
Δσσ'·ΔCL9:Δ³

1. ΔJσβρ'·Δ³ (ΔσL Λd ▷r Lρ·b·e³ b ΔJ LρeU' b·9r9J·Δ³)

Δ³C b ΔJ C·Δ', CL LρeΔ ΔJσβρ'·Δe ·r b Δn^υbJLbP CL^υd JCL·Δ³ B_x
e^υ·9·ΔJ·C Lb b·9r9J·Δe VV^γ·x

▷C b ΔJ C·Δ' ΔJ LρeΔ9: eⁿ·Δσβρ'·Δ³

▷C b ΔJ C·Δ' ΔJ LρeΔ9: ΔJσβρ'·Δ³

▷▷ b·9r9J·Δe 9 Δn LρeUP b·9rLbσ·Δ³ Δ·∇σb³ b ΔJe·Δd<·σ ΔσP Λρ^c 12, 2026,
∇b·Δe ΛJ^υ ΔJ b·9r9J·Δeσ·Δ'

2. C·σCJdσρ' ρⁿC ∇ CJΛ>ρ' Δ·Δ Δ·∇σb³?

∇b Pⁿ9σrⁿbU9 ·r CσⁿΛ b σC·ΔP', ρⁿ Λd Δ·U_x Δ·ΔJσⁿ ∇b ∇ⁿ·b b V^γd Λ>ρⁿ, 0
ΔCρeΔ_x

▷C b ΔJ C·Δ' ΔJ LρeΔ9: Pⁿb^o

▷C b ΔJ C·Δ' ΔJ LρeΔ9: Λρ^c

▷C b ΔJ C·Δ' ΔJ LρeΔ9: Λ>³

▷C b ΔJ C·Δ' ΔJ LρeΔ9: ΔCJΛ>ρ'·Δ³

3. C·σJσdρ' Δ·Δ Δ·∇σb³?

ΔJσdρ'·Δ³ ΔσL b ΔrⁿbU' Δ·∇σb³ nΛe·∇ b ΔJσdρ' ∇ σC·ΔP' ρⁿC LL·Δ ΛLnr'·Δσ'
CL^υd' eV^o (ρⁿC Λd eV^γσ^υ), Δⁿ·9^o (ρⁿC Λd Δ^υ·9J^σ), CL^υd' ∇b eV' ρⁿC Λd Δⁿ·9' b
ΔCρrⁿρ', Δ·∇σb³ ∇b eV' ρⁿC Λd Δⁿ·9' b ΔUσJ', b ·9·9ⁿP ΔUσJ', eV^o Δⁿ·9' b
ΔUσJ' ρⁿC Λd bP^e σ·σⁿΔ' b ΔUσJ'_x

9. Δ ΔJ <<N' 1: αV° (ጐC Λd αVJ^u)

9. Δ ΔJ <<N' 2: Δⁿ.9° (ጐC Λd Δ^u.9J^u)

▷C b ΔJ C·< ΔJ L'αΔ9: ጐC Λd ·ገገ ·ΔC ∇ ΔJαd' <·< <·∇σb³

4. Cσ b ΔJαd' <·< <·∇σb³ b σC·ΔP'?

b ΔJαd' <·∇σb³ ∇ σC·ΔP' L'αU° σⁿC^c ▷σC·ΔP·Δ L'αΔbσ^x <4Uαd'° <·∇σb³
∇ ΔJαd' ∇ bα·<<CJ' b ▷ገ σC·ΔPΔ·∇' ጐC dCP³ b ΔJαd' ·Δ^h·Δ^x

9. Δ ΔJ <<N' 1: αV°

9. Δ ΔJ <<N' 2: Δⁿ.9°

5. CጐCdL' <·< <·∇σb³ <σΔ <·∇σb³ 1?

<·bገ ·ΔገCJ9ገ° b Δ·Cσ·<, ∇·bσL σ^u <·∇σbα^h ∇ ·Δገ Cገ9ገገገ^h ∇b ∇ ▷ገ ·ΔPገገ^h,
<C <σL Δσd^h ∇ P ·Δገ·Δገገ^h

<·∇σb³ 1

ገα³C·∇σC·b³ α^u.9·<J·C·Δ³ <α ▷ገ <·∇σb³ 1 b ΔCገαገ^h

<·∇σb³ 2

9. Δ ΔJ <<N' 1: ▷·ΔPLbα <α <·∇σb³ 1 b ΔCገαገ^h

9. Δ ΔJ <<N' 2: <·bገ ·Δገ·<bσ° <σΔ <·∇σb³ 1 b ΔCገαገገ^h

9. Δ ΔJ <<N' 3: ▷C·<Jገ^h <α <·∇σb³ 1 b ΔCገαገ^h ጐC dC^h <·∇σb³ <ጐC b
Cገ^h

9. Δ ΔJ <<N' 4: ▷C·<Jገ^h <α <·∇σb³ 1 b ΔCገαገ^h Λd ▷ገ (VL·<ገα·< Pገ^hΛ³ ∇b
ገΛα·∇ ▷σPΔ·b <·< <·∇σb³ Uገ^h9·9 <ገC Cገ^h9·Δbገ^h)

9. Δ ΔJ <<N' 5: ▷ገገL <α <·∇σb³ 1 b ΔCገαገ^h

9. Δ ΔJ <<Nι' 6: ▷σPΔ·b <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι'

9. Δ ΔJ <<Nι' 7: ▷ι'ιL <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι'

9. Δ ΔJ <<Nι' 8: ▷C·<JΓς ▷ΔPLbσσ° ϖ°C Λd ▷·Δγ·<bσσ° <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι'

9. Δ ΔJ <<Nι' 9: ▷σPΔ·b <α ·ΔPLb³ ϖ°C Λd ·Δγ·<b³ <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι'

9. Δ ΔJ <<Nι' 10: ·Δι'ςα <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι'

9. Δ ΔJ <<Nι' 11: b bα·∇σJΠσ' <·<JΓς <∇σb³ 1 b ΔC'αι'

9. Δ ΔJ <<Nι' 12: b ·Δι' CJ9L' <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι'

▷C b ΔJ C·< ΔJ L'αΔ9: ΛJ° ·<dΓJ·Δ³ - ·ι' ·ΔC

CΛ°d' bι' ·ΔPLbα ϖ°C Λd bι' ·Δγ·<bα

3 Λσ° 5 <∇σbα\

9. Δ ΔJ <<Nι' 1: ▷·ΔPLbα <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι'

9. Δ ΔJ <<Nι' 2: <·bι' ·Δγ·<bσσ° <σΔ <∇σb³ 1 b ΔC'αι'σι'x

9. Δ ΔJ <<Nι' 3: ▷C·<JΓς <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι' ∇d Lb <α <∇σb³ 2 b ΔC'αι'

9. Δ ΔJ <<Nι' 4: ▷C·<JΓς <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι' ϖ°C dC\ <∇σb³ <°C b CJ9'

9. Δ ΔJ <<Nι' 5: ▷C·<JΓς <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι' Λd ▷ι' (VL·<ι'α·< Pς°Λ³ ∇b ΠΛα·∇ ▷σPΔ·b <·< <∇σb³ UJ9·9 <°C CJ9·ΔbΓd')

9. Δ ΔJ <<Nι' 6: ▷JL <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι'

9. Δ ΔJ <<Nι' 7: ▷σPΔ·b <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι'

9. Δ ΔJ <<Nι' 8: ▷ι'ιL <α <∇σb³ 1 b ΔC'αι'

9. Δ ΔΣ <<Νῖ' 9: >C·<JΓς >ΔPLbσσ° τῆC Λd >Δῖ·<bσσ° <α <∇σb³ 1 b ΔCῖαῖ'

9. Δ ΔΣ <<Νῖ' 10: >σPΔ·b <α ·ΔPLb³ τῆC Λd ·Δῖ·<b³ <α <∇σb³ 1 b ΔCῖαῖ'

9. Δ ΔΣ <<Νῖ' 11: ·Δῖ·αα <α <∇σb³ 1 b ΔCῖαῖ'

9. Δ ΔΣ <<Νῖ' 12: b βα·∇σJΠσ' <·<JΓς <∇σb³ 1 b ΔCῖαῖ'

9. Δ ΔΣ <<Νῖ' 13: b ·Δῖ CῖḡL' <α <∇σb³ 1 b ΔCῖαῖ'

>C b ΔΣ C·< ΔΣ LῖαΔḡ: ΛJᵁ ·<dΓJ·Δ³ - ·ῖῖ ·ΔC

CΛᵁd- bῖᵁ ·ΔPLβα τῆC Λd bῖᵁ ·Δῖ·<βα

b·ḡḡJ·Δα 6 ∇d Lb 7 Λd b·ḡḡJασ·<P ΡῖῖΛ³ <∇σβα` 15 b ΔῖΛΠῖῖ τῆC Λd <·<ῖᵁ (b P σC·ΔPῖῖ ·<Lῖ <σP Λῖῖ 12, 2011 b <ῖP·<ῖ)ᵁ

6. P·ΔPJ° α <·< <∇σb³?

ΔC Vῖῖ Λd J·CJ·Δ³ᵁ

9. Δ ΔΣ <<Νῖ' 1: Jα ·Δα >ῖ ·ΔPJ³ >αῖ·C·Δσῖ

9. Δ ΔΣ <<Νῖ' 2: >αῖ·∇·Δσῖ P ΔΣ ·ΔPJ° (τῆC Jα Π<σῖῖ)

9. Δ ΔΣ <<Νῖ' 3: Π<σῖῖ, ῖd- PῖΛ- ·ΔPJ° >αῖ·∇·Δσῖ

9. Δ ΔΣ <<Νῖ' 4: P·∇ΛσJ·<ῖ >αῖ·∇·Δσῖ

9. Δ ΔΣ <<Νῖ' 5: P>σ ΛLΠῖσ·< b P βα·<L' >αῖ·∇·Δσῖ

7. <·< <∇σb³ <·bῖ ·ΔῖCῖḡḡῖ° α <∇σβα τῆC Λd <·bῖ ·Δῖ·<bσσ°?

<·bῖ ·ΔῖCῖḡḡῖ° b Δ·Cσ·<ῖ, ∇·bσL σῖ <∇σβα` ∇ ·Δῖ Cῖḡḡῖῖῖ ∇b ∇ >ῖ ·ΔPJῖῖ, <C <σL Δσdῖ ∇ P ·Δῖ·ΔJῖῖᵁ

9. Δ ΔΣ <<Ν' 1: ∇∇

9. Δ ΔΣ <<Ν' 2: ∫_α

8. << <∇σβ³ σC ∇Γ^αΠδΣ¹° ϖ^οC Λδ σC ▷Λ^αΠ·9_Σ¹° ΡΓ Ρ α^υ·9·ΔΣC' ∇ <ΔΓΔ'?

ΔC V_Σ Λδ ∫CJ·Δ³_x

9. Δ ΔΣ <<Ν' 1: ∇Γ^αΠδΣ¹·Δσσ^ο Λδ

9. Δ ΔΣ <<Ν' 2: ▷Λ^αΠ·9_Σ·Δσσ^ο Λδ

9. Δ ΔΣ <<Ν' 3: βΡ_α^ο ∇Γ^αΠδΣ¹·Δσσ^ο ϖ^οC ▷Λ^αΠ·9_Σ·Δσσ^ο

9. Δ ΔΣ <<Ν' 4: ∫_α σC ∇Γ^αΠδΣ¹° ϖ^οC Λδ σC ▷Λ^αΠ·9_Σ¹°

9. a) 9δ ΔΣΡΣ·∇·Δσσ^ο CΣ^ο <Δ_Σ·<9' ·ΔΡ' << <∇σβ³?

9. Δ ΔΣ <<Ν' 1: ∇Γ^αΠδΣ¹°

9. Δ ΔΣ <<Ν' 2: ▷Λ^αΠ·9_Σ¹°

▷C β ΔΣ C·< ΔΣ L_Ρ_αΔ9: Λ∫^υ ΔΣΡΣ·∇·Δ_α - ·Γ_Γ·ΔC

Ρ_ω^αΛ³ << <∇σβ³ V_Σ Λδ ΔΣΡΣ·∇·Δσσ^ο β L_Ρ_α<Δ_Σ·9 β·9_Γ9_Σ·Δσ^α 9. a), <Π ϖ_ΓC β·9_Γ9_Σ·Δ³ 10_x

9. b) Γ_Ρ·∇ C∫ ▷▷ ΔΣΡΣ·∇·Δ_α, 9δ ΔΣΡΣ·∇·Δσσ^ο ▷_Σ^c CΣ^ο <Δ_Σ·<9' ·ΔΡ' << <∇σβ³?

V_Σ Λδ ΔΣΡΣ·∇·Δ³ L_Ρ_α< Ρ_ω^αΛ³ UCΛ^υδ⁻ Δσδ^α <<Γ·C·∇ <σ_Γσ^ο δC^α ΔΣΡΣ·∇·Δσσ^ο_x

9. Δ ΔΣ <<Ν' 1: ∇Γ^αΠδΣ¹°

9. Δ Δσ <<Πρ' 2: ▷Λ'Π·9ζJ°

▷C b Δσ C·< Δσ LραΔ9: δC\ ΔσΡσ·∇·Δ³ - ·Γρ ·ΔC

10. 9δ ΔσΡσ·∇·Δσσ° σ'C° b Ρ'Ρ·δ<Lρ' << <∇σb³ ·Δρ\ Γ·b- ∇ <<Δσσ·Δ\ σ'C ΡζΛ- σρC°?

Ρω'Λ³ <α <∇σb³ <ω\ ∇b σρC° <σΓσ° σ'C° ΔσΡσ·∇·Δσσ° b Ρ Ρ'9σC\, Lρα<° 9δ ΔσΡσ·∇·Δσσ° <δ- <<ΓC'x

9. Δ Δσ <<Πρ' 1: ·∇Γ'ΠδσJ°

9. Δ Δσ <<Πρ' 2: ▷Λ'Π·9ζJ°

▷C b Δσ C·< Δσ LραΔ9: δC\ ΔσΡσ·∇·Δ³ - ·Γρ ·ΔC

▷▷ b·9ρ9J·Δα 9 <Π LραUP L·<CσbU° Ρ'9σCJ·Δ³ ∇ δρ·δαU\ ▷α·∇·Δ³ bαC <ρ\ Π<9σCδρ·Δσ\ σ'C ΠVσΓΠρ·Δσ\ Ρρ ·ΔΓCσ·<Ρ Ρ'Ρ·δ<Lρ'·Δα ·∇Γ'ΠδσJ·Δσ\ σ'C ▷Λ'Π·9ζJ·Δσ\ ▷C bαC <ρ'x

11. ·9V\ α ΔC·b³ ▷L Cσ9·ΔbΓ'?

9. Δ Δσ <<Πρ' 1: Jα → <Π δρC b·9ρ9J·Δ³ 12

9. Δ Δσ <<Πρ' 2: ∇∇ → <Π δρC b·9ρ9J·Δ³ 15

12. << <∇σb³, ▷Λ'ΠδζJ·Δ Ρ'Ρ·δ<Lρ'·Δσσ° α Ρ δρC° ▷C bαC <ρ\ (∇ <σΓ <ΡρbU\ ·∇Λ'Π·9ζJ·Δ³ Λσσ\ ∇ <<C\)?

ΔC Vζ\ Λδ C°J·Δ³x

9. Δ Δσ <<Πρ' 1: ∇∇, (▷Cα\ σ'C Lb <δ-)

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 4: CΣ<

17. d) <σΓΔδ° α <·< <·∇σβ³ ·βγⁿ Πρ ρ ρⁿρ_δ<Lρ', ρⁿρρ', ρ'C Λδ LΓ<βσC'?

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 1: Jα

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 2: <ⁿβ°

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 3: Γγ·C

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 4: CΣ<

17. e) <β° α <·< <·∇σβ³ <δρ·Δσσ° CΛⁿδ- ΔUσ·J·Δσ'. β ΔCΠρ', ρ'C Λδ >Γ<βσρβσ' (CΛⁿδ- ∇ γρρ·∇σ·J', <C∇σ·J', ∇ ·9·9ⁿ9σ·J', ∇ <<ρC' ·β³C° 9·βσ°, >γΓ β·<βUΔΠρ·Δ³, ρ'C δCPγ <σΔ <·<)?

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 1: Jα

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 2: <ⁿβ°

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 3: Γγ·C

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 4: CΣ<

17. f) δCPσ° α <δρ·Δσσ° <σΓΔδ° <·< <·∇σβ³ βα9 δ·Cⁿ Λρ< ρ'C Λδ <·<γU ρρ_δρΔδ'?

β·Δα <σ·J·C: β·Δα <σ·J·C <σΔ <δρ·Δα <ω' β ρ <σ·J·ρβUP ΔⁿΛΓ' β·9ρ9·J·Δσ' 17. a) Λσⁿ 17. e) β ΔCρ'αUP_x

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 1: Jα

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 2: <ⁿβ°

9. Δ ΔΣ <<Πρ' 3: Γγ·C

9. Δ ΔJ <<N' 4: C J-
b

Λd P'·∇ <·Δ³

▷L b·9f9L·Δ³ bN L'qU' b·9f9Lqσ·< C-^oΛf Γ_<σ·<·9 <^oC Cω9·ΔbΓd' b C9ωf'x

18. Λd P'·∇ <·Δ³, <·<·∇σb³ C-^oΛf Γ_<σ'?

<·Δ³ b Δ·Cσ·<· Jq Λd <d'·Δ³ ^oC Λd <dJσ·Δ³ b <σ·Jf'U' Lb <J- Γ·Δ',
ΓCσf'σ' ^oC b ΔCΛf'x

ΔC V'· Λd C C J·Δ³x

9. Δ ΔJ <<N' 1: ·b'· ΔJq·bσσ^o ▷C'·Δ³

9. Δ ΔJ <<N' 2: P' Γ_<σ^o

9. Δ ΔJ <<N' 3: Γ_<σ^o

9. Δ ΔJ <<N' 4: qΔ

9. Δ ΔJ <<N' 5: Lσ<σ^o

ΔC N'·Δ³ ΔC^ob-^o·Δσ' P^o9σCΓΔ·∇·Δ³

19. C³C b ΔJ σC·ΔP' <·<·∇σb³?

V'· Λd q·9·<J·C·Δ³ <<fC, <_ b ΔJq·b' P^oP_<L C·ΔbΓ'x

bqC <^oP' σC·ΔP·Δ³

9. Δ ΔJ <<N' 1: σ'·<P'·C³ ^oC C'f C³

9. Δ ΔJ <<N' 2: 'h³ ∇C·<' <ΔC³

9. Δ ΔΣ <<Π' 3: ρ<ⁿδΣ

9. Δ ΔΣ <<Π' 4: σ4 'εⁿ.Δ'

9. Δ ΔΣ <<Π' 5: .9V'

9. Δ ΔΣ <<Π' 6: ▷³Uη▷

9. Δ ΔΣ <<Π' 7: Lσ><

9. Δ ΔΣ <<Π' 8: ካⁿβJ·<ᵖ

9. Δ ΔΣ <<Π' 9: <ε>ᶜ

9. Δ ΔΣ <<Π' 10: 'ህΠ⁵ β<ᶜΛ

9. Δ ΔΣ <<Π' 11: ṛ·bᵖ

9. Δ ΔΣ <<Π' 12: ·<' ·∇ⁿ' Uη>ᶜη

9. Δ ΔΣ <<Π' 13: αα'▷'

·<α·ΔΠᶜ' βαC <ⁿᵖ' σC·Δᵖ·Δᵖ

▷C β ΔΣ C·<' ΔΣ LᶜαΔ9: ·Ἦ 9d <ⁿᵖ

20. CᵖC β ΔΣ σC·Δᵖσᶜ ▷σᵖΔ·b <·< <·∇σbᵖ?

Ἦ·ΔC 9d <ⁿᵖ ᵖⁿC Λd <ⁿᵖ' <ᵖ- β ΔΣα·b' ΛⁿᵖCⁿᵖᶜx

9. Δ ΔΣ <<Π' 1: Ἦ·∇ ▷σᵖΔdL·<' β ᵖ σC·Δᵖᶜ' βαC <ⁿᵖ'

9. Δ ΔΣ <<Π' 2: Ἦ·∇ ▷σᵖΔdL·<' β ᵖ σC·Δᵖᶜ' ·<α·ΔΠᶜ' βαC <ⁿᵖ'

▷C β ΔΣ C·<' ΔΣ LᶜαΔ9: ·Ἦ·ΔC 9d <ⁿᵖ' β ᵖ ΔΣ σC·Δᵖᶜ' VVᶜ' ▷σᵖΔdL·<'

9. Δ ΔΣ <<Π' 3: Vᶜ' ▷σᵖΔdL° βαC <ⁿᵖ' ᵖ ΔΣ σC·Δᵖ° ᵖⁿC <α dC' ·<α·ΔΠᶜ' βαC <ⁿᵖ'

▷C b ΔJ C·Δ\ ΔJ L'αΔ9: ·Γ\ ·ΔC 9d Δ'P\ ·Δα·ΔΠΓ\ bαC Δ'P\ x

21. a) Δ·Δ Δ·∇σb³ bαC ·ΔC'αLB³ α ΔJ bα·Δ<Lbσ·Δ³?

bαC ·ΔC'αLB³ ▷αα·∇·Δ³ ∇ Δ<C\ Δα b ΔΠ' b P VCΠ·9' b P α'αΓ' bαC ·ΔC'αLB³
PΓ ΔJ bα·Δ<Γ' ·ΔC'αLB³ ▷αα·∇·Δ³ ∇ Δ<C\ x

9·Δ ΔJ Δ<ΠΓ' 1: ∇∇, bαC ·ΔC'αLB³ ▷P ΔCβΓb·Δ³ σC·ΔP·Δσ\

9·Δ ΔJ Δ<ΠΓ' 2: ∇∇, bαC ·ΔC'αLB³ ΔCΠΓd·Δ³ σC·ΔP·Δσ\

9·Δ ΔJ Δ<ΠΓ' 3: Jα, L⁴° bαC ·ΔC'αLB³

21. b) 9d Δ'P\ Γα ∇J ·ΔC'αL9' Δ·Δ Δ·∇σb³?

Γ\ ·ΔC Pω'α³ Δ·Δ'U Vγ\ Δ'P\ ΔJ ·ΔC'αL9·9x

9·Δ ΔJ Δ<ΠΓ' 1: Jα dC\ Δ'P\ ΔJ ΠVσCdΓ°

9·Δ ΔJ Δ<ΠΓ' 2: ∇∇\, dC\ Δ'P\ ΔJ ΠVσCdΓ°

▷C b ΔJ C·Δ\ ΔJ L'αΔ9: ·Γ\ ·ΔC ΔσL Δ'P\ σ'C Λd Δ'Pγ b ΔJ ·ΔC'αL9'

22. 9d ΔJ PJ·∇·Δα, Jα ·Δα ·∇Γ'αΠdJ·J·Δ³ σ'C Λd ▷Λ'α·9γ·J·Δ³ ∇ ΔJ C PΓbU\,
Δ<ΓC' Δ·Δ Δ·∇σb³ ΓP·ΔΓ ΔγΓΓ'?

Pω'α³ ▷C·∇σC·b9, ΔJ C Γα·Δ Pω'α³ JΓ ΔΔJ ΓΓ<σ▷Ux

9·Δ ΔJ Δ<ΠΓ': Jα ΛD^υ

σ'C Λd

9. Δ ΔJ <<N' 1: b ·<Λ'

9. Δ ΔJ <<N' 2: ∞·<∞` ∇J' (CΛ'∞' ΔN', <P'Cσ, 'n c'P)

9. Δ ΔJ <<N' 3: σ'C' Δσσ°, <ΛC° Δσσ° ∞'C Λd <∞'P°

9. Δ ΔJ <<N' 4: ∞Δσ^u

9. Δ ΔJ <<N' 5: LbU Δσσ°

9. Δ ΔJ <<N' 6: '∇→Λ∞

9. Δ ΔJ <<N' 7: <∞'

9. Δ ΔJ <<N' 8: cN' <∞nb'

9. Δ ΔJ <<N' 9: ∞·<∞` ·<∞` ΔU9 ∇J' (CΛ'∞' 'V4'∞', b'>N', c>·∇J', C')

9. Δ ΔJ <<N' 10: ∞bV<∞` ∇J' (CΛ'∞' Δ∞nb', <'Vb')

9. Δ ΔJ <<N' 11: d∞<P

9. Δ ΔJ <<N' 12: ∞<σ^u

▷C b ΔJ C·<' ΔJ L'∞Δ9: ∞'C Λd <4U ·ΔC Λ∞^u ∇J <∞C'P'9

26. Δσσ·Δ<P'∞ ∞ <∇σb' (bL'∞' ∞'dσ∞·Δσ' Δσσ° ∇ ΔC'P' CΛ'∞' b ΔJ Δ·ULb' Δσσ° ΔC'∞σ9·Δσ' ▷C b∞C <'P')?

ΔN' b Δ·Cσ·<' ▷C b·9'9J·Δσ' <∞ b ΔN' ▷C <∞' ▷∞∞·∇·Δσ' b ΔJ ΔC'P'x

9. Δ ΔJ <<N' 1: J∞

9. Δ ΔJ <<N' 2: ∇∇, Δσσ·Δ<P'∞ (L'∞'∞ ∞'dΓ∞·Δσ' Δσσ° ∇ ΔC'P')

27. Δσσ·<'P' ∞ ΔJ N'VσC'∞' <·< <∇σb'?

<∞C'PLbσ·<'∞' ∞'C <σP b N'VσΓN'∞' Δσσ·<'x

P∞'Λ' ∇∇' b Δ·U·<∞, 9d Δσσ·<'P'?

CL^ud^o ·v^o <v> Δσσ·<v>P^o, L^o·<v> <v>N^oΓ^o, u^o u·<v> Δσσ·<v>P^o ΔN^o <v>_x

9·Δ ΔJ <v>N^o 1: J_o

9·Δ ΔJ <v>N^o 2: ∇^o, Δσσ·<v>P^o ΔJ NVσCδ^o

▷C b ΔJ C·<v> ΔJ L^oΔ^o9: ·ΔC 9d ·Γ^o Δσσ·<v>P^o

28. <v> <v> ∇σb^o Γ^o ▷PL·Δσ^o & ΔJ NVσCδ^o, LJ·ΔΔJ·Δσ^o σ^oC Λd <v>P
&^odΓJ·Δσ^o?

P^oΛ^o ∇^o, 9d Γ^o ▷PL·Δ^o, LJ·ΔΔJ·Δσ^o σ^oC Λd <v>P &^odΓJ·Δσ^o?

·ΔC v^o Λd J·Δ^o_x

9·Δ ΔJ <v>N^o 1: J_o

9·Δ ΔJ <v>N^o 2: ∇^o, Γ^o ▷PL·Δ^o, LJ·ΔΔJ·Δσ^o σ^oC Λd <v>P &^odΓJ·Δσ^o ΔJ
NVσCδ^o

b ΔJσbU^o <v>L Γ^o ▷PL·Δ^o, LJ·ΔΔJ·Δ^o σ^oC Λd <v>P &^odΓJ·Δ^o

9·Δ ΔJ <v>N^o 1: Γ^o σ^o ▷^oU_o

9·Δ ΔJ <v>N^o 2: bσ< Γ^o σ^o

9·Δ ΔJ <v>N^o 3: Γ^o σ^o - h^ob^o·<v>

9·Δ ΔJ <v>N^o 4: Γ^o σ^o <v>^oC (▷NVσΓ^o·<v> Γ^o ▷PL·Δ^o)

9·Δ ΔJ <v>N^o 5: Γ^o σ^o ·n^o d^oΛ^o

▷C b ΔJ C·<v> ΔJ L^oΔ^o9: σ^oC Λd <v>·ΔC Γ^o LJ·ΔΔJ·Δ^o σ^oC Λd <v>^oC Γ^o
<v>P &^odΓJ·Δ^o

9. Δ ΔJ <<N' 3: Jα

38. a) P PJC° α << <∇σβ> <<N' Δ P'P_<L' Δσσ° <C Λd dCP> <<N' Δ P'P_<L' Δα?

<JCP C b'P> Δα b P b'PC J' bαC <P' <C Λd <α ΔN' bαC <P' x

<4U ·ΔC <σΔ Γ'∇ b ΔJ α^u·q·<J·C4> x

CΛ^{ud} ΓΛ·∇> N<σΔq·Δ>, Γα·∇·Δ>, >Γσ^o·q>Λ Δσσ°, Γ^oNdαV^ox

<<N' Δ P'P_<L' Δ> <C <C·∇·Δ> L'αΔb>

9. Δ ΔJ <<N' 1: ∇∇, <<N' Δ P'P_<L' Δ L'αΔb> <C Λd b'PC·Δ L'αΔb> (b αb' >C<N' Δσ' >C<N'°)

9. Δ ΔJ <<N' 2: ∇∇, dCP> b'P> Δ <<N' Δα L'αΔbα

9. Δ ΔJ <<N' 3: Jα

38. b) P PJC° α << <∇σβ> <<N' Δ P'P_<L' Δσσ° <C Λd dCP P'P_<L' Δσσ°, Jα ·Δα <σ'>γN P'P_<L' Δ>?

<JCP C b'P> Δα b P b'PC J' bαC <P' <C Λd <α ΔN' bαC <P' x

b·Δα <JCP C P'P_<L' Δ b'PC·Δ> L'αΔb> b·q'qJ·Δσ' 38. a) Δ^uΛΓ' b L'αU'x

<4U ·ΔC <σΔ Γ'∇ b ΔJ α^u·q·<J·C4> x

CΛ^{ud}, ∼σ'α'αΔb> P'qσCJ·Δ>, ΓJ <<N' Δ> P'qσCJ·Δ>, b <βΓ^oCLq' b ·ΔΓ <<N' L'x

<<N' Δ P'P_<L' Δ> <C Λd dCP P'P_<L' Δ> Δα Jα ·Δα <σ'>γN P'P_<L' Δ> ΔβΓδ·Δ L'σ·b·α>

9. Δ ΔJ <<N' 1: ∇∇, P'P_<L' Δ b'PC·Δ L'αΔb>, ρC° 3 Λρ^c P'P_<L' Δ>

ገጽ 2 ላይ ለተገለጹት ስራዎች ለገጽ 3 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 1 ላይ ያሉትን ስራዎች

ገጽ 3 ላይ ለተገለጹት ስራዎች ለገጽ 4 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 2 ላይ ያሉትን ስራዎች

ገጽ 4 ላይ ለተገለጹት ስራዎች ለገጽ 5 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 3 ላይ ያሉትን ስራዎች

ገጽ 5 ላይ ለተገለጹት ስራዎች ለገጽ 6 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 4 ላይ ያሉትን ስራዎች

ገጽ 6 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 7 ላይ ያሉትን ስራዎች

38. c) የህግ ባለሙያነት ለማግኘት የሚያስፈልጉትን ስራዎች ለገጽ 8 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 6 ላይ ያሉትን ስራዎች

የህግ ባለሙያነት ለማግኘት የሚያስፈልጉትን ስራዎች ለገጽ 9 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 7 ላይ ያሉትን ስራዎች

የህግ ባለሙያነት ለማግኘት የሚያስፈልጉትን ስራዎች ለገጽ 10 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 8 ላይ ያሉትን ስራዎች

የህግ ባለሙያነት ለማግኘት የሚያስፈልጉትን ስራዎች ለገጽ 11 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 9 ላይ ያሉትን ስራዎች

ገጽ 11 ላይ ለተገለጹት ስራዎች ለገጽ 12 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 10 ላይ ያሉትን ስራዎች

ገጽ 12 ላይ ለተገለጹት ስራዎች ለገጽ 13 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 11 ላይ ያሉትን ስራዎች

ገጽ 13 ላይ ለተገለጹት ስራዎች ለገጽ 14 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 12 ላይ ያሉትን ስራዎች

ገጽ 14 ላይ ለተገለጹት ስራዎች ለገጽ 15 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 13 ላይ ያሉትን ስራዎች

ገጽ 15 ላይ ለተገለጹት ስራዎች ለገጽ 16 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 14 ላይ ያሉትን ስራዎች

ገጽ 16 ላይ ለተገለጹት ስራዎች ለገጽ 17 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 15 ላይ ያሉትን ስራዎች

ገጽ 17 ላይ ያሉትን ስራዎች ለገጽ 18 ላይ ያሉትን ስራዎች

▷C b ΔJ C·Δ' ΔJ L'ΔΔ9: P' ΔC·Δσ', b NVσΓN'Lb' ΔC·Δ³, ΔC·Δ³, P'CL·Δ³ C'C
Λd Δσσ·Δ'P

ΓJ N<Δ'b³ C'C Λd b Λ'PC'P·Δ'

9·Δ ΔJ <<N' 1: σ'Δ'Δ'Δ'³ C'C Δ'Δ³

9·Δ ΔJ <<N' 2: 'n³ ∇Δ·Δ' ΔΔC³

9·Δ ΔJ <<N' 3: Δ<'ΔJ'Δ

9·Δ ΔJ <<N' 4: σ'Δ'Δ'Δ'Δ'

9·Δ ΔJ <<N' 5: ·9V'

9·Δ ΔJ <<N' 6: Δ³UΔΔ

9·Δ ΔJ <<N' 7: LσΔ<

9·Δ ΔJ <<N' 8: Δ'ΔJ·Δ³

9·Δ ΔJ <<N' 9: <Δ>'C

9·Δ ΔJ <<N' 10: 'ΔN' ΔΔΔΔ

9·Δ ΔJ <<N' 11: Δ'Δ³

9·Δ ΔJ <<N' 12: ·Δ' ·∇' UΔΔΔ

9·Δ ΔJ <<N' 13: ΔΔ'Δ'

▷C b ΔJ C·Δ' ΔJ L'ΔΔ9: P'P·Δ<C'ΔΔb³ >' ·ΔΛΔ'

56. a) b·9'9J·Δ³ Γ·b' <<N'·Δ C·Δ'U°, 9·bσ° <<N'·C' Δ·Δ' ∇σb³ ∇³C·Δ <<N'?

b Δ'Δ·Δ <<N'·Δ Λd ΔC·Δ <<N'·Δ' Λd ΔσΔ P'Δb·Δ 9 ΔJ <<N'·Δ'Δ³x

L'ΔΔ <CΓ' Δ'P' C'C Λd Δ'ΔΓ' b Δ<σ' ΔC<³ ΔΔ Δ' ΔC·ΔΔ:

- Δ'Δ'Δ³ Δ'ΔΓ' ΔC<³
- Δ·Δ³ <CΓ' Δ'P' ΔC<³

9. Δ ΔJ <<N' 9: b <<P' b Pσ·bσ·∇Λ^υb', b ∇Pσ·Δ' b bJ·∇Λ^υb' <H^c σ^oC Λd b Pσ·bσ·ΔΛ^υb' ▷Γσ^oP' b ▷Γ Λ^c<σ'

9. Δ ΔJ <<N' 10: dC\ 9bσ^o

56. b) b·9P9J·Δ^o 7b⁻ <<N'·Δ C·<P^o, 9bσ^o ▷H^c <<P' <·< <·∇σb^o ∇^oC·Δ <<N'?

·ΔC V^h Λd JCCJ·Δ^ox

b <h^o·Δ <<N'P' Λd^oC·Δ <<N'·< Λd <σΔ Pσb·< 9 ΔJ <<N'·<P^ox

Pσ^oΛ^o <·< <·∇σb^o <·<P^o V^h Λ^cΛ^o·Δσσ ∇ <<P' ∇^oC·Δ <<N', L^oα·< <σΓσ^o L·< b <<P' b Λ^cΛ^o·<P^ox

9. Δ ΔJ <<N' 1: ▷L<σ^υ, b Γ^o·bJ·< ▷L<σ^υ σ^oC Λd^o <P - b Λ^c<σ·b' → <N σ^oC b·9P9J·Δ^o 56. c)

9. Δ ΔJ <<N' 2: ▷L<σ^υ, b Γ^o·bJ·< ▷L<σ^υ σ^oC Λd^o <P - b >P' → <N σ^oC b·9P9J·Δ^o 56. c)

9. Δ ΔJ <<N' 3: <^o → <N σ^oC b·9P9J·Δ^o 57. a)

9. Δ ΔJ <<N' 4: ▷C<^o ▷CΓ' <P' → <N σ^oC b·9P9J·Δ^o 57. a)

9. Δ ΔJ <<N' 5: b C·b\ ▷C<^o, ^oΛ' b^c, σ^oC Λd b <h^o·<σ·<bσ·< ▷C<^o → <N σ^oC b·9P9J·Δ^o 57. a)

9. Δ ΔJ <<N' 6: PΓ^o b <h^o·<σ\ → <N σ^oC b·9P9J·Δ^o 57. a)

9. Δ ΔJ <<N' 7: JΓ J^o ∇^oC·Δ <<N' → <N σ^oC b·9P9J·Δ^o 57. a)

9. Δ ΔJ <<N' 8: b Pσ·bσ·ΔΛ^υb', ▷Γσ^oP·Δ^υdU' b ▷Γ Λ^c<σ' b Pσ·bσ·ΔΛ^υb' σ^oC Λd b bJ·∇Λ^υb' <H^c → <N σ^oC b·9P9J·Δ^o 57. a)

9. Δ ΔJ <<N' 9: b <<P' b Pσ·bσ·∇Λ^υb', b ∇Pσ·Δ' b bJ·∇Λ^υb' <H^c σ^oC Λd b Pσ·bσ·ΔΛ^υb' ▷Γσ^oP' b ▷Γ Λ^c<σ' → <N σ^oC b·9P9J·Δ^o 57. a)

9. Δ ΔJ <<N' 10: dC\ 9bσ^o → <N σ^oC b·9P9J·Δ^o 57. a)

ዓ.ል.ል.ል. ልሳናት 13: 2021 ለሚያዝያ 2025

ዓ.ል.ል.ል. ልሳናት 14: 2026

E5. ጋርጋራውን ለሥራ ለማድረግ ምን ዓይነት ስራዎች ናቸው?

ከሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ምን ዓይነት ስራዎች ናቸው?

ዓ.ል.ል.ል. ልሳናት 1: ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች (ጋርጋራውን ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች)

ዓ.ል.ል.ል. ልሳናት 2: ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች (ጋርጋራውን ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች)

ዓ.ል.ል.ል. ልሳናት 3: ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች (ጋርጋራውን ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች)

ሥራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች (ጋርጋራውን ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች)

ሥራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች (ጋርጋራውን ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች)

E6. a) ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች (12 ሰዎች) ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች?

ዓ.ል.ል.ል. ልሳናት 1: ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች

ዓ.ል.ል.ል. ልሳናት 2: ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች (12 ሰዎች) ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች

ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች

ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች (12 ሰዎች) ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች

E6. b) ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች (12 ሰዎች) ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች?

ዓ.ል.ል.ል. ልሳናት 1: ስራው ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉት ሥራዎች

9. Δ ΔJ <<N' 2: <JCPU° <<ΔΔΔσ' ምር ለd ለJፀ በ<Δ9Δσ'

ምር ለd

▷C b ΔJ C·< ΔJ L'ፀΔ9: Δσd' b Δ°<σ' ስሙን Vነ' <ፀ·<ፀ Δσd'

E6. c) ▷L ▷F Cፀ9Δbፀ', Cፀσd' በ<ΔbU' Vነ' ለ>ፀ (12 ለፀ) ማለት ምር dCPነ <<ፀC·Δፀ ΔC·Δσ' b ▷ፀLbፀ?

9. Δ ΔJ <<N' 1: Jፀ ለJፀ

9. Δ ΔJ <<N' 2: <JCPU° <<ΔΔΔσ' ምር ለd ለJፀ በ<Δ9Δσ'

ምር ለd

▷C b ΔJ C·< ΔJ L'ፀΔ9: Δσd' b Δ°<σ' ስሙን Vነ' <ፀ·<ፀ Δσd'

E7. b <<ΔΔፀ' ለd ▷ፀ, ፀፀ·9·<J·C E7. a) ፀd Lb E7. b) b ΔC'ፀUP

a) Cፀσd' በ<<Lፀ Vነ' ለፀ ▷C Cፀ9Δbፀ'?

9. Δ ΔJ <<N'': <<ΔΔፀፀፀ·<ፀ ፀb ስሙን ፀ በ<Δbbፀፀ·<

ምር ለd

▷C b ΔJ C·< ΔJ L'ፀΔ9: Δσd' b Δ°<σ' ስሙን Vነ' ለፀ

E7. b) ·ΔፀΔ·ፀ·<ፀ·<ፀ ፀ ፀ በ<ΔbU' ▷L Cፀ9Δbፀ'?

b ·Δፀ·Cፀ·<ፀ ፀ በ<ΔbU' ·<ፀbΔbፀ Cፀፀፀ· Δσd' b ▷በፀፀፀ·<ፀ, b <ፀፀፀ', ፀፀ <ፀፀ° b በVፀC', ፀፀ >ፀፀ° b ΔJ ·ΔፀΔ·ፀ', ፀb b ስሙንbbፀፀ·<ፀ ·<ፀbΔbፀ, <<ΔΔፀ·Δፀፀ ·<ፀbΔbፀፀ ·ΔፀΔ·ፀ·Δፀፀ, ምር <<ፀbΔbፀ ስሙንፀ ·ΔፀΔ·ፀ·Δፀፀx

9. Δ ΔJ <<N' 1: ፀፀ

9. Δ ΔJ <<N' 2: Jፀ

