

## 4.02 జనవరంచ ప్రయోగ్.

జనవరంత ఉపయోగ్ కరుణ్ నవ్వ శాస్త్రీయ రక్కిన చోవాచ్చ నవ్వే బెమర్యచే బారెత్ చోవాచ్చ నవ్వే అప్పిదంతా తయార్ కరవ్చ నైతో రసాయనాలు మనవె కస కామ్ కరైతో పరీక్షా కరవ్చ ఖూబ్ కాటిన్ హాయ్.అతయినుస్ UK ప కేలేలే సర్వేప కితికో ర్ఘూన చేలిక్ వాలే హే ప్రయోగ్ సాటి లప్పిన్ హాయ్.అనిక్ థె అప్పిదంతా బంద్ కరవ్ మనవె ఆలోచనప కై హాయ్.

జనవరంచ మనవ్చ యేక్ మొట్ట కంపెని వని హాయ్ పని కంపెని నోహే.హార్ సాలి UK ప రహవే శాశ్రవేతన కామి జాస్త 30 లాక్ జనవరంత హే ప్రయోగ్ కరవ్చాటి ఉపయోగ్ కరైత్ యహంపను జాస్త ఉండ్ర అనిక్ సుస్ ఉండ్ర హాయ్.1% ససే కై హాయ్ అనిక్ .1 % మాళ్ళా కై హాయ్.

యహంపను కితికో జనవర మాన్సలె యేవవే బెమర్యత చోకోట్ కరవ్ సాటి.అనిక్ వోడ్కావ్ సాటి అనిక్ థె బెమర్యచే అప్పిదంత జాస్త తయార్ కరవ్చాటి కామ్ దేధైత్. యహంఅప్పిద పను యేకే సలప 17 హజర్ జనవరంత హోమీ ఖవవే ఖాధిత పరీక్షా కరవ్చాటి అనిక్ ఘరంత సాప్ కరవే కహి రక్కిచే వాస్తుంత పరీక్షా కరవ్చాటి ఉపయోగ్ కరైత్.హే పరీక్షా కరవే వాలేంచ సంఖ్యా ఖూబ్ కామి హోధాయ్.

అనిక్ యహన్సగ్ మీరున్ రక్షణ దళం వాలే కై జనవరంత ఉపయోగ్ కరైత్.కంహ మన్లెన త్యహంచే అయుదలంత ఉపయోగ్ కరవ్చాటి అనిక్ పరీక్షా కరవ్ సాటి జనవరంత ఉపయోగ్ కరైత్ తో త్యహని దక్కావ్చ హిసాబ్ ఖూబ్ కమ్మి హాయ్.

కహి ఖైదేంచే రక్కిన హే జనవరంచ ప్రయోగ్ మనవ్చ ఉపయోగ్ కరవ్చ ఖూబ్ కమ్మి హోధాయ్.అనిక్ కహి నవ్వే అవకాశాలు మనవే సురు హోధైత్ జన్యు ఇంజనెరింగ్ ప కరవే ప్రయోగంప జనవరంత ఖూబ్ జాస్త ఉపయోగ్ కరైత్.యహంపను కహి ప్రయోగ్ కొంత మన్లెన.మాన్సచే జన్యు మనవెంత జనవరంప ధడవ్చ హోధాయ్.హే జన్యు మనవెంత బాధవేకున్ జనవరంలె కై మాన్సలె యేవావే బెమర్యాస్ త్యహన్లె కై యేతెత్.హే రక్కిన జన్యు మనవెంత బాధవేకున్ థె జనవరన్లె అల్లేలే బెమర్యత వాచునేకున్ అనిక్ పరీక్షా కరైకున్ శాశ్రవేతన మాన్సన్లె యేవావే బెమర్యత చోకోట్ కరవ్చాటి అప్పిదంత తయార్ కరైత్.

అప్పిద తయార్ కరవే వాలే అనిక్ పరిశోదన ప్రయోగ శాల వాలే అప్పిదంతా తయార్ కరవ్ సాటి హే జన్యు బాదులేలే జనవరంత ఉపయోగ్ కరైత్.యాలె యేక్ ఉదాహరణా కాయ్ మన్లెన మానవా"- 1అంతిత్రస్పిన్" మనవ్చ ప్రోటీన్ దూదాత తయార్ కరవి మెండి.జివలె ఘత్ హోవావే కర్కచి బెమరిన రహవే యేకే గిరెవాలేత.చోకోట్ కరవ్చాటి చోకోట్ కరవే వాలేన్లె హే ప్రోటీన్ ఖూబ్ జురత్ హాయ్,

పరిశోదన కరవే వాలే జనవరంత కై తయార్ కారు సాక్షైత్.త్యహంపను ఖూబ్ నావ్ కములేలి "డోలి" మనవి యేక్ మెండి.ఫోటోచి కాపి వానిచి యేక్ జన్యు యేక్ సమానం ర్ఘూలేలే రక్కికున్ హే క్లోనింగ్ మనవే జనవరంత తయార్ కరైత్.హే క్లోనింగ్ మనవే జనవర కట్కనే త్యహంచే మాయ్ బాపంచే వానిస్ రహేత్.జన్యు బద్దున్ సాంకేతికత అనిక్ క్లోనింగ్ విధానంత ఉపయోగ్ కరుణ్ శాస్త్రవేతన సామ్మే తసలేస్

జనవరంత తయార్ కర్డెత్.థె మానంనచే బెమర్యంత కమి కరవే మానంనచే ప్రోటీన్ మనవ్వెంత తయార్ కర్డెత్.

### **ప్రయోగ అనిక్ చట్టం.**

UK దేశప హే జనవరంచే ప్రయోగ పార్లమెంట్ ప యేకే చట్టం కున్ చోకోట్ హవుత్ రషేత్,హే చట్టం మనవ్చ రక్షనేప రహవే జనవరంవ్వోర్ కొంతై రోహ ప్రయోగ్ కేలేవోర్ రోహ నైతో కొంతై రహ శాస్త్రీయ విధానంత త్యహవోర్ కరుణ్ దేక్షేవోర్ రహ త్యలె హహవే దుఖత అనిక్ తక్లిబత థె తక్లిబకున్ యేవావే చింతేత అనిక్ కవచాలే నాస్ హవున్ రహవేత చోకోట్ కరుథ్ రషే.రక్షణప రహవే జనవర కొంతై మన్లెన క్షీరదాలు మనవే.అనిక్ పాక్ర.ఉభయ చరాలు మాస్ర్యా.సరి సుపలు.

హే సామ్మే ప్రయోగ్ కై ఆదికరినంచె హత్తు నేములేలే ప్రయోగ శాలంపస్ హవవ్.థె ప్రయోగ్ కరవ్ థె ప్రయోగ కరవే అధికారిని సాంగ్లే వని కేలేల వాల అనిక్ త్యహంకున్ సర్టిఫికేట్ ఫేవున్ రషేత్.

యజే వద్ర కొనిస్ రహ మానుస్ అప్పచ అపుణ్ హే ప్రయోగ్ కరవై జావవ్ మనున్ మన్లెన థో త్యజ త్యలె గవర్నమెంట్ పను అధికార్ ఫేవున్ రహవ్ లాగెల్.హే అధికార్ మనవ్చ కోన్ హయ్యో ప్రయోగం మనవ్వెంత బరాబర్ చలుతయో త్యహన్లెస్ దేవవ్చ పడ్డె.ఉదాహర్నేలే పరాగం కరవే జనవరాలే ధుఖ్ మనవ్చ సమ్మే నస్తై అవినిద దేవవ్చ దమ్ కై త్యలె రహవ్ లాగెల్.

అక్రిలే కరవే ప్రయోగ్ లైసెన్స్ రహవే ప్రాజెక్ట్ చే అధికార్ చే ఖల్త కరుణ్ త్యహంచే హత్తు చునవవ్చ ఖూబ్ జురత్ హయే.

యేక్ స్వతంత్రత కమిటి హరేక్ అప్లికేషన్ త దేకున్ త్యహనై యేవావ్చ లాబ్యున్ తక్లిబ్ హహవేదున్ కై జుగ్ హయేతో నహితో మనవేత సురు కర్డె.తిల్లాస్ నహి పని హే కమిటి అసల జనవర నస్తై హే ప్రయోగ్ త కరుసుక్కు కి నై కారు సకు మనవేత కై చర్చ కర్డె.

హే కమిటిచే ఆలోచనంప హహవే ప్రయోగంప జనవర్ కితి గోస భోగ్యో మనవేచే బారెత్ కై థె ఖూబ్ ఆలోచన కరవ్ లాగెల్.హే ప్రయోగ్ మనవే జనవర్ హహవే జరజరా హహవే తక్లిబత ధరున్ కహి విభాగంప వివరణ కేలే.ఉదాహర్నేలే యేక్ జనవరలే యేకే రక్కిచి ఇంజక్షన్ దేవవ్చ రషే.థె రక్కిన కహి ప్రయోగ్ కరవ్చ రషే.థె జనవరచి తక్లిబ్ ఖూబ్ రషే.

### **జనవరంచే ప్రయోగంవోర్ సమకాలిన ప్రపంచం చే ఆలోచన సురు హహవే అంచనాలు:**

జనవర మనవే మానంనలె ఝాలే త్యసాటి మానంనలె పసండ్ ఆలె వని థె జనవరంత ఉపతోగ్ కరువచ్చు.

ఆధర్:ఆరిస్టోటిల్: గ్రిక్ చ శాస్త్ర వేత కల్లిచే మానంనసాటి కహి జనవరంత కేల.

కాంట్:18 వే శతబ్దంప శాస్త్రవేత జనవరనై త్యహంచే సొంత ఉద్దెష్ నహితే త్యహంచి జిన్హి సరావ్ సాటిస్ త్యహంచే జిన్హానిత సరవ్చ మానంనచే హత్తుస్.

హిసార: జుఅనవరంచే ప్రయోగంప కసలాస్ నైతిక చే సమష్య నహితే.

సమష్టి కరవ్వు:చట్టం మనవే ప్రయోగ్ కరవే వాలెన్సోర్ వాక్తిత లేవావ్ కైస్ జురత్ నహితా.

జనవరనై అనిక్ మాన్సనై కై బరబరే హక్ హయేతే.త్యసాటి త్యహన్సోర్ ప్రయోగం కరవ్వు జాతింత వాటున్ టాక్లే వని హతే థె ఖూబ్ గల్లి హయే,

ఆదార్:డార్విన్ అనిక్ త్యజే సంగ్ రహవే వాలే: మానుస్ మనవ్వు జనవరపను నహారుస్ హుషార్ ర్ఘాల త్యసాటి మన్నాలే అనిక్ జనవరాలే కైస్ తేడా నహిత.

పీటర్ సింగార్:జనవరనై సేవ 2 మన్స కై యేకే రక్కిచే జనవరాస్ హయేతే.త్యసాటి జనవరంచే జతినోర్ కసలూస్ ఆదికార్ కరవ్వు మాన్సలై హక్ నహిత.

సూచనా:జనవరంచే ప్రయోగ్ మనవే మన్సలై ఖూబ్ కామ్ దేదైత్.మనవేత ఆదార్ కరుణ్ చాడ్వాడ్ నై కరవ్.

సరవ్వు:జనవరంచే ప్రయోగ్ కరవె సాష్టెంత బంద్ కరవ్.

అందిచే ఆలోచన: మాన్సలై భాగంవతచే హత్ను దేలేల యేక్ ప్రతెక్కు విల్వా హయే.పని త్యహి జనవరంత కస కర్తైత్ మనవేచే బారెత్ జవాబ్ సాంగవ్ సాటి తయార్ రహవ్.

ఆదార్: బైబిల్ గరాంత: మాన్స భాగంవతసంగ్ వ్యక్తిగాతే సంబండ్ రహవ్ సాటి తాయర్ కరవ్వు ర్ఘాల.త్యసాటి జనవర మాన్సదున్ కై ఖూబ్ విల్వా వాలే నోహేతే.

మాన్స జనవరంచే బారెత్ హుశారిన రహవ్ మనున్ భగ్వాంత మాన్సాయ్ యేక్ మొక మానుస్ జనవరంత ఖరబ అనిక్ నాస్ కేలేన భాగంవతలే జవాబ్ సాంగావ్ హయే.

సూచనా మనవే:మాన్సనై రఫ్లేలే విల్వేత ధరున్ జనవరంచే తక్కిబత కమి కారు వచు.

ఖతం కరవ్వు:కహి జనవరంచే ప్రయోగ్ అంగికార్ కరవ్వు పడ్డేపని జనవరంచే ప్రయోగ్ మాత్రం అంగికార్ కరవ్వు నై పడే.

హక్ దేలేలే మాన్సపను జాస్త 5% ర్ఘూన మాన్స ఖూబ్ జస్త తక్కిబ్ హోవావే ప్రయోగంత కర్తైత్.తేరి పని ప్రయోగంప జనవర హోవావే తక్కిబత కహి పరిమితులు మనవే దేవవ్వు పాళ్ళ.క్యాన్సర్ చే పరిశోదనప కహి బార్ జనవరంత కొంతి తక్కిబ్ నస్త మారున్ టాకవ్వు రఫ్లే.థె కవ మన్సేన క్యాన్సర్ చే కణాలు మంతేత్. కి... థె ఖూబ్ ఘాట్ హావున్ నిర్దిస్తాచే పరిమాణం త వీడున్ జాతని థె జనవరత్ మారున్ టాక్లేత్.

కొంతే పారిశ్రామిక పరిశ్రామలు ర్ఘాలేన కై పని తయార్ కరవ్వు పరిశ్రమ రహా సౌందర్య చే బారెత్ సాదన కరవే పరిశ్రమ రహా జనవరంచే ప్రయోగ్ త ఉపయోగ్ కరవ్వు.మనలేన త్యహి హే రక్కిచే ఖనునిన చలావ్.సౌందర్య సదనలంత తయార్ కరవే కహి పరిశ్రమ జనవరంత ఉపయోగ్ కరవే హక్కున రఫ్లేన కై పని థె జనవరంచ ప్రయోగ్ కరే నస్త థె హక్కుత త్యహంచ త్యహిన్ నోకో మన్సే వని కేలే.బ్రిటాన్ దేశప సౌందర్య సదనలంప జనవరంత ఉపయోగ్ కరవ్వు కహి సలంచే ఖల్ ర్ఘాలేల ఘట్ను మనున్ సాంగు వచు.

హే చట్టం మనవే డేండ్కిచ హాడ్ నస్తై జనవరంత తస కరవు నై పడే.త్యసాటి కీడేనై ముఘ్యనై అనిక్ కహి దుస్రే జివ్రాసన్లే చట్టం కున్ కసలాస్ రక్షణ నహిత్.జీవ శాస్త్రం మనవే గ్రంతిప అవిదంచే బారెత్ ఖూబ్ ప్రముఖ్య రూలేల అతయిన్ తయార్ కరవు ఖూబ్ లహంచే కిడేంచే బారెత్ అనిక్ మసం్యచే బారెత్ సికవు రూల.అండిమ్ను అనిక్ లార్వ మనవే పను మస్య తయార్ హావావే క్రమంప త్యహంప రహవే ఖూబ్ ముఖ్య రూలేలే జన్య మనవే మాన్సలె రహవే క్యాన్సర్ వానిచే బెమర్యన్త అనవే జన్యవులంచే బరాబర్ రషే.