¼ b I P ð ƒ / ±-$ = D / ±?ú r ¸ º 0 ¼ ð °73 ¶ e C

× / ±B40A ‰31 ¸ o ¤ • œ 0 b?ú Á ¿ È • œF 0A ¸ o ¤ ð

ƒ / ±-$ = D.¤ ¼ • œ » ï = • œ ï# = • œCz$Æ = • œ —

, LÒ1•?·"x Ç 6 D ¸4ú4ý ¼ I P 0Aô Ž P ž ‰ F Ž ø Ö

,ºAðA÷ P Â P!W ï ~ $ oAÞAð P ¸ ¬ Ú œ W • PAä × Ð

FPEý >

6 = I P C0& .7

Â = › œ?·"x

? = $ P ªL†

=6, PM˜ G

Ê = / ±-$ = D / ±?ú r

´ 6 µ / ±-$ =

´ Â µ / ±?ú r

£ =B40AAô5¤ ?·"x

´ 6 µB40A5 º

´ Â µ I PB40A D6, P Í ƒ73 Ñ?·"x / Ê ©31 < Æ

´ ? µ ÔD+ • œ ‰31

´ µB40A F&

9 = • œF 0A q ‰ ¿ È

¡ = Ô ó LÒ

´ 6 µ >CzLU C

´ Â µ • œAô ó

´ ? µ I P • œCz$Æ

´ µ • œ ï#

´ Ê µ œ –Aú -

´ £ µC^H 1×*<

“ =" P?·"x

w = ¬

Lz , Æ • œF 0A ¿ È>ž ´Lz>ž 68)>ž £ µ

Lz , Æ I P ð ƒ / ± ï ~B9 ª × ¯>ž

Ṫ ṷ ḯ Ḥ Ȯ .

ڑ ڜ ڄ Ợ ṷ ⅞ ۱ ắ ۶ ắ

ẉ

ȭ

⁞ Ỡ ´ ‰ ѡ ك ۱ ⅞ Ẹ ẉ OBJ ļ ȭ

ļ ǐ ۱ Ł ǐ ۱

1

ị̄

گ Ƶ ⊥ ~ ჭ ۱ “ ỉ ⊥ ”“ ṹ ĩ ” ५

À õ Ч ị̄ ɹ ļ ת ỳ Ổ ị ṹ ◌ ◌

ị̄ ω ِ Ă ◌̈Ǫ ̓H ~ ̈Ǫ̃Ω ộ ۸ ◌ ५ ◌̂

◌ ỉ̆ ڑ ị À ĩ ̓Ḥ̈Ǫ ⊥ ۷ ◌

ă ५ ` ∂ ५ ◌ Ṫ ५ ◌̄ έ ᾰ Ṫ ṹ ĩ ◌ ~ ת o

~ ~ ⅋ ̓H ĩ Ά | ṹ ĩ Ụ ת ṹ ĩ Φ

ṹ ĩ ᾰ Ά ◌̧ Ầ Ƶ ۷ ◌ ĩ ◌̧

Ṇ ۲ ㄩ Ṫ ί ỉ ⊥ ५ ؤ ĩ Ṫ

ṹ ĩ ̈Ǫ̃Ω ת Ṫ ṹ ĩ Ẉ ۸ ۱ ◌ Ԉ̄ ⊥ ۸ ỉ

Ṫ ṹ ĩ Ƶ ۷ Ầ ◌ ◌̧ ị̄ ◌ ̓H ̓H ĩ έ

é ạ ̈Ḥ ⺀ ⺁ ~ ~ ⅋ ⊮ ủ Ầ ⺙

Ẋ é ạ Ű ⺀ ⺇

é ạ ⺓ Ầ ⺠ ⺇ Ắ | ë OBJ ⺀ ⺇ ǐ

é ạ ⺇ ⺠ ⺓ Ầ ị 2̓ ~ ⅋

é ạ Ạ ấ ̋Ọ̃Ω ẓ ấ Ả ́ ώ ̋Ọ

̃Ω ́

é ạ ⺠ ⺙ Ẓ ⺞ ̋Ọ̃Ω ⺁ ⺐

~

é ạ Ẓ ⺞ OBJ J̌ ↑ ̋ Ạ ấ Ầ

é ạ ̓H ⺙ ̓H ₅ ⺦ ị 2 ⺙

̓H ▄ ẙ ⺀ ⺇ ̓H ⺇ ̓H Ắ |

ȷ Ṫ ύ ǐ Ẓ ⺞ Ầ ⺠ ⺇ ̓ OBJ Ṫ ύ ǐ ̓H

OBJ Ẓ ⺞ ⺇ ẑ ȷ Ắ↾

ǐ ɻ ∂

Ḿ Ả~ ⅋ Ả ̓H ǐ OBJ ǐ Ả ǐ

⺁ ɕ OBJ ǐ

̃ OBJ ⺕ ⺊ ǐ

ω ‘ ڈ ی ȷ ڈ ی OBJ ǐ

ω̃ OBJ ị 2 ă ́ ⺓ ǐ ⺡ ǐ

ǐ ⺕ ⺔ Ẋ* . ⺙ ȷ ⺓ ⺪ ∂ ‘ ǐ ° ́ ấ

Ⴔ Ắ↾

⺐ ⺇ ⺓ ⺀ ⺁ Ꮒ ⺨ ; ⺁ ǐ OBJ ⺡ ǐ

⺓ ° ́ ă 6 OBJ ̓Ḥ ǐ

⺞ ⺀ ⺇ ⺍ ǐ

Ẉ OBJ J̌ ↑ " Ạ â OBJ Ǐ

Ầ Ǐ

Ⱬ Ⱬ n п OBJ Ǐ

Ṫ ú Ǐ Ẓ ɾ Ầ Ǐ

⋮ Ⱬ ˜ Ầ Ṫ ú Ǐ OBJ Ẓ ɾ ﾚ ẑ

ﾌ ⍭ OBJ Ǐ

Ṫ ú Ǐ ﾚ ﾉ ﾟ ﾚ ~ Ǐ

ჯ OBJ ʻH ˜ Ḥ ʻY Ǐ

~ Ầ ע Ạ " Ǐ

~ OBJ ή Ố ‘ ڈ ئ Ǐ

Ṫ ú Ǐ Ẓ ɾ ⅄ ; ~ Ǐ

ჭ ﾚ ₩ ~ ჭ ﾚ ₩ ọ ں J̌

J̌ ~ ჭ ﾚ ₩ ⁄ Ọ ჭ ﾚ ₩ ö ļ̄ J̌

ჭ ﾚ ₩ ؏ ∩₩ ˜A

Ṫ ṻ ḯ Ḥ Ὸ ჭ Ꙗ ᴎ

3

S5* ¸ • f @# œ# ¾# +^# >

q ?· » ï Æ q?· ; "P¢ • S q •,º L+,?ø = ð+U?ø = -

r?ø =F‰ í?ø =# l?ø •6è >

• œ?·"x Æ bB40A • >B4 8Aè ¾ p q ¸ ÔD+ • œ =8

q œ – pE» ¸FPEýAÞAð.J0¬ = PÈ ‰N)NÇ Â?üNÇ1• • œ ï E

Â •!ë ¸ Q • œ,º , ~] ≻B40A69 n p ÔD+ F Ò"} Û +1JB >

q?· • œ p v p P È ‰ • Ú >F?+^P¢ • S q •*<Að.J0¬ Â 0

Aô 0AH &ï • † Â S) u"ñ*<AðB4 6 æ(~ b5 5L • † > 1B4

• > Ê - ? „ Ô S u*<Að 0.v >

´ 2 µ" #3 R S) Â c 3(¯8¨/t P q •*<Að ‰31 ¸Að´ 48

3ø‹Ç^- 3œœ < µ

3VC^- q ¸Q ˆ@öÃÿ,,ºÀÐ * sÐ

. Aü-$ = ÆFPEý èDá ÔD+ ¸ ¼@ c 3(¯8¨/t P q •,º ‹ ¼0A ¸ oMŸ 6 t,º U] F g ¸F 6!› Ö$' / –F © æ , c 3(¯8¨/t P q • S) 0 b » ï,º*<@ ¸$' qN¼ P –F © æ , c 3(¯8¨/t P q • S),º2ô/” ÔC^ >

73 Ñ-$ = Æ Ô pF +^P¢ • S q •1 p Â?ø&ï)æ ÔL{L$ NÎ =< Æ ÔL{L$NÎ @ é ÔL{L$NÎ,º73 Ñ ÇÔ pAÚAü73 Ñ = SEÞ73 Ñ Â ÔD+73 Ñ ¸ ^ ÔD+ c œ P • ð = œ P • Á = ø Í > ’ >

q ?· » ï Æ œ+U ÔD+ E4ú,º ï E ø D • œ ¸ *5 S) u"ñ*<AðB4,º q?· » ï ¸5 > I P(¯&ï 6 ‹.J0¬] œ – F Ò ‹/p =B1 œ Û € P =>,C¦,ºB4 8 L ¬ ÔD+#q Þ ¸ ¬ Ú Ô D+ ’ ÷ >

• œ?·"x Æ bB40A,º • œ œ+U ÔD+ p q ¸ o ¤ E] œ +U S u ÔD+ • Â F,º - ‰?·"x 6 ‹ ¸ ¬F >, N/ö ’ ÷ ‹/p"} Û > 1B4 • > Ê • ³ œ+U,º ÔD+ = 2 >

´ 4 µ ˜ õ D u1Œ ´ 40 œ , ¸ 1 œ < µ

3VC^-$ = Æ - = U. 3 û"G E,º EAü ¸ - = G1 ` EAü =• Ð `8 ,º EAü ¸• û ‰"G C ª] 1,º , æ ð >

. Aü-$ = Æ ü.¤*<@ •,º 0 b*<Að = 0 bD%4õ = 0 b ï +› Ç!™.¤AÚAü æ , 3 » L ˜ õ ¸$' qN¼ P •,º w ¡] › • Â 3 ì Á P Í,º ¼ ( ] F g = +U,º ¼ ( ] MŸ =M˜ j ,º ¼ ( ] pF} Â G N >

73 Ñ-$ = Æ Â !™.¤ < Æ ˜ õ Â*<@ u1Œ,º73 Ñ ¸73 / 3 » LH] Á , = … UL$NÎ =/t P'#&ï =Lô&ï Â+Ç&ïL$NÎF

>, S69 = < Æ Â Z ã >

q ?· » ï Æ q?· ; " žM˜ ["ñ • =5 #„/t P ‹ =

#¿$e%é & Á × = 3L{ ˜ õ u1Œ 1• 4 ` INÎ •6è >

• œ?·"x ÆbB40A • >B4 8Aè ¾ p q ‚8 q œ – pE» ¸

FPEýAÞAð.J0¬ = P È ‰N)NÇ Â?üNÇ1• • œ ï E Â •!ë ¸ Q

• œ,º , ~] ≻B40A69 n p4õ @Eý0A69 n +4õ A © , F5 >q

?· • œ p v p P È ‰ • Ú >F?+^ c ÙG , Á Û € x /t q5L

,º E , Á Û €] œ+U(~ F 6 æ(~ b • † > 1B4 • > Ê - ? „

Ô S u*<Að 0.v >

´ 5 µ Ñ Á ¶73 ´ 112 œ , ¸ 2 œ < µ

3VC^-$ = Æ Ô p 3Lh?ø + Â 3 ì ¿ ž EAü ¸ p L(g 3 q

• =Lü ‰ q •?ø + ¸ Ô p4ú4ý4à Á] ¸ }52 >3VC^ >

. Aü-$ = Æ œ – Ñ Á*<Að ¸ Ö p 3Lh •6è ¸ Â Ñ Á ¶

73 Ç ¼@ œL˜?ú1 l Ü Â I P œ –?·"x >

73 Ñ-$ = Æ Â Ñ Á 0.v. Aü ¸ ? 0 b Ñ Á ¶73 ¸73

U ? < Æ Z ã Â Ê [:5¤73 Ñ ¸ ? ¿ žLh Ú73 Ñ >

q ?· » ï Æ ?'• •6èG = c d Ñ 3Lh Þ ŽG ¦ E ¤

FPQ 1• œ W Ñ ÁB4 • œ]4è F • ‰8° O 2019 P1 - µ Ô ó ¸

- ‰ » ï ? Æ 1. Ñ Á*<Að Æ q?·AèF& c 3 3Lh. Aü = ÑAã*<

Að. Aü = « ž. Aü Â Ñ ÁQ ¶ e1• » ï > 2. Ñ Á ¶73Aã4ù Æ

; "@ t Ñ — =— Á •6è DAã4ù ≠E±!œ žAô =. Aü DAã4ù =

52 >Aã4ù1• » ï ¸ ¬ c LU M — c,º1 !™0C ¥ = ªU† Û ¦

´ 0 bLU ˜ µ≈ ’!˜L*E¢ ˜ ≠D 1 D1 !™ ≠D¨ A DC-1 = † A

DC-1 = ¢/r = ¢/r D/r" = ?]!› F ¸ < M E p q Ç ¬5

> œL˜ ÔL{F8 ,4ú4ý Â 6 ‹ ? ©Aú" #q Þ Â › í ?- ,º ½

L#q Þ ¸ / ± œ+U,ºLü ‰9™@¿ U ¾. › œ •6è Æ ^ Ñ ÁAã4ù

c0µ F >, I P •6è =5‡5 ¿ ž = œ2ƒ1×*< = ¿ ž •6è =#

lAè Ý = 3Lh •6è1• » ï >

• œ?·"x ÆB40A ÔD+ Ô p q ¸ c 3 ð"G@ t ÑLU

Ö# = <@ # =$n E# 1• • œ ï# ¸ d ß œ+UFF!› Â F Þ
¶ e ¸¬ J5 > IN¯3VC^Aã4ù 04ù – Ç_+^5‡5 • œ © & =
P È ‰ =?üNÇ1• ¥ L • œ ï# D •!ë ¸ Ô ÖB4 8 ¥H ¸
Q B4 8 • œ ~)½ > 1B4 • > Ê - ?315 ,º ‰6è • œ,º I P
. Aü ¸E¹ p,ºB4 84ú4ý73 Ñ 8¥ ³,º6, PF‰ í ÂCY 1 ù >
´ 11 µ ù*< › í •6è ´ 32 œ , ¸ 2 œ < µ
3VC^-$ = Æ - =8¥ ³,º ù*<3VC^ =8 2ô/” = > ’ EAü
Â 6 t,º?üH ¸- =8¥ ³,º ù*<3V ± ¸p4þDá ‹ – Ð8¥ ³ =
› í,º ù*<3VC^ 0.v >
. Aü-$ = Æ ¤ ù*< › í ›. Aü ¸ ¼@ ù*< › í ? ©
<Að Â 0 b ¸ + ¸Â ù< ‹?ú Á =ù*<L$NÎ Ý+U,º Õ*< >
73 Ñ-$ = Æ - ?8 GAÚ. 73 Ñ = ðL{"ÕFP73 Ñ =8 GB9
8¸73 Ñ >
q ?· » ï Æ q?· 5] œ+U n?÷,º ù*< & D 8 n ù*< ¸
© Ä8 GAÚAü = û5 Ý I = Á Ñ1×*< = ðL{ ©31 =(g,º
73 Ñ / ±1•-. © ù*< œ. Aü Â ¶ >
• œ?·"x ÆB40A B4 8#q Þ ‰PÂ pq ¸ • >Aè ¾ =8 q
œ – =B4 D ÔD+ ‹ pE» ¸FPEýAÞAð = P È ‰N)NÇ Â?üNÇ1•
• œ ï E Â •!ë ¸ Q • œ ~ Ò >B40A69 n p © , F5 + U a
69B Ç q?· • œ p v p P È ‰ • Ú ÇF?+^$Œ •-7 •6è »5 5L
• † Â6, PL˜ W 3 ì?ú H • † Ç 1B4 • > Ê - ? „ Ô*<Að 0
.v >
´ 12 µ6, P ‹ D g P = 2 ´ 6 µí 16 œ , ¸ 1 œ < µ
3VC^-$ = Æ - =+U#å ‹8 q EAü ¸!™.¤,º ð+U?ø = -
r?ø Â g P?ø + ÇÀ ` ð ‹ Â 3 ìM6?· ≠t P ‹-.5 > ¸

.¤1 6, P,º ¸ + Â EAü ¸ u E p ` ð,º+U#å ‹ Â/t P ‹
q Þ 00% ·,º à Ñ >

. Aü-$ = Æ 0 b ¼@ 6, P ‹,ºLl!ë(¯&ï , E¹ p$; ¦ f AÚAü8 ',º(¯] =6, P,º(¯] /t P)å ¹ Â6, P <2± >

73 Ñ-$ = Æ - ?8 G Ø3X ¶73 = ¥ R3X D1×*< ¶73 = +U#å é1Œ ¶73 ¸ - ? :0 FP+^73 Ñ ¸" ¸8 G1×*<73 Ñ Â ð L{ Ú ¶73 Ñ1• >

q ?· » ï Æ q?· ; "Q 6, D+U#å ‹ =6, P L+, =6, P 8 G Ø3X =+U#å*<Að D é1Œ =Q 6, FKµA× H1• >

• œ?·"x Æ bB40A • >B4 8Aè ¾ p q ¸6, P#•Aú Â+U #å • Â pE» ¸FPEý û ¥ 1 × = P È ‰N)NÇ Â?üNÇ1• • œ ï E Â •!ë ¸ Q • œ,º Ô ~] >B40A69 n pN¯-$ ’ P +1JB >q ?· • œ p v p P È ‰ • Ú >F?+^ 3 ì?ú H • † Â W b(¯8¨ • † > 1B4 • > Ê - ? „ Ô*<Að 0.v Â6, P+U#å = 25 PÂ >

´ 13 µ6, P ‹ D g P = 2 ´ Â µí 16 œ , ¸ 1 œ < µ

3VC^-$ = Æ - =+U#å ‹8 q EAü ¸!™.¤,º ð+U?ø = - r?ø Â g P?ø + ÇÀ ` ð ‹ Â 3 ìM6?· ≠t P ‹-.5 > >

. Aü-$ = Æ ¼@ g P ˜ õ D u1Œ# ?ú ¸ Â 0 b,º é Þ Ñ 8 p ¥ Ç ¼@ "x6, žEý0A "x6, ¿ ž Â g P y- 5* Ú ,º-. ©. Aü >

73 Ñ-$ = Æ73 U - ?1¶ ¼ Ï ’ Â ËFH ¶ ¸"x6,M˜B /r Â Ê1Š ¶ ¸73 U - ? :0 FP+^73 Ñ ¸" ¸"ÕFP73 Ñ ÂL$ NÎ@ é73 Ñ1• >

q ?· » ï Æ q?· ; " g P ˜ õ Â u1Œ = 2 = ¥ = 2 = "x6, ü = = 2 ="x6, ¶ = 2 Â6, pF8 Ê = 2 >

• œ?·"x Æ bB40A • >B4 8Aè ¾ p q ¸ l ìE» 2 = W "x6, pE» ¸FPEý û ¥ 1 × = P È ‰N)NÇ Â?üNÇ1• • œ ï E Â •!ë ¸ Q • œ,º Ô ~] >B40A69 n pN¯-$ ’ P +1JB >q ?· • œ p v p P È ‰ • Ú >F?+^ 3 ì?ú H • † Â W b(¯8¨ • † > 1B4 • > Ê - ? „ Ô*<Að 0.v Â"x6,E» 25 PÂ >

´ 14 µ Q P 0.v ´ 32 œ , ¸ 2 œ < µ

3VC^-$ = Æ - = º Ä S69 = … Ä)æ = ˜ p ð ~,º Q æ EAü Ç - ?8 q œ –,º Þ Ñ ¸ C K &Lô = ý Ä Ø3X = G N8 G = • 7 C þ,º E ÷C^ Ç - = Q P2ô/” ¸73+^ Q P,º S5* Â>, p ü O 6 ‹ ’ >

. Aü-$ = Æ ¼@ Q P,º bC^ =/t P E • Q P6;,º(¯C^ D / ± ÇAÚAü 7 P Â | P Q E ¸ ¼@ 7 P Â 7 P2± Á | P+q 9 >

73 Ñ-$ = Æ73 U - ?Cz$Æ ª > = LU 0Aô1• Q P ¶73 ¸ ¬73 < 7 P1×*< =CX P =# Á1•-. ©B40A 0.v l P. Aü&«#q F +^ ^ Q P#q Þ :)å8¸ >

q ?· » ï Æq?· 5 Q P D Q P2ô/” ¸Q P D+U#å ‹ ¸ Q P6; D Q P S5* ¸ Q PCz$Æ = Q PO LŸ = Q P LU Q P p P1• >

• œ?·"x Æ bB40A • >B4 8Aè ¾ p q ¸ l ì = 2 = W Q P pE» ¸FPEý û ¥ 1 × = P È ‰N)NÇ Â?üNÇ1• • œ ï E Â •!ë ¸ Q • œ,º Ô ~] > B40A69 n pN¯-$ ’ P +1JB >q ?· • œ p v p P È ‰ • Ú >F?+^ 3 ì?ú H • † Â W b(¯8¨ • † > 1B4 • > Ê - ? „ Ô*<Að 0.v >

´ 15 µ é Þ •6è ´ 16 œ , ¸ 1 œ < µ

3VC^-$ = Æ - =!™.¤ é Þ - r?ø ¸ ± F8¥ ³,º é Þ – %
Â'#(g é Þ ð"G,º S) û U ¸FF!› G1 V2ô/” >
. Aü-$ = Æ žM˜ Â Â*<@ c 3(¯8¨/t P q • é Þ?ø ¸
*<@ é Þ,º - r = E • Â / ð2±/t P ‹,º ’+^ ¸ q ÞAÚAü
¬*<@ é Þ L+, >
73 Ñ-$ = Æ73 U*<Að6Š31 ÔL{ ¸73 U @H é Þ = @H ð
"G ¸ ?0% ·F = 6 Q æ = • œ –,º73 Ñ >
q?· » ï ÆbB40A • œ q?· 6 ‹ é Þ2ô/” =é W2ô/” =
V 2ô/” 1• INÎ •6è >
• œ?·"x Æ q?·FPEý P È ‰N)NÇ =?üNÇ1• • œ ï E Â •
!ë ¸ Q • œ,º Ô ~] ¸ q?· • œ p v p P È ‰B4 Ú ¸F?+^
Q 6,L˜ W é Þ •6è 6 æ(~ b5 5L • † >
´ 16 µ é Þ ÔD+ ´ 28 œ , ¸ 1 œ < µ
3VC^-$ = Æ - = 99 6F é2ô/” ¸ Ô p LU … ’ EAü ÂLü
‰9™@¿ U ¸ G1 é Þ 6 •9™,º - r 2 G >
. Aü-$ = Æ Â :-. © é Þ Í ƒ ’6,CY Â ¿ ž?ú0A >
73 Ñ-$ = Æ'Õ4ù Â :2± é ÞAô = Â é Þ -,º µ+^ ï
¸ ? é ÞEý0A c,º4ú4ý = …B9 ="ÕFP73 Ñ >
q?· » ï Æ 6 ‹ ì ã é Þ ¸ p(l" < û ì × Ç 6 ‹ œ+U
õ8C = • œ p v Â ¢ § p ,º ¡+U ‰ ¡ Ç4ú4ý œ +U f œ WO
8 = žEï/t p = ÔAã 0 f1• p v 6 ‹ u C × é Þ >
• œ?·"x Æ Â4Ý œL˜4ú4ý " 6 qNÎ*# P ¸ / ± œ+U é Þ
?ø + ¸ •6è œ+U ^ Ç } 6 ‹ ì ã é Þ Ç œ : < ™ é Þ
,º ï E <Gƒ é Þ 1 × ¸ q?· é Þ p v p œ+U õ8C = • œ p f
Â ¢ § p Ç W 4ú4ý 6 ‹ é Þ ž #q Þ ¸ o ¤ : I P

(¯8¨ ¸ Ð U4ú4ý œ+U f œ WO 8 = žEï/t p = ÔAã 0 f1• p
v 6 ‹ u é Þ C × >

´ 17 µP¢ • S q •EßA÷ e(ŸAð ´ 16 œ , ¸ 1 œ < µ

3VC^-$ = Æ - =*<Að6Š31 ÔL{,ºP¢ • S q • œO ¸1%!™
AÚAü ¸ › ž ð r ¸ Q 8 Dá3VC^ Ç G1 0 œ,º*<) + ¸8
?ÿ p Ô)æ c „"G U] C ª,º c 3 Ü •)dMˆ [= ° • Â ÑH >

. Aü-$ = Æ Â P¢ • S q • L+,?ø Â ï# Að ¸ ª ‰ @
À P¢ • S q • ¸!™.¤AÚAü ð2±/t P ‹,º 0 b?ú Á ¸ ± F
0 œ,º S5* ï E >

73 Ñ-$ = Æ73 U!™.¤ < ÆL$NÎ ¸ ? (œ SEÞ73 Ñ Â C
×/t P,º73 Ñ ¸73 UF +^P¢ • S q • (œ S)@ é ÔL{L$NÎ >

q?· » ï Æ bB40A3]3] *5 L+,,º P m] D(ŸC^5 6]
F 6 qNÎ ¸ L+,?ø D (œ 0 bL$NÎ =(ŸC^ ¬ Ž ^ ˜ 7 =
(ŸC^ D EAü,ºEßA÷ ©31 = L+,,º(ŸC^5 6]1• ïM˜ ›LFF&P¢
• S q • e(ŸAð,º 0 b Õ*< >

• œ?·"x ÆB40AFPEý315 Aè ¾ =B4 8AÞAð = ~ Á < Æ1•
• œ ï# ¸ < óB—*<Að ˜B— L ¸M• 7. Aü+U Þ L >B40A69 n
p1JB Ç q?· • œ p v p P È ‰ • Ú Ç 1B4 • > Ê - ? „ Ô
*<Að 0.v >

´ 18 µ4Ø8¨%}$Ž ´16 œ , ¸ 1 œ < µ

3VC^-$ = Æ - =/t P q • + ¸ Ô p"G 8 B U =8 @
ù Â8 ù Ç'#(g$Œ • ='#(g ì — ¸0% · ËDá ì — 0Aô ¸1
F p æ , c 3(¯8¨/t P q • Á P,º 0Aô6; Â Û*# ð >

. Aü-$ = Æ žM˜ Â c 3 æ"G q q •MŸ ³ , U Â/t P q
• 0Aô , U$Œ • § Ý • ð vF >,,º8¦9 MŸ ³ Í ¿ Ç'Õ. $Œ •

4Ø8¨MŸ ³ ¼ (@:• C,ºMŸ ³ ð(Ÿ ÂMŸ ³ { Á,º Ç*<@ $Œ$Ž4Ø 8¨2ô/” ,º$@$Æ = ‹ Â ÔC^ Ç S69 ‰] œ+U v6ßCU,º æ , µ ³ ÂCY 1 >

73 Ñ-$ = Æ73 U*<Að6Š31 ÔL{ ¸ Q ¼ u"ñ3V ± ¸73 U !™.¤AÚAü ¼ (=AÚAü/t P Ç73 U0% ·F 6 Q æ = • œ – Ç ?E¹ p fB#@6>žEô73 Ñ =FqEÇ < Æ73 Ñ Â?ø Ñ1•M” I P73 Ñ >

q?· » ï Æ bB40A $Œ • • (p q4õ ¸FPEý · > ¸!, = *¶*Þ U • =4Ø8¨2ô/”1• • œ W • ¸ 5 $Œ • § Ý • ðN¼ 2,º 8¦9 ‰5 ,ºMŸ ³ Í ¿ =:• C4Ø8¨ ð(Ÿ = ® Á4Ø8¨ { Á1• ¸ À N ¢4Ø8¨ ½ L D] œ+U S) u"ñ •6è5 >C- › >

• œ?·"x Æ bB40A • >B4 8Aè ¾ p q ¸ ÔD+ • œ =8 q œ – pE» ¸FPEýAÞAð.J0¬ = P È ‰N)NÇ Â?ü1Ÿ• œ ï E Â •!ë ¸ Q • œ,º , ~] >B40A69 n p < E4ú ÔD+ F Ò"} Û ‹/p Ç q?· • œ p v p P È ‰ • Ú Â S u ÔD+ • œ c ù Ç 1B4 • > Ê - ? „ Ô S u • œ Õ Ë Â • (*<Að 0.v >

´ 19 µ c 3 N/ö V5 ½ L ´ 32 œ , ¸ 2 œ < µ

3VC^-$ = Æ - = / c 3 V5 ½ L,º'#(g • û ¸ - ="G 8 B U =8 ù ¸ - =(g 3 q • U û ¸ ˜ F0% ·,º ð+U 7 Ü Â!™.¤,º - r?ø Çn c 3 V5 ½ L2ôQ ¸œ P :*< ð D ð = ð D/t P •L*,º ©31 Ç Q ½ L3V ± D ½ L ÷ *ƒ* ¸ f 2ô/” L+, >

. Aü-$ = Æ'Õ. ¬ V µ c 3 V5 ½ L 0 b2ô/” ¸N¼ P c 3 V5 ½ L (œ = ½ œ =8° e =0 ¶ = •6è ="G 1• ½ L2ô Q Â F Ò Ç*<@ ÂAÚAü c 3 V5 ½ L N/ö?·3V Â S5* W E >

B40A69 n Eý0A69 n D5 Ò69 n-.5 > ¸ Ô)æAú - » ï P y
L =Aú - ï E P y L Ç q?· • œ p v p P È ‰ • Ú ÇF?+^8
5L • † E$Ž | ½ L •0A F 6 ‹ • œ Ç 1B4 • > Ê - = „ Ô,º
*<Að 0.v Â8¥ ³,º > í >O >
´ 21 µ] œB# ½ ´ 48 œ , ¸ 3 œ < µ
3VC^-$ = Æ - =)"1 2ô/” D > ’ EAü ¸ /6è Â% ± ¬ ›
ž,º ð r D/t P © 6 EAü /t PCY 1 U Ç ©# ð,º @ [D
µ ³ = ð,º y _ DCY 1 = ð2± § B ‹,ºM6?· DF3"x ð2± Â
8 'l,º ÂBF D § B ‹ >
. Aü-$ = Æ Â 0 b,º ½ œ nAü ¬ Â C B ½ ‰,ºL;B1
!YC… -*<Að = ï# > ¼@ c 3 ½ œ (,º 0 b4õ3X ¸'Õ ¿9 ¨
H &ï ’ ì ¬ ’ ÷ >
73 Ñ-$ = Æ73 U+^ \?ú Á],º. Aü Â ï# L;B1 =!YC… =
Aú - ´ ÷ ©B#@6 =N¼ Õ ˜B— = ‰PÂ û U µ 68b c L ½ œ
’ ÷ Ç73 U Ï 68b,ºC… Æ ½1 ¸ Q L;B1 =>žEô73 Ñ Ç73 U
U =N¼ ÕB#@6 ½ •,º]Q{ Ñ ¸%ö)B— Ñ D QFV Ñ >
q?· » ï ÆAè ¾ » ï ; " Æ/”B ¸ ð2±1 ª,º Ý(Ÿ ÇB#
@6 ¸ ð2± Ú#w,º © & Ç ½ • ¸ ð2± ½ L,º 0.) Ç ½ œ ¸ ð2±
û U,ºE³ ‰ Ç /r ¸ ð2± ÚL{,º ü O Ç>ž%J ¸ ð2± g †,º8T
& Ç ®2ƒ ¸ ð2±2ô/”,º Ó< Ç c ½ ¸ P y ½ L,º }:Ÿ > @
» ï#ë- ¼ c ½ L+,,º 0 b ½ L »#ë ¸1ý1 D1ý1 •L* • ?
6 Ð,ºFqEÇ] ¸ ?'• ð2± ½ D ‹,º4õ3XF >,5L È ¸Aß œ+U
L+,],º?üH ›-A » c ½ L+, >
• œ?·"x Æ bB40A • >B4 8Aè ¾ p q ¸ ÔD+ • œ =8
q œ – pE» ¸FPEýAÞAð.J0¬ = ~ Á < Æ = P È ‰N)NÇ Â?üNÇ

1• • œ ï E Â •!ë ¸ Q • œ,º , ~] ÂCÙ ©] >B40A69 n p œ – F Ò"} Û +1JB Çq?· • œ p v p P È ‰ • Ú ÇF?+^Q 1•6, P •6è?ú H 6 æ(~ b • † Ç 1B4 • > Ê - ? „ Ô,º*<Að 0.v Â ð ½3V ± >

´ 22 µ Ê+^ ½ Ï ’ ´ 48 œ , ¸ 3 œ < µ

3VC^-$ = ÆFPEý :2± ½ ‰ » ï,º œ – ÂAã4ù ¸ - =8¥ ³ ,º6, PF‰ í3VC^ Â/t PF8 Ê Ñ Ç - = [B^ ž f,º ’ ’O >

. Aü-$ = Æ ¼@ Ê+^ ½,º#ë • œ –,º û?·] Ç*<@ Ê +^ ½ n+^ ½0 ,º qNÎ = † Ï =5 º =B#@6. Aü Ç Â Ê+^ ½ qNÎ,º.¤1 Â † Ï,ºF? Ï ’(¯&ï >

73 Ñ-$ = Æ73 U o ¤ :2±#q Þ.¤1 ¬ Ï ’ qNÎ ¸ Ï ’ n ?÷ ¢ ½ ¸ - ? ½ •>žEô73 Ñ = Ï ’73 Ñ Â ðL{"ÕFP73 Ñ Ç73 U µ+^ Ê+^ ½,º IL +^B# Ç73 UL;B1 =EÞ Æ 68b>, u2± ½ œ Â Á ×2± ½ œ >

q?· » ï Æ q?·Aè ¾FP. =B-/p = 31• • u p ©>, u ¢ ½ A× H = q5 =1 6ŽB = e Á1• Á × ½ œ ¸ " PAôA× ,º Ï ’ r E?ú99 >

• œ?·"x Æ bB40AGý+^ 1 × • œ# ¸%ö œ+U S5* ÇGý +^ P ïAú - p l ¸ Q œ+U œ –,º0% ·] ÇGý+^ œ+U q ‰ = • > q 2,º • œ ï E ¸ Q œ+U@ é ÔL{L$NÎ73 Ñ1• >B40A 69 n ; " © ,Eý0A69 n = U a*<Að69 n ZG < Ç q?· • œ p v p P È ‰ • Ú ÇF?+^Q 1•6, P •6è?ú H 6 æ(~ b • † Ç 1 B4 • > Ê - ? „ Ô,º*<Að 0.v Â Ê+^ ½ Ï ’73 Ñ >

´ 23-24 µ] œ9'B# ´ 64 œ , ¸ 4 œ < µ

3VC^-$ = Æ3VC^ •6è p b ¸ - =8¥ ³,º6, PF‰ í Â(g Í

L$NÎ4ü ù = žM˜ =FqEÇ] p =2ô- "x2ô,º ¦ œ 0 b3VC^ >

. Aü-$ = Æ ¼@ ä0% <,º 0 b ¸ + = 0 b*<Að = 0 bF 1Í

Â ® Á Ê+^ > Â n+^,º5 #„ 3 ¦,º 01 = 3 ¦ ·L†,º Ð

• ¸*<@ 3 ¦F 5#,º Ð • Ç Â -. ©. Aü,º@ NÎ ï# Ç73

F +^ v œ. Aü@ é I P c,ºL$NÎ >

73 Ñ-$ = Æ - ? 6 Ð,ºF 1Í73 Ñ =FqEÇ Þ*<73 Ñ = ó

B— ¸ "73 Ñ =52 >F +^ v œ. Aü < Æ Â@ é ÔL{L$NÎ,º Ê

+^73 Ñ =F +^ ¦ œ -,º73 Ñ Â8 œ73 Ñ >

q?· » ï Æ q?·Aè ¾ 3 ¦ = ·L† = 2 ¦ = ä < = C Ð

0% < = Ð0% < ¬ Ê+^ >

• œ?·"x Æ5 > œ+U ÔL{ ¸F« à Ê+^ p-$,º ¸

ûM6 = U+^ p Ü ,º Õ O ¸FPEýB4 8Aè ¾ = 1 ×P§ Þ1• ï

E 6 ‹ • œ >B40A69 n ; " © ,Eý0A69 n = U a*<Að69 n

ZG < Ç q?· • œ p v p P È ‰ • Ú ÇF?+^Q 1•6, P •6è

?ú H 6 æ(~ b • † Ç 1B4 • > Ê - ? „ Ô,º ¦ œ*<Að 0.v >

´ 26 µQ 1• ¦ œ ´ 48 œ , ¸ 3 œ < µ

3VC^-$ = Æ - ?Q P,º 0 œ?ø, Ô Á"x e , @H Ø?ø?ú

Á >?E¹ p,º"x. !h , = P0 œ S5* Ç- ? C K &Lô =N7

&Lô,º ù Ç - ?'#(g+U#q = 5 … ',º2ô/" Ç ?*<) =

? çCU,'#(g/Œ 3 , - ? e ª c „,º µ ³ U ÂCY 1 U >

. Aü-$ = Æ ¼@ ä0% <,º ‹ (, AÚAü ä0% <,ºH ?·

] =óB—] =Ô+^] , F 6BAÚAü0 œ ‹,º 68b?ú Á ≻*<@

·L†,º ¸ + , Â ·L†,ºF 1Í# O , 73 U'Õ4ùA×1Í 68b 3 ¦,º ·L† >*<@ ä0% <,º ¸ + , Â ä0% <,ºF 1Í# O , 73 U'Õ4ùA×1Í 68b 3 ¦,º ä0% < >

73 Ñ-$ = Æ - ? 6 Ð,º ¦ œ 0 W S) , ¬ - ? <F 0 S)Ce0µ Ä ª ` 0L$NÎ = < ÆL$NÎ =@ éL$NÎ žEý0A,º 73 Ñ Ç ? 6 Ð,º8 œ73 Ñ Â < ¦ œ S) Ÿ ‹ f ¬ ¹N¼ ,º 73 Ñ >

q?· » ï Æ q?·Aè ¾ 3 ¦ = ·L† = 2 ¦ = ä < = C Ð 0% < = Ð0% < ¬ Ê+^1• » ï >

• œ?·"x Æ bB40A# H / Û I PM6"x ¸ • œEý0A=Ã › ¦ œ 0 W S) ¸ 1 ×P§ Þ p q4õ >B4 8 • œ# H ï# P m L = • œ •!ë ¥ L =69 n ï EEý0A L >B40A69 n ; " © ,Eý0A69 n = U a*<Að69 n ZG < Ç q?· • œ p v p P È ‰ • Ú ÇF?+^Q 1•6, P •6è?ú H 6 æ(~ b • † Ç 1B4 • > Ê - ? „ Ô,º ¦ œ*<Að 0.v >

´ 27 µ ¸)½Að D ¦*<5 A× ´ 48 œ , ¸ 3 œ < µ

3VC^-$ = Æ - =0% ·,º œ – 7 Ü • C &Lô,º ý"J ¸ - =E¹ p [B^,º FqEÇ S5* – % ¸+^EßA÷,º S) ›-A »+U#q c 0)æ,ºL$NÎ >

. Aü-$ = ÆÂ ¸)½ =m b0°L* ŧÅ p H ¬ < 9 = LÅ p H ,º ¦ •(¯ ·1• ¸)½Að,º 0 b. Aü ¸ Â 5 A× œ c ,º ø ¦ fA× = }Aô öPÂ,º S) D ï# ¸ œ P lLü = < Æ D

:*< ¦ ¤,º ï# >

73 Ñ-$ = Æ - ?73 ^ 6 Ð0A Ü @ < Æ Â@ é ÔL{L$NÎ ,º73 Ñ ¸73 UE¹ p'Õ4ùF +^ ¦ ¤ :*< = ¦ ¤ < Æ Â ¦ ¤ Þ ã,º :0 ï# >73 ¸)½,º S) ñ < Æ+U#q c,ºL$NÎ ¸ P+^ 5 A×,º ï# >*< lLü ª*< ¦ ¤ ¸ p1×*<6; Ñ ? ~,º é1Œ Ó ¤ ¸ - ?@ é 6 Ñ I P c 0)æ,º ÔL{L$NÎ,º73 Ñ >

q?· » ï Æ q?·Aè ¾LÅ p Á , = ¸)½ =LÅ p H ¬ < 9 3 ¦ =5 A×H ¬ < 9 = ø ¦ fA× = }Aô öPÂ ï $ < Æ D ˆ < Æ >

• œ?·"x Æ bB40A 1 ×P§ Þ p q4õ ¸-vH 0· 0 ¸)½ 5 A× S) ï# ,º • œ ¸$ LF 1Í ¶ ¸ ¬5 >Q 6, I P œ +U8 Dá(¯&ï ¸ ÔAô D*<Að • œG*ƒ* •B PÂB4 ¸ µ œ+U Â n +^E¥ , >B40A69 n ; " © ,Eý0A69 n = U a*<Að69 n ZG < Ç q?· • œ p v p P È ‰ • Ú ÇF?+^Q 1•6, P •6è?ú H 6 æ(~ b • † Ç 1B4 • > Ê - ? „ Ô,º ¦ œ*<Að 0.v >

´ 28 µA×1Í p Ê+^ ´ 40 œ , ¸ 2.5 œ < µ

3VC^-$ = Æ - = C ãF =2ô- "x2ô,º V2ô/” Ç - = LU > ’ EAü = Q æ EAü ¸ ± F5R ü [B^,º S69 – % > }52 >6, P3VC^ >

. Aü-$ = Æ¼@ A×1Í p ’315 ,º Õ73 ¸Â Windows ’315 ,º 0 b ’ ï# ÇÂ µ+^ ½ •5LEÇE¥ ,´ Word µ

È(~ :2± ½ ™,º ï# ÇÂ µ+^+k †>ž r :*<E¥ ,´ Excel µ
: *< ¦ ¤ ,º ï # Ç Â µ +^ %J /p ½ 0u l ' E¥ ,
´ PowerPoint µAôA×%J/p ½0u,º ï# >
73 Ñ-$ = Æ - ? _+^ Office Ô ¢E¥ ,'Õ4ù@ é+U#q
c = ' cF} f,º DA×1Í p Ê+^-. © ÔL{L$NÎ,º73 Ñ Ç -
? t 6 ? = º Ä?ø = º Ä S69 Â q5 ,º73 Ñ >
q?· » ï Æ q?·Aè ¾ Windows '315 ,º ¿>û
'315 ,º1×*< D5* Ú. Aü ¸ ½ •5LEÇE¥ ,´ Word µ=+k
†>ž r :*<E¥ ,´ Excel µ%J/p ½0u l 'E¥ ,´ PowerPoint µ
,º µ+^ ï# >
• œ?·"x ÆB40AGý ~ Á E • œ ¸Aè4ù5 > ¸ • >
Aè ¾ p q ¸ œ+U ÔD+ ' pE» ÇB40A69 n ; " © ,Eý0A69
n = U a*<Að69 n ZG < Ç v ? • œ#q ÞG3 ^A×1Í p p u
F >, Ç 1B4 • > Ê - ? „ Ô,º*<Að 0.v ¸ B , /A×1Í p Ê
+^E¥ ,,º 'M" n'Õ4ù >
´ 29 µ ¥ ¶ e3V ± ´ 40 œ , ¸ 2.5 œ < µ
3VC^-$ = Æ - =B Ô ¾ EAü = ¥ ¿ ž EAü ¸ ø Í
@H ðLÆ/÷ = Ú. Aü Ý y1•*< + Â EAü > ± FAÚ-U œ
– ¸ ý Ä S69 Â ÔD+,º œ – – % >
. Aü-$ = Æ ¼@ ¥ EAü = ¥Að*< = ¥ ¿ ž1•.
Aü ¸ Â ¥ ö3X D9í ,º ï# = ¶ ¸ œ PF >, ¥Aú
- ¸73 U / v9í ,º ¥F >,1×*< = :*< ¸ ¬ Â ¥ Ê

+^,º :0 ¶ e >

73 Ñ-$ = Æ - ?FPEý :0 R3X K F >, ¥,º ö3X D 9í ,º73 Ñ ¸ - ? / ¥,º-U Ô] = , ~]F >, >*<Aú - ,º73 Ñ > - ?F} fL$NÎ P Þ7G Þ • = P S69 = 1"x P0 ï # @ éL$NÎ,º73 Ñ >

q?· » ï Æ ¥ EAü = ¥Að*< = ¥ ö3X D9í = ¥Aú - = ¥1×*< D :*< = ¥ Ê+^1• >

• œ?·"x ÆB40AGý ~ Á E • œ ¸Aè4ù5 > ¸ • > Aè ¾ p q ¸ œ+U ÔD+ ' pE» ÇB40A69 n ; " © ,Eý0A69 n = U a*<Að69 n ZG < Ç v ? • œ#q ÞG3 ^A×1Í p p u F >, Ç 1B4 • > Ê - ? „ Ô,º*<Að 0.v ¸ B , /A× 1Í p Ê +^E¥ ,,º 'M" n'Õ4ù >

´ 30 µ ¿ ž •6è ´ 16 œ , ¸ 1 œ < µ

3VC^-$ = Æ G1 ¿ ž1b 6 ,º S)?ø + ¸ ˜ F!™.¤,º ¿ ž?ø ¸ } ¿ žLh99 EAü ¸(˜ 0 G1 ª ‰ 3 ì ¿ ž?ø ¸ Í p 3 ì ¿ ž EAü ¸ < ¿ žL$NÎ D ` ð ‹ Â/t P = 3 ìM6?· 3] ü5 > ¸p 3 ì ¿ ž ' 0 Ê ?,ºCW)d ¸¬ 00% ·,º à Ñ >

. Aü-$ = Æ ¼@ ¿ ž 0 b. Aü ¸'Õ ¿ W4à W?ú ¸ Â ð Dá ¿ ž =CX Ý ¿ ž =#¾Lh ¿ ž =O ÷ ¿ ž1• ¿ ž# Á# ?ú. Aü >

73 Ñ-$ = Æ73 U - ? 0 b,º ¿ žLh99 =8 G Ú ¶73 ¸ - =Lh&´FµLŸ =0· Ê [Á , :*<73 Ñ ÂE¹ p,º ¿ ž1×*<73 Ñ >

q?· » ï Æ Aè ¾] œ+U W #+U#q ¿ ž =#¾Lh ¿ ž =5‡5 ¿ ž DA×1Í pF # (å5 NºLh = ðDá DCX Ý ¿ ž = ÚFP D û>, ¿ ž = ó ‡ =8 ‡ D ¿ ž C × =/t Ú D"x6, ¿ ž = ¡+U › í ¿ ž = 3 ì D/t P ¿ ž1• -. ©. Aü >

• œ?·"x ÆB40AGý &«#q,º • œ ï# ¸52 >F +^B4 8 ¾ B4 =Aè Ý =#¾Lh%J –1• ï# ¸ _+^ Ô ¥ = Ô(Ÿ L5‡5 Cz$Æ4ú 4ý • œ >B40A69 n Eý0A69 n p q Ç N ~Gý+^ 3?ú • † Ç • > Ê - ? ¿ ž L ¿ ïM˜,º. Aü Â ’5 PÂ >

´ 31 µ] œ5Ä6è ´ 16 œ , ¸ 1 œ < µ

3VC^-$ = Æ - =E¹315 f ¼@ P¢ • S q •5Ä œ,º 0 b Õ *<,º EAü ¸ 5Ä6è,º E • =1 × ÂFJ º ¸- = S!› G1 !™.¤ = F !›,º ×5Ä?ø ¸ - =Q P = › í,º ×5Ä*<) Â ×5Ä ûCÙ ¸ ‹ /5Ä,º Á(Ÿ,º U Ñ =HªC… Ñ = QFV Ñ ¸ Q ^ ×5Ä!YC… #q Þ Â ×5Ä QFV#q Þ cL¬ ì û = Â º ð r =F >,8 G •6è ,º8 ?ÿ] >

. Aü-$ = Æ Â 5Ä œ 0 b*<Að ¸*<@ 5Ä,º bC^ =5Ä,º>ž)æ ˜ 7 =5Ä,º99+ª = c?µG <5Ä œ 0 b*<Að1• >

73 Ñ-$ = Æ - = 6 Ð,º*<@ 5Ä =F3"x5Ä =HªC…5Ä = QFV 5Ä Â VFH5Ä,º73 Ñ Ç73 U ×5Ä,º ù7. Á)æ Ô Á P ¸ µ8 ' Í f žM˜ ÂBF,º ‹ Ç ^ ‰ /t P ½ LB# ¹ c ¸73 U8 ?ÿ 5 :[û U Eô = ¹+,Q F = ? E •,º5Ä s ð+U >

q ?· » ï Æ ; " N) †8° e = §?ü8° e =8TD~8° e =5Ä e 8° e = W # ½ L8° e = ½ œ8° e 1• >

• œ?·"x ÆB40AGý &«#q,º • œ ï# ¸LšB4 8 • œ L ¸ 6 ‹ f P Ÿ,º1b ÂB4 8#q Þ ÇB40A69 n Eý0A69 n p q Ç

N ~Gý+^ 3?ú • † Ç • > Ê - ?E¹Q ,º ×5Ä $ ± ¸ - = 0 b

ΰ ´ ‰ ΐ¯ ۷ א ﷺ ٰHت Ẽ♂ ۷ دگ

Ẋ ‘ ذ ؛ ر ﷺ ۷ص א ژ ﷺ ډئ

ا ﷺ نص ﷺ ٰHت Ẽ♂ ۷ دگ ﷺ

ɯ Ⴑ ذ ؛ ﷺ ۷ ė ẹ د تﷺ ‘ ﷺ

ɯ ﷺ ۷ ΰ

ﷺ ا ∂ دگ ﷺ ذ ₩ٰO ˘

ע پ ŧ ת ﷺ

ﷺ ا ∂ پ ŧ ת ﷺ | گ ° ´ ﷺ ذ

خ ۷ ă̋ / ص ۷ ă̋ / ل ˈ ă̋ ⁄ ˀ ل ٹٰH ΰ ă̋

/ ũ د . ì ذ ؛ ﷺ ˀ Ṫ ﷺ

ﷺ

ˉḢ ۷ ۸ ۱ ת

۷ و ´ ‰ Ƶ ۷ ` ∂ ۷ ل Ỿﷺ

و ۱ ر ۸ Ỿ ₹ ڀ ℓ ă ɲ ˘ ق ل ۶

ۯ ﷺ Ṫ ا ر ۸ Ṫ Ƶ ũﷺ ΐ ǯ ị ΐ

۷ ΐ ┼

~ ₹ ´ ‰ é ạ ת ɹ Ẃ ŧ ˉḢ ă

۱ ת . ` ۱ ת ر ۸ ۱ תﷺˉḢ ٰH ΰ ظ ŧ ˉḢ

۷ ۸ ۶ â̆ ۸ ĭ ۱ ת ر ۸ ٰO ﷺٰH ΰ

ΰ ´ ‰ ۱ ˉḢ ۷ ۸ﷺ Ⴑ پ ر ۸

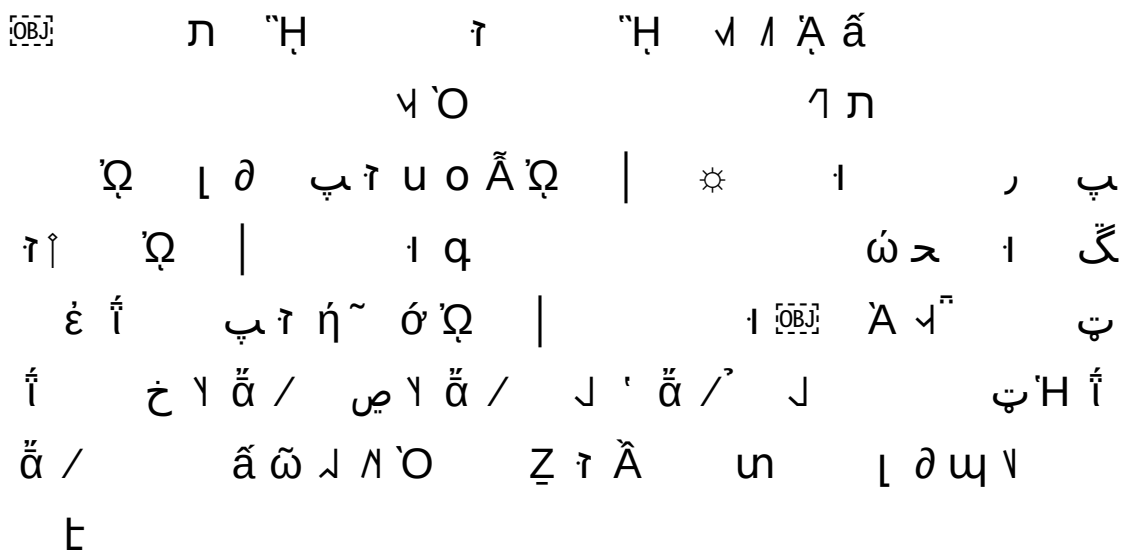
ĭ ٰH ΰ ۱ ظ ŧ ˉḢ ۷ ۸ ۶ â̆ ۸ ĭ ۱ ת

ٰO ﷺ ΐ ۱ Ḿ Ẉ Ẃ ð ﷺ ή

ڭ ΰ ژ ډئ ۋ é ộ ă̋ ‘ ډئ Ẋ ر

ډئﷺ ΰ

ا ۷ ۸ﷺ ڤ ۱ ă ŧ ˉA ۷ ۱ ת



ώ ̋Ϙ̃Ω̈Ḥ ≀ ̋Ϙ̃Ω ẓ �something ≀ Ḿ ε մh ή Ẃ ≀ ת մh

Ϙ ɻ ∂ ≀ ≀ ₩Ã ≀ ≀ Ϙ پ ɾ ⁾

ः Ϙ | ṇ ≀ ή ≀ | ≀ Ϙ ẻ Ã Ϙ ╗

ج ̋Aڤ Φ پ ɾ Ẉ̀H ă Ω ă ≀ : ă : ≀

Ά Ã Ã ڤ Φ ă̋ ⁄

5 Ṫ ύ ΐ ̋Ϙ ~ ̀H

≀ و ´ ‰ Õ̊ ǧ ̈ ộ ≀ ‘ ڈ ئ ɹ ئ ڈ

ΐ Õ ≀ Ṫ ỗ ẙ ̊ ≀

À ≀ ɨ5 ΐ Õ ≀ ح ≀

̒Y ≀ ī ΐ

~ ⅋ ´ ‰ ɹ ̋Ϙ ~ ⅋ Ṫ ύ ΐ ؤ ɾ έ ά

≀ ؤ ẍ ⌐ ظ ɾ ₦ ' o ̋Ϙ ת ≀ ɯ ≀ ό ̋Ϙ ̋Ϙ

ɯ ≀ ≀ ɯ ‘ ≀ ̋Ϙ ~ ~ ⅋ ɾ ̋Ϙ ɹ

ئ ڈ گ ≀ خ ≀ ĕ ~

ΐ ´ ‰ ¯ ≀ ‘ ̋Ϙ̃Ω ų ≠ ê ₦ ' ų

̋Ϙ ɯ ф ج - ΐ Ḿ Φ Ã ~ گ ڤ Φ ≀

ظ ≀ ΐ ̋Ϙ ɯ ≀ ‘ ΐ

ɻ ≀ ̋Ϙ̃Ω ̋Ϙ ̋Ϙ ≀

₦ ' o ̋Ϙ ת ≀ ɯ ~ ~ ⅋ ủ ̋Ϙ̃Ω ų ≠ ê ₦ '

₦ ' ų ̋Ϙ ɯ ф ₅ ج ≀ ≀ ό ̋Ϙ ~ ~ ⅋

ủ Φ Ã ~ گ ظ ≀ ≠ ê ɹ â ɹ ̋Ϙ ɯ

≀ ~ ~ ⅋ ủ ạ | ̋Ϙ ứ ệ Ό ̊ ≀ ό Ά ≀

≀ ∂ ⋮ Ẃ ɾ ≀ ɯ ‘ Ά | ủ ặ ‘

‘ ǐ ≀ ‘ ă ‘ ‘ ̂ ‘

Ϙ ɻ ∂ خ ≀ ɾ “ Ṫ ύ ΐ Ϙ Ẉ ” ɹ

ڤ Φ ∂ ɹ ‘ ڤ Φ خ ۱ Ợ پ ۂ ת o گ ̊

ɹ Ά | ■ ۱ Ḿ ~ ~ ⅋ ת ɹ خ ۱

ă / ص ۱ ă / ɹ ‘ ă / ̃ ɹ ت ʻH ĭ ă /

õ̃ Ẓ ۂ Â Ẉ ת ơ ă Ⱡ õ̃ Ẓ ע ˝ ր

˝A

6 ۱ ẑ ϕ ɯ ʾH

۷ و ´ ‰ ۱ ‎ Ḿ ع ộ ỳ ₦ Ổ õ

۱ Ṫ õ ỷ ˆ ǧ ڈ ộ ۸ ĭ ۱5

‘ ڈ ئ ɹ ئ ڈ ĭ

~ ⅋ ´ ‰ é ạ ‎ Ḿ ع ۸ ۱ Ά | é ạ

Ị | Ẃ ۂ Ợ ₩ ۂ Ά | é ạ ẑ Ợ̃Ω

ă Ḥ Ά | é ạ ° ´ Ầ Ц ۱ Ά

|

ĭ ´ ‰ ɾ ح ‘ ̃ Ị 2 ۱ ẑ ĭ

۷ ̃ Ị 2 ۱ ẑ ĭ ن ؛ Ị

2 ۱ ẑ ĭ ۷ ن ؛ ۍ ۷ Ị 2 ۱ ẑ

۷ ۸ ĭ Ị 2 ° ´ Ầ ĭ ʻH

ɻ ủ ~ ~ ⅋ ۱ ẑ Ị

Ợ ₩ ẑ Ợ̃Ω ‎ Ḿ ع ă

Ḥ Ợ̃Ω ẓ Ḥ ۷

Ợ ɻ ∂ ۸ ۸ ₩ Ã ۸ ۷ Ợ پ ۂ ̊

ṯ Ợ | ṇ ۸ ή ۱ | ۷ Ợ ė Ã Â Ṁ

۱ ‎ Ḿ ع ۱ ẑ ϕ ɯ ĭ Ά | خ ۱ ă /

ص ۱ ă / ɹ ‘ ă / ̃ ɹ ت ʻH ĭ ă / õ̃

Ẓ ۂ Â Ẉ ת ơ ă Ⱡ õ̃ Ẓ ע ˝ ր ˝A

/ Ọ ż ヽ ₩

Python ¦ ¤ < Æ ´ 64 œ , ¸ 4 œ < µ

3V ±-$ = Æ / ±)"1 @ é ¶ eL$NÎ,º73 Ñ Ç8 œ73 Ñ p ¸73 U !FU ü.¤ f ´ ø69Cz Ï Ç"ÕFP73 Ñ p ¸73 U D E4ú ¬ F ŽFP Ñ > ’ Ç ^F >, ¦ ¤Nº :*< , P / ¦ ¤F >,7g … :*< >

. Aü-$ = Æ ¼@ ¦ ¤ < Æ,º 0 b ¸ + Â ¸F& Ç Â Python 0.v. Aü = NumPy,º Ð • D µ+^ = Matplotlib É,º µ +^ =Pandas,º Ð • D µ+^ Â p ž œ – É scikit-learn ›L ,º-. ©. Aü >

73 Ñ-$ = Æ Â Numpy ¦4ú,º. H A×1Í = Matplotlib É F >, ¦ ¤ %?ü L = PandasF >, ¦ ¤Nº :*< Â < Æ = Â scikit-learn 0 W = Â +k § ¦ ¤N¯-$ < Æ,º73 Ñ >

B40A-$ = Æ / ± œ+U ¦ ¤ :*<,º 0 b Õ*< ¸ Â _+^ numpy =pandas dataframe1• / ¦ ¤F >, :*<,º ï# ¸ Eô f ¦ ¤ %?ü L,º ~ Ò ¸ Â F ¦ ¤ < Æ,º-$,º ¸ B , p D 5# ¬ B40A • ³K0 á >

q?· » ï Æ Numpy ¦4ú 0.v. Aü = Pandas DataFrame 0.v. Aü =5 A× œ D4õ] ¦-. ©. Aü = ¦ ¤,º ö3X = Ö D Ž Þ = Matploblib ¦ ¤ %?ü L. Aü = - : *< D ,L* Å M = Ê+^ ¦ ¤ É = < Æ ½ b ¦ ¤ Â/t Ú È ‰ = Nº#•] < Æ D p ž œ –1•. Aü >

• œ?·"x Æ *<Að Ö ÔL{ ~ Á4ú4ý • œ ¸ _+^N¯-$P§ Þ œ+U Ö$' /*<Að. Aü,º*<@ ¸ Â ¦ ¤ < Æ,º 0 b Õ*<

Â-. © ï# >B40A69 n Eý0A69 n Â U aL# -69B -.5 > > q?· • œ p v p ÔAã • Ú Ç 1B4 • > Ê - = „ Ô,º*< Að 0.v Â8¥ ³,º > í >O >

´ 2 µ Python5‡5 (b<¡ ´ 80 œ , ¸ 5 œ < µ

3V ±-$ = Æ / ±F >,5‡5 (b<¡,ºEý0A c73# E » ï,º >#] ´ C73M”# (b LÆ/÷ ¥1• µ =?ú99],º EAü ¸ / ±(g Í ¢ P =2ô- "x2ô = 5 … ’,º EAü Â ÷C^ >

. Aü-$ = Æ Â Python(b<¡,º)å ¹Gƒ5¤ ï# ¸'Õ ¿ HTTPB-"x ï E DEý0A = n?÷ HTTP(ì 7.7 = Cookie-. © . Aü ¸ Â µ+^ urllib3 É = Requests É Ô)æHTTPB-"x,º F7 ¸ Â µ+^ Chrome 6 6; - =!™ O>žEô E = Xpath Â Beautiful Soup1• -F >,@ Æ5‡N« ¸ Â µ+^ JSON ÉF >, ¦ ¤ Ž Þ >

73 Ñ-$ = Æ / ± œ+U(b<¡. Aü Â ƒ"õ ¶ e ¸ Â n+^ ,º(b<¡ ¶ e ¸ - = ¦ ¤GýLü ¦,º73 Ñ >

q?· » ï Æ ; "(b<¡)å ¹,º c 0 =(b<¡ 0.v . Aü 5 =(b<¡ 0 b É @ Æ É,º µ+^ = ¦ ¤,º Ž Þ = Ajax ¦ ¤(b = Þ 7$h N«M˜(b =PÂA÷.7,ºAü a = *<,º µ +^ = W ,± ‹ = app,º(b = pyspider | ì,º µ+^ = Scrapy | ì,º µ+^ = < 9 E(b<¡ G 5¨ >

• œ?·"x Æ 4õ @ +4õ A,º W E4ú4ý • œ ¸Gý+^N¯-$P§ Þ • œ# = E4ú > ’ Ø0¬# 1• • œ ˜> –”9k =ácrF œ+Þ<¡ ‘^A . Aü Âµ• Ñ >

&,º ÔAã Ú ¸ L ¿>û ?-. Ê)å ¹,º ¤FP p u >

´ 3 µ °73.¢ , 6 ´ 80 œ , ¸ 5 œ < µ

3V ±-$ = Æ / ± œ+UC^H =?ú99 =CY 11• ïM˜,º E Aü ¸ / ± œ+U < ÆL$NÎ =@ éL$NÎ Â Ã œ –,º73 Ñ ¸ / ± œ+U Q æ = Ú#w D LU > ’73 Ñ >

. Aü-$ = Æ Â , › E.¢ , © & Õ*<5 º ¸ œ – Â , › E :*< ž5 º ¸ , › E315 ,º Ž Þ ž :0 I/0 Û ¸ Â ARM © & 6)å ¹,º c 0 ¸'Õ4ù Â ARM,º 6 © & Â 6 - ; Ç'Õ4ù Â CB#@6,º 0 bB## >

73 Ñ-$ = Æ73 U'Õ4ùF +℃B#@6 Ô)æ , › E315 ,º 0 b Õ73 ¸73 U'Õ4ù Â , › E315 6 - ¸73 U'Õ4ù Â , › E315 6 ï# ¸73 U 0 b º 0 , › E315 >

q?· » ï Æ œ – Â , › E.¢ , © & Õ*<5 º ¸ œ – Â , › E :*< ž5 º ¸ , › E315 ,º Ž Þ ž :0 I/0 Û Ç , › E5L0A1• >

• œ?·"x ÆFPEý§TM32 , › E 6 © & ¸ ÔL{ , › E Ý ÷ p • œE³ ‰ ¸ W 7 P-U Ô)å ¹ ¸Gý+^*< Ô 6 ‰ • œ >B40A69 n Eý0A69 n D5 Ò69 n-.5 > ¸ ÔD+ ¶73 69 n p q > • œ p v p - ? , › E 6)å ¹,º P È ‰ • Ú >

´ 4 µ °73 V U ¶ e ´ 64 œ , ¸ 4 œ < µ

3V ±-$ = Æ ± F8¥ ³,º ’CY 1 ù = • p,º E Ñ Â [B^,º ’ ’O ¸ ^ ÔL{ ’ c73 QFV] f Â F :N¯ 1 × ¸ ¼@ +k † ¥ Ý P,º-. ©# Á# ?ú nAü ¸ Â ½ D+U

*<Að. Aü Ê+^ >

73 Ñ-$ = Æ - = c 0$' Ü œ – 6)å ¹ ¸ ¬ _+^$' Ü œ – | ì 01 œ – W Á,º73 Ñ Ç73 U Ô)æ W Á,º Q 0 =Aã 4ù =Aú f ÂG 5¨ ¸@ é ÔL{,ºL$NÎ >

q?· » ï Æ$' Ü œ – ‹ (=$' Ü œ – n+^ | ì = TensorFlow,º 0 b+^# = ¸ ‹ µ+^ SoftMax ˆF >, • Ï • ‰Aü a = ¸ ‹ µ+^ -0%/”5 5‡5 F >, • Ï • ‰Aü a = ¸ ‹ µ+^ -0%/”5 5‡F >, ð7nAü a = ¸ ‹ µ+^ / Í+U F5‡5 +U F 4{} = ¸ ‹ µ+^ TensorBoardF >, %?ü L œ – ¸ ‹ µ +^TensorBoardF >, 4 %?ü L >

• œ?·"x Æ 73 Ñ p c ù = œ+U p q ‰,º Õ O ›Aô A×B4 8 • œ > N¯-$P§ Þ p 2 G ¸FPEý ~ Á,º < Æ Â Ô D+ ¸ Ô)æ4õ @4õ A • œ-.5 >,º W E > B40A69 n Eý0A69 n D5 Ò69 n-.5 > ¸ ÔD+ ¶7369 n p q > • œ p v p - ? ð °73 Ê+^ 6)å ¹,º P È ‰ • Ú >

ö ī J̌ ż ٧ ₩

ɯ ٧ ۶ ٨ `H ˜ ż ٧

۷ و ´ ‰ ‴ ٧* . OBJ õ ỷ é ạ˜ OBJ Ά |

˜ OBJ5 Ī ۱ ğ ậ ğ

5 Ặ Ụ OBJ ˜ و Ậ Ṁ ۱ ♬ Ꝛ ¨A õ˜ OBJ

ƹ Ỵ ٧́

~ ٧́ ´ ‰ é ạ ۶ ٨ Ỉ OBJ ₦ Ổ é ạ Ṗ ۶ ═ OBJ

⅛ Ṗ OBJ ۲ é ạ ۷ `H ℓ é ạ ụ ۶

٨ ~ ~ ٧́ ℓ é ạ ۶ ٨ h ų ۷ é ạ ¨Ω ت ۱

OBJ ب ۶ ذ ⁝ Ά |

Ṭ

ɻ ὺ ̈Ǫ̃Ω ‘ Ƶ ɾ ₦ ك ̈Ǫ̃Ω

‘ Ṫ Ƶ ɾ ̈Ǫ̃Ω ð ̴ ą̈ Φ ‘ —— ɾ ̈A

ɜ Ụ Φ ù ̈Ǫ̃Ω ‘ ḫ ᾰ ظ Ղ ̈Ǫ̃Ω ‘ Ղ ჯ ò

ẍ ̈Ǫ̃Ω ‘ ᦵ

Ǫ ɻ ∂ ڀ ɾ ؕ Ǫ | ☼ ɨ ộ ᦵ ڀ ɾ

ﺙ Ǫ | ώ ﺡ ɨ OBJ́ OBJ ό ώ ﺡ ɨ ɹ ڈ ڭ

ئ ΐ ᦵ خ ١ ă̋ / ص ١ ă̋ / ᒧ ‘ ă̋ / ᒡ ᒧ ᦶ א

ᦶ Ά Ã̃ Ǫ ̈A ᒡ Ƶ ɾ

ﻉ OBJ Ǫ

ᦷ ʻH ʻH

ᦵ ´ ‰ ɨ 5 ΐ ₅ ă ٦ ת ΐ

ᵑ ΐ ᦵ ᦵ ذ ΐ ٦ Ỵ ᦷ ﻙ ᦵ̄ ɨ

ŋ ﺡ ِ OBJ ᦵ و õ̃ OBJ ǐ ڜ ¡ ᦵ̄

~ ᦷ ´ ‰ ɹ ת OBJ ת o ~ ᦷ é ạ̈

ת ١ ẓ OBJ ɾ Ά | ᦷ ´ ‰ 5 ⅄ ΰ ᦷ

OBJ ɾ

ΐ ´ ‰ Ц ɨ é ạ̈ ▄ ẙ Ά ̲ OBJ Ƶ ɾ Ő

ĩ ̎ ê ώ ΰ ᦷ OBJ Ƶ ɾ

ɻ ת ị̄ ת ᦷ ᦵ

ת ١ ẓ ᦵ ת ע ﺑ ᦵ

ɕ Ǐ ~ ~ ̈Ω ~ ת ̎

ê ώ ﺑ ´ ‰ 5 ⅄ ᦷ ث ΰ ᦷ ₅ ⅄

Ǫ ấ ɲ ᵑ ص š Ã̃ ᦵ Ẉ گ ᦷ °

´ Ợ ذ ڀ ɾ ת Ợ خ ۱ ă̋ / ص ۱ ă̋ /
ل ˈ ă̋ / ً ل ڟ Ḥ ĭ ă̋ / Ợ ¨A õ
Ṫ ú ĭ Ẓ ɾ Â ע OBJ Ợ
ɯ ۷ ð ɑ Ẓ ɾ Ḥ ˋH
ۻ ´ ‰ õ̂ OBJ ĭ ڎ ¡ ځ Ọ ۻ و ˋA ĭ
Ṫ OBJ ╚ ĭ ¦ 2 ~
ڼ ĭ ̂ OBJ5 ĭ
~ ۷́ ´ ‰ é ạ Ẃ ð OBJ ▄ ỷ " ═ ५̄ ۻ ۻ ᛗ
ن ă̄ ۻ ۻ ᛗ Ẋ ɾ ▄ ỷ ف Φ ۱ 5 ۻ
´ ‰ 5 ╚ ¦ ۻ
ĭ ´ ‰ ɥ ۱ ĭ Â ט ۱5 ţ OBJ ▄ ỷ ₩
Ẋ ɾ ɹ ɯ ۷ ð ɑ ǧ ئ
ɻ ۱ 5 ۻ ´ ‰ 5 ╚ ¦
ئ ├ ۱ ă ₩ ۻ õ OBJ ५ ˈH ɾ ╚ Φ OBJ
ẓ ή ۻ ɯ ۷ ð ɑ Ẓ ɾ ۱ ẑ
ă̋ é ạ ५ ▄ ỷ ۷ | א ɾ
Ф ۶ ▄ ỷ OBJ ע ή ۻ ۱ Ά | Ẋ ט ۱
▄ ỷ ₩ ɾ Ĺ ט ۱ OBJ ५̄ ۻ ۻ ᛗ ₩ ف Φ 5
ۻ ɹ 5 ╚ Ά | Ẋ Ạ Φ 5 ╚ ɹ ئ ├ OBJ ५
ڈ ئ א ט ۱ ɾ ۱ ă Ḿ ¡ ۶ ᛗ ۱ ă OBJ ₩
ɹ ð ¦ 1 OBJ Ά | א ظ ̄ ▄ ỷ ₩ Ẋ ف Φ

Ợ á̵ ɲ ת o گ ۱ ۶ Ợ ۶ š Ã Â
Ẉ ɾ ° ´ ٹ ۱ ▄ Ḿ ת o ~ ۷́ OBJ ת ɹ خ ۱ ă̋
/ ص ۱ ă̋ / ل ˈ ă̋ / ل ڟ Ḥ ĭ ă̋ / Ợ

Ґ A ω Ṫ ύ ΐ Ẓ ɨ Ề ע OBJ Ọ

ḭ ˍ ⅋ ՝H ՝H

ע ´ ‰ ‴ ٧* . OBJ õ ỷ έ ậ OBJ Ά |

̂ OBJ5 ΐ ɨ ǧ ᾠ ǧ

5 Ặ Ụ OBJ ̂ و Ậ Ṁ ɨ ♬ Ẓ Ґ A õ̂ OBJ

ƛ Ỵ ⅋

~ ⅋ ´ ‰ ϳ ḭ ˍ ⅋ ՝H OBJ Ẃ ð Ẓ ɨ ̃ ɨ

OBJ ḭ ˍ ⅋ Ṫ Ẃ ɨ OBJ ḭ ˍ ⅋ ₩

ɨ ▄ ỷ ↑ " ט ע ḭ ˍ ₩

ΐ ´ ‰ έ ạ ḭ ˍ ת OBJ ~ ~ ⅋ Ẋ ɨ Ẃ ɨ

OBJ ▄ ỷ ₩ ḭ 2 ↑ " Ề

ḭ ˍ ⅋ ՝H OBJ ΐ

Ɩ ὺ ḭ ˍ ⅋ ī ḭ ˍ ⅋ OBJ Ẓ ɨ ̃

ḭ ˍ ⅋ OBJ Ẃ ɨ Ṫ ḭ ˍ ⅋ ע ׀ OBJ ل ═ ▉ ح Ā

₩ ڭ ڗ ڼ ٧ ₩ ḭ ˍ ⅋ OBJ ▄ ỷ ̄ ע ל

׀ ڭ ڗ ڼ ٧ ▉ ₩ ▄ ỷ ̄ ע ל ׀ ح Ā ₩ OBJ

ˬ ă̆ ▄ ע ▄ ỷ ḭ ˍ ⅋ OBJ Ẓ ɨ ὺ " ▄

ỷ ̄ ע ל ׀ ڭ ڗ ڼ ▉ ₩ "OBJ ט ע ˬ ề ˊ ~

₩ 5 گ Ẓ Ỉ ע ̄ ע ל ׀ ˊ OBJ ۔

ẇ ▄ ỷ ՝H

Ọ ấ ɲ ת o Ọ ڀ Ọ ص ١ ├ ڀ ١

OBJ ǐ ڜ ا ΐ h ̈ Ḥ ΐ 5 ă

ΐ 5 ă ī ˜ ΐ ע خ ١ ă̆ / ص ١ ă̆ / ل ' ă̆ /

ل ڀ ՝H ΐ ă̆ / Ọ Ґ A õ ▄ ỷ Ề

ע OBJ Ọ

ת ׳H ׳H ׳H

ת ׳H ׳H ׳H

ת ׳H ׳H ׳H

ăذ ڵ ۱ “ ỳ ”

“ ” “ب” ăذ ĕ ~ ת o մh

ộ ۸ ʽH ΐ ~ ۷ ۸ ẙ _ ấ ΐ ۱

ا ۹ մh ʽH ŏ ĩ ת o մh

ا ọ ộ ۸ ΐ ~ ۷ ۸ ẙ

۱ ۹ մh ã ا ڵ ا ص ن ؕ

Ắ ؕ ؕ Ĩ ؕ ؕ ؕ گ

Ṫ ĩ Ầ ḯ ۱ ת o ã ώ ح ا

ʽH

Ợ ا ∂ گ ۱ ۱ Ợ ۱ ◗ ۱ Ắ | ڤ Φ

Ợ ڵ ⅛ ا q̈u ΐ é ạ ʽH Ṭ خ ۱ ă ⁄

ṇ ۱ ت ă ' Δ ĭ ī ~ Ợ Ạ ˝ ن Ạ

Ầ ʽH

۱ ´ ‰ ا ڵ ₅ ộ ă ¯ ۱ ‘ ڈ

ئ ژ ئ ΐ

~ ۷ ´ ‰ é ạ ↑ " Ầ

ע ب ر Ầ ╚ ۱ Ṫ ز ص ن ΐ ژ

ئ ڈ گ

ΐ ´ ‰ ẁ ا ΐ ∦ ۱ ز ↑ " ڤ Φ

ʽO Ầ

ا ↑ " Ầ

~ ~ ۷ ˝ Ầ ע ب ر ب ر

ئ Ǐ ۷ خ ۱ ă̈ / ص ۱ ă̈ / ۷ ' ă̈ / ۷ ت

ʻH Ǐ ă̈ / Ợ ¨A ω̃ Ẓ Ầ ע OBJ Ợ

5. I P Lü c ÔAãB40A W •

1 ɲ˜ ט ʻH

ż ۱ ´ ‰ ▄ ɲ˜ ɹ ۱ ۷ ת ʻH

ɹ ʻH ʻH Ǐ گ̈Ḥ Ǐ OBJ ـ ∂

˜

ɻ ۱ א ɹ ⅈ ủ

ǘ Ǐ ۱ ص ۱ ۷ ת ╙ ۱ ă ˀ h ۷

ỷ ˜Y Ł ۱ Ṫ̊ ص ۱ ã̃ ۷ ת ╙ ۱ ڤ Φ ت

Ợ ɻ ∂ ǘ Ǐ ɲ˜ OBJ Ḿ ع

2 ° ´ ט ʻH

ż ۱ ´ ‰ ۱ OBJ ۸ ۱ ė Ǐ ۸ ۱

OBJ ˜ ˜ ⅋ é ạ گ̈ ° ´ Ầ OBJ ʻH ' ɹ

ڈ ئ OBJ Ǐ ˜ OBJ ۸ ṵ

ɻ ă Ụ ۸ ۷ ת ۸ ۸ ▄ ת ɹ

ż ۱ Ẓ ۲ Ầ OBJ ۲ ' ° ´ ɹ

ჯ Ầ OBJ ╙ ۱ א ۸ ₩ Ǐ é ạ ჯ OBJ ۸ ۱ Ά |

ذ ⁝ ʻH

Ợ ɻ ∂ ט ڤ Φ ۲

Ẉ ڤ Φ Ầ

° ´ ט ʻH

ż ۱ ´ ‰ ۱ ⎯ ấ ɹ Ά¦ Ĭ Ǐ

OBJ ˜ ˜ ⅋ é ạ گ̈ ° ´ Ầ OBJ ʻH

' ɹ ڈ ئ OBJ Ǐ

ا ںص ăء گ° ´ é ạ ̈Ợ̃Ω
‘ ̈Ợ̃Ω ð ₩ J̌̈O ₩ ىת ا ~ ₹
Ợ ا ∂ ר ú ǐ ع ىת Ṫ ú ǐ Ợ
Ẉ

Ṫ ú ǐ Ḥ Ò Ḥ ǐ ا ىת Ḥ

خ ا ´ ‰ ںص ىת ו ǐ ⁒ ا ר
═ ấ ▄ ỷ Ẓ ר ا ẑ é ạ ▄ ỷ گ° ´
Ầ Ḥ ‘ ر ڈ ئ ǐ

ا ̃Yŀ Ṫ ú ǐ Ḥ Ò Ḥ ǐ ا ∂
Ḿ Ṫ ú ǐ Ḥ Ò ▄ ỷ ị ₹
Ḥ ₅ ł ị 2 ת Ḥ Ά ِ ڤΦ Ặ ا ا
Ṫ ú ǐ Ḥ Ò ė Ḥ ǐ ‰
Ợ ا ∂ ר ú ǐ ا ىת š Ã̃ Ṫ ú ǐ
Ợ Ẉ ںصا Ậ Ṁ ו ώ ڈ ئ א ڈ ئ Ẋ
ر ڈ ئ Ặ ụ ו ו ו ژ u o ╚ ī ~ ă̋
ώ ו q ì ~ ₹ Ά Ã ├ پ ו ė
ت ǐ

⅞ ϕщ Ḥ

خ ا ´ ‰ ו Ợ ụ Y Ṁ ⋮ ̃Ω ̈Y ϕщ
ώ ۏ ° ą . ا ڈ ئ ا ظ ר ̈A ~ ₹ ⅝ ي ̄ ا ăء
° ئϕщ

ا ⁒ ا ר ̓ ع ǐ ăء ̈Ợ̃Ω ‘
ð ר ▄ ỷ ↑ ‟ ăء ₩ J̌̈O ₩ ىת ا
ר š Ã̃ Ṫ ú ǐ Ầ Ẉ ăء ϕщ° ´ ´ ‰

Ḍ ɻ ∂ ɨ ǐ ¯ ヽ ă گ ° ´ Á ɸ ɯ

° ´ ﾉ ヽ ° ´ ذ ؛ ă گ

⅞ Ḍ ŏ ʟ

ż ヽ ´ ‰ ɨ ق ℓ ‴ ヽ* . ɨ Ч Ч

Ӧ Ч ˆ ǐ ǰ ¡

ɻ ⁞ Ω ŏ ﻩ ɻ ل ɨ א ↑ ω ز Ḿ ớ

Â ŗ ﾉ õ ă ă ė ~ | | Ẓ ヽ Á ̵

ئ Ḍ ŏ

Ḍ ɻ ∂ ڼ ص ⅞ ɨ ⅞ ɨ ╗ ヽ Á Ã ف

Φ ヽ ǐ ɥ ȧ

⅞ ɸ ɯ ʿH

ż ヽ ´ ‰ ɨ ■ ¨E Ä ת o ~ ⅋

ώ ح ‘ ɹ ڈ ئ ǐ ɨ ⅞ ǐ ډ گ Ẓ

گ † ﻩ ɻ

ɻ ɨ Ḍ ų ¨Y Ṁ ⁞ Ω ¨Y ɸ ɯ

ώ ؤ ° գ . ヽ ڈ ئ ﾉ ظ ɾ Ä ~ ⅋ ⅝ ډ ¯ ヽ ă

° ئ ɸ ɯ

Ḍ ɻ ∂ ├ Ẏ ט ﾉ ɨ ¨H ẉ Ä ~ ⅋ Ẓ

ɾ ټ ´ پ Ḿ ɨ ذ ώ ؤ ° գ ώ Á ɸ ɯ

ǐ ヽ ز ヽ ﾉ ǐ ɻ ∂ ɨ ¨Y Ṁ ă ų

¨Y Ṁ ɳ ˇ ă ⅞ ɸ ɯ

ˍ ʿH

ż ヽ ´ ‰ ɨ ﾉ Ẓ ɾ ת o ~ ⅋ H ǐ ɥ ɨ

ì ₭ H ṫ ט ﾉ ɹ ظ ﾉ ل ‟

═ h ヽ ẙ ă é ą ṫ ╚ ヽ ṫ

/ Ọ Ḥ Ť ă Ƶ ۶ ` ∂ ۶ ĭ

۶ Ą ۱ ő Ť

ɻ ɹ Ṫ ύ Ť ̓ Φ ī א ↑ ٪

Ų Ш Ṫ ύ Ť پ ۲ ↑ " é ̣ ډ Â

Ш ۱ Ť Â ī ۱ ° ´ Â پ

Â Ш : ۸ Ḥ ă ⁶ Ḿ Â ق ۱ ص

ڈ ئ ώ ° ´ ̓ Ḥ ̃Ḥ Y

Ọ ɻ ∂ ۱ ّ ـ Ω ڑ ì ›

پ ̈Y Ṁ › Ά q̃u ɻ Ą Ḿ ۱ Ṫ ص ۱ ˇ í ۱ ת

ấ ۱ ۱ ّ ـ ۱ ת Ẉ ɻ ∂ ۱ ⅛ Ẉ

ʟ ẹ ّ ـ ۷ ۱ Ƶ ̈ ۱ ă ĭ

Ọ ف ۱ ₭ ή Ọ ╗ Ḥ ڑ پ ˊ ծ گ ˊ

~ خ ۱ ₩ Ọ ف ۱ ˊ ծ گ ˊ

~ خ ۱ ₩ Ọ ف ۱ ˊ ծ گ ˊ

ö ī Ǯ خ ۱ ؤ ט ₩ Ọ ف ۱ ˊ ծ گ

ˊ

Ḥ Ḥ ۸ ч ˊ ծ گ ˊ

خ ۱ Ọ ف ۱ ή ˊ ծ گ ˊ

Ở ɻ ∂

̃Y ▬ ̓ ح ۶ ĭ › ═ ۸ ‰ شپ

Ọ ų ۱ ų ⅝ ح ~

ɕ ̛Ợ ụ Ẕ ω ̛Ợ ɕ ɬ Ḿ ̈ ή ɬ

Ẋ ệ ɔ › ̛Ợ ụ ° † ω ɲ ỳ Ổ ω ʓ ị ừ

̋Ḥ ω ë ⅋ ω Ẓ Ọ ω ᵾ Ặ ̈ ̛Ợ ť

ɕ ̛Ợ ụ Ẕ ω Ḿ ̈ ɬ

Ẋ ệ ɔ › ̛Ợ ụ ° † ω ɲ ỳ Ổ ω ʓ ị ừ ̋Ḥ

ω ë ⅋ ω Ẓ Ọ ω ë ̈ ˀ ɲ o ẓ

ټ ť ω ᵾ Ặ ̈ Ụ ̛Ợ ť ť Ầ ī ɕ ɬ ̛Ợ

ώ ´ ɣ . ɬ ω ⅛ ẉ ᐟ ɯ Ṉ ώ ̈ ټ

ɻ

̛Ợ ɾ ω ⅝ ̈ ǐ ̛Ợ ụ ǐ ̛Ợ ụ

Ẕ ĩ ᾰ Φ ̈ א ω ë ̈ ~ ⅋

̈ ڳ Ṫ ɻ ڃ ť ̓H ̋I ɕ ɬ ̛Ợ ᴜ̋YṀ ɬ

̛Ợ ǐ ̛Ợ ̓H ̋I ټ ̛Ợ ̋YṀ ̋A

̓H ̋I ̛Ợ ɕ `HỞ ̋Ợ ̈ ṫ

̋YṀ ̛Ợ ụ Ẕ ω Ḿ ̈ ɬ

Ẋ ệ ǐ ° †

Ḿ ̛Ợ ụ ̈ ɭ ∂

œL˜FPEýGý » / Â L K,º Í Ñ à ó ¸ µ b I P (

? 6 e6,0&5 ºF8 ‰ ¸ œ ¼5 º N/ö ¸ œ5N5 º >*< ¸ ª

Uº5 º …B9 ¸ I ²5 > ¸ F'Õ þ {% #q Ñ Â N Í Ñ,º >Cz

LU C >

´ 1 µ I P • > Ê - =E¥ , 0A I P L6;A×1Í þ0 œ D

¶ e I P1•-. © I P.‹ ! @ œ ¼ ¸ L] œ b0 œ ¼ =

Q 4Ý 0A >6,0& ¸ - ? P ª ^ 0A 64õ ’5 ¼ >

´ 2 µ ÔAã Ô – = 2 • > Ê - = 0A 64õ ’5 ¼ =E¥

,2±-. © I P ß*< 0A > = S4Ý ÔAã > L ¶ >Cz r >

´ 3 µ I P • > Ê Û Eý6, P •6è • œ ï# Að,º /Aã ¸

- ? 6 ‹6, PB40A,º73 Ñ >

3. / I P \ j ð,º?·"x

I P \ j ð Õ O @ Ê - ? ¥Q @6,0& ¸73 UE¹ ³

f À 3 » L>, P = I P ‹ ¸73 U µ# 6Š31>, P 7 P ¸

¼@ >, P 7 P / b I P ð ƒ,ºM6"x ÔL{ ¸ • œAôA× = I P

.J0¬73 Ñ p ¸4ú4ý 6 ‹ •0 .J ’73 Ñ p ¸ ^ b p L b

N¼ - ? 6 Đ,º I P § Ñ >

4. / • >F $ /Aã,º?·"x

ấ ٧ h… ␣ų ° ڤ ט ٧ ٧ ٨ Ḿ Ợ ų ڤ Φ Ợ

ڤ ט Ợ ų ً ڤ ⌐ ì ڤ␣Ợ ת Ổ ڇ

ٹ ⅛ Ợ ų Ẓ₆ Ṉ ⅛ ẉ Ⱪ ˀ ␣

ڤ ט ắ ╚ Ợ ų ט Ợ ڑ Ẓ ٧ ╟

Ắ ڻ › Ợ ų ڼ ╚ ɹ ĩ Ợ ủ␣ ī̩ ỗ

Ъ Ọ Ắ ڻ › ấ Ф ڂ ٧ ۻ ´ ٰH ĩ ˇ

ő ı ٧ Ά ₌ ␣ │ ٧ ج Ẋ Ṅ ט ắ ' Ợ

٨ ڻ ىh ڤ Φ Δ ĭ ╚

1. I P • Ú 0 b — ,

68bGƒ =U ´,³ µ µ = P È ‰A×1Í p = Ë §Aô = =N)

Aô = ¸ È6Š5‡ Û › L WiFi)å ¹ ¸ ¬ - ?5‡5 ¿ žLh Ú à

ó > ¿>û Ê ['• D>û5¤ ¬ 78¥ ³(ì 7 ¸1\ >3] [+Å ™?·

"x = = D t = 7F9+UFPF‰+{FP Lq >

2. W » Ô – ÔAã Ú

› ѻ ọ ѕ ɔ ɔ Ṫ ύ ΐ. Ầ ύ ΐ

ᾒ Ầ Ṫ ύ ΐ ᾀ ᾐ ѻ ι Ϥ Ạ Ϥ Ѽ ᾒ ծ

˜

3. W L ÔAã 0 f

á ᾙ ᾛ ‹OBJ› ᾐ ᾘ ص › ѻ á Ϥ

ف ℓ Ą Φ ~ ᾐ ᾚ ڑ‹OBJ› ΐ ᾐ

ũ ī

Ẓ ‹OBJ› ѻ ù ծ ˜

1. ¦ •Cz$ÆG*ƒ* =

Ă ˜ ȁ ⊿ ˝ ف ℓ Ợ ° ◊ ẓ ȁH Ṅ

Ợ ɯ Ợ ᛋ ᛋ Ợ ă ẇ ⁄ Ọ ځ ᛁ OBJ Ợ

ụ Ợ ˝YṀ ᛁ ˝YṀ Ợ ځ ځ ئ ẓ ᛋ Ợ

° ◊ ⊿ Ẋ ȁH ˜ ȁ

2. • †?·"x

ő ΐ J̌ ᚱ و OBJ h Ợ Ợ Ẓ

א ° ´ Ậ ؤ ΐ ΐ Ṁ ځ ᛁ OBJ ϕɯ ộ ỳ ⊿

Ṫ ΰ ΐ ȁH ȍ ΐ ᛇ ∂ ȁ ᛁ ϕɯ

Ά ᛁ ځ ᛋ

Ẓ Ṅ ΐ ╗ ɹ ă ᾼ ẇ OBJ ° ´

˜Y ă ° ´ OBJ ᛇ ɭ ° ´ ɭ ∂ ᛋ ⊿ Ợ ص ڼ

˝Ḥ Â ọ ɭ OBJ ת o ~ ⅘ ت ˝Ḥ

Ă ת o گ˝Ḥ OBJ Ẓ ᚱ ΐ

Ợ Ẓ א ڤ ớ ڼ ᚱ ớ ᚱ ớ Ợ

˜ ˚ ڠ OBJ ī ᛇ گ ɭ

ă ˈ ب ɭ ∂

ă ˈ ب ΐ ◗ ′ ė ấ ϕ Ợ ᛁ ᛋ Ṫ

[illegible]

[illegible]

移动互联通信设备、多媒体、网络、空间等信息化手段实施教学 [illegible]

1. [illegible]

[illegible]

2. [illegible]

1 [illegible] 2019 49 [illegible] h

2 [illegible]

3 [illegible]

									/	/	/						
									1	2	3	4	5	6			
									18	17	18	18	11	0			
	1		0601025	A	3.0	48	48		3						1		
	2		0601024	A	3.0	48	48			4*12					2		
	3		0601046	C	1.0	16		16		4*4						2	
	4		0601028	A	1.0	40	40		2*4	2*4	2*4	2*4	2*4			5	
	5		0801001	C	2.0	112		112	2								
	6		0801215	A	2.0	36	36					2				4	
	7		0603001	B	2.0	32	4	28	2*16							1	
	8		0603002	B	2.0	32	4	28		2*16						2	
	9		0603003	B	2.0	32	4	28			1					3	
	10		0603004	B	1.0	16	4	12				1*16				4	
	11		0601039	A	2.0	32	32					2*16				4	
	12		0601070	A	1.0	16	16		2*8							1	
	13		0601071	A	1.0	16	16					2*8				4	
	14		0801080	A	2.0	32	32			2*8						2	
	15		0801216	A	1.0	16	16			2*8						2	
	16		0801216	C	1.0	28		28								5	
					27.0	552	300	252	5	6	2	6	0				
( )	17		0601072	A	1.0	16	16			1						2	
	18		0601069	A	1.0	16	16			1						2	
	19		0201241	A	2.0	32	32		2							1	10
	20		0201232	A	1.0	16	16		1							1	
	21		0201039	A	3.0	48	48		3							1	
	22		0201039	A	3.0	48	48		3							1	
	23		0203001	B	2.0	32	24	8	2							1	
	24		0203002	B	2.0	32	24	8		2					2		
	25		0602013	A	3.0	48	48		3						1		
	26		0602001	A	3.0	48	48		3						1		
	27		0602023	A	3.0	48	48		3						1		
	28		0401001	B	2.5	40	20	20		3						2	2.5
	29		0401129	B	2.5	40	20	20		3						2	
	30		0801080	B	1.0	16	8	8	2*4	2*4						2	1
	31		0801217	A	1.0	16	16									2	
					14.5	**232**	**188**	**44**	**8**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**			
	1																
	2																
					4.0	**64**	**64**		0	0	0	0	0	**0**			
					45.5	**848**	**552**	**296**	**13**	**12**	**2**	**6**	**0**	**0**			

									/	/		/	/				
									1	2	3	4	5	6			
									18	17	18	18	11	0			
	1		0403002	B	4	64	16	48	4						1		
	2		0406314	B	6	96	32	64	6						1		
	3		0403110	B	4	64	16	48		4					2		
	4			B	4	64	32	32		4					2		
	5			B	4	64	32	32		4						2	
	6			B	4.5	72	24	48			6				3		
					26.5	424	152	272	10	12	6	0	0	0			
	1			B	4	64	16	48			4				2		
	2			B	5	80	20	60			6				3		
	3			B	5	80	20	60				6			4		
	4			B	4	64	16	48					6		5		
	5			B	5	80	20	60				6			4		
	6			B	4	64	16	48					6		5		
					27	432	108	324	0	0	10	12	12	0			
					53.5	**856**	**260**	**596**	**10**	**12**	**16**	**12**	**12**	**0**			

									/ /		/ /					
									1	2	3	4	5	6		
									18	17	18	18	11	0		
				B	3	48	24	24			4					3
				B	3	48	24	24			4					3
				B	4	64	20	44				4				4
				B	4	64	20	44				4				4
				B	4	64	20	44					6			5
				B	4	64	20	44					6			5
				B	4	64	20	44					6			5
				B	4	64	20	44					6			5
					15	240	84	156	0	0	4	4	12	0		
	1			C	1	28	0	28		1						2
	2			C	1	28	0	28			1					3
	3			C	1	28	0	28				1				4
	4			C	4	112	0	112					3			5
	5		0801002	C												
	6		0102073	C	6	28	0	28					0.5	0.5		6
	7		0801003	C	24	672	0	672					9	15		6
					37	896	0	896	0	1	1	1	12.5	16		
					52	1136	84	1052								

	5	2	6	0	2	0	6	0	0	0	0	0	300	252	552
	8	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188	44	232
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	64
	10	0	12	0	16	0	12	0	12	0	0	0	260	596	856
	0	0	0	1	0	1	0	1	0	13	0	16	0	896	896
	0	0	0	0	4	0	4	0	12	0	0	0	84	156	240
	23	2	24	1	22	1	22	1	24	12.5	0	15.5	896	1944	2840

	29.9%
	18.9%
	68.5%
	151.0

表六　课程教学进程安排表

学期	序号	课程名称	总学时	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	备注
第	1	形势与政策（五）	8 hours															⊙							
	2	智能传感技术	64	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4				⊙							
	3	深度学习框架应用开发	64	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4				⊙							
	4	图像处理技术/计算机视觉应用技术	64	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4				⊙							2选1
		语音识别技术/自然语言处理技																							
	2选1	五学期	5	术	64	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4			⊙					
			6	人工智能技术服务专业技能综合实	84													28	28	28	⊙				
			7	毕业教育																	⊙				
			8	毕业设计	14																⊙14				
			9	毕业实习	252																⊙	第16-24周			
			小计			24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	16	28	28	28		第16-24周			
		第六学期	1	毕业实习	420	第1-15周															⊙				
			2	毕业设计	14																⊙14				
			小计			第1-15周																			

)7号）参照　备注：①各专业公共基础课程（含必修、限选）开课学期不同，请教研室根据《关于制订2020级专业人才培养方案实施计划的原则意见》（湘商职院发（2019）6
本表调整、设置。

②各专业公共基础限选课程，请教研室根据专业需要及附表2的选修规定进行选择。

(1) B9 ª2± a q?· e = B40A C0& ¤œe , (œ <) = 6B4 ,L* = Ô 6 L ’ 6B40A =B40A]C^ (B40A,º û $ ÂF? $ ”]) 69 n ï E1•,º Þ >

(2) B9 ª ÁN¯ e /B9 ª » ï B9 ª D ð ƒ / ± ï ~ L û ë,ºB 4üB* D >

(3) b>ž 6 E ? 3 ¸ I P •.J Ú = Â 4ÝL˜(G) = • × : : Ž 6 3 >