

oɔtɛnfus[bnɪf

]oɔtɛnfus[bnɪf aOg[m&onf 19&mplaemufɪf twɪ f t
 awmfav; wɔf wɔf ius, ius, foɔtɛnfus aOg[m&jzpnɔf/ oɔtɛ
 enfonɪ' ó eduaA' \ vufwufwɔf jzpnɔf] **Epistemology** rS
 ayguɔtɛnf; vmaom enfemwɔf jzpnɔf/ * &bmom t; m; jzi **Epis
 teme** ES **Logos Theory** [kt "ɔtɛ, &onf/ 17&mpk t * mɔf wɔf jzpnɔf
 aom **Francis Bacon** u] oɔtɛnfus \ t ajcɔtɛnfus aom Oya' oav;
 &ɔtɛnfus pɔtɛnfus/

xɛnfav; &ɔtɛnfus; obmOw&m; uɔtɛnfus uɔtɛnfus cg-

- (u) avɔtɛnfus; yg- **Observe**
- (c) wɔtɛnfus; yg- **Measure**
- (*) ½ɔtɛnfus; yg- **Explain**
- (C) rɔtɛnfus; yg- **Verifying**

[bnɪf wɔf jzpnɔf/

19&mpɛnfus f pɛnfus aom Oya' oav; &ɔtɛnfus yɔtɛnfus; eufɔnf
 t oɔtɛnfus jzpnɔf xɛnfus rɔtɛnfus; yɔtɛnfus xɛnfus obmOES fuf
 qɔtɛnfus jzpnɔf emwɔf &ɔtɛnfus avɔtɛnfus m&mwɔf f -

yxrɔtɛnfus &ɛnfus; &maom t ½ɔtɛnfus; t cɔtɛnfus vsuɔtɛnfus
 plaqmif &rnɔf/

pɔtɛnfus ta& ygrɔtɛnfus 18&mpk * mɔtɛnfus; ynmɔtɛnfus f t
 rɔtɛnfus, , fufɔnfus u] t ½ɔtɛnfus; t cɔtɛnfus vufɔnfus rygaom
 t oɔtɛnfus wɔf jzpnɔf/ t oɔtɛnfus rɔtɛnfus

t ½w&m; tcsuftvulaw[mvnf t uefrsm;eY zlpnf,xm;wY
vltzt pnfwp&yel twwly/ tobnmeY t ½w&m; tcsuft
vulaw nlnw pñ aygi tpyrluomvsi f tobnmulay; pñ fEñ f
w,]- [k re bñ z; ygon/

tcsuftvuirsm; ull plaqmi fonif[laom ae&mwñ f vuf
awpñ rfoycsu? vlyaqmi csuirsm; vnf ygñ fonif

oyentusaqmi ½urwñ faw&wwñ onhijó emwptñ rñ
t &m&mwñ f, ull ½jri bñoyñ r&Eñ onhit csuyif jzpnñ/ tcsu
up&yñ smñ ½jri bñoyñ çbm; í r&Eñ ay/ vulawwñ fwm
jciwñ fñ rjzpEñ ay/

polwusaom ½jri bñoyñ rñ yñ Eñ laomaom up&yñ sm;
wñ f t vlyjzpa t mift oky laom tqñ urf, on [kwñ tobnm
wptñ urñ f, qaom ½s f vifcsuft jzpfowñ rswññ/ p t cgrñ wñ f
oyñ nm\ toñ rñ rñ qñ? teubñ qñ jzpnñ onhocñ fñ nm&yñ zi Y yñ bñ
xkwñ lyf owñ rswñ ay; jci fñ onñ t vñ yñ f toñ ñ fonñ/

Oyrm t m; jzi V''mwñ aA' ES ½yaA' wñ f t vñ ux ½ñ yñ ½wñ eñ
t ulqñ pñ rmñ vñ us; [bññ t rñ rñ sm; ull vulaw ½jri bñoyñ eñ f r
vñ f ulay/ onñ omñ vññ p t rñ rñ wññ t ½w&m; ull ocñ fñ qñ ñ myñ bñ
jzi f ulñ çm; jylowñ rswññ yñ?, i f wñ ES buñ qñ onñ hñ oyñ nm, fy, f
wñ foawoerñ sm; quñ vñ yñ klyñ Eñ çbññ/ xñ bñawoeyñ kñ rñ sm;
uaeñ t vñ ux ½ñ yñ ½wñ eñ t ulqñ pñ rmñ vñ us; [bññ t rñ rñ wññ
onñ t rñ rñ wñ, ½ñ onñ [bññ fñ om'' uñ yñ Eñ çyñ eññ/

'kwñ t qñ kwñ f plaqmi f&½ñ laom tcsuftvul t ½w

&m;wɪlɪwɪsɔom t oɔ bPɦeɔqmi lɒnɪ t pɪt pOɪwpɪk oɦ
 [kwɪ t pɪt pOɦsm; t jzpjzi ɪ pɪpOɦun&rn/ xɦt pɪt pOɦsm;wɦ f
 t ɦi kɦ ius rjzpeɦ ɦeom t csuft vuɦwɦly, ɦi ɦu y, &rn/
 wwɦ t qɦ ɦɦum; oɦɦnɦfusaqmi ɦɦɦɦn t "ɦu ta&
 yɦeom t qɦ ɦɦi jzpeɦnɦ/ p t qɦ ɦɦɦ f paqmi f&ɦɦeom peptw
 ust pɦt pOɦ oɦ [kwɪ yɦ bPɦeɦt oɦ f ɦɦeom t csuft vuɦsm;
 t m;vɦ t ay:wɦ f vɦɦɦɦɦ) aumɦsubɦci f yɦi f jzpeɦnɦ/
 xɦt csuft vuɦwɦ oɦoyɦnɦe&mwɦ f

(1) xɦt csuft vuɦwɦnɦ bmuɦzɦaqmi ɦeohenf?

What?

(2) b, ɦɦzɦaqmi ɦeohenf? How?

(3) bmaɦumi ɦɦzɦaqmi ɦeohenf? Why?

[lɒnɪ t ar;oɦ&yɦuɦ t ajcɦɦɦ? awɦac:ajɦɦɦri ɦɦ jɦ&onɦ/
 awɦac:ajɦɦɦri ɦɦnɦwɦɦ ɦqefopɦ(Creative) jzpeɦnɦ/
 rɦd pɦpɦn, ɦunɦɦɦeom, ɦunɦɦɦsm;ES ɦɦɦ, ɦɦɦ? buɦɦuɦ
 awɦac:ɦɦ rjy&ay/ &ɦɦeom t ɦɦw& t csuft vuɦwɦ t ɦɦ
 t jɦi ɦabm t wɦ f, oɦoyɦawɦac:&ef vɦt yɦonɦ/
 p t qɦ ɦɦɦ fat mɦ jɦi pɦ aumɦsubɦɦɦ ɦɦqɦu t qɦɦuɦ

(Hypothesis)wpɦɦuɦ azɦɦɦwɦy;&onɦ/

pwɦwɦt qɦ ɦɦɦ f um; t xɦuɦ &ɦɦeom t qɦɦuɦ oɦ
 [kwɪ aumɦsubɦ oɦ [kwɪ rɦɦqcsufuɦ yɦ a, bɦ susaom
 t qɦɦwpɦczpɦ t mɦ azɦɦɦwɦy;&onɦ/
 aemɦɦwpɦqɦ ɦɦɦ f um; &ɦɦeom t qɦɦɦsubɦ oɦ [kwɪ oɦt ɦ

&Dof [kwfed mrulyrclrmvmatmifrswausmulwibonhit qif
 yifjzpon/ potd rrrret tBurft xylyvuawprfoyo
 csurfm; vlyaqmi &jyebon/ a%SDyx r prfoy csurfm; wof BuH
 awC&aom trn; rsm; tay: wof oibetpm, Ny? yHwusaom
 vuawprfoy csurfm; ul vlyaqmi &jicyif jzpon/

aemuqht qivwolum; tBurBurft xylyvuawprf
 oy csurfm; rSxyr & %vmoniwu, It %v& ; tcsuft vuirsm;
 ul t m; vCw Ny rrazm xkwcbnhit qdof [kwji if qtsuf of
 [kwf vutjci fult jyon/

, clazmfyc aom Jodyentfus qeippr) ES V' wbsvrd a, mf
 [eluyvm(John Kuppler) onf euwaA' qd & m N* [wN a%
 vsm; red mrwLulazm xkwcbn/ tlvvlynbm; *, mvd
 (Galileo) onf nfvwvypnusqifaom Owkwn a%vsm; r
 qd & m Oya' owl owl SwEd cbn/

xlvwvcsurfm; onf ydajrmufynp bcl' bavm-qlu rjynp
 ay/ enf Oya' owl t ajcny ylynp aom Owkwn a%vsm; r
 qd & m ed mrrsm; e, lwe(Newton)u xyirazm xkwcbn/

xhemufonkxuylynp aom ed mrult tlpwif (Eibert
 Eistine)u xyirjznpu wifjcyebon/ xlvumi yiif ody nm
 onf vbrif wvsmuvmwof avmu \opmw& ; ul tqur
 jywif %nazaeonf [kqEd jci f jzpon/

xlvumi Jodyentfus aqmi %ujci f)- [bnfrnionhit cg
 rOlyajrmufynpbnf [lr %ay/ obmO \opmw& ; wlvul]buf

vurftwpxm;bjwwElbr0teluyq#a&mu12atmif
Bulyrfaejicyifjzplonf

a'gulwmjri bexef
ybrf r&bumvif Espvnpmapmi (1982cEp)

