????? ????????????? ???????????????? ??????????? ????? ?. ???????????:

11 00 00 , ?????????? ????????, ?. ????????, ???????? ???? , 28 (?????? ? 3).

???. ???. 8 (7142) 55 85 69

E-mail: www.ksu.edu.kz

prof.raz.ksu@gmail.com

??? ????????? ?????????? ? ????????????? ?????? ??????????-??????????? ???????????

???????????????? ?????????

3.1 ???????????????? ??????????? ???????????????? ??????????? ???????????????? ????????.

????? ????? – 72 ?.

????? ???????? - 2 ??????.

???????????? ?????????: ????????? ?.?., ???. ???????? ?????????? ? ??????????.

????? ???????? – ?????.

????: ????????? ????????????? ???????????????? ??????????? ???????????????? ???????? ?????????? ???????? ?? ???????????????? ? ????????????? ????????????? ??? ??????? ???????????????? ?????, ???????????? ??????? ?????????? ? ???????????????? ??????????, ????????????? ? ?????????? ? ????????????? ?????????? ????????????? ?????????, ???????? ????????????????? ??????.

?????? ?????????:

1. ???????? ????????????? ? ???????????? ????? ?????????? ???????????????? ???????????? ???????????????? ????????;

2. ????????? ???????? ???????????? ? ?????????, ???????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ???????????? ????????;

3. ????????? ???????? ?????????? ???????????????? ??????? ???????????????? ?????????, ?????????? ???????????????? ?????????;

4.???????? ???????????????? ? ???????????????? ???????????, ????????????? ??????? ???????????? ?????????? ????????????? ????????? ? ??????? ????????????????? ??????.

??????????? – ??????????? ?????????????????????? ??????????? ????????? (102 ???.), ????????????? ????????.

????????? ?????????:

???????????????? ??????????? ???????? ??????????, ???????????????? ? ????????????? ???????????, ????????????? ??????????? ???????????????? ?????????. ? ?? ????? ???????????? ??????, ?????? ? ???????????? ??????? ??:

- ??????, ???????? ? ?????????? ????????????????? - ??????????? ?????????? ????????????????? ???????? ? ???????????????? ? ????????? ????????????;

- ??????????? ???????????????? ??????????? ???????? ? ?????????? ??????????? ????????????????? ???????, ????????????????? ????????????????? ??????????? ????????????????? ??????? ? ??????????? ???????????? ?? ?? ??????????? ? ??????????? ??????????;

- ??????????? ? ????????? ??????????? ??????? ?????? ????????????????? ???????????? ? ???????? ?????? ????????? ????????????????? ????????;

- ???????????, ????????? ? ?????????? ??????????? ??????? ????????????????? ????????????????? ? ????????? ???????????? ???????????????? ????????;

- ??????? ??? ???????????? ????????????????? ? ???????????, ????????????????? ? ???????????? ????????? ? ????????????????? ????? ? ????????? ????????????, ????????? ? ?????????? ??????????? ?? ?????????????? ??????;

- ?????????? ???????????? ???????????? ????????????????????? ? ???????????? ????????? ? ?????????? ?????????.

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

????????????????? ?????????

3.2 ????????????????? ?????? ?????????? ??????????.

????? ????? – 36 ?.

????? ???????? -1 ??????.

???????????? ?????????: ????????? ?.?., ???. ???????? ?????????? ? ??????????.

????? ???????? – ?????.

????: ????????? ??????????? ????????????? ? ??????? ?????????? ??????????.

?????? ?????????:

1. ????????????????? ? ???????????? ?????????? ?????????? ?? ??????????? ??????.

2. ?????????? ????????? ????????? ?????? ????????? ????? ???????????.

3. ?????????? ????????? ????????? ??????????

4. ?????????? ??????? ?????????

?????????? – ?????????? ?????????????????????? ?????????? ????????? (102 ???.), ????????????? ????????.

???????? ?????????? ?????????:

- ?????????????????? ?????????? ???????? ??????????, ???????????????? ? ????????????? ??????????

- ??????, ???????? ? ?????????? ???????????????? - ?????????? ?????????? ?????????? ??????????;

- ???????????? ????????????????? ? ???????????? ????????? ? ?????????? ?????????.

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

?????????????? ?????????

3.3 ?????????? ??????? ????????????.

????? ????? – 36 ?.

????? ???????? - 1 ??????.

???????????? ?????????: ????????? ?.?., ???. ???????? ?????????? ? ??????????.

????? ???????? – ?????.

????:

- ???????????? ? ?????????? ????????????? ?? ?????????? ???????? ??????? ????????????

- ???????????? ? ???????? ???????????? ??????? ????????????? ? ?????????? ????????????? ???????? ? ????????????

- ????????????????? ????????????? ?????? ????????????? ????????????? ? ???????? ???????? ??????????

?????? ?????????:

- ???????????? ? ??????????? ? ?????????? ??????? «??????????? ????????????»

- ???????? ???????????? ??????? ???????????? ????????????? ????????????? ? ????????????

- ???????????????? ????????????? ?????????????? ?????? ? ????? ????????????? ?????????? ???????? ? ??????????? ???????

??????????? – ??????????? ????:?????????????????? ?????????? ????????? (102 ???.), ????????????? ????????.

???????? ?????????? ?????????:

- ???????????? ? ????????????? ???????, ??????, ?? ???? ??????? ???????? ???????? ? ?????????? ??????????, ????????????? ??????????.

- ???????? ??????? ? ??????? ???????????, ????? ???????????? ????? ?????????, ???????? ????? ?? ??????????? ?????????????.

- ??????????? ????????????? ? ?????????? ?????????, ??????????? ? ??????? ??????? ? ?? ???????????.

- ???????????? ??????????? ? ?????????? ????????????? ??.

???? ???????	?????????? ???????. ??????????? ?????? ???????. ??????????? ??????????? ? ???????????. ????? ?????? ???? ?????.??????? ????????? ???????????? ? ??????????. ?????????? ???????? ????? ??????? ? ??????? ????????????. ???????????? ????????????. ?????????? ??????? ???????????, ?? ???????? – ??????????. ????????????? ? ????????????? ????????.????????? ? ?????? ????? ???????????. ????????? ? ?????? ?????????? ??????? ?????????. ?????? ???????????????? ???? ????????? ? ??????? ?????????????. ????????????? ????? ???????????? ??? ?????? ?????? ?????? ???????????.???????? ??? ??????????? ?????? ?????????? ??????????. ??????????? ???????? ?????????? ?????????.??????????? ?????????? ???????????????.

□