565-oxo-566-oxo-567-oxo-568-oxo-569-oxo-570-oxo-571-oxo-572-oxo-573-oxo-574-oxo-575-oxo-576-oxo-577-oxo-578-oxo-579-oxo-580-oxo-581-oxo-582-oxo-583-oxo-584-oxo-585-oxo-586-oxo-587-oxo-588-oxo-589-oxo-590-oxo-591-oxo-592-oxo-593-oxo-594-oxo-595-oxo-596-oxo-597-oxo-598-oxo-599-oxo-600-oxo-601-oxo-602-oxo-603-oxo-604-oxo-605-oxo-606-oxo-607-oxo-608-oxo-609-oxo-610-oxo-611-oxo-612-oxo-613-oxo-614-oxo-615-oxo-616-oxo-617-oxo-618-oxo-619-oxo-620-oxo-621-oxo-622-oxo-623-oxo-624-oxo-625-oxo-626-oxo-627-oxo-628-oxo-629-oxo-630-oxo-631-oxo-632-oxo-633-oxo-634-oxo-635-oxo-636-oxo-637-oxo-638-oxo-639-oxo-640-oxo-641-oxo-642-oxo-643-oxo-644-oxo-645-oxo-646-oxo-647-oxo-648-oxo-649-oxo-650-oxo-651-oxo-652-oxo-653-oxo-654-oxo-655-oxo-656-oxo-657-oxo-658-oxo-659-oxo-660-oxo-661-oxo-662-oxo-663-oxo-664-oxo-665-oxo-666-oxo-667-oxo-668-oxo-669-oxo-670-oxo-671-oxo-672-oxo-673-oxo-674-oxo-675-oxo-676-oxo-677-oxo-678-oxo-679-oxo-680-oxo-681-oxo-682-oxo-683-oxo-684-oxo-685-oxo-686-oxo-687-oxo-688-oxo-689-oxo-690-oxo-691-oxo-692-oxo-693-oxo-694-oxo-695-oxo-696-oxo-697-oxo-698-oxo-699-oxo-700-oxo-701-oxo-702-oxo-703-oxo-704-oxo-705-oxo-706-oxo-707-oxo-708-oxo-709-oxo-710-oxo-711-oxo-712-oxo-713-oxo-714-oxo-715-oxo-716-oxo-717-oxo-718-oxo-719-oxo-720-oxo-721-oxo-722-oxo-723-oxo-724-oxo-725-oxo-726-oxo-727-oxo-728-oxo-729-oxo-730-oxo-731-oxo-732-oxo-733-oxo-734-oxo-735-oxo-736-oxo-737-oxo-738-oxo-739-oxo-740-oxo-741-oxo-742-oxo-743-oxo-744-oxo-745-oxo-746-oxo-747-oxo-748-oxo-749-oxo-750-oxo-751-oxo-752-oxo-753-oxo-754-oxo-755-oxo-756-oxo-757-oxo-758-oxo-759-oxo-760-oxo-761-oxo-762-oxo-763-oxo-764-oxo-765-oxo-766-oxo-767-oxo-768-oxo-769-oxo-770-oxo-771-oxo-772-oxo-773-oxo-774-oxo-775-oxo-776-oxo-777-oxo-778-oxo-779-oxo-780-oxo-781-oxo-782-oxo-783-oxo-784-oxo-785-oxo-786-oxo-787-oxo-788-oxo-789-oxo-790-oxo-791-oxo-792-oxo-793-oxo-794-oxo-795-oxo-796-oxo-797-oxo-798-oxo-799-oxo-800-oxo-801-oxo-802-oxo-803-oxo-804-oxo-805-oxo-806-oxo-807-oxo-808-oxo-809-oxo-810-oxo-811-oxo-812-oxo-813-oxo-814-oxo-815-oxo-816-oxo-817-oxo-818-oxo-819-oxo-820-oxo-821-oxo-822-oxo-823-oxo-824-oxo-825-oxo-826-oxo-827-oxo-828-oxo-829-oxo-830-oxo-831-oxo-832-oxo-833-oxo-834-oxo-835-oxo-836-oxo-837-oxo-838-oxo-839-oxo-840-oxo-841-oxo-842-oxo-843-oxo-844-oxo-845-oxo-846-oxo-847-oxo-848-oxo-849-oxo-850-oxo-851-oxo-852-oxo-853-oxo-854-oxo-855-oxo-856-oxo-857-oxo-858-oxo-859-oxo-860-oxo-861-oxo-862-oxo-863-oxo-864-oxo-865-oxo-866-oxo-867-oxo-868-oxo-869-oxo-870-oxo-871-oxo-872-oxo-873-oxo-874-oxo-875-oxo-876-oxo-877-oxo-878-oxo-879-oxo-880-oxo-881-oxo-882-oxo-883-oxo-884-oxo-885-oxo-886-oxo-887-oxo-888-oxo-889-oxo-890-oxo-891-oxo-892-oxo-893-oxo-894-oxo-895-oxo-896-oxo-897-oxo-898-oxo-899-oxo-900-oxo-901-oxo-902-oxo-903-oxo-904-oxo-905-oxo-906-oxo-907-oxo-908-oxo-909-oxo-910-oxo-911-oxo-912-oxo-913-oxo-914-oxo-915-oxo-916-oxo-917-oxo-918-oxo-919-oxo-920-oxo-921-oxo-922-oxo-923-oxo-924-oxo-925-oxo-926-oxo-927-oxo-928-oxo-929-oxo-930-oxo-931-oxo-932-oxo-933-oxo-934-oxo-935-oxo-936-oxo-937-oxo-938-oxo-939-oxo-940-oxo-941-oxo-942-oxo-943-oxo-944-oxo-945-oxo-946-oxo-947-oxo-948-oxo-949-oxo-950-oxo-951-oxo-952-oxo-953-oxo-954-oxo-955-oxo-956-oxo-957-oxo-958-oxo-959-oxo-960-oxo-961-oxo-962-oxo-963-oxo-964-oxo-965-oxo-966-oxo-967-oxo-968-oxo-969-oxo-970-oxo-971-oxo-972-oxo-973-oxo-974-oxo-975-oxo-976-oxo-977-oxo-978-oxo-979-oxo-980-oxo-981-oxo-982-oxo-983-oxo-984-oxo-985-oxo-986-oxo-987-oxo-988-oxo-989-oxo-990-oxo-991-oxo-992-oxo-993-oxo-994-oxo-995-oxo-996-oxo-997-oxo-998-oxo-999-oxo-1000-oxo-1001-oxo-1002-oxo-1003-oxo-1004-oxo-1005-oxo-1006-oxo-1007-oxo-1008-oxo-1009-oxo-1010-oxo-1011-oxo-1012-oxo-1013-oxo-1014-oxo-1015-oxo-1016-oxo-1017-oxo-1018-oxo-1019-oxo-1020-oxo-1021-oxo-1022-oxo-1023-oxo-1024-oxo-1025-oxo-1026-oxo-1027-oxo-1028-oxo-1029-oxo-1030-oxo-1031-oxo-1032-oxo-1033-oxo-1034-oxo-1035-oxo-1036-oxo-1037-oxo-1038-oxo-1039-oxo-1040-oxo-1041-oxo-1042-oxo-1043-oxo-1044-oxo-1045-oxo-1046-oxo-1047-oxo-1048-oxo-1049-oxo-1050-oxo-1051-oxo-1052-oxo-1053-oxo-1054-oxo-1055-oxo-1056-oxo-1057-oxo-1058-oxo-1059-oxo-1060-oxo-1061-oxo-1062-oxo-1063-oxo-1064-oxo-1065-oxo-1066-oxo-1067-oxo-1068-oxo-1069-oxo-1070-oxo-1071-oxo-1072-oxo-1073-oxo-1074-oxo-1075-oxo-1076-oxo-1077-oxo-1078-oxo-1079-oxo-1080-oxo-1081-oxo-1082-oxo-1083-oxo-1084-oxo-1085-oxo-1086-oxo-1087-oxo-1088-oxo-1089-oxo-1090-oxo-1091-oxo-1092-oxo-1093-oxo-1094-oxo-1095-oxo-1096-oxo-1097-oxo-1098-oxo-1099-oxo-1100-oxo-1101-oxo-1102-oxo-1103-oxo-1104-oxo-1105-oxo-1106-oxo-1107-oxo-1108-oxo-1109-oxo-1110-oxo-1111-oxo-1112-oxo-1113-oxo-1114-oxo-1115-oxo-1116-oxo-1117-oxo-1118-oxo-1119-oxo-1120-oxo-1121-oxo-1122-oxo-1123-oxo-1124-oxo-1125-oxo-1126-oxo-1127-oxo-1128-oxo-1129-oxo-1130-oxo-1131-oxo-1132-oxo-1133-oxo-1134-oxo-1135-oxo-1136-oxo-1137-oxo-1138-oxo-1139-oxo-1140-oxo-1141-oxo-1142-oxo-1143-oxo-1144-oxo-1145-oxo-1146-oxo-1147-oxo-1148-oxo-1149-oxo-1150-oxo-1151-oxo-1152-oxo-1153-oxo-1154-oxo-1155-oxo-1156-oxo-1157-oxo-1158-oxo-1159-oxo-1160-oxo-1161-oxo-1162-oxo-1163-oxo-1164-oxo-1165-oxo-1166-oxo-1167-oxo-1168-oxo-1169-oxo-1170-oxo-1171-oxo-1172-oxo-1173-oxo-1174-oxo-1175-oxo-1176-oxo-1177-oxo-1178-oxo-1179-oxo-1180-oxo-1181-oxo-1182-oxo-1183-oxo-1184-oxo-1185-oxo-1186-oxo-1187-oxo-1188-oxo-1189-oxo-1190-oxo-1191-oxo-1192-oxo-1193-oxo-1194-oxo-1195-oxo-1196-oxo-1197-oxo-1198-oxo-1199-oxo-1200-oxo-1201-oxo-1202-oxo-1203-oxo-1204-oxo-1205-oxo-1206-oxo-1207-oxo-1208-oxo-1209-oxo-1210-oxo-1211-oxo-1212-oxo-1213-oxo-1214-oxo-1215-oxo-1216-oxo-1217-oxo-1218-oxo-1219-oxo-1220-oxo-1221-oxo-1222-oxo-1223-oxo-1224-oxo-1225-oxo-1226-oxo-1227-oxo-1228-oxo-1229-oxo-1230-oxo-1231-oxo-1232-oxo-1233-oxo-1234-oxo-1235-oxo-1236-oxo-1237-oxo-1238-oxo-1239-oxo-1240-oxo-1241-oxo-1242-oxo-1243-oxo-1244-oxo-1245-oxo-1246-oxo-1247-oxo-1248-oxo-1249-oxo-1250-oxo-1251-oxo-1252-oxo-1253-oxo-1254-oxo-1255-oxo-1256-oxo-1257-oxo-1258-oxo-1259-oxo-1260-oxo-1261-oxo-1262-oxo-1263-oxo-1264-oxo-1265-oxo-1266-oxo-1267-oxo-1268-oxo-1269-oxo-1270-oxo-1271-oxo-1272-oxo-1273-oxo-1274-oxo-1275-oxo-1276-oxo-1277-oxo-1278-oxo-1279-oxo-1280-oxo-1281-oxo-1282-oxo-1283-oxo-1284-oxo-1285-oxo-1286-oxo-1287-oxo-1288-oxo-1289-oxo-1290-oxo-1291-oxo-1292-oxo-1293-oxo-1294-oxo-1295-oxo-1296-oxo-1297-oxo-1298-oxo-1299-oxo-1300-oxo-1301-oxo-1302-oxo-1303-oxo-1304-oxo-1305-oxo-1306-oxo-1307-oxo-1308-oxo-1309-oxo-1310-oxo-1311-oxo-1312-oxo-1313-oxo-1314-oxo-1315-oxo-1316-oxo-1317-oxo-1318-oxo-1319-oxo-1320-oxo-1321-oxo-1322-oxo-1323-oxo-1324-oxo-1325-oxo-1326-oxo-1327-oxo-1328-oxo-1329-oxo-1330-oxo-1331-oxo-1332-oxo-1333-oxo-1334-oxo-1335-oxo-1336-oxo-1337-oxo-1338-oxo-1339-oxo-1340-oxo-1341-oxo-1342-oxo-1343-oxo-1344-oxo-1345-oxo-1346-oxo-1347-oxo-1348-oxo-1349-oxo-1350-oxo-1351-oxo-1352-oxo-1353-oxo-1354-oxo-1355-oxo-1356-oxo-1357-oxo-1358-oxo-1359-oxo-1360-oxo-1361-oxo-1362-oxo-1363-oxo-1364-oxo-1365-oxo-1366-oxo-1367-oxo-1368-oxo-1369-oxo-1370-oxo-1371-oxo-1372-oxo-1373-oxo-1374-oxo-1375-oxo-1376-oxo-1377-oxo-1378-oxo-1379-oxo-1380-oxo-1381-oxo-1382-oxo-1383-oxo-1384-oxo-1385-oxo-1386-oxo-1387-oxo-1388-oxo-1389-oxo-1390-oxo-1391-oxo-1392-oxo-1393-oxo-1394-oxo-1395-oxo-1396-oxo-1397-oxo-1398-oxo-1399-oxo-1400-oxo-1401-oxo-1402-oxo-1403-oxo-1404-oxo-1405-oxo-1406-oxo-1407-oxo-1408-oxo-1409-oxo-1410-oxo-1411-oxo-1412-oxo-1413-oxo-1414-oxo-1415-oxo-1416-oxo-1417-oxo-1418-oxo-1419-oxo-1420-oxo-1421-oxo-1422-oxo-1423-oxo-1424-oxo-1425-oxo-1426-oxo-1427-oxo-1428-oxo-1429-oxo-1430-oxo-1431-oxo-1432-oxo-1433-oxo-1434-oxo-1435-oxo-1436-oxo-1437-oxo-1438-oxo-1439-oxo-1440-oxo-1441-oxo-1442-oxo-1443-oxo-1444-oxo-1445-oxo-1446-oxo-1447-oxo-1448-oxo-1449-oxo-1450-oxo-1451-oxo-1452-oxo-1453-oxo-1454-oxo-1455-oxo-1456-oxo-1457-oxo-1458-oxo-1459-oxo-1460-oxo-1461-oxo-1462-oxo-1463-oxo-1464-oxo-1465-oxo-1466-oxo-1467-oxo-146