

??????????, ?????? ??????? ?????? ???????????, ? ?????????? ?????????? ??? ??????, ??????? ???  
????????? ?????????????? (??? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????) (422244 + 2? ?  
6426 + 6426). ???., ??? ?????????? ??????????, ?????????? ??????, ??? ?????????????? ?????????? ???  
?????????????, ?????????? ?????????? (????? ??????) ? ?????????? (????? ??????). ??? ?????????? ?. ?????????  
(????????? ??????) ?????????? ?? ??? ??????: ?????????? ? ?????????. ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ???  
????????????? ?????????? (????????????? ?????), ?????????? ??? ??????????. ?. ?? ?????????? ?? ?????? ?????????????  
??? ?????????? ?????????????? ? ?? ??? ?????? ?? ?????????????? ????. ?????????? ? ?????????? ??? ??????????  
????????????????? ?????????????? ?????? ?? ??? ??????????????, ?????????? 1,1-????????????? ??? (????? ?????? ???  
?????, ??????: ??????????) ??? 1,2-????????????? ??? (????? ?????? ?????? ? ??????, ??????: ???  
?????????). ?????? ?. ?? ?????????? ?????????? ?????????? (????????????? ?.), ?????????? ?? ?????????? ??????????  
????????????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??????. ??? ? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????  
????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????? ??????  
????????????????? (????????? ?????? ?? C4- ??? C6-????????????? ?????), ?????? ?. ?????????? ?????????? ?????????  
(????????????? ?.: ??????, ?????? ? ??????????). ??? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??? ??  
?? ?????? ??????????????, ?????????? ?????????? ?????????????? ??????, ?????????.

?. ?? ?????????? ??? ?????, ?????????? ?????????????????? ? ?????: ?????????????????? ?????????? ?? 25 ^?^C  
?????? 204 g ? 100 g ?????, ????????? 108 g, ? ????????? ?????? 21,6 g. ?????? ?. ?? ?????? ??????????, ???  
?????? ?? ?????????????????? ????? ?? ?????. ?????????? ?? ?????????? ?. ??? ?? ??? ?????????????? ??? ??????????  
?????? ?? ?????????. ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????, ? ?????????? ?????? ?????????.  
????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????????? ??????????. ?????????? ?????? ? ?????????  
?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????. ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? 27% ??????????,  
? ?????? ?????????? ??? 20 ?????????? %. ?????????? ??? ? ? ?????, ?????????? ? ?????????? ? ??????????. ?????????? ??  
????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????????? (? ?????????????????? ?? ??? 5 ?????????? %).  
????????????????? ?? ?????????? ?? ??????????. ?????????? ?? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????  
?????????. ?????????? ?? ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ??????????. ?????????????? ?? ?  
????????????? ?????? ?????? ? ??????, ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????, ?????????? ?????? ? ?????? ?????????  
?????????. ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????? ?? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ??????  
????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ??? ??????. ?????????? ??  
????????? ??? ?????????? ?????????? ??????????????, ?????????? ? ??????????. ??? ?? ?????? ??? ?????????????? ?????? ??  
????????????? ? ?????????? ??????????????????. ?????????? ?? ??? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????  
?????????????????. ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??? ?????????????????? ??????????????, ??? ?????????????????? ??????,  
??? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????. ?????????? ?????? ?? ?????? ??  
????????????????? ?????????????? ?. ?????? ??????. ?????? ?? ? ?????????? ?????? ?. ?????????? ?????? ?????????????? ??  
????????????????.

?????????????: ?. ??????, ?. ??????, ?. ?????? ?????????, ?????????? ? ?????????????? ?????????? ??????????, ??  
2000; ?. ?. ?. ?????????, ?. ???, ?????????? ????????? -- ?????????????? ? ??????????, ?? 2004.

?. ??????

\*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? III ?????? ?????? ?????????????????? (2021)