

бжклЮ кл з ж мгб б фк Юз з й з жш зкбвкгзв АЮЮ пбб
АЮЮ д жзЮзкм йкл ЮжЮч ЮжЮз й з лЮ жзЮ
м йЮ ЮбЮфк Юз з й з жш
К здЮжтбв зкм йкл Южфв мжб ЮжблЮ

л Ю ч
ИйзйЮлзй из м Юж- Юз бі Юззв й злЮ
_____ клб Южз
0 бч жш)

Ж ий дЮбЮз злз гб Кзпб д жшй зл
Ийзпбд Кзпб д жшй зл зкм йкл Южфв б жЮзкм йкл Южфв зй жб пбш
Азй з м Юбшзі жш

З з йЮз ж кЮ жбб м Юз з кз Ю кзпбздз бі Юзз з н гмд лЮ
, бч жш) %йзлзгзд 1

К здЮжт
2022

Гмйкз шй зл » ціз физджбжшк зкзшшд жз ибк Южшй зл %гзлзй ш
злй Ю кизкз жккл клм Юл з з т л б кбклЮ лб бйз л зифл%жгзидЮжфв
зийЮЮЮЮжзв кнЮЮжмі жз з избкг из жіб зв жмі жз-ий глбі Югзв ийз дЮЮ
з д клб кзпб д жзв Юлфд жкклб

йЮмд л лЮиз злз гб гмйкз зв й злф клм Юлф зд жфз

м Ю ийЮкл бл кзкзшжЮб мі Юзв ийз дЮф жмі жзв дблЮ лмйЮб
кзкл дш б дбз й нбч из б й жзв лЮЮбккдЮз жбш4

из жгз бл кш к гймз б Юа м Юлфh б лзйблЮжфh бккдЮз лЮЮ%
й зл чт бh жзв гзжйЮжзв з д клб4

ийбз йЮб ж фгб ждб б Ю б йЮ Юбш ийз дЮ из б й жзв лЮЮ дш
фшдЮбшж ий дЮбв к зкзшшд жз з бккдЮз лЮ кгз з избкг 4

кнзй бйз л м ЮбЮ кбклЮ лб бйз жз ийЮкл дш бжнзй пбч из
б мі Юзв ийз дЮЮ ибк Южз б Ю б й м Юлбйз жз Ю л ф з ф4

з д Ю з т б б ийбжлби б жмі жз з бккдЮз жбш б ийЮл пбб Юз
йЮмд л лз

Гмйкз ш й зл г д й физджшкш клм Юиз к зкзшшд жз из
ймгз з клз жмі жз з ймгз з блЮш зл зд ж кз Ю л лЮЮбі Юбв ждб
б мі Юзв ийз дЮф% ц ибйбі ЮгзЮ бккдЮз жбЮ б ий глбі ЮбЮ йЮз Юа пбб%
из і Югб чт бЮЮ ийбгд жзв h й глЮ4 к б Юлф кл з л з кизкз жкклб лзй
к зкзшшд жз ийз з бл бккдЮз жбЮбкизд мшлЮЮбі ЮбЮ ж жбшб ий глбі ЮбЮ
ж фгб% б Ю ийзнЮжбзжд жфЮиз дЮф%м Ю нзй мдбйз л і б бккдЮз жбш
б Юв ф бh йЮ Юбш Кз Ю жбЮй злф з мл кзкл дш йЮмд л лф лЮЮбі Юбh
бккдЮз жбв%й й злг жз фh ий глбі Юбh из hз з г йЮ Юбч ийзнЮжбзжд жфh
ийз дЮ% л г ЮЮЮЮ і ийбгд жз з h й глЮ

2.

ф зй лЮф зийЮЮшкш кзл Юкл бб к ийЮд Юзв лЮ лбгзв б дбі жф
ф зйз клм Юл ЛЮ лбг гмйкз фh й зл ЮЮз жз мл Ю Южш ж кЮ жбш
ийзнбд жзв г нЮйф

Ж ибк жбЮ шдЮбшж г нЮйм дшмл Ю ЮбшлЮф б жмі жз з ймгз з блЮш
, Кз д кз жбЮк жмі жф ймгз з блЮЮ жбш из гмйкз зв й злЮ й г h
гзжмд л пбб

- Кзкл дЮбЮ б дбз й нбб г г бжнзй пбзжжфв избкг бдб кбклЮ лб пбш
бжнзй пбб из б й жзв лЮЮ

. З з т ЮбЮ лЮб дз ждб дблЮ лмйф б б Ю жмі жз з лЮкл %
нбгкбймчт Юз йЮмд л лф бккдЮз жбв из б мі Юзв ийз дЮЮи й й нф д ф

б. й злг ид ж б бжклйм Юл йбш бккдЮз жбш б кз д кз жбЮ Юз к
ймгз з блЮЮ

0 Ийз ЮбЮбккдЮз жбш%й злг йЮмд л лз % ждб издм Южфh жфh б бh
знзй дЮбЮ б Южмі жз з лЮкл ий й нф д ф Кзкл дЮбЮий глбі Юбh
йЮз Юа пбв

1 зй злг лЮкл гмйкз зв й злф% гдчі чт шклймгмйбйз жбЮ лЮб д б
кз д кз жбЮк жбв зл Ю жфh і клЮй злф кжмі жф ймгз з блЮЮ

2 Знзй дЮбЮ гмйкз зв й злф кзл Юкл бб к Ю жбш б жмі жз з
ймгз з блЮш

) К і згзжі лЮ жз з йб жл гмйкз зв й злф кзл Юкл бб к й нбгз
из злз гб жмі жз мймгз з блЮч

лЮл пбшгмйкз зв й злф ийЮз лЮЮ

3.

фимкгжв г дбнбг пбзжжв й злЮ ф Юш л кдЮмч т бЮ

1. Лблмд жфв дбкл
2. Кз Ю жбЮ
3. ЮЮбЮ
4. Зкжз жЮз Ю жбЮи злф%кзкзшг Юз фи жз б 2-н д %гдчі ч т бн из -3 и й й н
5. : гдчі ЮбЮ
6. Кибкзг дблЮ лмйф
7. Ийбдз Юбш

Г нзй мдбйз г здз гз ж жбв д б ий й нз гмйкз зв й злф ийЮгш дн лкшкдЮмч т бЮйЮз жбш

гй лгзкл % і Югзкл % й жзз й бЮ% изкдЮз лЮ жзЮб лзі жзЮвлй ЮбЮ жмйЮжЮ дз бгб кз Ю жбшг дбнбг пбзжжв й злф

ИзкдЮкзкл дЮбш ид ж зд Ю фл ийЮкл дЮ ж м ж м ймгз з блЮч б мл Ю Ю нз Ю жибк жбш й злф ид ж з Ю мзі жш кш б зй лф л кш% нзй мдбйз гб Юшш кшиз кз д кз жбч кжмі жф ймгз з блЮЮ

З нзй дЮжфв кззл Юкл мч т б з й з %к з дЮбЮ ЮЮбш% гдчі Юбш% кибкг дблЮ лмйф б ийбдз Юбв% к мг жбЮ кль жп ид ж з д дб Юшш Кз Ю жбЮб из Ю ЮкшизкдЮблмд жз з дбкл й злф

Введение кз Ю бл і ЮгзЮб гй лгзЮз зкжз жбЮф зй лЮф й злф%вийЮЮЮбЮ глм д жкб лЮф кзкзшжбЮийз дЮф ж зкжз Юйблбі Югз з ждб дблЮ лмйф б б м Юбш ий глбгб %нзй мдбйз гм з гЮл б ийЮ Ю %пЮб б і бккдЮз жбш% ф б Юзв бизлЮф%зибк жбЮбкизд з жжфн ийб физджЮбб й злф Юз з бккдЮз жбш

зййЮЮшЮ жкл ф й жжв лЮф дшлЮйбб б ий глбгб кзпб д жв й злф% Ю лЮ жз бкизд з л глм д жфЮ кл лбклбі ЮбЮ жжфЮ% н й глЮб мч т бЮЮмбккдЮз жбшг г ийз дЮм

лЮф изг ф Юшш ж зкжз Юбжнзй пбзжж- ждблбі Югз з з зй %жмі жфн й зл б им дбг пбв%ий глбі Юбн йЮз Ю пбв б зифл из жжв злй кдб кзпб д жв й злф к кззл Юкл мч т б ф з з из ф й жжв лЮЮ бккдЮз жбш

» кзпб д жфв ийзпЮк бдб шдЮбЮ%изйз ч т ЮЮйз дЮжмч кблм пбч б б й жжзЮ дшб м Юбш Г г ий бдз%г Юл бккдЮз жбшдЮбл ж клфЮ жЮгзд гбн ж мз икбнззд бб%кзпбздз бб%нбдзкзбб%иЮ з бгб б л ф ЮЮбЮ з гЮл зкмг Юл дшЮш ж зкжз Ю ждб ф ЮЮжв бккдЮз лЮЮ кзпб д жв ийз дЮф

з гЮлЮф ЮшЮшл Юз і кл %гзлзй шкдм бл . Б Южз ийЮ Ю бккдЮз жбшзййЮшЮшЮ лЮм й злф Ж жЮз жий дЮз зкжз жзЮ жб жбЮ% жгдчі Ю ЮшлЮк звкл б клзйзжф з гЮл %гзлзйфЮиз дЮ лб м Юбч 3 гЮлб ийЮ Ю бккдЮз жбш кззлжкшкш г г з т Юб і клжзЮ ИйЮ Ю мкл ж дб Ю из ж лЮ жфЮй жбпф бккдЮз жбш%г г г з бжб лзл Ю гЮл з Ю ийЮизд л жз Юл з ийЮ Юз бккдЮз жбш

ийЮкл дшЮ кз зв з Ю з б Юз з гзжЮжз з йЮмд л л йЮ Юбшийз дЮф

: бккдЮз жбшш дш лкшкйЮкл б йЮдб пбб пЮб Бн% г ий бдз% ф Ю
3». ЗлЮйЮбі Юз з%ц ибйбі Юз з б ий глбі Юз з н й глЮ Ийб шз бкизд мч лкш
л гбЮнзй мдбйз гб%г гз б м бл %зйбк л %мкл жз бл % фшбл б л Г г ий бдз%
і б бккдЮз жбшж нз шзлй ЮбЮ ид жЮ злф

» шз ж м жзЮйЮиздз ЮбЮ% зимг ЮбЮ%клбжжкл гзлзйз з жЮі Юб ж %
изшз м ЮЮ жЮ нз б з ийз Юш б зкл б л нз Ю ж м жз-лЮйЮбі Юз з бдб
шккЮб Юл д жз з избкг Азй мдбймш бизлЮм% бккдЮз лЮ клйзбл
ийЮиздз ЮбЮ лз % гб з й з зжж Юлз зклбі изкл дЮжзв пЮб бккдЮз жбш
ф Юл лкш лби бизлЮв

• гзлзйфн клйзшкш ийЮиздз Юбшз климгмйЮш й глЮЮк ш Ю
Ю мідЮЮл б б м Юз з з гЮл бдб гзжз Южкшш Юз нмжпбзжбйз жбш4

• гзлзйфн Юш з гшкжЮбЮ з з жф кдЮкл бш б
зийЮЮЮжфн ийбі бж% л г Юш й глЮб мч лкш мкдз бш/ийб гзлзйфн шб кдЮкл бш
з ш лЮ жз изкдЮмч л% Юз гшкшЮкш% кбдм г гбн н глзйз б мкдз бв м Ю жжзЮ
кдЮкл біЮ зг лЮ кл з з гшкжлЮ жзв бизлЮф г г ий бдз лйЮмЮ ийз ЮЮбш
шккЮб Юл д жз з бккдЮз жбш

г ф ч лкш лЮйЮбі ЮбЮб ц ибйбі ЮбЮ бккдЮз жбш/гзлзйфЮ фдб
бкизд з жф ийб жибк жбб й злф кдб бккдЮз жбЮиз з бдзк зй жб пбш%
кзпб д жфн кдм н% йЮз Ю мЮкш м г л м йЮ ЮбЮ% Ю жжфЮ
бккдЮз жбЮ кмг Юл дшзк

з ЮЮбб л г ЮкЮ нз б з изг л лз жз зЮ% лз жзкблш лзйз б м ЮбЮб
йЮ ЮбЮ жзв ийз дЮф% л г Юйй глбі Югм жіб зкл й злф

й кйф ЮйЮмд л лф% гзлзйфЮ фдб жЮйЮф бдб ийЮд ч лкш лзйз
ий глбгм кзпб д жзв й злф4 зкжз м дз лкш блз б ийз нз Юбш м Южфн б
ийзб з кл Южфн ий глбг

Гмйкз ш й зл зд ж н й глЮб з лкш к зклшшЮ жкл ч ЖЮ зимгт Юш
Ю жбі Юз ЮйЮЮбкф жбЮЮкл б м Южгз б йм бн бклзі жбз %бкизд з жбЮ
мкл йЮ бн жй лб жфн глз %кл лбклбі Юбн б н глбі Юбн жжфн

зкжз жзв і клб гмйкз зв й злф д ф б д ч лкш лЮйЮбі ЮбЮзкжз ф б
гй лг ш бклзйбш изкл дЮжзв ийз дЮф б зибкф Юш ийз ЮЮжзЮ клм Юлз
бккдЮз жбЮ% издм ЮжфЮ йЮмд л лф% Юш кнзйзжбв б з гЮлб жфв ждб
кз й жжз з н глбі Юз з лЮб д % Ю ч лкш з з т Юбш гзлЮг зв д ф
нзй мдбймч лкшгй лгбЮлз б б ф з ф лЮклЮдЮмЮиз Ю л к фв жЮ нз б фв
й нбі Юбв б бддчкй лб жфв лЮб д%жЮйЮйм шб зкжз жмч і кл й злф б
фжкшЮв из з з жкбб ийбдз ЮбЮ

Гздбі Юл з д %бн кз Ю жбЮзийЮЮлш лкш клм Юлз кз Юлзз к ж м жф
ймгз з кл з ийб з ш лЮ жз кз дч Юбб зийЮЮЮжфн лйЮз жбв Г ш д
й кйф Ю лзл бдб бжзв киЮл шдЮжзв лЮф б зд ж Ю лкшз з т ч т б б
ф з б

Глава 1 изк шт Юж й кйфлбч лЮйЮбі Юбн киЮлз б м Юзв лЮф жЮ
бккдЮмч лкш лЮйбшб бклзйбш зийзк %жй лб жз-ий з ш кзпб д жзв й злф%
злй лф Юш изжшбвжфв ий й л% ждб бймЮш ЮшЮ жкл кзпб д жфн кдм
д кзкзбл б жЮгзд гбн ий й нз г г ий бдз лйЮ Г фв ий й н
г жіб Юшкш зклшшЮ жф ф з з из Юз кз Ю жбч

Ці і кл г дбнбг пбзжзв й злф физдшЮкшиз лЮб д %кз й жжф ж ш иЮ
бжнзй пбзжз з избкг Ийб ЮЮ жибк жбб жз кз дч ЮбЮ зийЮЮЮжфн
издз Юбвз

ийбжлби Юмгпбб злз т Юз г і клжз м ЖЮ нз б з изг л % кл ч г гз з
з т Юз ийз дЮжз з издш ш дшЮш бккдЮмЮ ш ийз дЮ % кбдм г гбн кзз й Юбв
клм Юл ийб Ю б Юшшзв бдб бжзв з Юб бккдЮз жбш

ийбжлби кзй Южкль кдб ийЮийбжб члкш изифлгб ийз ждб бйз л
жЮзд гз из лз з з км Юбб ийЮ Ю лЮйЮбі Югз з бккдЮз жбшцлб из лз ф
из з rЮм зд жф фл кзб Юб ф

ийбжлби кз дч Юбш лэйкл ЖЮ лз б з і Югз й й жбі бл гзжлЮпбб
лзйз б кз кл ЮжфЮ жбшцлбЮгб% ф з ф% з й Юбш клм Юл Дч зв н гл
кз кл Южз з изжб жбшклм Юл зд Юл фл киЮб д жз з з зйЮл г г физжб Ю %
из ж Юм жЮбч бл й злЮ ш лЮ жф ккфдгб ж бклзі жбб

кззл Юкл бб кз кдз б Юкш ий глбгзв й злЮ зд ж фл злй Юл
гзжз лЮ жш%жй лб жз-ий з ш ийз дЮф г г кз згмижкл ий з фн
згм Юлз %лй чт шзюжз жфЮмз жб км гЮлз бнб жбш

• йЮд Юлбймч т бЮ% йЮз Юл лЮ жфЮ згм Юлф бйз з з кзз т Юл
мі йЮблЮ жфЮ глф% Юд й пбб%и глф%гзж Юлпбб%йЮз Юл пбб б йЮздч пбб з з Ж%
3: % 3 Л% Ж КГз% ЖБК А б й 4

• жмйб зкм йкл ЮжфЮчйб бі ЮбЮ глф нЮЮ д жз з ж і Юбш Гзжклблмбш
А% гзжф А% мг ф% й кизйш Юбш ИйЮб Юл % Ий блЮ кл А% ийбг ф
бжклЮкл лйм б кзпб д жз з й блбш4

• ий з фЮзгм Юл км гЮлз нЮЮ пбб4

• ий з фЮзгм Юлф мжлпби д жфнзй жз 4

• згм Юлф мйЮ Юбв%й жб пбв б ийЮийбшбв

главе 2 зибкф члкшийз ЮЮбЮб блз б ц ибйбі Югз з бккдЮз жбшцлб из
зй жб пбб% зибк жЮ бжклм Юл йбш Юз з б Юз бг кззл Юкл бб к
ц ибйбі Юб б і б % ждб бймчлкш издм ЮжфЮ жфЮ% й й лф члкш
йЮз Юл пбб лЮжздз бі Югз з һ й глЮ % жий дЮжфЮ ж кз Ю Юл з жЮ
ий глбі Югзв ЮлЮ жкль гзжйЮжв кзпб д жзв кдм ф мйЮ Юбшцлб жб пбб
бдб Ю Юз кл Южз з б з Юкл бшиз йЮ Юбч кзпб д жфн ийз дЮ пЮфн йми
кзпб д жзв й злф

Ийб зибк жбб Юз бгб бдб лЮжбб бккдЮз жбш кЮ жм жз Ю л ккфдгб ж
иЮ збклзі жбб » Юб гз фд ийЮдз Юл Юз бг бдб лЮжбб % Юж б дз Юл
зкл лзі жз из йз ж%гЮ фд ийз бйз ж бдб илбйз ж з жз из йз жз жЮ
зибкф л лЮзийзжббб Юз бгб%злзйфЮз т Юйб ж жф ж м жз бйЮ

Ийб цлз з ш лЮ жф кдЮмч т бЮзкл дш т бЮ

1. Клі лЮбшизкліз ЮбшбккдЮз жбшб Юз ид ж

2. Н й глЮбкльг ф зйгб бкифлмЮфн% згм Юлз 3 і Ю фд з мкдз дЮл ф зй
б Южз цлб бкифлмЮфнз гздбі Юл з бкифлмЮфн4 з фЮ жфЮиз ф зйЮ изд%
з й кл%з й з жбЮмиз Юл злз бдб г гбЮз йм бЮ%жЮ лз б фЮ дш Юз
бккдЮз жбшцлб Южкль кдб дшбккдЮз жбш жз зл Юбл бж бгмбдб г гбЮ
лз йм бЮи й Юйф гзжйз д жзв бдб цкиЮб Юл д жзв ймиЮ%жЮ лз б з зл Юбл
й дбі бшбкифлмЮфн цлб ймии һ

3. ИйзпЮмй ийз ЮЮбш цлзв і клб б д Юкш лз бккдЮз жбшцлб иф%
лЮжбб б з Юкл бшк бкифлмЮф б%бжклйм пбшбкифлмЮз м Юл лЮ жз мг л
йЮЮжфЮ й Юйф бккдЮз жбш

4. З й злг б ждб издм Южфн йЮмд л лз ИйЮизд Ю з км ЮбЮ
издм Южфн йЮмд л лз %кззлжбб Юбн к ф бжмтзв бизлЮзв кЮиЮ бі жфЮ
лЮб дф бккдЮз жбш зд жф фл фжЮлф Ийбдз ЮбЮ% лЮклЮ д ф
ийЮкл дш лкшз з т ЮжфЮз й зл жфЮ жфЮ% дшдм Ю Юзжклй пбб гзлзйфн
йЮз Юл мЮшбкизд з л л дбпф б б й ф

5. Ий глбі ЮбЮиЮз Юл пбб%ийЮдз ЮжфЮлм Юлз % з мл фл ийЮкл дЮл
б ЮзжйЮжфн ийЮдз Юбв из кз Ю Юл з жбч кзпб д жзв й злф%кзпб д жз з
ийзЮл %зййЮпбзжз-йЮ бдбл пбзжзв ийз й бл

Из згзжі жбч жЮ лз б з к Юл л киЮб д жз з д бл
ф з ф из д Ю%гзлзйфЮ жЮзд гбн пн зд жф й кйфл зкжз жзЮ
кз Ю жбЮ д ф Ийб цлз ф з ф жЮзд жф Ю жбі Юб м дбйз л ф з ф из
и й й н

заклучении из з шкш блз б% Ю члкш ф з ф из кЮ й злЕз ийЮЮшЮкш
зклб жмл дб пЮ б іб%из л Ю бд к дб бизлЮ бккдЮз жбп%кззл Юкл мчл дб
издм ЮжфЮц ибйбі Юб ЮЮ жжфЮ ф з лЮйЮбі Юз з ждб %изг ф Юкш%г г
з мл фл ий глбЮ б кизд з жф издз Юбш жжв й злф% изг ф члкш
з з жзклб б Юбш кдз б Юкш ий глбгб кзпб д жв й злф% жЮйЮбш
йЮмд л лз й злф б д жЮ бЮ иЮкиЮлб ф й злф ж лЮзв

» Юз гй лгзкл б з клзшшЮ жзкл ЖЮкдЮмЮ из лзйш
кз Ю жбЮ ЮЮбш%кжз жв і клб й злф б ф з ф%к Ю жжфЮиз д ф з ф б
йЮз Ю пбб%кз Ю тБЮш гдчі Юбб%зд жф фл і Юбб б бз жз жі жф б

ИзкдЮ гдчі Юбш б Ю *список литературы* из ЗКЛм 0) .» 2008.
б дбз й нбі Ю ш ккфдг З тБЮліЮз жбш б ий бд кзкл дЮбш) Кибкзг
кзкл дшЮкш дн блжз изйшгЮ гдчі Ю иЮЮЮж знбпб д жфн згм Юлз %
мі Южмч б жмі жмч дблЮ лмйм%им дбг пбб иЮбз бі Юзв иЮ лб дшгмйкз зв
й злф гз дбі Юл з бклзі жбгз з д жз фл жЮ ЮЮ), . Юз Ю мЮкш кзкл дш
кибкзг к Юбжв жм Ю пБЮ%из гзлзйзв ийб з шкш кззл Юкл мч тБЮккфдгб ийб
знзй дЮбб пбл л Ж ийб Ю%п%к.) % ЮЮ шпбнй мг ф Ю ж изйшгз фв жз Ю
бклзі жг %лзй шиц бпбш» ж клі жбпмпблбймЮз з бклзі жг

Приложения из Ю члкш изкдЮ кибкг дблЮ лмйф Кч һз шш лЮб дф%
гзлзйфЮбддч клібймч л издз Юбшй злф%жз жЮ з мл фл из ЮЮф лЮклЮ б м
к зЮз з гЮ З л дбпф% б й ф%khЮф% д жб жЮ%ийзлзгздф ж дч Юбв%
лйбпф гзклЮл- ждб % жжфЮиЮ бі жв з й злгб йЮмд л лз зкжз жз лЮклЮ
зд жф ийбкмкл з л ккфдгб ж г зЮйбдз ЮбЮ

Ийбдз Юбшзнзй дш лкшж зл Ю жфн дбкл h%г зЮб жбн з д жз б Ю к зв
лЮ лбі Юбв з дз зг б ий з ЮлжЮ м дм ж ибк Ийбдз ЮбЮ к мг жБЮ
лз д гз изйш гз з з жз Ю

пЮш и злжз з зибк жбш жмі жз-бккдЮз лЮ кгз з лЮб д ийЮш дш лкш
лйЮз жбш жЮлз д гз г кз Ю жбч б йЮмд л л гмйкз зв й злф%жз б г бн
дблЮ лмйжз м б жЮ жЮм знзй дЮбч зл з д ж фл жи бк ж дз бі Юб
изкдЮз лЮ жз%й злжф %жмі жф шфгз КдЮмЮз й лбл жб жБЮж злй злгм
г з з ийЮдз Юбш%ф зй жЮ һз б фн нзй мдбйз зг%гзлзйфЮж б з дЮмйзкз б
і Юз%й лгз б зклмижз фй дб фкз Ю жБЮ д Юфн зийзкз

Гмйкз шй зл з д ж фл жи бк ж й г н кліз з жй бйз жжз з жмі жз з
клбдш% гзлзйз м ийбкмг йш з т бн мкдз бв нмжпбзжбйз жбш б шфгз фн
зкз ЮжкклЮЗ

- з м ф жБЮ фкг ф жбш%зж дз бі Юбв Юз һ й глЮ4

- кліз бв зл зй шфгз фн кйЮкл 4

- лшзлЮбЮ жй бйз жжв йЮб

Клбд й злф зийЮЮшЮшшЮш б жмі жз з бккдЮз жбш

- из з з жзклб лзі жз б изджз з гшжбл н глф кзпб д жв Юкл блЮ жзклб%

- изг л ийбі бжжз-кдЮкл ЮжфЮ шб Ю мш дЮбш б%

- фшбл гзжз Южкклб бкзйбі Юз з з й блбшб л

Клбд жмі жв й злф һ й глЮб мЮкшдз бі Юзв изкдЮз лЮ жзкл ч б дз Юбш%
мзйш зі Южв кбклЮзв к шЮ Ю мі клш б фкг ф жбп%клйЮдЮбЮ лзйз г
лзі жзклб%к лзклб фй Юбшйб кзһй жЮб ж кфт Южкклб кз Ю жбш

Н й глЮжв і Юлзв клбдшжмі жфн й зл шдшЮкш бн ж кфт Южккл лЮ бж б
кйЮжЮ лЮ бж дз бі Ю ш дЮкбг з фі жз кзкл дшЮ .») кЮ дЮкбгб%
бккз д з жжв й злЮ з д мч йзд клбдЮжмі жз-бккдЮз лЮ кгбн й зл б й Ю

кй глж шдЮкбг н глзй%й блбЮж зкз ж жбЮ%дблЮ жкл %лЮбЮб й
изклзЮбб ийЮдз Юбв кдЮмЮ зл Юбл лЮа Юлбч г кдз жф кбжл гкбі Юб
гзжлймгпбш Л гбЮклймглмйф ийЮкл дш лкз зв м з жмч нзй м фй Юбшкдз жзв
кбклЮф ж м жфh изжшбв%мкл жз дЮбш б ззлжз Юбв Ю м жб б%л гбh%г г
изжшбш йз з фЮб б з фЮ%ийбі бж б кдЮкл бЮ%зг лЮ кл б ф з ф бл дш
цзв пЮб і ктз кйзшкшйЮдз Юбшкз жйз жф б і дЮа б б з з т чтб кдз з
(

здЮб бйзгзЮ%йз з зЮизжшбЮй кйф Юкшйб из зтб здЮом гбh% б з фh
изжшбв кдз жфh ийЮдз Юбшh% бкизд мЮфh гмйкз фh б фимкгжфh
г дбнбг пбзжжфh й зл h%i ктз кйЮ члкш кзкл жфЮ из і бжблЮ жфЮ кзч ф
(

из здш т бЮздЮвзі жз фш бл злжз Юбш Ю мй кк лйб Юф б ш дЮбш б
Ийб ждб Юб й й злгЮй дбі жфh гд кбнбг пбв лЮклЮм Юбжз мизлйЮдш
кззл Юкл мч т бЮ шфгз фЮ кйЮкл

дшз гЮбжЮбші клЮ лЮкл % і ктзжклб пЮ%б Ют бh лЮжм дз бі Юмч
к ш йм к йм з %бкизд мч лкш кдз б кзі Ю жбш%мг ф чтбЮж цлм кш
(

КйЮкл б кшб і клЮ лЮкл кдм л л г Ю з жфЮкдз б кзі Ю жбш кдз %
л г Юдб Ю - -

%мкл ж дб чтбЮизкдЮз лЮ жкл б дз Юбш
Ийб жЮ hз б зклб з й т Юбш жб жбш ж зийЮЮЮжфЮ з Юлф ж мй жз-
бккдЮз лЮ ктзв й злЮкдЮмЮ мизлйЮдш кззл Юкл мч т бЮгзжлймгпбб шфг
(

Ийб нзй мдбйз жбб глм д жклб й кк лйб Юзв ийз дЮф й злЮ
зйбкф члкшж мйфЮиз hз ф й кк злйЮбб ийз дЮф б жіб зкл бккдЮз жбш дш
ий глбі Юзв ЮлЮ жклб ийЮдз Юбш з мч жібжл кш л гз
(

Ийб из ЮЮбб й злм лзйкбh й й злзг з жз жібжл ийЮдз ЮбЮ
кззл Юкл мч т б б кдз б

г дбнбг пбзжжзв й злЮкЮЮз Ю мчш Юлб б дз ЮбЮл иЮ з з дбп 3 Ш
ж дч д % Ш кі бл ч зимкг члкш з зйзлф к кзһй жЮбЮ иЮ з з дби
жз Юл Южз з ібкд % гзлзйфh бкгдчі Юкш Юлзб ЮбЮ ф %лЮ ж дч Ю %

б ЮЮ % мкл ж дб Ю ИйЮизі лблЮ жЮЮ ибк л из жЮбч лзі
г дбнбг пбзжжзв й злф бдб бкизд з л Юдбі жЮЮ зйзлф нз ЮббкдЮз жбш
фдз мкл жз дЮз

Ж мі жЮЮ злф н й глЮб мч лкш лЮ% і лз жз бЮийЮиздз Юбш б мл Ю Юбш
зйбкф ч лкш кз ккфдгзв ж б мі Южмч дблЮ лмйм

ий зл% нз Юб м Юбш
кий зі жзв дблЮ лмйф фшдЮз

Ийб из ЮЮбб блз д ф% и й й н пЮЮз й жз бкизд з л кдз б
кзі Ю жбш гдб Ю

).

Ж лблмд жз дбклЮй злф кзз т ч лкш кЮзкж жЮк ЮЮбшз жЮЗмж ЮкблЮ%
г нЮй % Юж физджщ к % Ю % лзі% ж мі жфв ймгз з блЮ % Юз б з жибк жбш

Г фв клімглімйфв цдЮЮл гмікз зв й злф гйз Юи й й нз йЮз Юа мЮкш
жібжл к жз зв клі жбпф% здз гб д б и й й нз й кизд л кззл Юкл бб к
мг жжф б ий бд б%жЮ зимкг шиЮЮзк кдз здз г н%кз дч шй ккзшжЮ

Ю м жб б б изкдЮмтб лЮкз Ж жбш д % лг Юкдз ЮЮбЮ б
: гдчі ЮбЮ иб мкш кЮЮбжЮкль жбпф к ийзйбжзв мг ф%лзіг гзжпЮжЮ
кл блкш Ж жбш и й й нз ф Юш лкш зл Ю жф б клізг б%жз фв и й й н
жібж Южшк ж жбшизкдЮгзжі жбшийЮф мг Юз злді бЮл д

ЛЮкль злф ж бй Юкш йбнлз TimesNewRoman гЮд -% Юкльзі жфв бжлЮ д
1,5), клі жбпф жм Юмч лкш гйз Юблмд жз з дбкл %кл дш лкш издшв дЮзЮ ,) %
ий зЮ % % ЮнжЮб ж жЮЮ из) зл з Ю фл ийЮкл дЮ лзд гз
иЮ лжз б Ю ж кл ж йлжзв м Ю нзі л -% Ю й лбі Юбн б
зйнз й нбі Юбн з б зг З тбв з гЮ%мікз зв й злф » 30--) клі жп Ийбдз Юбш
жЮ бл члкш з тбв з гЮ й злф

: гзж Южшб изджкл ч знзі дЮжшй зл иЮ лжз б Юк Южшж г нЮйм
жмі жз м ймгз з блЮч з жі д і Южзв жЮЮб Г й злЮз ш лЮ жз ийбд Юкш
цдЮлізжж шнзі

мгз з блЮ ийз ЮлЮ й злм лз ібкдЮж зйб бжд жзкл лЮкл к из зт ч
цдЮлізжжз з кЮ бк % Ю из жЮ ибк ЮжзЮ гдчі ЮбЮ к нзі м злф б
фкл дшЮ зпЮгм Азі зв ллЮл пбб клм Юл из гмікз зв й злЮ шдшЮкш
бннЮЮлбіз жжфв і Ю злді жз % нзіз з % м з дЮ зйблЮ жз %
жЮ з дЮ зйблЮ жз ЗпЮг гмікз мч й злм фкл дшЮкш Юз зкл б
і Южмч гжб гмклм Юл

Клм Юл%ЮийЮкл б бв мкл жз дЮжфв кйзг гмікз мч й злмиз жЮ блЮ жзв
ийбі бжЮдб жЮиздмі б бв издз блЮ жм зпЮгм%кі бл Южшб Ютб г Юбі Югмч
зд Южкл

ИзджЮк жбшгмікз фнй зл жкшкш і Южз-ц Ю пбзжфЮ Юз зклб б
ийбдз Юбшг бидз

Юм гз% глм д жфЮйз дЮф кЮ бк г г б йЮд жкб (Юм гз ((зийзкф м жбл йжфн ж мг » 2007 .» . » К /1»70 .

Дмг % Бж б б м д жфв ийЮийбжб лЮ Ю з й з жбш ч йб бі Югз з дбп (Дмг » 3Гжб жфв бй%)) » -. 0 к

Г бж% Кий зі жбг з жЮв й і 3 , л (Г бж » 3: МВ клийЮ %))

Г бж% Кий зі жбг з жЮв й і , л Л ЮкбЮ здЮжб (Г бж » 3: МВ клийЮ %)) » ,), к

дмгз % БккЮз жбЮ% й й злг б изклизЮбЮ кбкЮф цЮлйзжжзв зкл гб згм Юлз б дбзлЮЮ лзйЮ бк г ж лЮж ж мг » Жз зкб бйкг%)) » 1 к

АЮмбж% Б Цлжиздблбі ЮбЮз жндбгф кз йЮЮжзв зккббзж ийб ЮКЮЮз-Г г кгз з йЮбзжз бк г ж издбл ж мг » %)) К 54»55.

й бжкгбн% й злг д ж нлжз з ид ж г г жЮ нз б зЮ мкдз бЮ мклзві б з з й блбш зйз ж ийб ЮЮ Лч Юб (й бжкгбн ((Цгзз бш д ж нл б ид жбйз жЮ ЮдЮз д з жбшв лЮбкф згд кЮзк гзжн Бйгмкг% » кЮл))) Жз зкб бйкг% 2000. С. 125»128.

З нбпб д жфЮиЮз бі ЮбЮж жбшцЮлйзжфв имЮз блЮ (зк жп -г % Юлй ий з зв бжнзй пбб КИ %)).»2007. URL: [http://ppp.e.net\(s\)\(\]ame.l.z.y.t.юшв1\) \)](http://ppp.e.net(s)(]ame.l.z.y.t.юшв1)))0

Кжзкб ж дблЮ лйм б бкзі жбгб иЮ лчлкш жмйб кл л б г й лжфн кгз г н изкдЮ пбл лф% ф ЮЮжзв г фіг б кжі д мг ф Юкшжз Юбкзі жбг % лЮ%изкдЮ ишзв » жз Ю клий жбпф3Т% Ж г фв имжл кибкЮдблЮ лмйф зд ж фл нзлш ф з ж ккфдг лЮклЮкл л б Кжзкб ж жЮз д гз бкзі жбгз к мг жЮ клий жп й Юлн лкш Ю мкз зв лзі гзв к ишзв

¹ г жфЮй бд ийб Юлн лкшб г дблЮ лмйЮж бжклий жфншфг н

бжклЮкл з ж мгб б фк Юз з й з жбш зккбвкгзв АЮЮЮ пбб
АЮЮЮ д жзЮзкм йкл ЮжзЮч ЮжзЮ й з лЮ жзЮмйЮ ЮбЮ
фк Юз з й з жбш

Кзпбздз бі Югбв н гмд лЮ
Г нЮй кзпб д жзв й злф

ж лЮмз

физджбдз
ккм Юл ймииф
зі жз з зл ЮЮбш
ж ий дЮбшиз злз гб
Кзпб д жшй зл
АБЗ изджкл ч

Жмі жфв ймгз з блЮз
г ж б л зглзй ж мг%
зпЮл
АБЗ изджкл ч

кЛМ Юл _____,
 XXXXXГмйк %ж ий дЮбшиз злз гб кзпб д ж шй зл
 ж лЮмз XXX

	ГйблЮбб зпЮгб	З пЮг из ишб дд жв г дЮ
1	Кззл Юкл бЮкз Ю жбшгмйкз зв й злф мл Ю Южзв лЮЮ	
2	зклб ЮбЮизкл дЮжфh пЮЮ б i 4 кззл Юкл бЮ Юв бгб б Юв з ийЮ Юм б м Юбш	
3	Жз б ж б к зклзшЮ жкл ф з з	
4	КлЮЮ к зклзшЮ жклб физджЮбш й злф	
5	З нзй дЮбЮ	
	Блз з шзпЮг фкл дшЮкш пЮз гмйкз мч й злм	

ИзшкЮбш

мгз з блЮ

Б З А бдбш

Л

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
 Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
 Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022