

????????

?????????? ?????????? ????????????? ????????????? ??????????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????, ????? ? «????????» [1] ? «????????? ????? ??????» [2], ?????????? ????? ?????? ? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????????? ??????????????. ?????????? ????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ????? ?????????? ?????? ?????????????-????????????????? ? ?????????????????? ??????. ? ?????? ????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????, ?????????????? ?????????????????, ? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????. ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????-????????????????????? ?????????? ? ? ?????????????, ?????????????? ? ?????????? ?????????????????????????? ? ?????????????? ?????????-????????????????? ?????, ???? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? [3].

?????????? ???????? «????????» ??????????????? ?????????? ????????????? ?????????? ?????? ??????????????? ?????????? – ?????????????????
 ????? ? ????? ?????????????????? ????????????. ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ????????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ??????????
 ??????????? ??????. ??

?????? ???? ?????? ?????????????? ???????? ? ??? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ???? ?????????????????? ? ?????? ??????????????????
 ?????????? ?????????? ?????????????????????????? ??????????????. ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????
 ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????. ??? ?????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ???? ?????? ?????????????? ?????????? ?
 ?????????? ?????????????????? ?????????

? ???????????? ?????????? ???????? ? ?????????????????? ???????? ?????.

?????????? ???? ?????, ? ?? ????? ???????????, ? ??????? ????????????? ????? ?????????????, ?? ? ????????????? ?????, ?? ? ?????, ?????? ?????? ???????, ?? ??????????? ?? ?????? ?????? ??????? [4-9]. ?????? ????????????? ??????? ?????????????? ??????? ?? ??????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ??????? ?? ? ????????????? ?????? ?????? ??, ?? ? ? ????????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ??.

????? ?????????? ?????????? ?? ? ?????????, ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ????????? ? ????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ???????????. ?? ? ????????? ?????????? ?????????????? ?????????, ?????????? ? ?????????????? ?????????????, ?? ?????? ?? ????????? ?????????????? ? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ????????? [10]. ?? ??????, ? ?? ?????, ? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????, ? ?????? ?????? ????? ?????????????? ????????? ?????? ??????, ?????? ?????????????????????????? ????????? (??) [11,12], ?? ????? ?????????? ?????? ? ????????? ?????????????? ????????? ? ?????????????? ???. ?? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????, ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ??, ?????????? ? ?????????????????? ??????????, ?????????????? ??????????.

???????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????????. ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?????????????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? [13,14]. ?????? ?????, ??? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????????, ?????????? ? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????????. ??? ?????????? ? ?????, ??? ?????????? ?????????????????? ??? ?????? ?????????????? ?? ?????????.

?????????????? ?????? ?? ????? ?????? ? ?????????????? ???????? [15,16] ??????????, ??????????????? ??????-??????????? ?
 ?????????? ?????????????? ?????????-????????????? ??????. ???????????? ??? ??? ????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????
 ??????? ? ??????? ?????????????? ??????? ????????? ?????????????? ??????????????. ?????? ????????? ?? ?????????????? ?? ?????????,
 ??????? ????????? ?????????????? ????????? ? ??????? ?????????????????, ? ?? ????? ? ?????????????? ?????? ??????? ????????? ??
 ?????????????????? ?????? ?????????????? ??????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? [17,18]. ????? ???????
 ?????????????? ?????????????? ?? ??????, ?????????????????????????? ??????????-????????????????? ?????????????????, ? ?????????????? ?????????
 ?????????????????? ??????? ?? ? ??? ?????????????????????? ?????????????? ??????????. ?? ???, ?? ?????????? ??????? ?????????-
 ?????????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? [19,20], ? ?? ?????? ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????????? ? ???????
 ?????????? ?? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ???????, ??????? ??????? ?????????????? ?????????? ?? ? ??????
 ?????????????????.

[21-23], [24,25].

?????????? ???? ?????????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ???, ??? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????
 ??????????, ??????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ???, ?????? ??????????
 ?????????????? ?????????? ???????????-????????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????????-????????????????? ????? ?
 ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ???, ??? ?????????? ?????????????????? ?????? ??????????
 ?????? (????????????? ?????) ? ?????????? ?????????????????? ?????? ??? ?????????????????? ? ??????????? ?????????????????? ??????????????????????
 ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????.

????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ? ?????? ???????????
 ?????????????? ?????????????????? ??, ?????????? ?????????????? ?????????? ? ??? ? ?????????????? ??? ?????????????? ??????????????
 ?????????? ?????????????.