

2022 10 14 10 98

Volume 14 Number 10 October 2022



1643 HIF
Fig 1643e HIF gene transcription level regulation sign

ISSN 1674-6929



e @ ãMûFê

L

+ 0 6 3 / " - 0 ' . 0 - & \$ 6 - " 3 % * " (/ 0 4 5 * \$ 4 " / % 5) & 3 " 1 :

5 7 i 5 0 Y □ 0 Y L h 0 Y L . P O U I M Z 7 P M W N N F C F S 0 D U P C F S

Z ž T “
(Z * ã Ú h * L) o . k 6 K } ™ %
¬ D ë ¶ ' 5 Î * 6 K } ™ %

M 5) S |
* ` }) %
{ ;
E Ó
(3 } @ ÷ Ú ; ! è * Ä o) 4 C D ¾ F
{ € • { – (ú 8 Ø # ½ " –
(Z * ã Ú h * L) o . k 6 K } ™ %

¬ / V ! à g V ! à D C \$. ' T Æ T Ó @ • U ž
U • U ž U ‘
K N U W J Q D P N
* 4 4 /
\$ / 3

¬ l , . Ò 7 p = y m
* ² C ™ - p = y

V < 6 . ¼ . p - 5 Î * 6 K } ™ %
i 5
3 . #

, S

€

p - ^a ., Ō¼ 8)Ú:Jü . lŌ;„‘C Y	#± lg ñ áÝ 0vF	G
w Ñ		
Ý É-#Vø ²]•>\$:JürP®!Á z f‘	C Æ´ ç xÂ G 0vF	G
i ©»Ý>Ž æ¶+í lŌ> •Ž y-€l	² K £ ç U 0vF	G
V P, Ō 7 ì 159 ì' *# L (FOFwB5 ü L ó 15&... ² l Û	8 Æ 4 D æ æ 0vF	G
TE-%ì"Ⓞ OFY J)D'Z " * 4è™ ¯ b ¥ ± 7 - € e l Û	P !eB ² E €´ (, €(Æ 0vF	G
VÑ, Ō \$9\$-0ÿP®NG-_" G0&ü y ìû(#ì ;„‘C	.x D ìÁ 8 è Á 0vF	G
NJ3" Á p•ü & 3qéú#5†Ý • - "	¥ ñ ¹ - Q U U 0vF	G
&KÁ‰&7 ì— \$" ì *H^tç ãà•Ž\$ l b- _	u µ# Ñ^ · 6 ç 0vF	G
\$31ä P•8; l ¹ (ìp!l ë ú Á½ ÁÑØ. 1"-	D^ç ž! í f_ 0vF	G
8# \$ì 3# \$6 DÉS-+ÑÁLo-5ÀO´ ÛNH "	W Û v f è @F	G
ø C / « Û ° ¾ C ®[y d7+ Ç t ë 13 ì)() # "\$5µñ V¾	UP v 8!q F	G
´ P c•7· {; . w „rÀ HÜsV P, Ō ' < — P: e l e Ú l b	ç è U v[ñ AA 0vF	G
õ L ~) í ^ TÀ Ñ ¥ õ ¥ ù 0 /4\$- \$ è õ ¥ • g	~Y d F	G
7•TÀ1 î dÚ™ š p L Á TÀ ó ³ ú ì = & ^a _ ý × y	8 a Z 8 ô @ 0vF	G
P • /S Æ) 0" µ ñ Á ? ° , % - \$ Á ä è õ ¥ • "	- ç N€ - e 4 8 U • 0vF	G

\$3 \$,4#ìQ ó,ëú+3'-\$3ëäèÑ¥•g#•Q €eIÙ

Q Õ ê Ž [ô Å F G

5 & " % 4) 1 "# " O H ě ú Á 0 • — ü Á 1 • — • Q '

ã . .	O	W	ceF	G
-------	---	---	-----	---

¥ 8; x ..1" —5*.1" ë ú Á ¢ (ò 7 Q y

\$('w\tilde{A}, \tilde{O}yg\ L\$'

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

W F G

û K 8 ; x 5 (' " C ì . . 1 " ì Ì S G ě ů š a _ * 3 / ä è x Ú p ç

$\hat{I}'_0 \dots y \hat{O} \hat{n} \quad 0 \mid \pm \text{ór} f \text{Fe hrG} f \text{L} \quad 10$

+ 0 6 3 / " - 0 '
. 0 - & \$ 6 - " 3 % * " (/ 0 4 * \$ 4 " / % 5) & 3 " 1 :
. P O U I M P M V N F / V N C F S 0 D U P C F S

\$ 0 / 5 & / 5 4

\$ 0 . . & / 5 4

3 F T F B S D I B E W B O D F J O U I F N P M F D V M B S N F D I B O J T N T P G I Z Q P Y J D É J O E V D J C M F G B D U
S F O B M D M F B S D F M M D B S D J O P N B
\$) & / : B O Q ' B O H V P . " . F O H E B O (: V C U ' 6) & / 8 F J U • U Ž

0 3 * (* / " - " 3 5 * \$ - & 4

1 S F M J N J O B S Z T U V E Z P G U F T U J O E F Y F T B O E J N B H J O H G F B U V S F T U P Q S F E J D U N J D S
(6 0 # B P M U) B O M (9 J Z ' \$) & / + J B D U ' E ' O + J B M) 6 0 2 H V W F ' O (4 I B P N J O U • U Ž
& W B M V B U J P O P G U I F B Q Q M J D B C J M J U Z P G O B U J P O B M S F G F S F O D F N B U F S J B M T G P S
T J O H M F É N P M F D V M F T F R V F O D J O H S F B H F O U T
: 6 5 J O ' 6 ; F C U ' 6 " / (+ J F 4 6 / / B O U • U Ž
% J B H O P T U J D W B M V F P G P D F B S H É B O B U ' J # O B B O U O P S E X p p @ F 0 " 0 B H F & R S P @ F 0 " p D F O E P S

B @ @

B @ M F 6 0 6 \$ B 0 4 5 9 X P S 6 G S F F T U D F O E P S

"OBMZT(JT 1 7 6 FOF NVUBUJPO BOE MBCPSBUPSZ SFMBUFE JOEJDBUPST JO OFPOBUBM
8"/(:BQH*:PUH/(:E"6 9JBWZ"7(9JBPRJ*O:H U• UŽ
&WBMVBUJJP#PQESQ4FOF FYQSFTTJPO JO CPOF NBSSPX GPS DIFNPUIFSBQZ FGGFDU
QBUJFOUT XJUI NVMUJQMF NZFMPNB
-*"0 \$BJVJB QVPUZ*J 9JBPIVB U• UŽ
3FMBUJJPOTIJQ CFUXFFO UIF FBOEFSTTJPO PMPHJDBM QBSBNFUFST BOE QSPHOPT
PSBM TRVBNPVT DFMM DBSDJOPNB
.&/(:VBOZV,PO 5JOHUJQPHOKVBO U• UŽ
3FMBUJJPOTIJQ CFUXFFO UIF FBOEFSTTJPO PMPHJDBM QBSBNFUFST BOE QSPHOPT
\$('HSPXUI GBDUPS BGUFS GSFF HJOHJWBM USBOTQMBOUBUJPO
:6-BU6 8FOGFDONJO U• UŽ
\$MJOJDBM TJHQJGUD.BGDEFPS GJO WBHJOBM XBMM UJTTFVT JO QBUJFOUT XJUI QFM
8"/(9JQZ)&/(:POHUMJGPHJBPUQO"7 9JBPRJOH U• UŽ
&GGFDUT PG 55"U"BJOJOP BDJE OFVSPUSFOTJNOUBSFOE XJUI BDVUF JTDIFNJD 14 %
2*/:BYJO ;)"/()FOH .*/#BJZVBO 96 %POHIVB)6";IJKVBO U• UŽ
3FMBUJJPOTIJQ CFUXFFO UIF FBOEFSTTJPO PMPHJDBM QBSBNFUFST BOE QSPHOPT
+*" .FOHNSOH#P@VO#PLVO

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

;)*'4 q/® A)+±/ Ç %*U ¬ £6* L ;
)*'4r4 5 £ Ç z » e U'û59 ¬ {!T ú ÁEA ±±±
8#e ' D™ , \$í" h U'

+)*' ' D™ ,!a A0 Ô \$EGC
'JHVSř*' HFOF USBOTDSJQUJPO MFWFM SFHV
QBUIXBZT

=•>ïE,, MFú4C/8 \ D D 3 \$b\$ L ¹ p ,Dô/8

~~_____~~ = •DëA0 Ô % / " * ' C ÷3ñ;ø

6 "x ¼ - \Dò(H p , U! G+± "52& =□ » D D 3 \$\$\$

L£%æ

- O D 3 / " - 1 " - P ' 1/4 DJ - Ó T » O A

;!a ı ; ' =•DëA0 Ô ' 3ñ •@Ý 7ÿBU

{!T Ž # 8 U'M O D ~~EG~~DôA0 Ô!T L- €

D D 3 \$ \$ A0 Ô % * U ¾ c Kñ \$ í 2 M € + ± M O D 3 / "

N B'M O D 3 / " 4 4 U B * S L E G D ô ' -) 3 4 5 K ñ \$ í 2 M

ž 9 \$D™)EA3üA0 Ô3ó6 +± {!T • L ! -.ú

TUBUJD SFOBM DFMM DBSDJOPNB 4 BTTPDJBUFE USBOTDSJQU

DPNC SFQSFTT JUV \$DŽPNÍ56M€Y

13 ± DTM UE 59\$í" h Q 4 . " 1, \$DTM)EA ±

$$\hat{U} < 3/''$$

J+ 3 / "U6* LLE >A07⁻ N 3 / "+±"h TUDp j ' U'

4! Ó ! ÒE€ k.g W";& bNÐ Y



ä@ç 9,, ä

Ý É – # V ø ²] • > \$: J ü r Þ ® | Á
z f ‘ C

F Û SñJNA7 Ku ã = \$... (ß 6 .ø f • > ! > -

j R 6 l , İ@Ö íO¹ 4 4 ÷ ž ü “! ®M±"x5Ê366 +y Û=m0î â'Ü+± Á*U \$ i ! μ E6
i 57 i 5 U „ æ h.p T “M\$ ä hK•=y5Ê6< 4K' \+± , Ð52 ‰ g-A/E &AŽ Uf > x
*)34 É+± Û=m0î â'Ü U•. 7 ŮŽ â 3 £ 3 g . 7 *K` T3ŕU• , UŽ . 7 *Ka T3ŕU• , UŽ! m 6 Ð52 \
z t=y e-î ž \ = ü U•. 3 ŮŽ U'3 ½5Ê366 +y Û=m0î â'Ü+± ž ú 2M ! G g Q3ñ Ð52 / - 3 1 5
5i+Q2\ ÷+±5Ê â ž ü “•. O™B^ x ® | “ ' =m % 8 ±•(Ý Ů66 L+Q • g C +Q ² ~4fQ—...6•íÁÁÀ"ÿ2p aó P9 v 2'ăP' •

ó Û Š , Xz c Ê - ¢ C Ý • ` s Š , F
" GYµ Þ 8 æ < t Þ Ú Þ ' C i ¯ ` s Š ,
{è í o X ĭ µ Þ 8 æ < t Þ Fz c Ê < t Ý „ · ! Ý Þ
ù · Þ 8 æ [< t Þ Fz c Ê < t Ý í 0 Þ
ù · Þ 8 æ [< t Þ Fz c Ê < t Ý í 0 Þ
· 0 · { è XP 6 Ý J & " N Æ Û Ì Ñ Þ N J O Z B Ð Þ Ñ

GYù ì 5 Þ æ æ • 7 ' C ó Û Š , F" J" J
F\$341 GYz c Ê < t Ý Þ æ \$ ð ! f ò) Š , + °
GŠ 1 Jù ì Jz c
GÝ Jù ì Jz c
GŠ 1 Jù ì Jz c

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

SFHSFTTTJPO BOBMZTJT TIPXFE'WIPXUIMOWS5BTFFEN/0WTFWJFUMUBONEPS BDDVNVMBUJPO
MPOH UVNPS EJBNUFUS XFSF JOEFQFOEFOU JOGMVFODJOH G4BDUPST GPS QSFEJDU.
UŽ 5IF 30\$ DVSWF TIPXFE UIBU UIF)#1 QFSJUVNPSBM IZQPJOUFOTJUZ IBE UIF HSFB
GPS .7* JO IFQBUPDFMMVMBSFDBSFBJ00BBS UIF\$DO\$MVF\$MTOU'DBMMZ
.7* TUBUVT PG QBUJFOUT XJUI IFQBUPDFMMVMBS DBSDJOPNBUBO CF KVEHFE CZ DF
15'BDDVNVMBUFE MJWFS 0'B0B0UWTP\$EUBNBN\$S
j ,&: 803%# 5FTU W0NBHJOHUT)ZHQBP DFMMVMBSDBSFBTDVMBBS JOWBTJPO

5Ê366 +y•IFQBUPDFMMVMBS\$DBSDJOPNB
.ú•./BU T5ì+Q U¤6 ++4 ±*LJ¬N<¹G
.ú: 9+±3ñ3ô “ Ç , U\ e>î+± £ T5ì+Q x - ! >
,% ÒE€ k.g U•)080!² U*d T)\$\$±± p*ò(U
+y*ô Z ¿ :0Y Á U' T ¿0Y Š U*d T)\$\$±± “ Î(

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i

5 0Y

▣

0Y

L

+

.PM

%JBHO

5IFS

0

DRUM

C/PS

" 4 5Fô*UF£5• z*Ø" í"x " ,1 +^a;ø+^a 15 Z T

1¿3ó6 "ø !3ó6 !

4 @Î “ æ"

¬*U 4 1 4 4 4 @Î “Dœ # 3 ½ • > U', 2M

3 ½ Z W S 5 • . 3 0 U•Yi Wž•.g U[£]y UO¹ U[£]< •

. 3 0 Fô *U . B O O 4 8 I J I W B @Î • Bq Æ

O• Už•.g UFô*U ž æ íO¹UFô*U

=• ž úM±"x5Ê3ó6 +y . 7 *+± - PHJTUBJÐ

5BCMFPHJTUJD SFHSFTTTJPO BOBMZTJT±Eñ @Q@MVF=QMF, QSFZKLUYJAE . 7 *K`

PG MJWFS . 7 *

2M Ei 4k&i 8BME03i \$* 1i
/-1
15
5ì+Q2\@Î±±5Ê â
•.
O™Bˆ x ®
|"
'=m
% 8 ±•(Ý
+Q ² Ö66
Í'ã g C
)# 1+Q • { \$
5ì+Q,! ±

'=m+±MûK– È ÍÄ UÄ! 1 5#K!4V- *U »@ñ \$ Ð52

T±Eñ @Q@MVF=QMF, QSFZKLUYJAE . 7 *K`

T3ñ 1 5#K!4V- U; ý.g g € 1 »P 'ã . UÄ UÄ!

€)\$ \$ Ð52 ... U. 7 * # U'g € G 1 »P 'ã . U'

Í"x 1 5&)\$ \$ Ð52 \ z . 7 *+±@÷ Ú □ 67œ ª+±

a · Á*U \$ í ! *ò)3 í \ . 7 *+±Fp 4 óU£ 4

Y Ä \ U5Ê â 4K' \ ; C5Ê/(: \ ; UB²Dô W

5Ê6<F 3+±5Ê ËBU 4K' \ ž ú ! \ L : p(' ¹

Î(' +±Fú>® 2M U'sA æ" ,% &9j ; UÄ UÄ! 5ì+Q,! ±

&5ì+QM± ; 6Fú>® ž úU5ì+Q+±,! ±B· T UA! ; £

E ,+± #K!B·J→ U59 A a · 7+±5ì+Q 3 L U,% 9 #

K! ² p ,D° U*ò òB·Kë Ô cUM± ;B· UÄ UÄ! Y-A

/£ . 7 *K` T3ñ5ì+Q,! ± T » . 7 *Ka T3ñUý.g5ì

+Q,! ± ; . 7 * ó 4,% U; EE 0v UÄ UÄ! A/£,%0S!

Ì 50;~ g UK¼,m5ì+Q+±,! ± Ë TU• !+±5Ê6<3ñ

3ð ¹ Û=m0Î±± •, Ë G U5ì+Q3ó6 â=Ú6* ËB· gU'

. 7 *+± p*L (ÆK¼ x Ë T UÄ UÄ! 3 0 \$ 3ì + k

.g U) # 1+Q • { \$M±"x5Ê3ó6 +y . 7 * U W Ú i

g #U| L Ó g U' / Ó g U' 3ì 8

L•/ g U&5Ê3ó6 +y . 7 *@÷ Ú u6* - T !

4) 7 U' EGDô ÍO¹ / - 3 1 5a 5ì+Q2\@Î±±

5Ê â 5ì+Q,! ± T < ' Q Ú5Ê3ó6 +y Ð52 \ S ...

U . 7 *U£ Z) # 1+Q • { \$M±"x5Ê3ó6 +y . 7 *

+±@÷ Ú u6* - T !

æ ; ù

UÄUÄ & *7œUN ³ U{ © ¶ Uv 5Ê3ó6 +y Û=m0Î â'Û+± žK– 2M 3

½ ÷M± UÄUÄZ ¶µ C C.p o U' U' U• UŽŸ 4

UÄUÄ Æ " U{ 5 3 U{ ™ Uv 5 " \$ & 5 1M¾"µ<º & Z L

5Ê+y Ð52=m#21 " " 1 " " 1 4 -+± ž úUÄUÄ3 }@÷ Ú ;

!è*Ä o U' U' U• UŽŸ 4

UÄUÄ +!e ò U'Ä7 * U'E3Í Ê Uv Û=m0Î â'Û &5Ê ²5ó0!+y f

!è T 4K'*ò çM± ; ž ú-A/£ UŸ» G Z ð+± k >@ñ 3 fFz

3 ¼UÄUÄZ * È*U C.p o U' U' U• UŽŸ 4

UÄUÄ (L Ä (ì p T5Ê+y@÷*Ä>ñ80• 'u UŽŸ A(UÄUÄ{

>h " U' U' U• UŽŸ 4

UÄUÄ . D (M 2 0 0 1 F U S W 1 2 M 4 4 F S B H) # & Q J E F N J P M P H Z P O

-A/£4 É k.g U' / - 3 1 5 ž ü " • . O™Bˆ x

® | " ' =m % 8 ±•(Ý Ö66 L+Q • g C +Q ²

Ö66 Í'ã g C) # 1+Q • { \$ 5ì+Q,! ± ; 5Ê

3ó6 +y . 7 *K` T,% ! - PHJTUBJÐ 3 1 2 k.g U'

/ - 3 !a tP 1 5{ 65ì+Q2\@Î±±5Ê â 5ì+Q,! ±J→ \ ž úM±"x5Ê3ó6 +y . 7 *+±(/ø žK– 2M !

/ - 3 \ e>î+±%» T 4 4 U' / - 3 ±± ËP EG e \ *^ »

... U L C RFú+±%»*ô ú ÁU'ú M ç €+±%»*ô ¹

z*Ø2(4 ±± h €'â â UA 4 4 %o g . 7 *+±M±"x

} UÄUÄ! ~" * # ½ 0v UÄUÄ p(Ý U') \$ \$ x \ z / - 3 tP

; . 7 * p*L 6 ó 4 2(U59 Û=m0Î â'Û F \ 5Ê+y

5Ê ²D™/(+±Fú>® 4 U; Y-A/£4 É,%0S ! 1 5a

\ ú M5Ê Ì6* Æ à+±Fú>® 4 4 U¹ 5.4 #K!B·

J→UA! ; 5Ê Ì6*B· U5Ê3ó6 Æ QB·FÚý.g5Ê ²

ä@ç 9,, ä

] Z"▯BX=nw• 80-/]BX UǺ4) ;ø+a '
4gKd•2 %æ/® 4g ^0vUǺ7!+± -.ú e 7Ÿ €K½
TE,, M*o^{UA 4UA} U Fú52 E =y T#ã=m TBX=m g h>®'!
®! > * Q ¬] g "▯ „0v „F !ì"▯] g p*ò('
-P ^{UAUA}! Fú ,]BX, z G 3ü" { 6 u+±!è*Ä æ" U '
'EGDôE,, M ŒA ; Ô z0^ - \\E¬ zFú ,5û l '
*L+± - × ê ! W •] i 5 U ' 6 G W]
Z"▯BX=m ' í"xA o+ÿ8ä Ä h*Ä • Ý" ¹@î U í
"x ì)3 2 C B · Ú=i%æ 1 \$B(B Q 4 UǺ3 *^ » í
"x ì)3 ÷ : 9 U!... U\$< í

g@ñ\$'»:9í"xì)3+±]Z"αBX=m eF¥
í"xA o+ÿ+± T6* UZ íK• '/ø³* ãï50 î U2
X .ú q4® ÷ .ú r 4® ! Y-A/E Z UFô*U
* ãï50 î &' » 1 B D # 3 P'x ¼+±]Z"αBX
=m' í"xA o+ÿE=y@ñ\$! 4 É k.g Uÿ q4g ^
+± d YU'4'4" 4q 4q¹ 4⁵4'! iU _ 80!
² UE { »K5 i U• UŽ9Fû*L , d Y+± 85! it
U 7 ! q4g ^+± d YU'4'4" 4q 4q 44')"*
Z -.ú C52 Q.ú+±! iU _ 80! ² U'
E P »K5 i U• UŽq C r%æ o 5/® d YU'® !
it U _ 80! ² U'q C r%æ 3Ü 5/® d YU'
/® ! it U' q C r%æ o 5/® d YU'®
! it k.g g ! ó-→ T¹' / T t0S 5M± L
4 É UK5 i@ë4> 5)3 ! €·A o+ÿ í"x80! ²+±K`
T ï50 î/-F÷7 í"xK}"€ Ó U• O H-UŽE=y í
"xU4 É Ó\$ Bà>®!o! >® 4 '+±\ U' , í"x80! C
+± * ãK` T ï50 î U' , g W@ë@Î,% Á z%æ@ŋ! âfF (4fQ—...pGbQÁÀ ópB 7 'u

3} @ ÷ Ú ; ! è * Ä o

i 5 0Y □ 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S 0 D R U M C / P S

15 &

ä @ ç 9 , , ä

V P , Õ 7 Ì 15 9 4 ' * # L (F O F W B 5 ü L
ó 15 & ... ² Ù

M #) · (, 8 / (¶ { L L L : ; 9

ó Ů Š , X c ì 5 P r ü w • ' Y ` s Š , F G
{ è í o X _ t Ê [· x w P • n / J c ì J _ t
· 0 · { è X 8 Œ J & " N Œ J O H N J E P D P N

728

728

3}@÷Ú;!è*Ä o

i 5 OY ▯ OY L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

QBUIPMPHJ5DBMUUBHQQDFNPUIF% B QZNF5 BOE IFNPHMPCJO XFSF JOEFQFOEFOU SJTL G
150•1 UŽ 30\$ DVSWFT BOBMZTJT TIPXFE UIBU UIF "6\$ P39 4F0EN*DPBHVMBUJPO GBD
DPNCJOFE XJUI (FOFWB TDPSF JO UIF EJBHOPTJT PG MV0H DIBX0DFS DPNQMJDDBUFE
IJHIFS UIBO UIBU PG UIFUGPVS B MPOFUEJBUI0PTUŽ\$PODMV5UP0FSVN
MFWFMT PG DPBHV M59UJBOE G*#DUOPQ BUJFOUT XJUI MVOH DBODFS DPNQMJDDBUFE XJU
JOD\$FBOTF UIFZ IBE B IJHIFS (FOFWB TDPSF 5IF DPNCJOBUIJPO PG UIF GPVS IBT DFSU
DBODFS DPNQMJDDBUFE XJUI 15&

j ,&: 803%4 -VOH DBODFS BHVMBUJPO5050DU*U(5 OFWB TDPSF

5ç=m @ @ <10•QVMNPOBSZ UISB'NCPFNCPMJTN

150ž5ç @ <e>î+±1", U▯ 6 p*òK½I 4g |"
/ T € ® ÷ a ·'| ®0v"!%æ59 @=0\$<@÷ U)7! Ð
52 " ÎMûK- È Í UÄUÄ! ÷ @÷ Ú5ç+y £ p 15 &4
µµ & T!è*Ä U'6 V » f ± Ð52M±; #J- *L ... #
K! ! (ÝKc â \$ 55ç Ö66EM ž \ a ·@÷ Ú 15 &± h
>® x âU's U : ò>®+± ò â 8 &*¾ i5ç+y £ p 15 &
Ð52=y5ç Ö66EMž: ò G È Í!è*ÄBf*U UE GŸ
P EM ž o,% +± R T5ë ì6*=•0 p*LMûK- UÄUÄ!
' Ua ·L- Ī (! G 4 4@÷ Ú5ç+y £ p 15 & =m
} U =m\$í"h+±3Ô5• k TDô/8B▯,mFú>® %•W6!
ÒE€ k.g =m } ;=m @ T*ë*ò+± p*L p , 6
UÄUÄ! • Á5±;ø+a U•QFOUSUB 3902%glÆ4
5;ø+a U' ž ú=m0ÎFú ~ ÷%» T Ÿ ÁA07 Dô/8 UÄUÄ!
3Ň4!;ø+a ÌU•G JCS JJO•RŸE6× 5 =+±2 ;ø+a U'
£ XFü ; =m2(4 "h C/8 Ó 6 UÄUÄ! (FOFOMB
EGDô0- , € AK Ð52*ò 1= U& a ·5ç @
<@÷ Ú %▯ ▯ 6M±"x %•U UÄUÄ! Ī@Œ=m#2 =m#2
7 - 150

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

© + a = (Ý :5ç+y Ð52,% i U□ 6D°P +±A @÷('
 +\$< @÷('U'A Ä5i+Q!è*Ä ; Ä !è*Ä G,% ¿ ž
 U^{UÄ}U^Ä! ' İ (5 £ 1 5 &±@÷ Ú 4 4 & f ±5ç+y Ð
 52M± ; Q gFú>@! =m } 7 \ □ 6D° g ð=m"ß
 ' +±' -BU U'Œ \ =m2(4 \ - =•Dë U3ó6 =•L•+±
 € ,C 6É;ø+^a U6 ÒE€ k.g g € p*L%»*ô ú Á 3ñ3ô
 Œ Q #U[±]m0Î ²+Û3ó6 ÷=m"ß , e3ó6 G=•Dë TFü
 =m } 7^{UÄ}U^Ä! 1 5 9 4^ G W!U 'F¥3ñ = U¿ » •
 Á5±;ø+^a ã ü U;=m0Î T*ë*ò %»*ô T*ë*ò ÷ L T
 *ë*ò+± p*L 6 ^{UÄ}U^Ä! a .-A/£ p(Ý U[±]m#21 5 9 4a
 ;5ç @ < Ð52*ò ò RFú/8 Ó ÷M± ; ... U2T ó5•
 2(^{UÄ}U^Ä! ' * #*^ qpB 7 !rhS " µÀq



ä@ç 9,, ä

TE - % -ì4' \$ O F Y JìQ D'Z " * 4ä è ™ ¯ b ¥ ±
7 - € e I Ù

P !eB² E € ´ (, €(Æ (, > • ´

j R 6I , Ì/E <59 ó { ó Ó6/;ø+ª5ó 'F U•TE - %UžE 5;ø+ª " U•" O O F Y JŮ 9'
, w6 !UF¥U•) DUž& R T

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

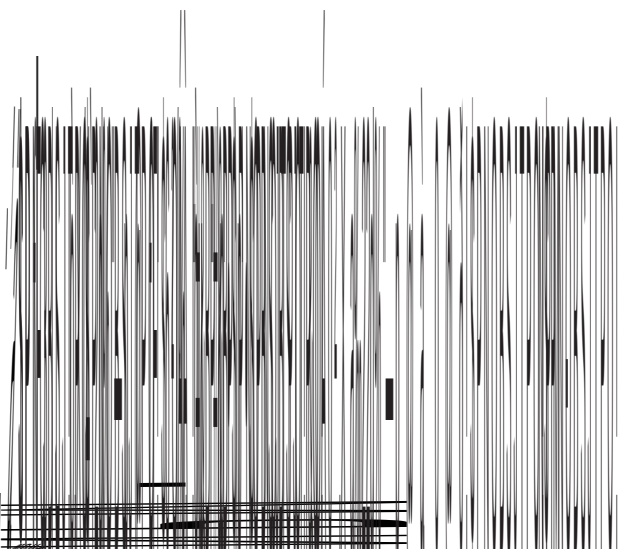
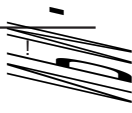
i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DUPCFS

3} @ ÷ Ú ; ! è * Ä o i 5 0Y □ 0Y L + . PM % JBHO 5IFS 0 DRUM C/PS

=• 3ñ TE%-4\$ OOFYJ ØD'Ä !D° U•Yi WŽ
5BCM\$FPNQBSJTPO PG UIF MFVOMYJOG"TE-%-4\$
BOE)DZ BNPOH UIE•MISZFFHSPVQT

3ñ X	O	TE-%-4\$ "OOFYJO ")DZ	U•NNPMŽ - U•OHUŽ	U• NPMŽ-
: / Ç ¾ „3ñ	i	B	i	B
/ Ç ¾ „3ñ	i	BC	i	BC
' ä3ñ	i		i	i
' i				
1 i				

" UŸ' ä3ñ! D° U°1 U; : / Ç ¾ „3ñ! D° U°1



3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

VTFE UP EFUFDU UIF DZDMF BOE DFM MBQIFQWHTSJTU 5PFBGJNDU 2B\$DP-MPSFDUBM DB
XBT EFUFNSNJOFE CZ DFMFGSFDWPHOB\$9\$ZOWBTJPO BCJMJUZ PG DPMPSFDUBM DBOD
EFUFNSNJOFE CZ USBOTXFMM BTTBZ &-*4" LJU XBT VTFE UP NFBOVSF UIF MFWFM PG 7
8FTUFSO CMPU BOBMZTJT XBT VTFE UP EFUFDU UIF FYQSFTTJPO MFWFM PG WBTDV
U•7 & ('4UŽResults 5IF BCTPSCBODF DPNQBSJTBOEIGJBDAMH8QSQ MUGUFSBUJPO FYQFSJNFO
\$9\$- JOUFSGFSFODF HSPVQ /\$ HSRUQF EMBGRLSDFOUFSXPMH\$9\$UQ TUJDBMMZ TJHOJG
U' U'1 UŽ \$PNQBSJTPO PG UIF OVNCFS PG NJHSBUJOH BOE JOWBTJWF DFMMT J
\$9\$- JOUFSGFSFODF HSPVQ CMBOW'DIFOUFSXPMH\$9\$UQ XBT HSRUQ TUJDBMMZ TJHOJG
UŽ "GUFSG USFBUNFOUULH \$B\$DMMMTIPXFE UIBU POMZ B GFX UVCVMFT XFSF GPSN
DPOUSPM HSPVQ BOE UIF /\$ HSPVQ

3ñ X O 0í6••U•WJŽ
\$ 9\$- Ÿ•3ñ i B@
/ \$3ñ
/§+ª &&"3ñ
' i
1 i

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0D~~R~~M CFS

ä@ç 9,, ä

N J 3 4 Á þ • ü & 3q ë ú # 5 † Ý • -
"

Ü:« O™#½" L: P P "j -

j R 6 l , İ@ŒN J 3 4 ; 6\$+y a ·*ò)3+± 2(U÷\ S İ; & 3q

ó Ů Š, Xò Ò 5 Þ æ æ ' C · ¥ ` s F G
{ è í o X ò Ò 5 f û Ê d ÷ ' ä Û ' ä Š Jò Ò J f û
 ò Ò 5 f û Ê d ÷ ' ä Ý Jò Ò J f û
 ò Ò 5 f û Ê d ÷ ' ä Š 1 Jò Ò J f û
 f û Ê d ÷ ' ä Ú þ r æ ' C Jò Ò J f û
· 0 · { è X> æ à J & " N Ø Œ M Y V F M J D P N

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRM C/PS

FYQSFTTJpXOBTC&0FDUFE CZ JNNV'D0EJULPSDFMBJTJPSZTIJQ 0DUE43
POBTE&0FDUFE CZ JNNV'D0EJULPSDFMBJTJPSZTIJQ 0DUE43

	*ò)3 4 4	O	N J 3 4 ,% &=•Dě!a
iT±	°		i i
			i
5 / . 3 L	5 L		i
	6 L		i i
	7 L	i	i i
& 3q=•Dě	Ka T		
	K` T		
1 3=•Dě	Ka T		
	K` T		
) F S 4=•Dě	Ka T		
	K` T		
3 } 3 ,	M V N J O B M "		
	M V N J O B M #		
	) F S 0=•Dě ,		
	6Ka ,		

Dô=•Dë Kz { & 3 4+±=•DëU'A 8A0 N J 3 4

F 3 • : & 3 4+±=•Dë ¹ & 8Ø A7Û+± | L

T ! Y-A/£ Z U N J 3 4 ¾ c3ñD™ ; I

3ó6 Ë Æ ¾ c(3ó6 ø Î(t ; kP »/§+ª &

&"3ñ N J 3 4 ¾ c3ñ N J 3 4 ¾ c3ñUž ¾ c

N J 3 4 ; kKz {3ó6 +± Ë Æ(¹ ø Î

(U' ; æ&% '0v-A/£4 É -7! ^{UÀ UÂ}! Œ ý.g U'¾ c

N J 3 4 Ë Í & 3 4K` T3ó6 & 5 " . +± |

L T U¾ c N J 3 4 +±=•Dë 6* G \ ž ú a .

& » ² 3!ù5=8œ!è*Ä£%æ!

4) 7 mE U'N J 3 4 ! h Q-,•qe h#j5 "Q•• h%ÐQ-,&% h\$d2fF (4fQ-...te5Ápv| ² 7 pB " à 0

&KÁ%&7 ì— \$" ì *H.^tÝ>•Ž\$
lb - _

,!a(ú ¯ R8•BK ê>I~ lì.∅9ö

j R 6l , @ñ\$'»-î Û1¿ C " p v" +±5ÍE€*ò ÿ ,U•&7 UŽ 9U t*ò ÿ " ,
U•\$ " UŽH.Ä€í"xA o+ÿ+±1ë ó Ó /`Ç T ÷ æ" " ! & U£ J '@ñ\$£ a · Á*U\$ i ! μ ï&"
4» * a · ÆO¹ Ñ4 ó C | G U•\$ - 4UŽ% ´ #¹4 ó U& 9U t*ò ÿ " , *H.Ä€í"xA o+ÿ U•î Û1¿
C " p v"" BfF` (4fQ-...e•@ÁÁÀ 1u' • C " •,p

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

*H. BOUJCPEZ EFUFDUJPO LJU BOHE.UBI@UDJPCYTEZDIEB B WJUSMPTO" LJU CBTFE PO NBHOFUJD
DIFNJMVNJOFOTDFODF IBWF HPPE Q@B@D@E@F@G@H@I@J@K@L@M@N@O@P@Q@R@S@T@U@V@W@X@Y@Z@BSFE XJUI
NBSLFUFE &-*4" SFBHFOUT *UJT TVJUBCMF GPS UIF EFUFDUJPO PG MBSHF4TDBMF D
j ,&: 803%# &7 *HU\$" *HU\$IFNJMVNJOFOTDBM D@JFDBM QFSGPSNBODF

x Bà *ò U•)B QEGPPU BOE NPW'UI EJTFBTF
)'. %UŽ - .ú*^*ò ŷ BB±± M T*ě*ò U' ®

8 lO g e>î Ð52 UÄUÄ! 5ÍE€*ò ŷ ,U•& OUFSPWJ
SVTU'&7 UŽ 9U t*ò ŷ " ,U•\$PYTB D L JFWJ
SVT U\$" UŽxBà *ò - e>î±±7!*ò*ò Ì€ U'
£Z &7 \Fú*ò 17! a*ò ,Z - e>î±±7!*ò*ò
Ì€ UÄUÄ! û C3× i - ø U'&7 UÇ"_]
g ÷ W "8!ì å]g 3ü)7! 3 • p ç " Î UÄUÄ!

4 i U'• *xBà *ò h Ò w p*ò(' g
4 UÄUÄ! xBà *ò : ò & i © l±± ' äEM JAY
= 3 ® T±± Q à U59 AEM =±±*ě*òBL ò Q g R
FÜ UÄUÄ! 3à ' > *" Ç M *ò F1"0Î)3 UÄUÄ! *H.

'/TÄ€\L JN€"B z*Ø Á0• Z - '(Ý
±± Ä€U' %g L ±± L@÷ Ú 44 ! f > Z {
ç!> ž 1 * * ã ~*L 1@Î ?*L5ß ... G (xBà
*ò@÷*Ä 4 J• i'u UŽ@÷ Ú '@Û a .@÷ Ú
*ò , '-m 7 URT L=m#2,% *ò ŷ *H.Ä€K`T
Ç g->@÷*ò , UÄUÄ! L - , \$" *H.1
&7 *H.Ä€±±5•5 í"x U' gxBà *ò±±@÷
Ú ÷+p Ô!è*ÄUý È 4 È \¾ UÄUÄ! ' U'&7 *H.
1 \$" *H.±± í"x □ 6Fú>®±± a . Á*U \$ i !
Y-A/£ & ' » C " p v" í"x5ÍE€*ò ŷ ,
*H.Ä€±±A o+ŷ 1 í"x 9U t*ò ŷ " eB@B@
Ä€±±A o+ŷE=y 3 ½ T6*@ñ \$U£ i@Ö £ a,La

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

5 0Y 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DPM C/PS

E6 3ü5ÍE€*ò ÿ , * H.Ä € í"xA o+y
U•F£5• z*Ø" UŹ sv sv sv sv sv s dœ ± 7 [ó P 1u B rp Š@

The image is a complex, abstract composition. On the left side, there is a large, dark, textured area that resembles a dense forest or a large, dark, irregular shape. This area is composed of many small, dark, rectangular blocks arranged in a somewhat regular pattern, creating a sense of depth and texture. On the right side, there is a large, light-colored, textured area that resembles a wall or a large, light-colored, irregular shape. This area is composed of many small, light-colored, rectangular blocks arranged in a somewhat regular pattern, creating a sense of depth and texture. The overall composition is abstract and surreal, with a strong contrast between the dark and light areas. The image is framed by a thick, dark border.

ä@ç 9,, ä

\$31ä Þ•8;| 1 (ìþ!| ëúÁ½Á
ÑØ. 1"-

{ Ĩ (,>ç ¯ , "È (,' ð Ü

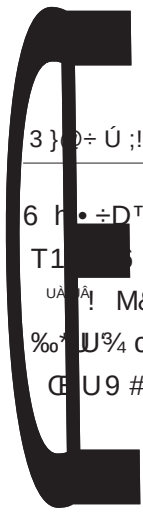
º nðr:~ j R 6l , -A/£OÖP %» Ð l=m#23ñ3ð;ø+ªF•D WŹ H;ø+ª U•MžDë ;*ë*ò RFú/8 Ó+±
,% T ! μ E6 i 57 „`·i u 50ŠA7EUEZn8oÄžKq <0Y - hK• ^@÷+±OÖ ``!E

ó Ů Š, X Ë 5-i æ ó Ů F++ -) G
{è í o X ì È×þr8æ‘Cw Jì È×þr8æ [„·Þ \$ Jì È J»7Ý
ì È×þr8æ [„·Þ \$ Jì È J»7Ý
»7ÝÊ\$^Þ \$^· Jì È J»7Ý
ì È×þr8æ‘Cw Jì È J»7Ý
·0·{è Xž! J&"NUSUSFFNØN

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 OY ▫ OY L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

U•13*4ŹXFSF V3FFEV M*OTUIF PTUFPNŹ'EMF DUT H SFYQ\$ FTTTJPO Q'W EWFUMFX-BT JODSFBTFE
FYQSFTTTJPO MFWFMT XEPTNQBSFEBXTJUEI WUE DPO'USB'M HSŽ\$RQNBBSFE XJUI
_ QP JQUU F FYQSFTTTJPO MFWFM PG DUTH JODSFBTFE BOE UIB'U YQ\$SFTTTJPO MFWFM P
EJGGFSFODF XBT TUBUJ TUJDBMUMZ TUŽH\$PINCQBSBEXJUI QUPIS Q\$PMHOSFTQT
XJUI HPPE QSPHOPTJT TIPXFE MPXFS DUTH FYQSFTTTJPO QIMDFWFBT BOE JODSFBTFE
TUBUJTUJDBUMUMZ TUJHOJŽ DDBTOUKBT QPTJUJWFMZ DQ\$SDMSBUEIXJUI "1"\$)&
UŽBOE -' XBT OFHBUJWFMZ DPSSSFMBBSFE XJUI "UŽ\$QODMV\$JPO
FYQSFTTTJPO PG DUTH BOE -' JT BCOPSNBM JO WIBCTE SVNDPSSFIMMBSEOXJUUPPTUFPN
TFWFSJUJZ PG UIF EJTFBTF BOE UIF QBUJFOU QSPHOPTJT 5IJT TIPXT UIBU DUTH BOE
PTUFPNŹXFMJDUJT PG HSFBUTJHOJGJDBODF UP UIF DMJOJDBMEJBHOPTJT PG PTUFPNŹ
UÄ &: 803%UÄ OTUFPNŹ\$BMUIFQT-BOUPC%\$SBOTFTFWFSJUJZ

OÖP %»\ a · Z e>î±± -.ú L TOÖ.p*ë*ò U'
£ p*ò Ì ; C6@ T368ù â=Ú g €=m"ß ×(Ü UŽ ú
OÖP ²4 4A3ñ30\ -.ú L TOÖ.p%»*ô U:F 3 Đ
52\ g368ù &EèDpDœ3ñ3ôE =y â p, • = UŒ
6 -F 3\ g - k TOÖ Ä)7!+± L UÄ 4UÄ! "T±I
Ö p*L



3}0÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

6 h•÷D™ C(U6-A/£ 4' UMGÓ+±P {ú Á Z
T1 } Õ È “ Uý.g M;Z T1¿366 =&ì Ó 6
UA! M&A)+±6/BUDô!T CDô/8 6 - Ç+± ¾ c
%o*U¾ c F¹FÈ B²!T.è } Ô*L UE¬ z Z T1¿366
BU9 # MEGDô ¾ CE!T f pE !1R M G

%o*U

%o*U



3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DUM C/PS

U•1 UŽBOE UIF JODSFBTF SBOHF"XPTWPCWJFPAJTGCUFSFODF XBT TUBUJTUJDBMMZ TJHO
U•U U' U' U'1 UŽXIFO UIF SFTUJOH UJNF PG RV:BMOEJKEVSJOFTBNQMFTBU
IU'3#\$ XBT MFTT UIBO SIFEFDSHBTJNEFTUHOEGJDEOGUZFODF XBT TUBUJTUJDBMMZ TJH
U•1 UŽU'BOE UIF EFDS:FBBF BUHOJGJDBOUMZ HSEBUCESUIPBQJGIBUSEFODF XBT
TUBUJTUJDBMMZ TU'HOJGJDBOU UŽ\$PODMVTJPO

6 D \$ # \$: 9 # V Ó : 9 # K ! í " x C ò â
: : Ž # 8 5 i l " B 4 Y L † 4 > # K ! ° I
U 6 D D S L † 4 > # K ! I k 9 , , t P U ' / 6 4 @ Î " < v U • 1 t U Ž A : t P r Ó ; k T » : U ' / 6 4 @ Î " < v U • 1 t U Ž : : Ž # 8 5 i l " B 4 Y L † 4 > # K ! ° I # U 3 # D ° L † 4 > # K ! I k 9 , , 8 K z U ' / 6 4 @ Î " < v U • 1 t U Ž A : K z { r Ó ; k T » : U ' / 6 4 @ Î " < v U • 1 U Ž > î = • + !

@Õ@ç

I e > ñ í " x ð = Ø / g € C 5 ë " h í U ' U 5 ë 6 < ÷ ! ù I 2 (4 * ë * ò @ ÷ Ú Z • > F ú > ®] z U £ í " x ó - > T , ! Ò Ž ú * ë * ò ± ± @ ÷ Ú ; ! è * Ä U ' ' U ! e > ñ í " x D ô / 8 Z ò M " Í g B U F ü 0 Î) 3 U Ä U Ä ! , z U ' > * & I e > ñ í " x j € C > ñ F ± ± - > / ø ÷ 3 ó C - A / £ ‡ ' 4) U £ > ® ! o > ñ 8 0 ú % " n / 8 U Ě (Ý 4 ó C í " x U Ä U Ä ! U I e > ñ í " x D ô / 8 Z U ' @ ç W (Ü

7 ¯ p * L J F U t 6 * Ž ú í " x 4 É U Ä U Ä ! Y - A / £ I " B 4 Y : 5 i (g U { » ® > ‡ U Ä U Ä ! Ö E € ± ± : 5 i (U E 6 * ; í 5 2 W € 2 M h * Ä % 5 2 4) æ " ¬ * U • 0 v 2 M 6 U 5 9 I e > ñ í " x 4 É ± ± Ž ú 2 M g F ô K ó I " B d Y z í 5 2 ó 4 : € F ô K ó I " B D ô / 8 Z] ! Ž C L í O 1 m * U • " C ú % : € 4 Y 4 @ Ý : # 2 U ; £ - A / £ 4 É , % D p ! > î U ! " B 4 Y F ô K ó % , a 0 - , ì □ U s Ž ú 2 M G U F ô K ó D ô / 8 Z Á R i · Ô 1 (Ü 7 ¯ % ! I e > ñ í " x 4 4 2 8 # \$ 3 # \$ 6 D \$) i 9 Ž 9 1 2 ; ø + a B U 0 W D p j ' U * 2 C T F ü - A / £ 4 ' U ! " B 4 Y = 3 K ¼ ... # K ! ± ± # J ¬ E = # = p * L C U Ä U Ä ! 8 # \$ g I e > ñ h > ® 4 4 x - U £ @ Î • i ± ± P { \ ý . g 2 \ ÷ + a 3 ó 6 2 (4 * ë * ò ± ± F ú > ® 4 4 U 8 # \$ @ Î • Ě G U ſ î » I ŷ * ô R T L R T ' = m 3 ñ 3 ô Ě Q 0 v U 8 # \$ @ Î • ü > U ſ î » Q ŷ

3 # \$!€ g € p*L5ë <)0%» 6-6 %» !ù l2(4 4
- 5i+Q0v*ë*ò #U'3 # \$ =ØF÷ k7 l"ß Z UÄ 4 UÄ!
5¹F} \ ç €5¹5¶ AO+± Ô'— U'« » < 3 }'-BU U'
EGDô5ë <)0\$ DØ'U5ë <0Î² μ > e c U'ç € ü
Ô*L+±5¹F} { •F K¼ l"ß çK' U'A -7Y : IFü
ž ú U'6 D Šx ú M5ë6<\$ Dô ì6* \ S p*LKÉ
-o UÄ UÄ! &c59U1"ß! ó { U'A u-þ T U'4> -a |
3 # \$ 6 DUS 59 ž ú l e>ñ í"x4 É UÄ UÄ! , z U> *
hK• >Ez »#2 • UŸ _ UŸ FôKó í52 l"ß 4 Y U'
-7Y » UŸ E.7 íO¹.p Uí 7 í"x z •ó 4
%U7 g í"x C l"ß*† #K! -7YL->® _ IU*G
7 !J¬ ! Y-A/£4 É Z U5 i l"ß 4 Y Z 8 # \$:
#V Ó #K!0v ... Ž #+± ž ú U's 3 # \$ 6 D \$V Ó
÷ ... #K! ž úD° T U†4> #K! ° l #U' : : Ž
8 5 i l"ß 4 Y Z 3 # \$ k9,,Kz { U6 D K9,,tP U'
A : tP r Ó k9,, T » : U' ; •,Ô UÄ UÄ! A/£4 É,%
Dp! 3 ½ £ ì gK' l"ß7 CØ TBU ž ú C U1"ß 4
Y+±J¬ #K! k4> Ě Í ;Š!A Ò? #K! U3 # \$áL_
»/Š!A Z+± #K! Ě G U)7! 3 # \$ p*L {#D#ã? U59
3 # \$²+±5¹F}#ã? » l"ß 4 Y Z UBBα 6 D!Š Ě
Í U59P #V ðE l"ß Z!a 3 } 6 g'—0v"h T Ě
gU' ðE 3 # \$ ± {#D#ã? U' ' : Ž # 8 l"ß
4 Y² 3 # \$ 6 D+Š C ! Í k9,, UÄ UÄ! ' C UK¼,m l
"ß 4 Y*†4> #K!+± #J¬ ÷#V Ó tP U3ó8ù Ě Ä+± •
Fü EL Ó ĆK¼ x ýPU' BBα l"ß-þ T ÍFú U'ðE
3 # \$ã? UE - ' Ě Í 3 # \$ 6 D SC r Ó ! ' U'
g ýP l e>ñ í +± ó-> Ó U'Á » 4 YFôKó ; l²
¹ = í"x U£ » : (Ü ° 8 ... l"ß 4 Y !
4) 7 - UŽ ú l e>ñ í"x4 É+± 2MD° G U'
AK¼,m ... k #K!+± #J¬ #V Ó C U1"ß 4 Y Z
3 # \$ 6 D!Š p*L k9,, C UE 59 ž ú í"x4 É
ó-> Ó U' ' U' d ; Á jFü U l²¹ = í"x U£
jFü U : (Ü ° 8 ... l"ß 4 Y !

æ j ù

UÄUÄ 5 [J N F O B U B I T B - K B U C % B Z B O F I U B M " D D V S B D Z P G U I F
6 S J O B M Z T J T G P S 6 S J O B S Z 5 S B D U * O G F D U J P O T J O ' F C S J M F * O G B O U T
% B Z T B O E U A U Ä O F I E S B U S U ' D U • U Ž Ÿ
UÄUÄ 4 D I B F G G F S J Y & C O P S N B M 6 S J O B M Z T J T 3 F T V M U T B S F \$ P N
N P U O 3 F H B S E M F T T P G 4 Q F D J N F O U S P M M F D U J P O 5 F D I O J R V F
8 P N F O X J U I P V U 6 S J O B S Z U Ä S B O U P M U G F D U J P O T
U • U Ž Ÿ
UÄUÄ + : « 8 ¶ U C E E 6 I U R \ z Ý , - N T l " ß 4 Y F ô K ó æ + ± @ ë
@ Î ; Á * W A U Ä Z * h " = ò 4 U' U' U • U Ž Ÿ @ \

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

¯ €+Q G þ »<£L°F U8 +Q €J¬ T 24 >ó
.<3ü ÷Mμ² Œ66 Uû59 '(Ý ,E *ô'ă U'e BBα>ó>ö
EGC M)KÉ-º ÷>óFû4g Œ

3}@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

v gL< 1 • 4K' UÄUÄ!

Q3ñ 13 -) () ÷ " \$ 5 !a

Q3ñ Ð52 x \ z E ÷ \ ; E » • UŸ Fô

Kó/§6!L†66=m N Ů†4> N J Ð S Q Æ ð

w ± g D Nß.è=m#2U' N J Ð '{#V ... !

Fô*U*b C “ p v" î"x 13 -) () ÷ " \$ 5 !a UÄ

ô+ÿ*^ ÓK /" *L*L' - - \ 6K4™ % ý È ! 13 -

e i50 i g _ O HÄN -

=• Q3ñ 13 -) () ÷ " \$ 5 !a !D° U•Yi UŽ

5BCMF\$PNQBSJTRU)P)BDE-"\$5IMFWFMT CFUXUFYUŽIF UXPHSPVQT

3ñ X	O	13U•OH UŽ-			)(U•OH UŽ-			" \$ 5U•Q NPUŽ -		
		\ z	\ ;		\ z	\ ;		\ z	\ ;	
&&"3ñ		i		i ^B	i		i ^B	i		i ^B
>ï 3ñ		i		i ^B	i		i ^B	i		i ^B
U										
1 i										

" UŸ\ z! D° U*1 !

=• 4@?(/ UÄ• UŽÄ

5BCMF%JGGFSFODFT JOÄS FUAATTJPO SBUFT

3ñ X	O	>ó È 8Kz						a+						T ì6*KÉ-°					
		\ z	\ ;	4@?	\ z	\ ;	4@?	\ z	\ ;	4@?	\ z	\ ;	4@?	\ z	\ ;	4@?	\ z	\ ;	4@?
&&"3ñ		U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ
>ï 3ñ		U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ
F i																			
1 i																			

@Õ@ç

Ð52=m#2\$í2M!a Uì 6* g Uǵ ÛJ% 8 x \>óFû
K} U⁻ €+Q¹ • 4K'({ UÐ52 g € ú ... U\$í2M

⁻ €+Q \ -.ú7æ T+±M^{2 2 2} 3!ù5ì+Q UA *ò
G BB^α ⁻ € • Z >ó È>óFûKÉ^{-o} 8 E6> ì6*KÉ^{-o}
0vU'& Ð52 • e*L "h % ÷ " • EM = RFú ž
ú^{UÄUÄ!} Fô*U 6 u+± x \ æ u!è*Ä ⁻ €+Q U\ KÉ Ð
52*L "hBUFü+± J[! k ÛJ% 3üTh<£/Ó 'C \ .<
3ü²J%D² Ö 83üTh<£/Ó 'C \ t g Û H 'C x
\ U€ z Á*UD° g -" UY-A/£ U! D° Q.ú x \
æ < U ⁻ €+Q Ð52 Z+± Á*U u É !

k ÛJ% 3üTh<£/Ó 'C \ x \L- '/ø^{-TM} TEG
E€Jx \L- 4K'OÕ TTh ZKÁ Uû59 æ @ BB^αTh6•4
± H Q <£/Ó%» T ú Á! .<3ü²J%D² Ö 83üTh<£
/Ó 'C \ U²J% 8>ï <£/Ó² •A¹ U'&5ì+Q¹
; 4K'+± 9 # Ñ Ð52Th6• Th/Ó Th ZKÁ0vF
z U'ü >Dô 3 4K'MûK-U'6 V »4! . \ ;Th6•
€+± • e*L)3 ì6* ^{UÄ 4 UÄ!} Y-A/£4 É k.g U^ï 3ñ
x \ #K!J- » &&"3ñ U\ ; t |K• #K!- » &
&"3ñU's Q3ñ \ Z '=mFü! D° / 4 @Î " < v U'
ý.g.<3ü²J%D² Ö 83üTh<£/Ó 'C \!è*Ä ⁻ €+Q
D° k ÛJ% x \ ! V » Ð52 \ ; ä : !

Y-A/£ Z U^ï 3ñ¹ • 4K'('P » &&"3ñ U;
SñE ;0v^{UÄ UÄ!} ç m Ä4 É -7! ! 3 ½>ï 3ñ¹ • 4
K'(' !P +± ì Uǵ ÛJ% 8+± 0î'ä 4 ±4 x \
h 5EM =>óFû, g U! X \ x \ h 5 &L° 7 ÷ ;
C ÔE =y x \ ú % # U£EOÕ >óFû K}59
" ¹ • kL_? f4 ± U'-3õ)7! \ ; ¹ • 4K'(:)
3 ^{UÄ UÄ!} .<3ü²J%D² Ö 83üTh<£/Ó 'C \J% 8
>óFû ! g -KAU'AD° k ÛJ%>óFû ýP 7 : U'
J% 8 #2 • k.gL°^{2-TM}6É 3*y ⁻ € ñ È=m Ö66
0v? f4 ±7⁻ U^ïñE-³ k ÛJ% x \+±>óFû, g U^{6*}
k9,, ýP x \ ¹ • 4K'(! r.<3ü²J%D² Ö 83ü
Th<£/Ó 'C \ & ⁻ €+Q x \!è*Ä u É ! !

1 3 -) () ÷ " \$ 5 l t \ € ² 3!ù+±Fú>@ \$ í
2M! - ' ([4 ' U': 9\$í2M1" , ⁻ €+Q 3!ù\$ í
2M t u / eP =•Dè'ä . Ux \ 4K'+±, +± U » "
Â#2K'5ì+Q3ñ3ô+± 9 # - Ð52\$ í2M!a • : •
e^{UÄ UÄ!} 6 ´ ([ÒE€ U'U ⁻ €+Q Ð52=m#2 Z1 3 -
) () ÷ " \$ 5 l a u ; k t P 'ä . ^{UÄ UÄ!} Y N-A/£
4 É k.g U'Q3ñ \ ; 1 3 -) () ÷ " \$ 5 l a t 8
KzU'A>ï 3ñ { » &&"3ñ U^ï 3ñ Ð52 1 3 -) ()
÷ " \$ 5 l a • :7 • e80 ! ² ! ,8 '.<3ü
²J%D² Ö 83üTh<£/Ó 'C \ ! a] f ± ⁻ €+Q

ä @ç 9,, ä

´ Þ c • 7 r { ; . w „ , H Ü s V Þ
, Õ ' < — Þ : e l e Ú l b

Sñ {LC· EL Ü # Ku8÷7Ü š ÷7œ

j R 6 l , Ĩ@Œ Ý'u=m0 -\ú %>ñ/8.è ð" c 4 ä!Ŧ"í =m } ' < ¹=m"s3Ñ4!;ø+ª Ĩ X
Fü+± =y T ! μ K¼ g ê i 57 i 5# ` /TÆ Ä g Z ð=m0 BU Œ .þ cKó+± U•çUŽ
*•=mU• N - *UŽŮ=, t 3 g &&"3ñ ; ĚO¹3ñ U' N -=, ! &&"3ñFô*Ů=m0 -\ú %>ñ/8 Ů• 'uUŽ
f7œ.è ð" U•,!Ŧ" UŽ 4 ä!Ŧ"í =m } UĚO¹3ñFô*Ů=m0 -\ú %>ñ/8 Ů• 'uUŽ>ñ\$/" c 4 ä
!Ŧ"í =m } !!D° Q3ñ =m } <Ů•' <UŽ3Ñ4!;ø+ª Ĩ U•' JUŒFü ¹ 5 i(! G g &&"3ñ ; ĚO¹3ñ
+± ' < XFü! D° / 4 @Ĩ " < v U•1 UŽĚO¹3ñ ' J ŒFü ; kP » &&"3ñ U' / 64 @Ĩ " < v U•1
UŽQ3ñ+± ä!Ŧ"í =m } ' < ; ' J Œ i(! D° t 4 @Ĩ " < v U•1 UŽ! G w f > Ý'u (=m0 -
\ú %>ñ/8 Ů• 'uUŽ 4+± ä!Ŧ"í ' < ; ' J Œ i(t0S 5>®!o U'A ' J ŒFüD°PUí Ä 3 £ Œ Œ - Á*U !
j " „ ^ l ä!Ŧ"í =m } U æFŮ.è ð" U =m } <U3Ñ4!;ø+ª Ĩ

/FX UFDIOJDBM PQFSBUJ OH QSPDFEVSFT GPS CMPPE TUBUJ POT İ QSFQ
DPBHVMBUJ BOE QMBTNB GJCSJOPHFO DPOUFOU CZ DFOUSJGVHBUJPO
)6"/()VBMJUJ 6 8 FJ QJ 0/ H : FJ \$) & / + V G F 0 / (+ J M J B O H
U•2VBMJUJ \$POUSPM %FQBSUNFOU PG UIF \$FOUSBM #MPPE 4UBUJPO JO -DPOHHBOH %JTUSJDU
UŽ

UÄ #453" \$UÄ 0CKFDUJ FOWFTUJHBUF UIF GFBTJCJMJUJ PG QSFQBSBUJPO PG DSZP
GBDUP BOE QMBTNB GJCSJOPHFO DPOUFOU CZ DFOUSJGVHBUJPO JO UIF OFX WFS
PQFSBUJPO QSPDFEVSFT XIPMF CMPPE NTBNTQZNPMMFDUFE GSPN UIF 2VBMJUJ
\$POUSPM %FQBSUNFOU PG UIF \$FOUSBM #MPPE 4UBUJPO JO -DPOHHBOH %JTUSJDU
%FDFNCFX \$FSF SBOEPNMBZOTEFMFDFUFEH XBT E JWJEFE JOUP UIF DPOUSPM HSPVQ BOE U
HSPVQ UI N- CBH *O UIF DPOUSPM HSPVQ QUBUF DPBHVMBUJPO GBDUPS XBT QSFQBSF
DFOUSJGVHBUJ POT NVSIFTEFE JN EŽBUDUPJPO N H W P E J F 5FDIOJDBM 0QFSBUJPO 1SPDF
#MPPE 4UBUJPO UIF FYQFSJWN B O Z B Q I S H S R Q Q U B U F D P B H V M B U J P O G B D U P S X B T Q
DPOWFOUJPOBM GMPBUJONHPNPEU4 I B E U D P O S E D O H I D B M • 0 Q F S B U J P O 1 S P D F E V S F T
DPOUFOU BOE RVBMJGJFE S B U F U Ž B O E F B J H C S M D U J H F 0 G B D U P S 5 @ ² O • ð 5 =

١٠

$$dY'^{1/2}$$

$\partial C \cap \partial C(\omega) = \partial C(K) \cap \partial C(X) \cap (\{v\} \cup E_A \cup X) \neq \emptyset$. $b_B \in \partial B \cap \partial C$.

=m } U9 - #K!4» »*b& •#V!a * Z ¹ •<⁰
 C ; r 3#\$ - U1*† N - *+± 4 Y £/ø *U •
 7 Œ =m 3½ E=y ' < ¹ 'JŒFü"x Ç !
 ä!¶"í =m }BUFü U•5 i UŽ ó
 f > (•=m ÷ = 3=mBUFü>®!ð) (# 4
 UÄ UÄ' N -=, +± '' 1 c 4 Ä]+± ä!¶"í =m
 } U' < ° * 6=, 'JŒ N# , !
 4 @Î "æ"
 Fô*U 4 1 4 4 4 @ÎDæ # & • >E =y 1)3 U@Î
 FÜ • > U•Yi WŽ•.g UFô*U UO¹ U@Î • • > U•
 =•.g U*U FíO¹ U1 g / 64 @Î " < v !

4 É

Q.ú æ" c 4+± =m } Z ' < ¹ 'JŒFü
 ! D°
 ĚO¹3ñ c 4+± =m } æFüP » &&"3ñ U'
 / 64 @Î " < v U•1 UŽ! &&"3ñ ; ĚO¹3ñ+± '
 < XFü! D° / 4 @Î " < v U•1 UŽĚO¹3ñ
 'JŒFü ; kP » &&"3ñ U' / 64 @Î " < v U•1
 UŽ!>î=• !

Q.ú æ" c 4+± ä!¶"í =m 5 i(' ! D°
 Q3ñ+± ä!¶"í =m } ' < ; 'JŒ i('
 D°U' / t 4 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !

@Œ@ç

.è ð" c 4 ä!¶"íNÃ u>® ‡+± ^ \ · ì Æ Ý
 QÉ Ý è=m"s k U!a";0p Z<⁰ C UA0 Ô!a#V ¬ x4!
 . U _ : U'²=m"s ' Y<⁰ C ; U÷ # ' U:è

ä @ç 9,, ä

õ L ~) í ^ L Ñ ¥ õ ¥ ù 0 / 4 \$ - \$ä è õ ¥

• g

M)½ ¶J8 ·

j R 6 l , ĩ@Ö Ž) < V) , Ä5• 5 C*Ä!è*Ä ± LL< <366 5ç+y U•/ 4 \$ - \$Ž52+±!è*Ä u É !
µ 3à' i 57 i 5 ½ /5ì+Q hK• Ö C*Ä+± , ± L / 4 \$ - \$Đ52! Ê&"K¼ g •
=" 3 gA O¹3ñ ; &&"3ñ U¹ , U&&"3ñFô*U &4» <5• 5M\$İi C*Ä UA O¹3ñ5• 5 Ž) < V) , Ä!è
*ÄUE 4 !è*Ä W C*Ä • L ! !è*Ä ; U&! Q3ñ+± a •*Ä u \$ % \$ % \$ % \$ % 7 &c m Q366U•/ , UŽ
4~363İ366 +« 3 •U•3 F U UŽ=m < -@Î U•1 - BŽ Z T1ç366 •U•/ FVŽKzIÆ2MU•1 \$UŽ \$ ú Ä ;ø+a
U•\$ 3UŽ+a366 ø2M4U•* - 4UŽ± C ! G g A O¹3ñ a •*Ä u h4@? ('P » &&"3ñ U' / 64 @Î " < v
U•F U¹ UŽ! !è*Ä ; UQ3ñ366 z*Ø ì6* 4 4 !è*Ä z! D° U' / 64 @Î " < v U•1 UŽA O¹
3ñ!è*Ä ; \$ % \$ % \$ % \$ %÷ / , 366 •Fü tP » &&"3ñ U' / 64 @Î " < v U•U
U1 UŽ! !è*Ä ; UQ3ñ+±3 F U J D - 5 / F V { »!è*Ä z Uè*Ä ; UA O¹3ñ 1 4 44 É tP » &&"
3ñU' / 64 @Î " < v U•U U¹ UŽ! !è*Ä ; UQ3ñ+±1 \$ \$ \$ 3 1 * - 4 tP »!è*Ä z U
!è*Ä ; UA O¹3ñ 1 4 44 É { » &&"3ñ U' / 64 @Î " < v U•U U¹ UŽ! G w Ž
) < V) , Ä5• 5 C*Ä!è*Ä ± L / 4 \$ - \$Đ52+± %*U ; kU6* 6 u ýP 366 z*Ø ì6* Uf ±=m"ß 4 4 ÷%»
*ô }+±=•Dè Ua • Á*U \$ iP !
j " „ ^ l L< <366 5ç+yU &4» < U M\$İiU Ž) < V) , Ä U366 z*Ø ì6* U%»*ô }

&GGFDU PG DBSSJMJ[VNBC DPNCJOFE XJUI DIFNPUIFSBQZ JO QBUJFOUT
)"/ -VU'- * 'FOH
U•% FQBSUNFOULPQVPIQVPSNBODZS9VPIQVUBQSBTJVB UŽ

UÄ #453" \$UÄ 0CKFDU5WROWFTUJHBUF UIF UIFSBQFVUJD FGGFDU PG DBSSJMJ[VN
DIFNPUIFSBQZ JO QBUJFOUT XJUI BEWBODIFE\$0PQ4PTNTBMMUDBMMRMGMVOH DBODFS
BEWBODFE /4\$-\$ QBUJFOUT SFDFJWJOH DIFNPUIFSBQZ U D .BZIPV 5VNPS)PTQJUBM
XFSF JOUDBMDEFEJEJOH UP SBOEPN O'VNFCQS UBFCOMFTMFUSIPEJWJEFE JOUP UIF FYQFSJ
HSPVQ BOE UIF D'POUBSFM HSPVQI HSPVQ 5IF DPOUSPM HSPVQ XBT USFBUFE XJUI QF
XJUI DJTQOMBWJDFYQFSJNFOUBM HSPVQ XBTUFS SBDBEPVCFBDBSWMJZDMBC PG
DIFNPUIFSBQZ " G'U FFS DMSFBJNBNDFDGBJCHFDZ\$% \$ \$% \$ %U' OBUVSBM LJMMFS
DEM MŽUSFUJDVMPDZU3FQIBDQMOBUEFMFLU5ŽPOFOW SPQUJFVŽDQSO DBMDJUPOJO
U•1 \$UŽ\$ 4 SFBDUJW3QZBUEFJOUFS•M FÜX FQ4 DPNQBSFE CFUXFFO UIF

0100

ó Ů Š, ¤ Ō • °. ýª9!f 'Š, F-(: G
{èío Xg•Ê9ëp 9ë/ JÈ Jg•
`0•{è X d J&"N¤JM !RR DPN

> f \5ç+y ±P þ * ã U±>î+±1" h>®
j L< <3ó6 5ç+yU•/PO 4 TNBMM DFM M MVOH DBODFS
4\$- 3Ž* &c, z Ý+± @÷ Ů \+è*Ä -\Ä]

; ŮŮP U's /4\$- \$± L@÷ Ů(ŮD { UT
Ů# g ± Ů' E Dô x!è5 Ů'
C Ä æ uE =y!è Ä Ä 4UÄ! -y* 52 >
Ø î6* { 8(ÝAŽ ŮC*Ä8æ -E -'
6*EM =- | Ů' 54)7! 52 Ä È
52M±; Ä 4UÄ! Dö Ůz* 52" U5ì
Dö/8 Z+ %o*U G jD° 5 5. " Ů'
*Q ²(Ü ° ŮP Ä u ŮJ*L ... L
)<V) , Ä =Ø >*æ î+þ 3
Ů'<> -ú ç#½ C Ä ¼ T 12 €
B N N F E E F U 4Ä F F Q U P
6*±± %o* Ů ÄUÄ! ŮY-A Ů Ůİ@Ö
5 C*Ä @ Ž)< Ů, Ä7' Ůg 7 1P Ůy)< V) , Ä5•ÄÀ b~K óp Ů(±±)< V) , Ä5• 5 C*Ä*ð ±A0

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

3ñ X	O	1 \$5 H UŽ	\$ 3U•N HUŽ	* - 0•O HUŽ
A O ¹ 3ñ	!è*Ä z	!è*Ä W • L ;	UŽ*Ä zW • " !è*Ä W • L ;	!è*Ä z
&&"3ñ	i	i ^B	i ^B	i
U	i	i ^B	i ^B	i
1 i				

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

ä @ç 9,, ä

T...îd;™ špLÁLó ³ú ì
= c...y × y

/ø H - ^ €) ` +ª(¶ p p 9•T ±1u Pls2'•50 3'„ fFe hUY\$, ±1u Pls2'•1
50
j...l , İ@Ö i8 +...!A •&2 l*ò 5 E ý#~!ñ"(,5ð5í ì6*27 ž Đ52.<3ü
šê 4 /14 3UŽ5ð!ù2M...E2M' ,% 5êU•\$(3Wž±ž ú ! μ E6 i 57
i 5 Z hK• Ò !è*Ä...E ý#~!ñ"(,5ð5í ì6*27 ž Đ52 , UK¼g 3 g>ĩ 3ñU•
, UŽ...• , UŽ!...E 8œ'–0v e>ñ!è*Ä U•ĩ 3ñ#(Í i8 +ª \ •5;,NÆ •!A •!è*Ä !!
D° Q...Z143... (31a U'Z h*ô'ă/ 3 U5ÍE€8ù4Ñ C ò â U5đ Ő È ĭ •÷ a •*Ä u !
G g...z U... ("4 ÷ \$(31a !D° U' / 4 @Î "<v U•1t UŽ!è*Ä ; U•ĩ 3ñ ;
=m#2...&.&"3ñ U50 ±1u Q–...4fQ–U aqÁÄÄ !ó P 1u GH'•\$(31

ó Ů 5×Pr '•¥ F(;,1" " G
{è ĭ •Ê×p /lp Js Jg•

PN

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DUM C/PS

HSPVQ XBT MPXFS UIBO UIBO JOM UIF DPOUHSF IJHIFS UIBO UIPTF JO
UIF DPOUHSF HSPVQ U'1 UŽ #FGPSF USFJN XBT OP TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF

=m#2 4 4 5đ Œ È 4 4 ÷5ÍE€8ù4Ñ & ``
=m#2 4 4Uŕô Kó Đ52 N -/§6|L†66=mU'
S N.đ Đ N WQv ± DŰŽ!Dý*UF£5•
z*Ø eKq" U•& O[ZNF MJOLFE JNNVOPTPSCFOU BTTBZ
& - * 4Uŕ=m#2KzI/E ' ,% 5êU•\$BMDJUPO4O HFOF SF
MBUFE QFQUŕJkBU5\$ (43 £ 4U•/FVSP4QFQ
UJEF 4 SF D F QŰŕP S4A o+ÿBZ7 7"▣ P
, *L'-.p - U'ú %L- R i 6&"A! ; "E =y ! C
" p v" "x=m#25đ!ù2MU•HBTUSUŰ (UÄ o
+ÿBZ7 ' ;ø*L'-.p -5Î * 6K} ™ % !
5đ Œ È 4 4 Uŕ - * 4""x=m"s5đ Œ2M•. P U J M J O
. 5 -UŕN= ; ;N= z+S2MU•M F Q'UŰŰ!Dý*U k 1
z*Ø" "x Ç đ5ê 76§+ûBU\$í2MF÷ k\$í2M•\$ P S 4 J D P
U S P Q J O S F M F B \$ 3 ĐŽH d2MS;N6P'Q E
/SEL(' *† ...(' !
5ÍE€8ù4Ñ & ``Uŕ*Ä z ; ^ ½ Đ52FôKó#2 •
/§6|1x ì ĭ !ñ'- ! 3 F B M U J N - R " 1 6 \$ U8"
v ÇFü" "x Ç 4' U•F d îFú : "xFü N!
>ĩ 4 4 ; 4 4 Q Ç
>ĩ 4 4 U@Ý ,!è*Ä z ; Q3ñ / 1 4 3 (" 4
÷ \$(3 1a 5ÍE€8ù4Ñ C ò â Z h*ô'ă/
3 5đ Œ È ĩ • U' D° Q3ñ a . *Ä u ! Z h*ô'ă@ñ
3@ñ 3U1*ô'ă Ê >Fú Z D" 3 X@Î g
3U1*ô'ă Ä 3 x ¹ g*ô'ă h@ñ 3 ! EGDô ™ <!è
*Ä z ; h@ñ 3 x !è*Ä z h@ñ 3 ^B U@Î0Ä '
*Ä u 4 • UÄ UÄ!
*Ä u Q Ç UÄ UÄ ,*ô'ă f ±/8 ÓE =y*Ä u Q Ç U'
*ô'ă ¹ • C ' Y"µ ^ U*Ä u 4 • B²Dô =•*÷ 5 U
*ô'ă 6 m f ± U*Ä u 4 •

3ñ X	O	*÷ 5	6 u	u	h 6 u(	
> i 3ñ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ
&%"3ñ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ
F i						
1 i						

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

UÀUÂ #V >E Uµ" L< <366 5ç+y z*Ø!è*Ä %*U g c ÷ a ·-A
/E(Ý'ãUÀUÂ„ Ù h.p T “ “ Ò U•7 &c.p “'u UŽU' U'
U• UŽUŽ 4
UÀUÂ U'

ä@ç 9,, ä

HSPVQ XFSF MPXFS UIBO UIPTF JO UIF QPPS SUTXIBOTFFHSBMQSF4GPSF BOE BGUFS US
MFWFMT XFSF IJHIFS UIBO UIPTF JO UIF QPPS SUTXIBOTFFHSBMQSF4GPSF BOE BGUFS US
QBUIMPMPHUIBIFMTFWBHMFT4RUG"155 # *U' % # U'TFSVN BSOE)04FGPSF USFBUNFOU XFSF
JOEFQFOEFOU GBDUPST BUCFD UŽIČHOUSMFVUBSBOUBSOE)Q140WFMT4BSF SFMBU
FE UP UIF SFTQPOTF UP USFBUNFOU JO QBUJFOUT XJUI DIPMFTUBUJD MJWFS EJTFBT
B SFGFSFODF GPS DMJOJDBM USFBUNFOU

UÄ &: 80 3 %UÄ /VDMFBFS GSBDMUPLSF8)XBNDFUPYSZ HB0EPTMF4TUBUJD MJWFS EJTFBT

5ó!n# / \5Ê² 5Ê C G.ú*ò ÷ g c)7!5ó
!n ħ 'KÉ-° U5ó!n :6* • e"n ' n¹ 45!59"n '=m
"ß Ô*L+±*ò)3'ă. Ua · h>®=(Ý gSñ*â |È0v*ò
'ă^{UÄUÄ}! , z5ó!n# / T5Ê*ò!è*Ä &· è!T5óF¥ E ì
TAd6 *E5ê0v g h U's ú 6F 3 Ð52 U4@? 5ó!n#
/ 'ă .æL· :|L U' L@ñ J5ó!n# / T5Ê*ò Ð52
+±!è*Ä ú Á T & »E L!è*Ä æ u+±A0 ; 6 - Ç a ·
< v^{UÄ 4UÄ}! , z@Ñ gU5ó!n# / A)+±!T C Á\$í U5Ê
Ç QDô/8 Z þ RFú>® %*U e } & ,% }
U•O V D M B B S B M B U F B / S B A U Ô 36
!T C Ç Q+±D™ , } U€3ó6 }!T C Ç Q # U / S G
E '3ó6 e ; Ä!T C ú Á Ì #4 5 U A)8#e=m
3!2M Í!TF£ 4U•I F N F P Y Z H B / O B U Ž V Ä!T C
'-F£+±=•DêU59Dê] Ä!T C Ä%»+± %*U^{UÄUÄ}! €
z 6F 3-A/£ Ĩ@Õ 5ó!n# / T5Ê Ç Q ; / S G
) 0 4 0 v 4 4 + ± 2 (U s 4 4 \ S ; 5ó!n# / T5Ê*ò
Ð52 a ·!è*Ä u É 6 - Ç 2 (6²-A/£ Ĩ@Õ ! Y
-A/£! D°³ • e ç4Ñ ÷ 5ó!n# / T 5Ê*ò Ð52+±
/ S G) 0 4 ! a / U £ 3 ½ 5ó!n# / T5Ê*ò Ð52
!è*Ä z ; / S G) 0 4 ! a C U'Ý ÒE€⁻8!

Bq Æ ; æ"

-7YBq Æ

E6 i 57 i 5Fú³ T "Kq <
5ì+Q hK• c!è+± , 5Ê²5ó!n# / T5Ê*ò Ð523à '
5Ê*ò3ñU8à ' 4 ó U'Ť±² ®WS 5 5ó!n# / T5Ê
*ò@÷ Ú ;!è*Ä 4 „)^{UÄUÄ}! ,% @÷ Ú 4 óU' T.\$F¥F£J•B4M
L B M J O F Q I U' T Q Ì B D B e T K } : U's Ad
!UF• 'D™/(F£J•s4 H M V U B N Z M U \$ 650ŽD6 F Q U J E B T F
• e i : UŽ ü "í ħ K'5Ê C ÄKh T*è*ò ! ħ K'
4 ó UŽ £ £ T5ì+Q52 U... U5Ê6< Ì6*=-•0 Ð52U·
M L ' L ' ! 9 L » YK• €+± , '
ä52 % g &&"3ñU&&"3ñ Ð52 5Ê*ò*ò U8ü € í í
*L C í z*Ø "í ÷ Ž ü "í t / e !
5Ê*ò3ñ Ð52*d T , U' T , U' t ; T±
U• i UŽ! &&"3ñ*d T , U' T , U'

t ; T± U• i UŽ! Q3ñ A 52 T X3ñ = ; T±
! D° / 4 @Î " < v U•1 UŽ! Y-A/£3üK• h "
S)3 ... G ! óEGDô U'A 52 0«4Ÿ- ò 9 < " !
æ"

!è*Ä æ" U5Ê*ò3ñ Ð52 'K• ; E =y ÷ #!è*Ä U'
4 µ&· è!T5óF¥ E Ì , Ad6 *E5ê : æ*E8vF¥8\$
" 1"ßL†66\$!" Uü N ! !è*Ä*Ä u@ñ \$UŸ50
! <4,,ED 4 ó Uè*Ä ; ; " - 1!a D°!è*Ä z 8
KzB²Dô CKz7 • e g Á0•7œ^a U' ' 35Ê*ò
3ñ 3 g Á0•7œ^a3ñ¹ Á0• :7œ3ñ !

=m#2 " í UŽ&"3ñ A 52 € € E =y í
U5Ê*ò3ñ Ð52 U 'K• # !è*Ä W 5 ; E =y í
U'í € FôKó C • L†66=m N U' S
N U C ð w ± D W ± EL Ó.è ð N J U 3.è=m
#2U' ... 4*U ! Fô*U /ø •7 Ō*L C 3 ½ í"x
F ! U F ¥ ! U ' D™ /(F£U•B M B O J O F B N J O' P U S B O T
" - 5JŽ VK Ò!UF¥!U 'D™/(F£J•B T Q B S U B 4 J F B N J O
U S B O T G 4 F 5 Ž B T F . \$ F ¥ F £ J • B M L B M J O 4 Q I P T Q I
U B J T F 1 J Ž h5ó3!2M U•U P U B M C 5 # U Ž ! Ò C J O
5ó3!2M U•E J S F D U C 5 M U Ž V L C C J 0 4 U F ô * U
F£5• z*Ø eKq" í

=• 5Ê*ð3ñ &&"3ñ Ð52 a .*L C 4 !D° U•Yi ŰŽ									
5BCM\$PNQBSJTPO PG DMJOJDBM CJPDIFNJDBM JOEFYFTUŲYFŰŽ									
3ñ X	O	"- 5•6 ŰŽ	"4Ű•6 ŰŽ	"- 1•6 ŰŽ	5 #Ű•NH ŰŽ-	% #Ű•NH ŰŽ-	/SŰ•6 ŰŽ	)04Ű•6 ŰŽ	
5Ê*ð3ñ		i	i	i	i	i	i	i	
&&"3ñ		i	i	i	i	i	i	i	
U									
1i									

!è*Ä z ;=m#2 /SG)04!a C ò â U-Yi UŽ									
5BCM\$IBOHFTJOTBSVEN)046WFMTCFGPSFUYEUŽGUFUSFBUNFOU									
3ñ X	O	"- 5•6 UŽ	"4U•6 UŽ	"- 1•6 UŽ	5 #U•	UŽ % #U•NH UŽ-	/SUG•6 UŽ	)04U•6 UŽ	
!è*Ä z		i	i	i	i	i	i	i	
!è*Ä ;		i	i	i	i	i	i	i	
U									

!è*Ä Á0• u É±ž ú 2M 3 ½
GFú žžİ T íO¹ k.g 1 Fű 7 * 'i U' Fű
xK! : ... U GFű ž k T ! - P H J T 2M 3 ½ k
.g U*ò) 3 3 L !è*Ä z " 4 5 " - 5 5 # * - % # * - " - 1
÷=m#2/ S G) 0 4 !a ;!è*Ä Á0• u É,% U•1
UŽŮ 2M 3 ½ k.g U*ò) 3 3 L !è*Ä z " 4 5
5 # * - % # * - " - 1 / S G) 0 4 !a \ ž ú!è*Ä Á
0•±± /ø,% 2M U•1 UŽ!>î=• !
@Ů@ç

ბ.გ.ბ.ბ. (4,80X-ე) 5 1 „მე 1 16 ბ.გ.

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

=•

a ·'l ®	0 3 i	, 2M 3 ½ \$ *	1 i	0 3 i	G 2M 3 ½ \$ *	1 i
T X3ñ =U*d UŽ		—				
iT±		—				
*ò)3U• L ‡ L UŽ		—			—	
!è*Ä z " 4 5		—			—	
!è*Ä z " - 5		—			—	
!è*Ä z 5 # * -		—			—	
!è*Ä z % # * -		—			—	
!è*Ä z " - 1		—			—	
!è*Ä z / S G		—			—	
!è*Ä z) 0 4		—			—	

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

£uThP uTh kgUF•Ãf UF"‡UF'Ãf UF'Ýââ- fF (4fQ-%gœA SÁÀ ópB 7 1R dJ A àâ- fF (4fQ-%gœ



3 }@÷ Ú; ~~12*Ä 6~~ ;JU (3 ~~5~~ @Ä 5\$`0@Ä dDp P p JM % 0/5 (4Q-5,yFY@À 0"DPY0Ä/0P P p 7 0(4`fFe h 'œ" ,"F &"

ä @ç 9,, ä

ó Û Š, X÷ v 5 • % " Š, F G
{ è í o X÷ v P 8 æ „ · [P 4X Ý ä Ĥ ?•l3 : r/fF (4Q-v„BL *(" ,"A \$p2@tãQ0,"@& 1Uq,"\$"\$C @","AC0 p(U\$`p`GC (" ,"A (" \$ q @ 0âC0[ã

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRM C/PS

QBUJFOUTUO HŠVQE%QBUJFOUTUO HŠVQ\$ B TUBUJTUJDBMMZ TJHOJGJDBOU EJGO
U•F U'1 UŽ 5IF UPUBM U'PSMFMZDPSMEF BOE -%-4\$ JO UIF QBJO HSPVQ XFSF TJHOJC
UIBO UIPTF JO UIF O'BOE QBFCEHISB7QFODF XBT U'UBUŽTUIFD\$MTWZM TJHOGJDBOU
NVMUJWBSJBUF -PHJTUJD SFHSFTTJPO BOBMZTJTUT\$MMEZ DIF\$UEHBOEWM\$FT PG UP
XFSF NPSB'OVBUQIF EJGGFSFODF XBT OUPU TWŠ\$PODMDVBZM TJHOGJDBOU
JODSFBTF UIF JODJEFODF PG DISPOJD QBJO BGUFS UPUBM IJQ BSUISPQMBTUZ JO FM

,% Ç v
f > (Z * = ç=m6/ / eK_!è 4 „ U• i
@!uUŽ) 4 ó=m6/ / e Ç v ¯ 8 UŸ 5ó 'F´=m*ô U'
5 \$° NNP MP *E!æ 66/=m*ô 5 (° NNP-M
{P ó Ó6/;ø+a=m*ô U) % - 4 \$ NNP MP { ó
Ó6/;ø+a=m*ôU! % - 4°\$ NNP MDë] (< - Ž
52 g ĚO¹3ñU•%3ñUŽm6/ • e52 g &&”3ñU•\$3ñUŽ!
f > *Kr*é+ -A/£ | G+± 4 „ U\$ 1 4-10 Ç
v g U x \ ; ' (Ý C g Ó Ě Í £ U \ ; .4 W
5+± • T*é+ ! ĸK' • T L C £ T5ì+Q %o g*é
+ '#½ U; ì \ z*é+ : 9+±*é+ 1” , ! \$ 1 4 1
G mK} » ì x \ g C Ì Æ Q g U59 \ G Â 1] \
FzA g+±.<3ü m U+± ; W g U•, ¯# F CÜ € C
²6<3ñ3ôUŽ! \$ 1 4 4± 3 i=Ø@ë Ç g / 3 4° U'4 Z
Ó ¹Fú Ó*é+ !
4 @Î 3 ½
Fô*U 4 1 4 4 Dœ #E =y4 @Î 3 ¼ • . 3
0@ÎFüBq ÆU•Yi WŽ•.g U3ñK!! D°Fô*U ŮO¹ U
@Î •Bq Æ U• UŽ•.g U3ñK!! D°Fô*U F íO¹ U-
*U ¹ pEhD¾ • N , & \$ / 1¹=m6/ / e xK!+±
2(E =y ³ J ' 3 ½ ! 1 g / 64 @Î “ < v !
4 É

ú ... U ¶@Û 6-A/£=• ; \ ; R T*é+ \5. jOø
7⁻4> • \ ; W 5 p*L \$ 1 4 ± ± (/ø žK-
2M^{À UÄ} ! 59 - B U J K O I W V X F Y S T M ! G Z ð>i
T p(ÝDp 6 3 x - ± ± • Oø 7⁻4> • \ Ð52 Ò w
\ ; Z Fú Ó*é+ U's ± ± -A/£4 É=• ; • Oø
7⁻4> • \ ; 0Y - j ± ± R T \ ; *é+ ; \ ; • T*é
+ ! 59 - ± ± ! \ L*é+ 0Î)3 \ f ± M ± ; ¹
Ë g \ ; ì6* • : ± ± u à Ž # U4 É=• ; '-mJt+
æ u ± ± • Sè 8E =y 5) "

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRM C/PS

TUBUJTUJDBW1MZ UŽ HCFJ B D P TJHOJGJDBOU EJGGFSFODFWO UIF JODJEFODF P
OFVUSPQFOJB BOE BCOPSNBM MJWFSJ•EVODUJPO B NHOHUŽ I'FGUISS F HSPVQT
ZFBST PG G'DMMNFXEJBO 1'4 BOE 04 JO UIF PCTFSWBUJPO HSPVQ XFSF MPOHFS UIBO UI
" BOE \$PODMV5JP OISFF4ESVH DPNCJOBUIJPO JT NPSF FG G'NDUJWPQO UIF USFBUNFC
QPTJUJWF BEWBODFE /4\$-\$ QBUJFOUT

UÅ &: 803%UÅ



-A/E+±*Ä u@ñ \$U¹ •4@? U•DPNQMFUFUSFNJTTJP=O 3ñ a .*Ä u! D° UÄO• UŽÄ
 \$ 3Ž0%£¹ •"µ ^ U' Ý þ*ð%£ U5i+Q 4 '-t< 5BCM\$PNQBSJTPOPGDMJOJDBMFGGJDBDZ
 » 7K} U' .E .ú.ä . -- • UF 34@?U•QBSUJBM HSFUÄQ UŽÄ
 SFT QP10Ž5F+Q - T ±¹ - >Kz { U! . 3ñ X O \$3 13 4 % 1 % *ë*ð
 #K! -- • U'ë*ðE , U•QSPHSFTT U•QŽYJTFBTF U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ
 þ(Ý Ý*ð%£ U'C5i+Q*ð%£ - T ±¹ >ï"x LK! - < &&" " 3ñ U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ
 i,%! 7 > Ě Í U'ë*ð/ Ç U•TUBCMFUEJTFBTF U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ
 4 UŽ0%£ C Ø » 13 1 %K! ! *ë*ð4@? (1i
 \$3 13x¹ • h , •++« 3! !
 =m#25i+Q 4 '-
 !è*Ä z !è*Ä W*Ä/8 ;FôKó 3ñ Ð52/\$6!
 5ÅL†66=U'e>ñ.è ð 1)3 U•è ð #K! N JÜ ð
 w± D Nè ðEL(S NŮŽY*U k 1 z*Ø
 í"x" "x Ç 2 1" Ä Ì U•\$ " UŽ+y6 Ä Ì
 U•\$ &UŽXFüUDý*U*b C ""x Ç" "x Ç366 >ÿ;ø+ª
 't â Ä Ì 4J•\$: '3" 4UŽ C U7E m
 6 í"x m*UA o+ÿ t*^ 7"□F£5•L'- 6K} ™ % ý
 ÈUA O¹ ú %o t 6A o+ÿA! ; " R i>ñ80 " =y !
 E L*Ä u
 K¼@ì ; U•ï Ð52E L*Ä u U'E ,*L ... L
 U•QSPHSFTT JJP O U1G5F FèTÄJ S02J WBM
 CØ (,F z5i+Q ÝD™)/(CE ,±NÄ N@Ý , #K! U
 h €*L ... LU•P W F S B M M UŽS W*Ä W B JM
 (, Ì " Î xK! ±± #K! !
 ¶ • T
 f > C*y ~*L 3ñ3ô U•8 P S M E) F B M U # 0 S H B O J [B
 U J P Ø O U Ž 4 UÄUÄ0% Ä5i+Q8æ'- ÿ æ ú Á 33Ô
 & Y-A/E Z 3ñ Ð52*U8æ :7æ ú ÁE =y 33Ô² æ
 2 =m < ñ ü > Z T1¿366 ü > 5Ě ì6* / e
 0vU' 3 g _83Ô!
 4 @Î " æ"
 Fô*U 4 1 4 4 Dæ # 2 3 ½,% • > U@ÎFüBq
 AË•Yi WŽ•.g U'UO¹ U@Î •Bq AËO• UŽ•.g U'F í
 O¹U'G3ñK! ! D° =y , 2M æ 3 ½ U'Q Q! D°Fô
 *U - 4 % 4W0v3ÔBq AËFô*U J E3 14 U'6 íO¹ !
 1 g / 64 @Î " < v !
 4 É
 13ñ a .*Ä u! D°
 13ñ*ë*ð4@? (! D° U•ï 3ñ &&"3ñ " 3ñ &
 &"3ñ #3ñU' / 64 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !
 63ñ=m#25i+Q 4 '-!a ! D°
 63ñ!è*Ä z=m#2 \$ &" \$: '3" 4 \$ " !a
 ,%! U' / 4 @Î " < v U•1 UŽ!è*Ä W*Ä
 /8 W*Ä/8 ; 3ñ=m#2\$ &" \$: '3" 4 \$ "
 !a !è*Ä z U'A>ï 3ñ &&" " 3ñ &&" #3ñU' /
 64 @Î " < v U•1 UŽ!è*Ä W*Ä/8 W*Ä/8 ;
 &&" " 3ñ &&" #3ñ=m#2\$ &" \$: '3" 4 \$ "
 !a ,%! U' / 4 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !
 #K! 3ñ X O \$ &" \$: '3" 4
 !è*Ä z >ï 3ñ i fF (4d ™DY€L 3 ò," Ba!
 &&" " 3ñ i B
 &&" #3ñ i i C
 ' i
 1 i
 !è*Ä W >ï 3ñ i
 *Ä/8 ; &&" " 3ñ i B
 &&" #3ñ i C
 ' i
 1 i
 !è*Ä W >ï 3ñ i
 *Ä/8 ; &&" " 3ñ i B
 &&" #3ñ i C
 ' i
 1 i
 13ñ ÿ æ ú Á þ*L(! D°
 >ï 3ñ=m < ñ ü > Z T1¿366 ü > 5Ě ì6*
 / e þ*L(;&" " 3ñ &&" #3ñ,%! U' / 4 @Î
 " < v U•1 UŽ!>î=• !
 3ñ 1 '4¹ 0 4*L ... 3 ½
 K¼@ì ; U•ï 3ñ Z z 1 '4g W 5U'&&" "
 3ñ W 5U'&&" #3ñ W 5U>ï 3ñ Z z 0 4g
 W 5U'&&" " 3ñ W 5U'&&" #3ñ W 5!
 @Ö@ç
 & ('3 4 5 , ¶ T.úF—!UF¥F£ ¾ c o U' ¾ c
 & ('3.\$F¥ CUKh\$ £ 8#e \$EGC M) Uþ R Ä

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S 0 D R U M C / P S

/ 4 \$ - \$ Ð 5 2 U ; Q 8 æ 5 • 5 , % ! U 6 * 8 ä ! ^a ± ± a ·
u É U # J ¬ Ð 5 2 ± ± 1 ' 4 0 4 U Ô c 5 ì + Q E , U ' A W '
(Ý R F ú ÿ æ ú Á U Ð 5 2 ‡ . ! è * Ä U 6 , m ¬ " ± ± a
· Á * U z æ !

æ j ù

UÀUÂ M " W T M \$ R U S ñ ' \$ W v 3 " 4 4 " ' ' * _ ' C ¹ 4 \$ \$
5 • 5 í " x U L < < 3 6 6 5 ç + y D T M / (+ p " x Z ± ± Á * U U À U Â 3 } @ ÷
Ú ; ! è * Ä o U ' U ' U • U Ž Ÿ 4
UÀUÂ M ' . ' U F + " 8 • & 4 » < 5 • 5 B J =) , Ä & L < R ' ä L < <

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

ä @ç 9,, ä

´ w ç¹ (1 %ó , J + # 1 " É – l b

(, • 6!e NFû €Fû • €L• {.{

j R 6 l , Ĩ@Œ Ý*L ISñ*å*ò , Z (1%' /® 1" , ± 3 0 ò â U' ÷*L)3 T ;*ò)3 TSñ
*å xK!±± ĚO¹ Ñ,% 4 4 ^K!±± ĚO¹ Ñ,% 4 4 ^K!*å xK!±± ÄS ha™h< ± 7P 1u' •å

Ý*L ISñ*åU•OFPOBUBUŹKÝBLVIZB JDF 5 l U• |K• Ý*L l ± UAUÄ! *^ » Ý*L l
3 e>î ! 6 ´ ([-A/£=• ; U'£ þ*ò(´ Dë _ L5ó3İ2M±± AO'!%æ *ë*ò 2M UÝ*L ISñ*å
7 UAUÄ! *^ » 7 Ô l¹ 7Bà \M± ;7æ ^a±± ¯ #*L)3(ÝAŽ U'£ \M± ;D°

ó Ů Š, x x Ů Ê ü ä, '· ¥ Š, F " " " G
{è í o x x Ů þ 8 æ [#÷ þ Ý J Ĩ J x Ů
· 0· {è X{ J &"N UJIZ!TJOB DPN

+±*ë*ò=•(Ý !
 - É W ÷ # þ(Ý ¹!è*Ä=m#2 Z tP +±5ó3Ĭ
2MÚ' 6* U 8 D W æL• ž ú] Ý*L l+±E L a
·M± ; UŸ Sñ*å 6* þ)7! § È þ5ß { 8 +! s
 ÷ T6> þ5ßKÉ-^o U.4 +±Sñ*åE 6* ¬ Ð l þ
*L5ó3Ĭ2M6>*ò C eSñ*åŮ Ð l T6>EM = : E3
+±.<3ü2(4 Œ à ! ¹ - È RFú+±Sñ*åU[⌈]#ã=m T
Sñ*åE G Œ Q5Ê5ë ì6Ů[⌈] Ð l G • Å=•0 UAUĬ!
'-A/£6* L 6 uD² Ö a · L@÷ Ú ¹!è*Ä Ý*L l
Sñ*å+± ËO¹ Ñ,% 4 4 k Ä Q gFú>® ! 59E,, M

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i

5 0Y

▣

0Y

L

+

.PM

%JBHO

5IFS

0

DRUM

C/PS

/ " % 1) * L = + ± , % & X F ü U ' û 5 9 Q Ú (1 % \ S

4g | !

4 @ Î “ æ ”

F ô * U 4 1 4 D ð e # E = y 3 ½ @ Î • B q Æ U • U ž •

. g U @ Î F ü B q Æ U • Y i ⅈ ž • . g U ' 1 3 ñ K ! ! D ° F ô * U Q (

/ ø d Y U

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

o 5/® a ·=(Ý •e U's Œ 6* 34gK▣ ' E,,

M4 8 - U±•(Ý •e+± T o 5/® >®*U ' í

"xE =y@÷ Ú^{ÚA}UA!

```
i  5 0Y  a  0Y  L  + .PM %JBHO 5IFS 0DUMP C/PS
```

\$ 3 \$, 4 # ì Q ó , ë ú + 3 ' - \$ 3 ë ä è Ñ ¥
• g # • Q € e l Ù

j R 6l , İ@ÖÖŒ\$,4 # Q ' =•Dè & G p TOŒP +QU•. UŽ52 C*Ä u É ÷M± ;±±@ñ
]\$i-A/E ! μ E6 i 57 i 5 c!è » / Z ž ç!> hK•±± , .. Đ52 %o g
 -A/E &ÄŽ! m 6 Đ52 C*Ä W*Ä/Œ•©, }1] <1 « 'EĐ Ó6' e • • g !± 1u P•bG'•e • •

ó Ů Š, xū.Ê.·`sŠ, F 8\$ G
{èio xū.Ê×w!ÿþ þo/ Jùl Jü.
·0·è XQŌ J&"NMBJYJBŌH DPN

~~CONFIDENTIAL~~ - O'h = D6(' ~~MIP CB 1 b12~~

G p TOÖP +Q N V M U J Q M Ø'N Ø Æ -M P N B
"s366 £ T Æ Æ T*è*ò UG p » Z5. i ç ! Dp i' U
K¼,mL£ >8œ ÷EM=m ÿ366 /(:+± ÁtU . Ø52M±
;;kf± Us .. g /BU T ® g+±5ì+Q UØ52*L
... L û • 5] • n j :0v UÄÄ! à Ç .. Ø52M± ; /
BU T+± h>® 2M g366 E,, M “ / e U!.. Ø52 - e
>î+±4 ± / e g \$ 7ÿ € / e U£ Z .. Ø52
R- È t"¶ ÷ RÀ

K¼@ì
m 6 Ð52 tEGDô*bA CK @÷ :@÷ • <K¼@ì
Ð52*è*ðE , ò â ÷*L ...'ã . U'Y-A/£ Z X NK¼
@ì W • L g i 5 U' ^@ì ! K¼@ì #
K!7 > i U' ,*è*ð/ Ç U' ,*è*ðE , !
4 @Î “ æ”
Á*U 4 1 4 4 4 @Î “Dœ #E =y • > 3 ½ ! @Î •
Bq Æ Ð UŽ.g UŮ F íO¹ U£ \$ PMŮK-! , N , 3
½OÖP\$, 4 # Q =•Dë ; .. Ð52M± ;±± 2(!
, B Q M B O'44. F•U F.S3ì U£ - P H 4 3' E OYL
3ñK!L ... /íO¹ ! 1 g /64 @Î “<v !

4 É

Q3ñOÖP\$, 4 # Q K`T=•Dë('! D°
6 u3ñ .. Ð52OÖP\$, 4 # Q K`T=•Dë(' k
9, { » u3ñ U' / 64 @Î “<v U•1 UŽ!>î=• !

=• Q3ñOÖP\$, 4 # Q K`T=•Dë('! D° U• UŽÂ
5 BCM \$ PNQBSJTPO PG QPTJU JWF#FYQSFJTNP O JUPSTPHPG DVSBUUWFTQGRUDWJOMZ
BOE JO CPOF NBSSPX CFWX FJZÂ UXPHSPVQT

33ñ	O	\$, 4 #	Q
6 u3ñ		U• UŽ	U• UŽ
u3ñ		U• UŽ	U• UŽ
F i			
1 i			

OÖP\$, 4 # Q U .. Ð52*Ä u+p"x Z±± \$ i
4 c \$, 4 # Q & .. Ð52*Ä u+p"x±± 3 0 \$

3ì 3 ½ k.g U\$, 4 # Q ±± - W Ú i 3 X g
U"" 6 \$ 3 X g U'| L Ó g
U'| / Ó g ! >î=•

+ !

=• OÖP\$, 4 # Q U .. Ð52*Ä u+p"x Z±± \$ i
5 BCM 5IF WBMVF PG CPO#FNBSSPX \$, 4
DVSBUIJWFFGGFDU NPOJUPSJOH PG .. O

4 4	"6\$ W Ú i	\$*	L Ó	' / Ó	ó-> Ó
\$, 4 #		-			
Q		-			

0 1 1 0 1 1
4, 4 # Q
1503i 1503i
q / Ó q / Ó

+ OÖP\$, 4 # Q U .. Ð52*Ä u+p"x Z±± 3 0 \$ 3i
' JHVS B0\$ DVSWFT PG CPO# BDESQX \$, 4
SUFJTNP O JUPSTPHPG DVSBUUWFTQGRUDWJOMZ
BOE JO CPOF NBSSPX CFWX FJZÂ UXPHSPVQT

OÖP\$, 4 # Q K`T=•Dë ; .. Ð52 a ·
"!%æ±± 2(
.. Ð52±±OÖP\$, 4 # Q K`T=•Dë ;
3 4 4 4 L \$ ú Á;ø+ª =m3İ;ø+ª 6 U' / 64
@Î “<v U•1 UŽ59 ; i T± T X % 4 L * 4 4
3 L =mr 4Ů)0;ø+ª =mIÆ F¥6^!OF£ ; k,%
T U•1 UŽ!>î=• !

2M \$, 4 #K`T U•O UŽ
i T±U•@UŽ U• UŽ
° U• UŽ
*d U• UŽ
T X 8 21 UŽ
5 6 L U•
% 4 L 7 L
5 6 L U• UŽ
* 4 4 L 7 L U• UŽ
5 6 L U• UŽ
3 4 * 44 7 L U• UŽ
U•
=mr 4Ů)0;ø+ª U•N HUŽ U• UŽ
° U• 7 UŽ
\$ ú Á;ø+ª U•N HUŽ U• UŽ
° U• UŽ
=mIÆ N P UŽ - U• 5 U• UŽ
° U• 5 UŽ
F¥6^!OF£ U•6 UŽ U• UŽ
° U• UŽ
=m3İ;ø+ª U•H UŽ U• 7 UŽ

3}@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

\$ i ! 6-A/£ p(Ý ^{UÀ UÀ} U'N J 4 6*EGDôL£ >

\$, 4 #A0 Ô366 Ë Æ ¹Dî/(ý.g \$, 4 # \+y5ì

+Q!è*Ä+±\$% ULE%a\$, 4 =•Dë ý.g5ì+QM± ;

D° ¹*L"hBUFü { 8 UQ +P =•Dë ; D G*ë*ò±

M± ;,% Uý.g Q52 *ë*± R " ± 7 pBFe h· !lä\$oa\$ÀÔ#\$ÁÀ ópB 7 !€ " " •Đ.g Q52 0Be hr-‰œ ² 7 pB TM1R ý

ä @ç 9,, ä

5 & " % ì 4) 1 4 # " O H 4 ú Á 0 • — ü Á 1 • —
• Q "

Æ È È · B ¢ Ú Ú B3İ L

j R 6 l , 3 ½ 3 ñ ; ø +^a B f ! U F ¥ è * _ ' C F £ ' U • 5 & " % Ź ; ø +^a F — ! U F ¥ . \$ F ¥ F 4) 1 4 Ž ð
= m 0 Î * L = 2 M J • " O H 4 • D è ; 6 • R + y U • 0 4 \$ (5 2) 3 İ • M ± ; + ± 2 (! μ c K ó i 57
i 5 » ! à D D æ " K • K q < O Y - h K • = y C . p x \ ! è * Ä C " h í + ± 0 4 \$ \$ 52 , U ' 52 \ Z * ò) 3 E .
í 3 ñ 3 ô % g 0 4 \$ \$ ñ U + y î 3 ñ 3 ô U C . è + y 3 ñ 3 ô D W % g & & " 3 ñ ! c K ó 52 a · B q Æ U 3 ½ : 93 ñ 3 ô Z
5 & " % 4) 1 4 ÷ " O H 4 • D è ò â U & 52 E = y g L W 5 K ¼ @ İ > M ± ; ò â 3 M ± ; 7 æ ^a ; M ± ; : 7 æ 3 ñ U '
3 ? 6 } ; 52 * ò) 3 İ ! ® ÷ M ± ; + ± 2 (! G g 0 4 \$ \$ y 3 ñ 3 ô Z 5 & " % 4) 1 4 ÷ " O H 4 T = • D è t ;
k P » & & " 3 ñ U ' / t 64 @ Î " < v U • 1 U Ž ! 5 & " % U 6 " ø ! 4 D T M / (a · 3 L g 7 _ 8 L 52 Z K ` T
= • D è • ! P » " ø ! 4 D T M / (a · 3 L g 5 _ 6 L 52 U 4) 1 4 U 6 " ø ! 4 D T M / (a · 3 L g 7 _ 8 L 3 ñ 3 ô
3 C g { 3 C 52 Z K ` T = • D è • ! P » " ø ! 4 D T M / (a · 3 L g 5 _ 6 L 3 ñ 3 ô 3 C g Z P 3 C 52 U ø
! 4 D T M / (52 " O H 4 T = • D è ; k P » " ø ! 4 W D T M / (52 U ' / t 64 @ Î " < v U • 1 U Ž ! , 52 M ± ; 7 æ
^a , U M ± ; : 7 æ , U M ± ; : 7 æ 3 ñ a · 3 L g 7 _ 8 L 3 ñ 3 ô 3 C g { 3 C 6 " ø ! 4 D T M / (52 3 ñ 3 ô Z
5 & " % 4) 1 4 " O H 4 T = • D è ; k P » M ± ; 7 æ ^a 3 ñ U ' / t 64 @ Î " < v U • 1 U Ž ! 3 ü G p - P H J T U J D
• 3 ½ - U a · 3 L 3 ñ 3 ô 3 C " ø ! 4 D T M / (5 & " % 4) 1 4 " O H 4 ž ú 0 4 \$ \$ 52 M ± ; : 7 æ + ± (/ ø
ž K - 2 M J • 1 U Ž ! G w 5 & " % 4) 1 4 ÷ " O H 4 52 * ò) 3 İ ! ® ÷ M ± ; t ... U , % T U 652 C @ å =
g 0 4 \$ \$ ÷ Ú ÷ M ± ; + ± , % 5 ï + Q 4 @ Ý U & a · @ ÷ * Ä æ u c Ç Æ 6 - Ç İ 50 \$ i !
j " „ ^ İ 5 & " % 4) 1 4 " O H 4 6 • R + y

3 F M B U J P O T I J Q C F U 4) F L H C B D E " % (İ F Y Q S F U T Q B P O P M P H J D B M Q B S B N F U F S T
Q B B U E M P H J D B M Q B S B N F U F S T

3}@÷ Ó;!è*Ä o

i

5

OY

▣

OY

L

+

.PM

%JBHO

5IFS

0

DRUM

C/PS

NFUBTUBTJT BOE 4MBOJDBMF\$WBH0 UIBU JO QBUJFOUT XJUIPVU MZNQIOPEF NFUBTUE
5 4 5IFQSPQPSUJPO PG QPTJUJWQBUJFSOUTTXJPOIMZUQMAOPEDFNFUBTUBTJT
BOE QPPSMZ EJGGFSFOUJBUFE UJTTFV JT IJHIFS UIBO UIBU JO QBUJFOUT XJUIPVU
DMJOJDBMFBOBHJFTUPMPHJDBMMZ EJGGFSFOUJBUFE JOUPNPEPSTBUEWZBOEIJHIMZE
FYQSFTTJPO00QBOH#OUT XJUI MZNQIOPEF NFUBTUBTJT XBT TJHOJGFSFO •9

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

5 & " % • Ä ç , % . " G xK³ Ä € " C O U • W • B

*ò)3!®	5 & " %K` T U•O UŽ	Fi	1 i	4)14K` T U•O
iT± ° ®	U• UŽ			
®	U• UŽ			
T X *d	U• UŽ			
	U• UŽ			
a · 3 L 5 _6 L	U• UŽ			
7 _8 L	U• UŽ			
3ñ3ô 3 C { 3 C	U• UŽ			
ZP 3 C	U• UŽ			
"ø !4 D™/(\	U• UŽ			
S	U• UŽ			
5i+Q,! ± ° D N	U• UŽ			
D N	U• UŽ			

3}@÷ Ó;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DUPC

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

SBUF JO UIF IJHI FYQSFTTTJPOHSPXVQSFCBQIUIBU JO UIF HSPMPN'FYQSFTTTJPO HSPVQ
UŽ 5IF XPVOE IFBMJOH SBUF JO UIF IJHI FXQTSFJTHJPSOUBOVQIPUGJ50.U14F MPX
FYQSFTTTJPOHSPVQ UŽ 1FBSTPO DPSSFMBUJPO BOBMZTJT TIPXFE UIBU UIF XPVOE B
UIF PCTFSWBUJPO HSPVQ XBT OFHBUJWFMZ DPS SFMBUJFEJGWFHSPQFSCSPTDJPO MFW
BOE QPTJUJWFMZ DPS SPMBUJFEJGWFHSPQFSCSPTDJPO MFW PG
..14 JO UIF HJOHJWBM UJTTFV PG QBUJFOUT USFBUFEUXBOWE \$(I'FHSPXUI GBDUPS
FYQSFTTTJPO MFWOFMSUPG50EP4G XIJDI XFSF DMPTFMZ SFMBUFE UP UIF XPVOE IFBMJOH
GBDUPS NBZ QSPNPUF XPVOE IFBMJOH CZ SFHVMBOWE 50.14IF SFMBUJPO TIJQ CFUXFFO
UÅ &: 803%UÅ 'SFFHJOHJWBMUJSPBOSTQXMBUJFEJGWFHSPQ.148PVOE IFBMJOH

#e.èTµ/(: \ \ 4 3*U7 € ' ä+±†Tµ3ñ3ô/(

:]>ÿ CTµ4g ^ C :Bà g Uí êKq,mTµUí# z Ó

! Ì U' z -" *U »† • x \ Z UÅÄ! s#e.èTµ/(: ; U'

È g G '(Ý - W - k+± Q UÅ Q -7YL->® _

• z6*1••: UÅ pTHQG ž ú Ð52+± \ ;7?

E/ ÓURFú # È g p*L L UEM = Q 5 5 #K! #

J-UÅÄ! =m < -"€4V"ß6*F÷ k G.ú*LJ- } U÷ k+±*L

J- } *U » ðE Q 5 5 1 üD" \ ;*é+ 1:

E/ ! "€4V=m < -*LJ- } U•DPODFOUSBUFE HSPXUI GBD

U R\$ (UŽ0Y 6 =m < -=z*L'- U% -A/£=•; U'

\$ ('F÷ k+± G.ú*LJ- } *U » ðE OÖ 1Dæ3ñ3ô+±

• = U& Q 5 5 □ 6 ðE %*U UÅÄ! 'BUFp < ;ø+ªF£

U•NBUSJY NFUUBM'MPTUŽ-SíPhuG*JOBTFT

4 4A3ñ3ô3ô6 3!ù+±;ø+ªF£Uß*-a |3ô6 C 'BU U£

ĩ; G.ú*L'- %*U U'Fú ~3ñ3ô H Q 5 50v U£ Z U'

'BUFp < ;ø+ªF£ U•NBUSJY NFUBMMUPQSPUFJOBTF 4

..14 UŽ3ñ3ôFp < ;ø+ªF£ ¾ c o U•5JTTFV4OIJCJ

U P S P G N F O B M W P Q I S A U F J O A K I F 4

...X- ! --A/£ @I£ ..1T U Q 5 5+±Dô/8

Z p R,m/ ® %*U UÅÄ!s ..14 1 5 *.14#e.èTµ

/(: \ ; Á*U \$ ('*LJ- } HL• 5 5Dô/8 Z+±=•

Dë G :#2 ‡ ! ' UY-A/£ U Ĩ@Ö†Tµ3ñ3ô Z

..14 5 ..141-DE -#e.èTµ/(: \ ; Á

*U \$ ('*LJ- } HL• 5 5+± 2(!

&AŽ ; æ"

-A/£ &AŽ

E6 i 57 i 5!Ô ç!> h

K• 6•p=y#e.èTµ/(: \+± Ð52 , %o g-A/£ &

AŽ! 3à ' 4 ó UŽ=y#e.èTµ/(: \52 Uó ;T±

@UôFz 5 Ó7æªUô W 5 ² W :*U Ä*L2MUö m

6 Ð5210«4Ÿ- ò 9 < " ! ĨK' 4 ó UŽ 5 £ 6

£ T5í+Q RFú '-m*ë*ò RFú+± ð 5Ê 5ë ì6* :

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

² W>î Sñ7ŸMÄ1¿! {=•Dë UŸ^ T3ó6 (´ ¯ 3 U´

P =•DëUŸ 3 !

>ĩ 4 4

HL• 5 5(UÄUÄ

!è*Ä ;

ä@ç 9,, ä

û K 8 ; × 5 (' 4E Ì . . 1 4 Ì / S G ë ú š
a _ * ¾ ä è × Ú þ ç

!— Ý ´ /8!e(ß E € ® Oî € ¬ ·

j R 6 l ,

46* HSPVQ BOE UIF 101446* HSPVQ XBT M PXXF \$MFB O UIBU JO UIF DP
EJGGFSFODFT XFSF TUBUJTUJDBMMZU'TJH OJG WDBOU UZ 5IF ('4E
MFWFM JO UIF 101446* HSPVQ BOE UIF 101446* HSPVQ XBT M PXXF \$MFB O UIBU JO UIF DP
..14 BO/SGXFSF IJHIFS UIBO UIPTF UBOEFUDP OUSBMSFSDPQT XFSF TUBUJTUJDBMMZ T
U' U' U' U' U' U' U' U' U' U' U' UZ 5IF "6\$T5P QEU'
..14 U'/SGFYQSFTTJPO BMPOF BOE DPNCJOFE EFUFDUJPO U'P JEF O UJGZ 101 BOE 46*
U'SFTQFDUJWFMZ 8JUI UIF BHM'S'W BMBFCEP OUSKOTMRE 460/SG
XFSF JO U'SOETU EF EJGGFSFODFT XFSF U' TUBUJZ JTDYBQSNF Z T JH OJG WDBOU
OFHBUJWFMZ DPSSFMBUFE XJUW UIF TUFWF \$JUZ BZXUIM B OEBGSG
XFSF QPTJUJWFMZ DRSSFMBUFE XJUW UIF UENI UZ \$PODMV T JPSF BSF
BCOPSNBM FYQS AETJ P O TBOES GJO 1'% Q B'XJ FDIUTSF BMM SFMBUFE UP EJTFBT TFWFS
5IF FYQSFTTJ P Q AEW E M TBOES GBSF EJGGFSFOU JO EJGGFSFOU UIF Z QFT PG QBUJFOUT
EJGGFSFOUJBM EJBHOPTJT WBMVF GPS EJGGFSFOU UZQFT PG 1'% QBUJFOUT JT MPX
j ,&: 803% 4 7BHJOBM XUBSMB OJTGPSNJOH HSPXUS GYB DUBBM MPQSPUFJOBTF 4
/VDMFBS GBSDFMPSUFE 1 GMDUJPSG MPPSEZTGVODUJPO

+ó Â î6*KÉ-ºU•QFMWJD GMPB'S' BŽTGVODUJPO
 *^» 1.ú*ò)7!+ó Â \.3ñ3ô Ä:± ^ U¬
 +ó6•6<• p*L/(z Uû59)7!+ó6•• Å±± z4> ¹
 î6* '(Ý / e Uñ>® 2 } Ø6^ ¯ ÷KaE€ z ; î
 « H0v+ó6•• Å6^ ¯ U•1FMWJD PSHBLUÖ SPMBQTF
 ÷ , ÈT I ^.® U•4USFTT V SJOBS SZAUÖDPOUJOFODF
 A *ë*ò±± p*L ; \¾+ó6•• Å±±KaE€ ¹+ó Â3ñ3ô
 g Ý î6* üE- 6 ! , z@Ñ gU3ó6 C 'BU±±6#
 ì;ø+ª±± C)7!+ó Â \.3ñ3ô Æ Q Uª | +ó
 Vª¹ j4 ± Uû59)7! 1 ' %±± p*L UÄUÄ! , % -A/£
 4¹ UD™ C*LJ¬ } 4U•5SBOTGPSNJOM (SPXUIGBD
 0B7 UPrS45 (' 4 UŽ 'BUFp <;ø+ªF£ U•.BUSJY4IFUBM
 MPQSPWFJ104BUŽFDë ;3ó6 C 'BU4 ±±±
 1 j T,% UÄUÄ! Ó 6 ÒE€ p(ÝU5 (' 4 ;6# ì;ø
 +ª±±*L = 1Kz? 6 UÄUÄ! 5 (' 4 \-3ñ ¢ 6 G.ú
 î6*+±±;ø+ª G5ê U\3ó6 C 'BU±± -1*ªL'-'h T
 3 } UÜOÖ3ñ3ô ¹=m < ¬ ZXFü -g | ù U' A07¯

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

,5= D % / ! ' ô 1 \$ 3ú Á U Š (' 4 ..14 /SG
' +± 1 \$ 3B' -Fô *U 1 S J N F S

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

FOU BHT

ä@ç 9,, ä

6> • Z p*ò(´P 7! ´(´P U' » e>î+±6>=m
0î*è*ò x - UÄUÄ! £ Z R T4g=m T6> • Z \)7! > *
Z5. i ç ,*ë 1 ´ î+± h>® ì U£ p*ò(´ • •F
6> • Z+± U4 .k G ÷ ã Ú S ' 3 TBL ò UÄ 4UÄ!
6> • Z ; ¾Eî F \6> • Z Ð52 e>î+± £ p*ô x - U'
a ·=•(Ý g ¾Eî &S;~0WU'

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

i

0

7"¤3× @ Ë G 6K} ™ %UíO¹ 6&"A! ; "E=y !

Q3ñ a . *Ä u! D° UÄ • UŽÄ

:7æ ú Á

5 BCM\$PNOBSJTPOPGDMJOJDBM FGGJDBDZ

2 £ ð , = a+ Y Ě K Ě

HSPUÄ UŽÄ

4 @Î " 1)3

3ñ X O 'Y*÷ 5

E '

u

h 6 u(

Fô*U 4 1 4 4 4 @Î Dæ #E =y4 @Î 3 4'

-A/£3ñ U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ

&&"3ñ U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ

U•Yi UŽE @ÎFüBq AFô*U UO¹ U U• UŽE @Î•

Fi

Bq ÆBü FíO¹ U

4 É

Ä!BÜ•D

!è*Ä z Q3ñ (M V T Q M Z " # " !a ! D°

Q3ñ a . *Ä u! D°

4 @Î " < V U• UŽ!è*Ä ; -A/£3ñ (" # " (M Z

-A/£3ñ h 6 u(U• Ě P » &&"3ñ

Ä!BÜ•D T Q(M!Ä { » &&"3ñ U' /

U• UŽU' / 64 @Î " < v U• UŽ!è*Ä ; -A/£3ñ (" # " (M Z

Ä!BÜ•D 64 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !

3ñ X

O

(M V T Q M Z " # " !a ! D°
!è*Ä z !è*Ä ;

-A/£3ñ

&&"3ñ

U

1 i

3ñ X

иисл

ä@ç 9,, ä

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRM C/PS

MPHJTUJDBBDBMZFMTFWFMU'S%G 'B@E 4"" JO UIF TUVEZ HSPVQ XFSF IJHIFS UIBO UIPTF J
DPOUSRNBSRVREJGGFSFODFT XFSUF1TUBŽ'JTDDBBMMZUTUWOFSEBESBUJDT
DBTFT PG QPTUPQFSBUJWF JWS%DBOFEQ"5UFOMFWBNGPDUFE HSPVQ XFSF IJHIFS UI
UIPTF JO UIF VOJDBOFEWFE BSCQFSFODFT XFSB•ITUBŹJ'TUFTNPMZHTJHOJGJDBOU
IZQFSUFOTBOPUQFTSBUU'WOWSINFVU'P-WB'S%G MPOXE 4"" XFSF JOEFQBFDEFSTU SJTL
GPS FOEPQIUIBMNUJT JOGUF1DUJŽ\$PJODMB/UBBMBFWQBW'PBO'B@E 4""
BSF BCOPSNBMMZ FMFWBUFE JO QBUJFOUT X'BUFE OEPFQFUFBNJPOJFGBGLFTSDBSBSBD
DBO CF VTFE UP FGGFDUJWFMZ FWBMVBUF UIF JOGFDUJPO PG FOEPQIUIBMNUJT BGL
UÀ&: 803%UÀ &OEPQIUIBMNUJT BGLF4UBSBDU TVSHFSZ

, z+a²KÉ x\ : ' ç € £ € \!è*Ä+a²
KÉ û59 Ñ Ð52 • :>ó È±± h>® æ <^{UÀ 4UÀ!} s x\ t
... U - ÇMûK-U'A \ ; £ p*ô±± p*L - - \ a ·
D° g x±± - WK MÅ U£ Z+a²KÉ \ ; £ p,i²
%» \ - g RFú±± £ p*ô ^{UÀUÀ!} ' U' LM±K_,i²
%»±± p*W\ ýP Ð52!è*Ä u É f ± Ð52M± ;
±±Fú>® k ×^{UÀ 4UÀ!} - ´ ([k.g U;i²%»±± p*L
; ç g € ²±±%»*ô*ô*ô%» [° 4 eY

3}@÷ Ó;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DUPCFS

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

)3 ò â 8 u {!a =•Dë U' --A/E Z U\$ % 4 •5•

5 e>î%»*ô } \$ ú Á ;ø+ªU•\$ 4 SFBDUJPO QSPUFJO

\$31

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DUMP C/PS

ä

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i

5

OY

▣

OY

L

+

.PM

%JBHO

5IFS

0

DRUM

C/PS

DBODFS UJT TVF HSPVQ XFSF TJHOJGJDBOUMZ IJH'BFSEU BFOEJICGF SIOODIF TQBSB4 DBOD
TUBUJTUJDBUMIMZ UŽ ŠIFJGPI DMOX4VQ SBUF PG%VSTO UWEZ ŠPTWMPX4VQ QFSJPE
DBU•FT UŽEJFE BDBU•FT UŽTVSWJWFE 5IFNP SUBMJUZ SBUF PG QBUJFOUT XJUI QPTJ
1-, U'DBTQBBTQZ, JXBT TJHOJGJDBOUMZ IJHIFS UIBO UIBU PG QBUJFOUT XJUI OFHBUJ
DBTQBBTQZ, UBOE UIF EJGGFSFODF XBTU TUBUŽ ŠWJDBNBM TUHMOZFGQDBOU
OPEF NFU'NTFEBVNTUP MPX EJGGFSFOUJBUJPO

ž ú 6•R 'ă3ó6 +y Đ52M± ;*L ...+± , 2M
¹ G 2M 3 ½
a · 3 L U•7 _: LUŽ 6"ø !4 D™/(3 C/8
Ó Z 4{ 3 C , - x \!è !è*Ä Ê û T 1 - ,
U•K` TUŽ D B T Q B T UŽ , J 4U•K` TUŽ ž ú
6•R 'ă3ó6 +y Đ52M± ;*L ...+±(/ø ŽK– 2M!U•1
UŽ!>î=• !
5• 5 652 & 6•R 'ă3ó6 +y Đ52M± ; " Î+±
M±"x \$ i
6M! 4 4U•1 - , D B T Q B,T F4UŽ• 5 í"x
%¢ | Ó• UŽ! / Ó U• UŽ " 6 \$• UŽP
» , - 4 4 í"x U•1 UŽ!>î=• + !

@Ů@ç

6•R 'ă3ó6 +y+± p*L \ - W G 'OŇ+±Dô
/8 U'U+y3ó6 Ě Ä+±Dô/8 ZU*^ G.ú;ø+a ž 9 ĭ
; Ug5ì+Q3ň3ô*LJ¬ ý È9R "'–BU ÷!T!A UĚ g+y
3ó6 +±Dî/(÷ â=Ú6* Ě ^{UÄUÄ}! (« 6•R 'ă

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0D~~R~~UM C/PS

M±"x 4 4 %¢ | Ó' / Ó

1 - ,

DBTQBTF4

,J4

DBTPX0€ p

6525•5 í"x

ä @ ç 9,, ä

L p » ▣ < Ù Ì . C — D 5 Œ *) * & x ë ú # Ú p
ç

T Ç €' E = ‡ Ku' (, V4! ·

j R 6 l , Ĩ @ Œ l F ¥ 5¹F}! i 5¹3İ;ø⁺a U •. Ů Ž 5¹l Æ ;ø⁺a Ů • D 5 Ů Ů * Ý * L l4g!T4g=m T
6 > * Ů •) * Œ Ž + ± = • D ë ÷ a · < v ! ± l...Rp Ā P Ý * 5¹F}!) * &



Ý*L I4g!T4g=m T6>*ù•) Z Q P Y J D 4 J T 4 D I F N J D F O
D F Q I B M P Q B U I 0) P 0 Ž 0 F e x i e P S 0 U'
h>® *^ ! Ô L / ħ æ A þ+±4g=m4g!T T Ć à U8
: ÷ #!è*Ä) 7! Ý*L I . < 3 ü 2 (4 þ 5 ß] ž
ú U*G7 BB□ " Î UÄ 4UÄ! — , 6 u@ñ]) * & Ð I *ò
ò U'g a ·!è*Ä ý È Ê > □ 6 Fú>® < v ! F¥+ý
< » ! T A O Ô'— U€ ²4@ ß2(4 & £ ž ú D° < U'
I F¥+ý!a ú M Ý*L I4g!T/8 Ó UÄUÄ! I5¹F}
=•DëD° g/ Ç Uò ; Ý*L I € Fú 6 ! r I F¥
5¹F}! i - Ç/8 Ó ü > Ý*L I W € / IFü
& F¥=•Dë+± ž ú U'6 u@ñ]) * & Ð I4g!T4g=m
R Fú/8 Ó UÄUÄ! 5¹3ĩ;ø+ªU•. Z P H M U P. C U Ž 6 IÆ;ø
+ªU•\$ B S E J B D U S D F 5 Q Ž 6 e r i + O 5¹ Ć Q 4
'— ! 6-A/£@Î Ě U) * & U) 7! Ý*L I6> Ć Q+±
9 # U' =m"n Œ È " f © e ×(Ü ì6*KÉ-º0v U'
A þ ð 5¹ ÷ £ 6< •4g!T4g=m59 Ć UÄUÄ! Y-A
/£ 3 Ĩ@Œ I F¥ 5¹F}! i . C ÷ D 5 0*) * & Z
+±=•Dë ÷ a · < v U,% Ò E€ — 8 !

Bq Æ ; æ"

-7YBq Æ

cKó i 57 i 5 7"□ Œ E G T
" h "K•Kq < Ý { hK• c!è+± ,) * & Ð I %
g) * 8ñ! 3à ' 4 ó U Š B à 5 I U*K• i T± EJA
t0S 5) * 8@÷ Ú 4 Œ Uó a ·Bq Æ 4g Ć C O
^ Uô ... U ; ->+±5û I Ø ²/ÅE ÷ Ø ²/ÅE =•(Ý U
ð 'K• z W Ò (,!è*Ä ! ħ K' 4 ó U Š Ô # L
u V T*ë*ò7!6> Ć Q Uó a =m ì6* 5Ê5ë ì
6*KÉ-ºUô a •CØ R • T L T*ë*ò Uð a6>9;
4V u V T*¥ •0v*ë*ò !
£ Z*d , U' , U' t5ûT± U• U UŽ
• ! E6 9 - #K! YK•Bà 5 'L+± • e Ý*L I
, % g ' ä3ñ U£ Z*d , U' , U' t5ûT±
U• i UŽ ! Q3ñ -7YBq Æ! D° / 4 @Î
" < v U•1 UŽ! ópB 7 "D # " Xà!

M±"x }	"6\$	\$*	LÓ '¡/Ó	1i
I F¥ 5¹F}! i		—		
.C		—		
D5O*		—		
6525•5		—		

ä @ ç 9,, ä

5 () % - 4 Ð 5 Θ - \$, 4 . # Á % - 8 ð j ä è w Þ ®
½ Á "

ˆ 7 Ù - # V < È M)

j R 6 I , İ @ Ö * E ! æ 6 F c ¢ ó Ó 6 / ; ø + ª 5 ó ' F ´ U • 5 () % - U Ž 5 ¹ I / E ; ø + ª U • D 5 U Ž 5 ¹ F ¥ \$ í
F £ 4 # 9 F £ U • \$, 4 . # Ž • T 5 è = • 0 U • \$ 3 U Ž 5 2 ð = m 0 Í * è * ò ± ± 2 (! µ E 6 i 5 7
i 5 » N Ä F * h . p T " K q < D Û C 3 × ^ h K • ! è * Ä ± ± , \$ 3 ' Ð 5 2 % g > ĭ 3 ñ U 9 # E 6 9 L Y K •
, ' ä € í 5 2 % g & & " 3 ñ ! & ! Q 3 ñ 5 () % - 4 Ð 5 O \$, 4 . # a U £ & ! 5 £ ÷ W 5 £ ð = m 0 Í * è
* ò Ð 5 2 5 () % - 4 Ð 5 O \$, 4 . # a ! - P H J T U B J D Ž ú \$ 3 ' Ð 5 2 Þ * L ð = m 0 Í * è * ò ± ± Ž K - 2 M U 4
c 3 0 \$ 3 ĭ U @ Î 0 Ä " 6 \$ U ¢

ó Ů Š , X È • Þ 8 æ [Ò Ç " ³ Þ ' Š , F " R G
{ è í o X È • Þ 8 æ [Ò Ç " ³ Þ ð Š Ĭ L J Ò
ˆ 0 • { è X ħ å @ J & " N X O M V Z B O E P O K H K U I D O

```
i  5  0Y  a  0Y  L  + .PM %JBHO 5IFS 0DUMP C/PS
```

TABLE 2. *Continued*

• T5ë=•0 U•\$ I S P O J D 3 F O U S M U Ź J M V S F
T5ë6<*ë*ò3õ X L+±=•(ÝU D p i ' > * \$ 3 ' p*ò
(' u 7 t B, ì ! A*ò Ð52*ò ò : o U T G 5 £ ð
=m0Î*ë*òU' \$ 3 '59 p*L I ÿ*ô ``Î+± Ð52E= j 3ñ X O T X iT±U•@UŹ
-E10E20(4! 6 F 6 F 6 3 E F M Á Á Z 6 P B Z R J E 0 7 U Á &&"3ñ U• UŹ U• UŹ i
+a5ó 'F' U•) J H I E F O T J U Z M J Q U) F % J - U Ź I P M 5 n U F S P M • UŹ U• UŹ i
'\ a • @ñ \$ ¢ €=m6/ AO / e+± J[4 4 U•,P F U
=m , 0v*ë 5m , "ŽJ[r f F (4fQ—,‰V2ÁÁÁ ópB 7 1R\$ h 5 S J H (4` f Fe h R 4C ± 7 pB "æAU'
1i

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DUMP C/PS

3ñ X O
&&"3ñ
>ï 3ñ
U
1 i

1 »D°P !a ! \$, 4 . # \Fú>®+± ð5¹ 4 '— U'A
/£ k.g U'U ð=m0Î AOMûK— È Í ç4Ñ+±=m"ß Ø'
\$, 4 . #!a >®P » ' à ç4Ñ UÄ UÄ! Y-A/£4 É ý
.g 5 () % - 4 \$D 5 Ø *\$, 4 . # ; \$ 3 ' + ± p*L ÷ *ò
ò C 6* 6,m ó 45•2(!

M ¼ L0V UÄ UÄ! @Ñ 5 () % - 4 \$; ð=m0Î*è
*ò , # + ± p*L ... U , % T U' % g ð=m0Î*è*ò Ð52
\\ ; " Î + ± (/øM±"x } ! GM! ' ([@Î È U'U ð=m
0Î*è*ò+±@÷ Ú0^E6 ZUD 5 Ø *\$, 4 . # t ▣ 6D°P
+ ± Á*U \$ i UÄ UÄ! D 5 Ø *\$, 4 . #!a tP UG Í T ç
€ Z ™3ó6 &6/BU+ ± q /8 Ó U£ ÍEL 5 (!¶/ »
=m0Î î 7 UUE -Dô/8 Z U) % - 4 \$D TFü"µ5D¶ €
=m#2) % - 4 \$Dë R "Kz { U'3ð Õ Õ Õ661Ò d-™ C
E /8 U) 7! ð=m0Î , # p*L UÄ UÄ! Y N-A/£4 É k
.g U'5 £ ð=m0Î*è*ò3ñ 5 () % - \$ D 5 O\$, 4 . #
tP » W 5 £ ð=m0Î*è*ò3ñ U' ; 7E >ï%æ , %0S!
,8 ' U'5 () % - \$ D 5 O\$, 4 . # tP U'G È Í
\$ 3 ' Ð52 p*L ð=m0Î*è*ò+ ± MûK+

=m2 " ÕDô TU'G ž ú \$ 3 ' 5 £ ð=m0Î*è*ò
Ð52+ ± !è*Ä u É U'.4 + ± P =m2 ÍFú Z Ĩ .<3ü2(
4 + ± Æ QUû

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DUMP C/PS

ä

UŽBOE UIF SFDBOBNM [BUJPO CHSPMJO F&5U'4"SHBOE 1\$5 MFWFMT PG UIF UXP
HSPVQT XFSFUBDIEQUSFE CUBJOFE EBUB XFSF TUBUJTUJDBMMZ BOBMZ[FE 1FBSTPO
SFMBUJPOTIJQ CFUXFFO FBDI JOBDBWIFSNBOMUJ 4G/B 044PTSD-PSH TUJD SFHSFTTTJPO FR
VTFE UP BOBMZ[F UIF WBTDVMBS SFDBOBNM [EUSIPDFJWSFPMQFUSBEUJOB NVFSDDOHSGB
DVSWFBOE UIF BSFB VOF5\$XIFSFO\$TFE UP BOBMZ[F UIF JOEJDBUPST UP QSFEJDU
SFDBOBNM [BUJPO FGGJDPNQBSF UIF WBTDVMBS SFDBOBNM [BUJPO SBUF PG UIF JO
FYQSFTTTJPO TMWUWFSF XFSF TUBUJTUJDBMMZ TJHOUW 3)44CTUE86GFSFODFT JO EJBCF
&5U'-4"SHBOE 1\$5 JO UIF SMB PP•d 0

/ 0 & 5 4 □ 6,% ú*L)3 ì6*+±'-BU UU4! . g €
• e=m0Î²+Û ì6* ZB□]Fú>® %*U^{UÄUÄ}! £ Z & 54
K¼,m R T6> Ä ``L./ Ë TE=#= tP UíFú.<3ü4g
Æ RFú/8 Ó^{Ä UÄ}! s, z » / 0 U6> Ä ``M³ =•
Dè ò â G ... U ¶@Û' |0v^{UÄ UÄ}A/£ p(Ý U'R T6> Ä
`` Ð52 / 0 !a Kz { Ußü 6 u!è*Ä ; tP U£ a 6
6>F =m"n¹*ò ò+± f ± Uu(Ý ' Ñ } %*U UY
-A/£>ï%æ ; x,% i ! A Y-A/£E p(Ý U";=m0Î °
EG Ð52! D¶UL< °EG Ð52 / 0 & 5 4a Kz { U;
/*) 4 4@ñ 3 uBL,% UÔ c#\$ o 2M ; Uú \=m0Î
°EG+±,% ž ú 2M U' % gM±"x=m0Î °EG+± 4
' - ! 59 a g0v^{UÄ UÄ}ÖEÜ> Ä `` Ð52 / 0 !a P »
' ä &&" ç4Ñ UEM =-A/£4 É /+± ì 6* \ U'
R T6> Ä `` p*ò ; L U'g €6>F =m0ÎK < U=m"n
; k ü > U'g € g Ñ.<3ü366 U'Á\$í CE/ Á T -
M=m0Û' Ë Í=m"nFü U'm =•(Ý g / 0 tP U'sK¼
,m=m0ÎK < #K! #J- U'g € 5 = 3!ù / 0 E=#=Ø"µ
5DU' ' u(Ý ' ; k+±Kz { U' >î í"x #K!+± : 9
EM =³⁴ É-A/£+± / U59 / 0 C+±D™ Å #K!%æ
ú : ;-> U6² ; 4 +±E - ' ï@Õ !

- 4 " S\H € òL-+±!U 'F¥ U' ðE T6\$ \$í2M
3!ù *LJ-\$í2M 3!ù D™ C g/ 0 0v! 4g=m4g!T #U'
- 4;#56Üz>.<3ü366 ø Î U' Ñ.<3ü ì6*^{UÄ UÄ}! Y
-A/£ k.g U=m0ÎL< °EG Ð52- 4 " S{H=m0Î °EG Ð
52U';<3ü4g Æ/8 Ó 6 U£ \=m0Î °EG+±,% (
/ø ž ú 2M ! =® { æ0v^{UÄ UÄ}A/£ k.g U'R T6> Ä `` L†
66#ã @ ;M± ; :7æ Ð52 - 4 " SdH { »M± ;7æ^a
52U';#ã @ z ; /*) 4 4@ñ 3 C uBL,% U'- 4' S H
B. { U#ã @!è*Ä u ÉB. Uý.g - 4 " SUHR T6> Ä
``L†66#ã @=m0Î °EG ZB□] Ñ %*UUY-A#" -Q-, \$ÁÁÀ ópB 7 & 1v ÁÀ ô& 1 `B`S 1R U'

ä@ç 9,, ä

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRM C/PS

TFWFSU•1HSRŽ QNPOHQBUU'F QUBTFT XJUIHPD'E QBPFDXJUTQPPS QSPHOPTJT 5IFS
XFSF EJGGFSFODFT CFUXFFO UIF QBUJFOUT XJUI HPPD'E QSPHOPTJT BONE QPPS QSPH
JQ BJSNCFDPPD'E BENTTTTJPO US*4 40P-SF BOE SFMBUJWF FYQSBTU•1PO PG /-31
UŽ 5IF MPHJTUJD SFHSFTTTJPO NPEDM BSOPMPZHUOTMPPHSEHOUJBUJPOF (\$4
TD'SF4U'/-3U'BOE /-3XFSF JOEFQFOEFOU SJTL GBDUPST G PŽ "QPPS QSPHOPTJT PG)*\$
JOH UP UIF 30'SIDFVMOFTJUJWJUZ BOE TQFDJGJDJUZ PG 3U/F 31PNO JOFE EFUFDUJPO P
QSEHDQPPS QSPHOPTJT PG)*\$) XFSF TJHOJG JD/BQUBMOZEI/HSBSPDIBO UIPTF PG *-4
UŽ \$PDMVTJPOU'/-3U'/-31 IBWF B DFSUBJO SFMBUJPOTIJQ XJUI UIF EJTFBTF QSPHS
QBJFOUT BOE IBWF DFSUBJO BQQMJDBUJPO WBMVF JO UIF QSPHOPTJT FWBMVBUJPO
UÅ &: D-BTFUŽ

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

@÷ Ú } "6\$ \$*

*-4 -

/-3

/-31

*-4 /-3 /-31

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

UÀUÂ E Ç U(, -7à U(,L• Uv Û H-> e B"n5• 5P ,!T!è*Ä
&P =m ,6> '=m Ð52%» T } ÷6>=m0Î Õ È "±ž ú UÀUÂ
Z {7W"□ h " ;P !A , h " o U' U' U•UŽŸ 4
UÀUÂ O™ □ Ů' M L 5 U'š ' ; Uv @Í'u4» * */ø ~*L-A/EK•
• ZFü=•@ñ] , 7 • z Ð52JtL†,% mF .<3ü ì6*4gK□
±±@÷ Ú \$ UÀUÂ*KrSèF¶ " ; :7ü o U' U' U• UŽŸ
4

UÀUÂ Z { h " G.<3ü C.þ " 3 G U'Z * h 5 | G R@÷ h 5 3
GU'Z { h " G.<3ü*ð " 3 G6>=m0Î*ð "3ñ Uv P =m ,
T6> '=m Z * G " .þ@÷!è 4 „ UÀUÂZ {.<3ü C.þ o U'
U' U•UŽŸ 4

UÀUÂ P K`K`U' {OÖ6« =m#25 4 1 Ů' 1 % (M±"x6> '=m- LM±
;±± a • \$ i UÀUÂ 3 }@÷ Ú ;!è*Ä o U' U' U•UŽŸ
4

UÀUÂ +JB Ů(ŮFZD HJ'9BSSŮŮU• BM)ZQPYJB *OEVDJCMF 'BDUPS 4
ŮJ•) *' 4ŮŽ FEJBUFT /-CGMBNNBTPNF44%FQFOEFOU41Z
SPQUPUJD BOE "QPQUPUJD \$FMM %FBUI 'PMMPXJOH *TDIFNJD 4USPLF
UÀUÂ /FVSPTŮJFŮDŮ•UŽŸ4

UÀUÂ a Ä USñ € f UKu%Ův E=+- ¶6> e &P =m , T6> '=m Ð
52 a •*Ä u ÷%»*ð } ž ú UÀUÂDê @ Z h8œ T " " Ò U'
U' U•UŽŸ4

UÀ UÂ ½DŮ' { * UìJŠ 6> '=m ;%E •3ñ3ð • . ½S Î,% ;ø+a
=•Dè!a ±±-A/EUÀUÂ•Z ;.<3ü*è*ð U' U' U•UŽŸ 4

UÀ UÂ)BSFŮ3.PESJHŮŮŮ &BSE 4 (VÄB'ŮWBSMD 1
3BEJPSFTJTUBOU BOE SBEJPTFOT#11UJWF DFMMT DPOUSJCVUF UP *- 4
QSPEVDUJPO JO B NPEFM PG NBDSPQIBHF BDUJWBUJPO TZOESPNF
UÀUÂ "OO 3IFVŮ % ŮT U•UŽŸ

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

•

ä

e e 3}@÷Ú;è*Äo i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS 0DRM C/PS

,% 3 ½ C 4 QFB S/N 3 O 3 ½ =m"s Z =m"s Z / 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D°
/ 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! ; - 7 & % % ; \$) ' 3 ñ ! D° U \ z * \$) ' 3 ñ Ð 5 2 =m"s Z
- 7 & 4 % 7 & ' - 7 . * ± , % T ! F ô * U 3 0 \$ 3 i / 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D° U ' / 4 @ Î
M ± " x =m"s Z / 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a & Í " < v U • 1 U Ž U ' K • z * \$) ' 3 ñ Ð 5 2 =m"s Z
6 6 \ ã : ' \ ; p * L \$) ' ± u 6 * ! 1 g / 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ; k K z { U ' / 6
/ 6 4 @ Î " < v ! 4 @ Î " < v U • 1 U Ž ! > î = • !
4 É Q 3 ñ Ð 5 2 ð 6 < - B 2 " x F ü ! • ! D°
- 7 Y B q Æ ! D° ; \$) ' 3 ñ ! D° U \ z * \$) ' 3 ñ Ð 5 2 ± - 7 & % %
\$) ' 3 ñ ¹ * \$) ' 3 ñ Q 3 ñ Ð 5 2 ± T X i T ± - 7 & 4 % - 7 & ' - 7 . * ! D° / 4 @ Î " < v U • 1
. * e & ÷ P =m , * ð ò â ! D° U ' / 4 @ Î U Ž ! ' K • z * \$) ' 3 ñ Ð 5 2 ± - 7 & % % 7 & 4 %
" < v U • 1 U Ž ! > î = • ! - 7 . * i ; k K z { U • 1 C 1 U Ž ! 7 & ' i ;
k t P U ' / t 6 4 @ Î " < v U • 1 U Ž ! > î = • !

=• Q3ñ Ð52±-7YBq Æ! D° U•Yi UŽÄ

5BCM\$PNQBSJTPOPGHFOFSBMEBUA•C•U•YiUŽÄOUIFUXPHSPVQT

O	T X				iT±	# . U•L H UŽ	e&		P =m , *ě*ò	
	*d									
\$)' 3ñ	U•	UŽ	U•	UŽ	i	i	U•	UŽ	U•	UŽ
*\$) 3ñ	U•	UŽ	U•	UŽ	i	i	U•	UŽ	U•	UŽ
F U										
1 i										

=• Q3ñ Ð52=m"s Z / 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D° U•Yi UŽ

5BCM\$PNQBSJTPOPGQMBTNBUND5O\$ / 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D° U•Yi UŽ

3ñ X	O	\ z				'K• z			
		/ 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D°	/ 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D°	/ 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D°	/ 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D°	/ 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D°	/ 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D°	/ 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D°	/ 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # a ! D°
\$) ' 3 ñ	i	i	i	i	i	i	i	i	i
* \$) 3 ñ	i	i	i	i	i	i	i	i	i
U									
1 i									

" U Ž \$) ' 3 ñ ' K • z ! D° U • 1 !

=• Q3ñ Ð52 ð6< -B²"xFü !•! D° U•Yi UŽ

5BCM\$PNQBSJTPOPGDBSEJBD DPMP S % P Q Q M F S V M U S B T P V O • Y i U Ž B T V S F N F O U Q

3ñ X	O	\ z				'K• z			
		- 7 & % % U • N U Ž	- 7 & 4 % U • N U Ž	- 7 & ' U • U Ž	- 7 . * U • H U Ž	- 7 & % % U • N U Ž	- 7 & 4 % U • N U Ž	- 7 & ' U • U Ž	- 7 . * U • H U Ž
\$) ' 3 ñ	i	i	i	i	i	i	i	i	i
* \$) 3 ñ	i	i	i	i	i	i	i	i	i
U									
1 i									

" U Ž \$) ' 3 ñ ' K • z ! D° U • 1 !

'K• z Ð52=m"s / 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # ! a ; - 7 & % % 7 & 4 % - 7 . * u ; k • , %
! a ; • T ð = • ± , % T U • 1 U Ž , - 7 & ' u ; k B L , % T U • 1 U Ž
, % T 4 É 3 ½ k . g U ' / 5 4 Q S P # D 5 O \$, 4 . # ! a ; - 7 & % % 7 & 4 % - 7 . * u ; k
- 7 & % % - 7 & 4 % - 7 . * u ; k • , % U • 1 • , % U • 1 U Ž , - 7 & ' u ; k B L , % T U • 1
U Ž , - 7 & ' u ; k B L , % T U • 1 U Ž D 5 O * U Ž ! > î = • !

'K• z Ð52=m"s / 5 4 Q S P #D 5 O\$, 4 . #
!a M±"x5. j Í ð*ò Ð52 Í66 \ ã : ' \ ; £ p
• T ð=•+± a · \$ i
3 0 \$ 3ì 3 ½ k.g U/ 5 4 Q S P !# / @ ÷ Ú5.
j Í ð*ò Ð52 Í66 \ ã : ' \ ; £ p • T ð=•+±
a · \$ i -P U' 3ì 8L•/ g U' W Ú i
g Q H W D 5 a *+±@ ÷ Ú \$ i ; £ , % € U'
3ì 8L•/ g U' W Ú i g O H W -
\$, 4 . #!a +±@ ÷ Ú \$ i D° { U' 3ì 8L•/ g
! ý.g U*K• z Ð52=m"s Z / 5 4 Q S P #D 5 O *
!a M±"x5. j Í ð*ò Ð52 Í66 \ ã : ' \ ; £ p
• T ð=•+± a · \$ i D° T ! >î=• + !

h ç •+± - w UÄUÄ! Íã Ö66 \ ã : ' \ \ ,
z!è*Ä Í ð*ò Ð52D° g uE +±!è*Ä x â U'Ä] a
· h*L+± >Ez@Ñ ! T F ü +± a · -A/£ p (Ý U' Í ð
*ò Ð52 \ ; @ p *L ð È=•0 :7œ , # U' R F ú ž ÷
Ð52+±*L a ' ä ! ' U' g E - z \ ã : ' \ ; Ð
52 £ p C : p • T ð=• ° N '(Ý ž ÷ *L a+± ò
â U' (« 6 u+±M±"x Í66 \ ã : ' \ ; £ p • T
ð=•+± a · *L C 4 4 U' & »4 µ Í ð*ò 5 £ • T
ð=• Ð52 ÷ #+±!è*Ä ¹ f ±*L "h B U F ü # J - £ *L
... #K! □ 6Fú>@ < v !
/ 5 4 Q S P # - . 1 ^ ð Ñ5¹3ó6 3!ù+± ð#½
T. <3ü ² 3!ù\$í2M ! € ð5¹3ó6 ð6<BL8□D° T
)7! ð Ñ , È È Í=Ø\$í" h # U D ò E L E G D ô ' D™ ,
5 = Q S P # 10K¼,m , È+±E - ' È Í U' Q S P # / 1
GK¼ x=i? g*L' - "h T+± / 5 4 Q S P # 6 1 -
"h T+± # , Í l 5ê U• # 4 U Z Q F O B U S J W S F U J D Q
/ 1 2 UÄ! s / 5 4 Q S P # / # / 1+± / Ç T %¢ |
Ó ! P U'A : @ C#½ T' - B U +± ÿ • U• Ø @ Ñ g \ @ ÷
Ú ð È=•0 +±NÄE6*L' - 4@Ý' - U9 # æ \ M±"x ð
È=•0 *ò ç | K• ¹ " Î (+± (/ Ø 2M UÄ 4 UÄ! Y
-A/£ p (Ý U' \ ; £ p \$) ' +± Ð52 'K• z+±=m"s
/ 5 4 Q S P !# / D° W '(Ý \$) ' +± Ð52+±!a P U'
A3ü,% T¹ 3 0 \$ 3ì 3 ½ p (Ý U' / 5 4 Q S P !# / 1
; \ ; £ p \$) ' MûK - u • , % U' □ 6D°P +±
a · @ ÷ Ú \$ i ! A! ; U" K• z Ð52=m"s Z +±
/ 5 4 Q S P # d 1 & »M±"x5. j Í ð*ò Ð52 Í66 \
ã : ' \ ; \ S G p *L • T ð È=•0 :7œ , # □
6D°P +± a · @ ÷ Ú \$ i !
D 5 O ä · @ ñ \$ ð5¹ æ Q +± 4 ' - U' £ □
6P Ó +± ð6<' | / T ¹ %¢ | Ó U' \ @ ÷ Ú ð5¹ Ä °
+± Fp 4 ó UÄ UÄ! U*L)3'ã . 8 U' ç € ²+± D 5 O *
FüD° { U U *ò) 3'ã . 8 U' ð5¹3ó6 '(Ý 4g=m 4g! T
0v æ Q # U 5 1 / æ ; Ø +ª : 5 - U ; Ø +ª ! a ? F £ +± %º * U
8 U' 3 £ F ÷ k U = m " ß Z U' B B □ ç € ²+± D 5 O *
t U A! ; U'

@Ö@ç

• T ð È=•0 \ Í ð*ò Ð52 e>î+± £ p *ô x
- U'a · G=• (Ý g6%K\$ 6%+ Å œ !A- UÄUÄ U59 U5.
j Í ð*ò Ð52 Z • T ð È=•0 p *L (P D è U'
->@ ÷ ; j ²+± " Î (P » U• > * ü j " Î

£ p \$)'MûK– u •,% U▣ 6D°P +± a ·@÷ Ú \$

i ! A! ; U°K• z Ð52=m"s Z+± D 5 ð* & »M±

"x5. j Í ð*ð Ð52 Í66 \ ã : ' \ ; \ S G p*L

• T ð È=•0 :7œ , # ▣ 6D°P +± a ·@÷ Ú

\$ i !

\$, 4 . # \ - .ú ▣ 6P Ó' / T+± ð5¹ 9

F£U'ç € +± \$, 4 . # ... U » ð5¹ Z UÀ UÀ U€

ð5¹] Æ Q # U'ð5¹3ó6 GF÷ k TFü+± \$, 4 . #

»=m"ß ZU±m"ß Z \$, 4 . #+±!a \ ú M ð5¹ Æ Q

/8 Ó+±Fú>® 4 4^{JÀ UÀ}! (^ UÀ UÀ

ä@ç 9,, ä

´ w ç¹ ? ì ? ° » # l μ ñ Á / # / "
€ | 1 " -

E GL•´ •PE { æ 8 j3ĩ

 j R 6 l , Ĩ/E Ý*L ISñ*å U•/ ıŻó3ĩ2M 5ó!nFı•5 # ıŻ+ª;ø+ªU•" - #Uđ C ÷ ; Ý*L l
.<3ü=y g"x Ç U•/ # / "Uđñ 3+±,% T! μ E6 i 57 i 5!à „„."{#½ / ç!> hK•
 , / +Đ l % g-A/£3ñ U' : ' ä Ý*L l % g &&"3ñ ! í"x Q3ñ=m#2K! Ò5ó3ĩ2M•* # ıŻ h5ó3ĩ2M
U•5 # ıŻ5 # " " - #!a Uƒó*U A 52 %oU•3 0 \$Ž3ì@ñ \$=m#2*#* -5 #* -5 # " " - # & / +1" ,Gı X+±
•fF (4fQ—...C ÁÁÂx €ÛP ñ Á

3} @ ÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

GFSFODFT XFSF TUBU•JTUJŮB MFMTF\$VHOC#CUD#B'BOE "-# PG /+ DIJMESFO XFSF
OFHBUJWFMZ DPSSFMBUUE XJUŽ\$BDF/MX"STDDSSVN MFWUFM#TUF5G '*#*-
BOE "-# JO DIJMESFO XJUI /+ XFSF OFHBUJWFMZ DPSSFMBXUIBĐIXBIBTUIF /#/" TDPSF JO
IFMQGVM GPS DMJOJDBM BTTFTTNFOU PG UIF SJTL PG BDVUF CJMJSVVCJO FODFQIBMP
UÀ &: 8 0 3 %UĀ /FPOBUBMUK#BWOEYDEBOM QJ'MFCBNDREPOBUBM CFIB4WJPSBM OFVSP
MPHJDBM BTTUF"DTWUFCQJTMJSSVFC JO FODFQIBMPQBUIZ

Ý*L ISñ*åU•/FPOBUBMUK-BŽ/3OgEò DF
)3 TSñ*å 1*L)3 TSñ*å U£ Z*ò)3 TSñ*åK¼,m*ò
ò ÍFú Đ I5ó3İ2M!a : Ú tP U' £ p R T5ó
3İ2M6>*ŮŒ Q Đ I.<3ü2(4 U••(Ý g.<3ü=y g6*
È 8KzURFú Ž ú Đ IM± ; UÀ 4UĀ! 5ó3İ2M+±#2K' U
5Ê6< 1=U5ó3İ2M\ ú M5ó!n AO+± h>® 4 4 U5ó
!nFŮ•5 P U B M QW5M#BŽBUDM5Ê ĚBU Œ Q+±Fú
>® 4 4U£5Ê6< p*L İ6*KÉ-° # U' BB±5ó3İ2M ÷
5 # "Ia tP UÀ 4UĀ! +a;ø+aU•" M C VUN J 4ŮŽ { t
*^5Ê6< ĚBU3ó6 5 ÷U\=m#2 Z+± h>®;ø+aBU =
3 U£5Ê6< '(Ý*ò # U' ¬ Œ QD°D"U'Œ BB±
"-# U=m"ß Z+± XFü ; k 7 t UĀUĀ! Y-A/£ 3 İ/£
/+Đ I5ó3İ2M 5 # " "-#!a C ò â ÷ ; Ý
*L I.<3ü=y g"x Ç U•/FPOBUBM CFIBW4PSBM OFVSPMPHJ
DBM BTTUF#T"UŮĐO B+±,% TU' U g /+
LGj X ÷!è*Ä ý È Ê > ! Ò w ¯ 8 !

Bq Æ ; æ"

-7YBq Æ

3ü!à „„,{#½ / ç!> hK• S)3 ... G Î |EG
DâUE6 i 57 i 5!à „„,{#½ /
ç!> hK• , |K•+± /+Đ I %g-A/£3ñ Uf >
Ý*L I a ·=•(Ý ÷5ó3İ2M í"x ,% ĚO¹ Ñ í
0vE =y@÷ ŮB 'L ; I ²(ÝSñ*å Uü =m#25ó
3İ2M tP B²Dô NH EC-ü < # NH Œ.4
#K!J-U•Bà 5 I • U' Ô I • UŽ*G7 4 4 Í
ÍFú C

4 @Î “ æ”

Fô*U 4 1 4 4 4 @ÎDæ #E =y4 @Î 1)U@ÎFü
Bq Æ U•Yi WŽ•.g WñK!! D°Fô*U UO¹ U'G3ñK!!
D°Fô*U , 2M æ 3 ½ U@Î•Bq Æ U• UŽ•.g U'
Fô*U F íO¹ UFô*U 1 F B SET=7,0% T 3 ½ UFô*U
Fô*U A 52 %U•3 0 WŽ3i 3 ½Gi X@÷ Ú \$ i U'
1 g / 64 @Î “ < v !

4 É

63ñ=m#2* # *-5 # *-5 # " " - #!a
-A/£3ñ*L)3 TSñ*â *ò)3 TSñ*â=m#2* # *-
5 # *-5 # " " - #!a tP » &&"3ñ U'A-A/£3ñ*ò
)3 TSñ*â 1 4 4!a P »*L)3 TSñ*â U' / t 6
4 @Î “ < v U•1 UŽ!>î=• !

=• 63ñ=m#2* # *-5 # *-5 # " " - #!a &! U•Yi WŽ

5 BCM\$PNQBSJTPO RUSFUSVNB OJEM-# MFWFMT CUSUWQFUD UIF

3ñ X	O	* #U• NPMŽ -	5 #U• NPMŽ -	5 #U• NPMŽ -	" - #U•H UŽ
-A/£3ñ	*L)3 TSñ*â3ñ	i B	i B	i B	i B
	*ò)3 TSñ*â3ñ	i BC	i BC	i BC	i BC
&&"3ñ		i	i	i	i
' i					
1 i					

" UŸ&&"3ñ! D° U•1 U;*L)3 TSñ*â! D° U€1 !

=m#2* # *-5 # *-5 # " " - # & / +1" , +±Gi
X \$ i

4 c=m#2 * # *-5 # *-5 # " " - #Gi X / +1" ,
+± 3 0 \$ 3i U4 É k.g * # * ;(Gi X +± 3i 8L•
/ U•" 6 \$ WŽ3 X g U• \$ UŸ _ UŽ
U• \$ UŸ _ UŽ U• \$ UŸ _
UŽ U• \$ UŸ _ UŽ5• 5Gi X +±
" 6 \$ g U• \$ UŸ _ UŽ5• 5Gi X | L
Ó g ' / Ó g ! >î + !

=• : 9Sñ*â1" , Ý*L I / # / " @ñ 3 ÷ R T5ó3İ2M6>
*ò p*L ò â &! UÀŸi WŽU• UŽĀ

5 BCM\$PNQBSJTPO PG / # / " TDPSF BOE BDVUF
FODFQIBMPQBUIZ JO OFXCPSOT XJUI EJGGFS
UÀŸi WŽU• UŽĀ

3ñ X	O	/ # / " @ñ 3 ÷ R T5ó3İ2M6>*ò
*L)3 T		i U• UŽ
*ò)3 T		i U• UŽ
U		
1 i		

LT U• UŽ

" - #
* # * -
5 # * -
5 # * -
5• 5

* # * -
5 # * -
5 # * -
5 # * -
5• 5

* # * -
5 # * -
5 # * -
5 # * -
5• 5

* # * -
5 # * -
5 # * -
5 # * -
5• 5

* # * -
5 # * -
5 # * -
5 # * -
5• 5

/ # / " @ñ 3 ÷ R T5ó3İ2M6>

/ # / " @ñ 3 ÷ R T5ó3İ2M6>

/ # / " @ñ 3 ÷ R T5ó3İ2M6>

/ # / " @ñ 3 ÷ R T5ó3İ2M6>

+ * # *-5 # *-5 # " " - # ; / # / " @ñ 3,% T

' JHVS\$PSSFMBUJPOUSF#UJ5#FUD" * # * BOE

/ # / " TDPSFT

144, - 5• 5Gi X / +1" , +± 3 0 \$

' JHVS\$PDPG / + UZQF JEFUJGJFE CZ TJOHMF BOE KPJOU

JOEJDBUPST

@Ō@ç

: 91" , / + D I / # / " @ñ 3 ÷ R T5ó3İ2M
6>*ò p*L ò â

*L)3 TSñ*â / # / " @ñ 3P »*ò)3 TSñ*âUR
T5ó3İ2M6>*ò p*L({ »*ò)3 TSñ*â U' / t 6
4 @Î “ < v U•1 UŽ!>î=• !

/ + D I=m#2 * # *-5 # *-5 # " " - # ; / # / "
@ñ 3 +±,% T

/ + D I=m#2 * # *-5 # *-5 # " " - # t ;
/ # / " @ñ 3 uBL,%U•S
U1 UŽ!>î + !

5ó3İ2M \ a · 7 Q ÇSñ*â+±Fú>® É > U'Œ \
5Ê ì6*+±Fú>® 4 4^{UÀUĀ} Y-A/£ p(Ý U' / + D I=m#2
* # *-5 # * ; kP »• e Ý*L I U'A*ò)3 TSñ*â D
I+±=m#2 * # *-5 # *!a tP ! ; k ! ,% -A/£
4 ' U*L)3 TSñ*â h>®^5ó3İ2M*L =,% &D° G 5Ê
3ó6 &5ó3İ2M+± q 6* È :Bà 5ó3İ2M ĸ!ñ6* È
4gK□ 5Í5Ê ×(Ü Ē Í0v BB□5ó3İ2M!a tP U'7Y
:L->®!è ÄU' U _ E'µE-UĀ UĀ! 6 ÒE€ k.g U'
*ò)3 TSñ*â F :&c U£ h>® p*ò g c 2 5ó3İ2M*L
=Dô G 5Ê6<5ó3İ2M AOKÉ-° ÷5ó!n ĸ!ñKÉ-U'

) 7!5ó3Ĭ2M tP ! ; k U' '*ò)3 TSñ*å Ð l+±=m
#2 * # * -5 # * ; kP »*L)3 TSñ*å Ð l UÀ UÄ! Y-A
/£4 É -7! ! *ò)3 TSñ*å Ð l*ò)3 2M .4 ... U U'
5ó3Ĭ2M AO -,! 1 » / e'ă . U5ó3Ĭ2M!a .4 t
P UÀ UÄ! 'lμ &*ò)3 TSñ*å Á u ;->*ò UEGDô -
,lμ & T!è*Ä èK'*ò ! -A/£ k.g U5 # "% g5ó!n
Z+± -1"5ó&\$F¥U5Ê6< \ £ 5 =+± \ - g m U595ó
0Î F \ 5 # "- gFú>®+± ħ!ñC ± U*ò)3 TSñ*å Ð
l ... U5Ê3ó6 ħ!ñ4 55ó3Ĭ2MKÉ-º C5ó0Î Kh U7!
-5ó!n ħ!ñKÉ-º U€ ²5ó!n# / 59 BB▣=m#2 5 # "
; k tP U59*L)3 TSñ*å F ò '(Ý ¯ # T+±5Ê ²5ó
!n# / U' '=m#2 5 # "tP : W ; k UÀ UÄ! ' Y
-A/£4 É Z*ò)3 TSñ*å Ð l=m#2 5 # "la ; kP
»*L)3 TSñ*å Ð l U'

ä@ç 9,, ä

Ø Â 3 ' - y ^ ä è . C Ì) 4 1 # 1 \$ 5 μ ñ Á • Q
"

{ œ • · Ku &8¶

j R 6 I , Ĩ@ŒFú*ô G p T H Q Ð525¹3ĭ;ø+U•. ŬŽ& > x;ø+ª U•) 41 UŽKziÆ2ME Ĩ
U•1 \$ŬŽ;M±;±± 2(! μ E6 i 57 i 5 s E /OY - ç!> hK• c!è±± ,Fú
*ô G p T H Q Ð52 % g>ĭ 3ñ UE6 9 L YK• , ' ä € í52 % g &&"3ñ U! D° Q3ñ .C) 41 ÷
1 \$ 5 &>ĭ 3ñK¼@ĭ W 5U@Ý, " Ĩ(' *L ... (! 3 ½ : 9M± ;'ä .+± Ð52 .C) 41 ÷ 1 \$ 5ª U'
4 c A 52 %!@ 3i U•30 ŬŽ@ñ j5•5 .C) 41 ÷ 1 \$ 5"x &Fú*ô G p T H Q Ð52M± ; " Ĩ+±
M±"x \$ i ! G g >ĭ 3ñ .C 1 \$ 5ª P » &&"3ñ U) 41 { » &&"3ñ U' / t 64 @Ĩ " < v U•1
UŽ! , Ð52 Z ŬL ... ,U• UŽĭĭ U• UŽĭ *L ...3ñ.C 1 \$ 5(» Ĩ3ñ U) 41
P » " Ĩ3ñ U' / t 64 @Ĩ " < v U•1 UŽ! .C ÷ 1 \$ 5' e t P) 41 / eKz { \ ž ŬFú*ô G p T
H Q Ð52M± ; " Ĩ+± ŽK– 2M U•1 UŽ! 5•5 .C) 41 ÷ 1 \$ 5"xM±"x Fú*ô G p T H Q Ð52M± ; "
Ĩ%ç | Ó U• UŽĭ / Ó U• UŽ " 6 Ŭ• UŽP » , - 4 4 í"x U•1 UŽ! G w a • &Fú*ô G p
T H Q Ð52=y .C) 41 1 \$ 56 4 45•5 í"x 6 Ö »@ñ j Ð52M± ; !
j " „ ^ Ĩ Fú*ô G p T H Q U . Ŭ) 41 U 1 \$ 5

3 F M B U J P O T I J Q Ŭ F U L X F B O E . C \$ 5 M F W F M T B O E Q S P H O P T J T J O Q B U J F O U T X .
N V M U J Q M F U S B V N B

- * + J O H Ŭ P) & / 1 F J M J

U • % F Q B S U N F O U P G \$ S J Ŭ Ŭ D I F M J S T S Ĭ Ĩ F P Q Ŭ Ŭ B M P G Ŭ Ĩ B I B O H R J V ' J S T
\$ Ĩ Ŭ B U Ž

UÄ" # 453 " ŬĬ 0 C K F D Ŭ J W F O W F T U J H B U F U I F S F M B U J P O T I J Q . Ŭ F U L X F B O U I F M F W F M T P G N
T I P D L Q S P Ŭ # 1 Ŭ Ž B O E Q S P D Ŭ B M Ŭ Ž B O E Q S P H O P T J T J O Q B U J F O U T X J U I T F W F S F N V M U J Q
. F U I P E T Q B U J F O U T X J U I T F W F S F N V M U J Q M F U S B V N B Ĩ B I B O H R J V ' J S T
4 F Q U F N C F S P 4 F Q U F N C F S S F T F M F D U F E B T U I F Ŭ B O T E F S M F B M J R Ø Q S Z P V Q B M
F Y B N J O B U J P O Q F P Q M F E V S J O H U I F T B N F Q F S Ĩ Ŭ) X E S B O T E M S D O F B B F F O I F D P O U S P M H
U I F U X P H S P V Q T X F S F D P N Q B S F E 5 I F P C T F S W B U J P O H S P V Q X F S E Ŭ Ĩ Ĩ I F S U I B O U I P T F J O
T V S W J W B M S B U F X F S F S F D P S E F E O 5 Ĩ S M B W Q B U P G O . C T X J U I Ĩ J G G S F O U Q S P H O P T U J D
B O B M Ŭ Ĩ Ĩ F E S F D F J W F S P Q F S B U J O 3 0 Ŭ Ž B S T B S B S O E T Ŭ Ĩ F D Q S F S W B U J W F W B M E P G D P N C J O F
. Ŭ) 41 B O E 1 \$ 5 E F U F D U J P O P O U I F Q S P H O P T J T B O E E F B U I P G T F W F S F N V M U J Q M F U
3 F U V (Ŭ Ŭ F . C \$ 5 6 4 4 5 • 5 Ĩ " x 6 Ö » @ ñ j Ð 5 2 M ± ; !
) 4 1 (4 X / F ĩ h m P X F 1 8 Ŭ V B Ŭ Ĩ U I B U J O B U I E D P F O E S C M F S S Ø D Ø T X F S F

ó Ŭ Š , X ò Ĩ 5 P æ • % " Š , F -) (+ G
{ è í o X ø È Ê „ • ! Ŭ P Ø Ä P æ J ò Ĩ J ø È
· 0 • { è X D ‡ J & " N Ŭ J M ! D P N

i

5

Y

0

L

+

M

JB

O

FS

0 7

NP C

ps

)41 XFSF SJTL GBDUPST BGGFUDUJOH UIF QSPHOPTJT BOWE EUBHIFG QBUJFOUT XJUIT
TFOT UBJWJWJWZQFDUGJDUJWZOE "G\$ UŽPG DPNCJUD)4E .BOE 1\$5 EFUFDUJPO UP
QSFEJDU UIF QSPHOPTJT PG TFWFSF NVMUJQMF USBVNB QBUJFOUT XFSF IJHIFS UI
UŽ\$PODMV\$VROU'DBMZENCJOFE EFUFDUJPO\$BG QBUJFOUTTFWFSF NVMUJQMF
USBVNB JT IFMQGVM UP BTTFTT UIF QSPHOPTJT PG QBUJFOUT
UÀ &: 803%UÀ 4FWFSF NVMUJQMF1USBVNB

$$K^{1/4, m} \{ \pm p, U^{\tilde{N}} E G < C Q \quad Q < C \% \ll$$

Kë T Æ Q p*L('E= ; ĘP UFú*ô H Q = g ž à

™ D ' ä+± - T ™ à UÀUÀ! ' | X \Fú*ô G p T H Q

Đ52U⁴*ò òFú

3ñ X O .C
>ï 3ñ
&&"3ñ
U
1 i

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

i

5 OY

▣

OY L

+

.PM

%JB

HO

5IFS

0

DRUM

C/PS

G aK¼,m L %»*ô ú ÁUĐ52=m#2 Z1 \$ 5a G
k9,, ĚP UÍFú Đ52M± ; `` Î+±MûK–^{UÀ UÄ!} p*LFú*ô
G p T H Q # Uğ € 33ü H Q YCØ 4g=m4g!T °
%y" Æ Q L%»*ô ú Á ÷ - È3ó6 }0v 1.ú
2M+± %*UE G.ú • < p R %*U UE È ú Á ¬
' D™ ,"h T Ě g U¼ c) 4 1 0v Ý*L;ø+^a Ô'–!a
^{UÀ UÄ!} Y-A/£4 É ý.g . C) 4 1 ÷ 1 \$ 5U g €
p*LFú*ô G p T H Q +±Dô/8 Z p*L³ C !

~~UÀ UÄ! Y-A/£4 É ý.g . C) 4 1 ÷ 1 \$ 5U g € p*LFú*ô G p T H Q +±Dô/8 Z p*L³ C !~~

=m#2 “ 4 4 3 p*L f U' L H Q L RFú52 p
*LM± ; :7æ+±MûK– G !P^{UÀ UÄ!} ‘ U=m#2 “ 4 4
UM±"x H I . C

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

U' U' U' U'1 UŽ "GUF S USFBNQBΘBE XJUI UIUF(PX)USFNUHSPVQ
UIF MFWFMT JO UIF PCTFSWBΘBJPΘ B\$ΘGQSIFODSF B B FUFU BUUTUJUBMMZ TJHOJGJDBOU
1 UŽ 5IF UPUBM FGGFDUJWF SBUF JO UIF PCTFSWBUJPOUHSPEVQIXBT IJHIFS UIBO U
EJGGFSFODF XBT TUUFJTUUBBMNŽSPJCHOMVGTUFBQBUJFOUT JO UIF PCTFSWBUJPO HSPV
XF SF USFBUFE XJUIJGFOPVWTFUFGGFDUJWFMZ GISTFERSIF WIIF SFBOTBMCHVOMΘPEO
HMOVDPNTQSPWF UIF4M(FWZK)BPEGJOTVMU'ΘSEUJFPBVCFSBMM DVSBUJWF FGGFDU XBT TJH
UÅ&: 803%UÅ 'FCVYU'5ZQBEJBCFUFT XJUI UZQFSWISJDSFHEJENΘB VOWEENBUF
5SBOTUGFSJHMFZDFSJEF4HMVDPTF JOEFY

,2 l*ò < » -ú • T AO*ë*ò Uþ*ò ì
\\ g6 È2M 3!ù '(Ý / e U)7! £ 3!ù :Bà UÔ
*L6 È2M â ÄU' ' • ==m2 !a tP UÅ 4UÅ! >,%
-A/£ 4' UP IF¥=m*ô U ,2 l*ò Z þ*ò('D°
P U59 Ð52J¬ #K! 1 »P IF¥(Ü ° 8 U'G & Ð525ë
6< Ô*LD° T Ž ú ! L< 0 % < » Ý ,Sñ 9 '!T C
F£ ¾ c oU\ a ·!è*ÄP IF¥=m*ô± e*U8œ U'œ %
U <U6 L 6 u Ñ Ð525ë6< UKz {5ë6< Œ Q UÅ!
Y-A/£EGDô & ,2 l*ò aP IF¥=m*ô Ð52E =y
L< 0 % !è*Ä U'ï £ Ð52 a ·!è*Ä u É !

} Æ ; æ"

-7Y } Æ

Fô*UK¼ g ù, ËO¹@ë@Î æ" E6 i
5] i 5 , U;¹ /0Y - ç!> hK• Ò
,2 l*ò aP IF¥=m*ô!è*Ä± Ð52 U•Fô*U
O <[q [r f t>' & d Y XFüE =y]0Ä UŽK¼ g 3
g &&"3ñ , U'ï 3ñ , ! Q3ñ Ð52 -7YBq Æ
! D° / 4 @Î " < v U•1 UŽK 6 ! T !
>î=• !

3à ' 4 ó UŸ 0S 5 Z { h " G2 l*ò " 3 G
& ,2 l*ò±@÷ Ú 4 „ UÅUÅU'Å0S 5 Z { h " G &
P JIF¥=m*ô±@÷ Ú 4 „ UÐ52*ò ³Bq ÆT} • U
ó Ð52 Ê û T7œª ! ĸK' 4 ó UŸ ,2 l*ò Ð
52Uó 7 CØ ... U z*Ø T*ë*ò52Uô 5 £5ì+Q*ë*ò
52U

\$}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

*JFE 4 3 ½ U# ` / * ã*L' - - \ 6K} ™ % U',
\$UŸS JUŽU PO NL"x e v i U@Î0Ä\$ 3 1

3}@÷ Ó;è*Ä o i 5 OY ▣ OY L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

÷5ë <0ÎK!BU4 ± U-5ë ÌC* f C UK= f #6 / 4D S

!a U; Y-A/£4 É -7!

Ä ; U6 f ± ,2 l*ò aP

6*UKz {/§6|=m2 !a UÍB

Ð52*ò*ô ò â !

" < » 9 AC

/ e ! \$ 3 1gL< / T%»*ô

6 È2M a UÄ UÄ Y-A/£4

-A/£ 4 ' UÄ UÄ U€ ,2 l*ò aP IF¥=m*ô*ò*ô

RFú #U'F aK¼,m# 6 " \$ 3 1 '* / 4!a

ä@ç 9,, ä

Y - 1 û 9 i ³ ñ ä è ™)17 Á M s f t Ì
â K è t Ì x / ~ L ó € ñ F l b

M È (, B ' E!v ' M Û Û \$... s Ê (, 7 9: -

j R 6 l , 3? T C K a C J = # - * Ð U • \$ ' U Ž 5 2 Ø M µ ç a + Q * ò Ÿ U •) 1 Ů Ž ? 6 _ \ Ì € U • 6 Ů Ž
! Æ , i = • Ì € U • \$ 5 Ž ' Ø) 0 8 Ů • / (U Ž Ì ò â ¹ , % T ! µ c K Ó i 5 7 i 5 » A % Ů / ç
! > h K • T * ò K @ ÷ ^ @ ÷ ± ± , T C K a \$ " Ð 5 2 Ø M µ 6 ^ 9 j 3 6 6 ÷ Ø M µ } d Y U F ô * U 5 ± 5 F E J + < ú Á
U • 1 \$ 3 Ž Ì > % æ o Ñ " í " x) 1 7 % / " 3 , U F ô * U 1 \$ 3 4 v Ì l µ " í " x 6 6 % / " \$ 5 % / " ÷ / (% / " U '
£ & í " x 4 É E = y 4 @ Î " 3 ½ ! G g , T C K a \$ " Ð 5 2 Ø M µ 4 Y Z) 1 7 6 6 \$ 5 / (± L ('
3 X g !) 1 7 K ` T 5 2 Z U P ž , • U £ Z , , , ,
í ' (D ° P U { ž , • U £ Z , , , , í ' (D ° P !) 1 7 K ` T 3 ñ 6 6 \$ 5 / (± L ('
t ; k P ») 1 7 K a T 3 Ů U ' / 6 4 @ Î " < v U • 1 t U Ž) 1 7 L ; 6 6 L □ 6 5 • T U • 1 U Ž) 1 7
L ; \$ 5 / (L 5 • T U • 1 U Ž ! G w T C K a \$ " Ð 5 2 e 5 £ Ø M µ) 1 7 6 6 \$ 5 / (± L U '
A) 1 7 K ` T 5 2 6 6 \$ 5 / (± L (' ; k 7 t U & T C K a \$ " Ð 5 2 E = y 7 M ! , í " x µ 6 ò > @ !
j " „ ^ l C J = # - * Ð U ç a + Q * ò Ÿ U ? 6 _ \ Ì € U ! Æ , i = • Ì € U ") 0 8 Ů U # \$ 5 L U T

" O B M Z T J T P O U I F D P N C J O F E J O G F D U J P O P G D F S W J D ' B M) 1 7 X J U I 6 S F B
\$ I M B N Z E J B U S B D I P N B U J T B O E / F J T T F S J B H P O P S S I P F B F J O G F N B M F C
D P O E Z M P N B B D V N J O B U V N
) " / (+ V Ø ' 8 " / (9 J X F Ø - * 6) B O X F Ø / / J O U ' 1 " / ; I B P C Ø Ø " / (: B O Q J O H
U • % F Q B S U N F O U P G % F Q B S U N F O U P G % F Q B S U N F O U P G % F Q B S U N F O U P G % F Q B S U N F O U P G
% F Q B S U N F O U P G / V ' D I M \$ B S Q H E L D P J O N F D ' 8 B B G B Ø I B Ø E L P S I H O ' B U
\$ M J D B M ; B C \$ I F O H 1 Å F P Q T Q J U B M G S P N % P U \$ M J O J U D B M G B C O H
4 F D P O E Å F P Q T Q J U B M G S P N % P U \$ M J O J U D B M G B C O H U Ž

U Å # 4 5 3 " \$ Å 0 C K F D U J P W F O E F S T U B O E U I F J O G F D U J P O T U B U V T B Ø E D P S S F M B U J P O P G
N B W U S V Ø Ž 6 S F B Q M B T N B U • 6 Ø Å Z M B N Z E J B U S • \$ 5 Ž ' Ø B U J T T T F S J B H P O P S S I P F B F
U • / (U Ž) O G F N B M F Q B U J F O U T X J U I W V U S V U Ž S F U R Ø E Z I M F T B B Q M V N T J O B D V S W J D B M F Y G P M J
B U F E D F M M T B O E D F S W G I D " B E N J U U F E U P U I F 4 5 % D M .
Q F P Å T M P T Q J U B M G S P N % P U Z Q J Ø H X B T E F U F D U F E C Z
N L S B T S (4 5 U Ø \$ 5 Ž ' Ø S E W F Ø T F E P Ø T Z C S Ø E P Ø F E U F E D U F E C Z
1 \$ 3 G M V P S F T D F O U Q S P C F N F U I P E 5 I F S F 3 F V M U M U X F S F T U B U J T U J D B M M Z B O B M Z [F E

{ è í o X ± â Ê ! Ÿ Þ) J c Ì J ö ^a
± â Ê ! Ÿ Þ © Þ æ J c Ì J ö ^a
± â Ê ! Ÿ Þ Ý J c Ì J ö ^a
ö ^a Ê „ ! Ÿ Þ Ý J c Ì J ö ^a
0 • { è X â ± J & " N Ø Ø M V N B O O D J N

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRM C/PS

SBUFT RG BOEXFSF IJHIFS 5IF JOGFUD\$5BOESXWRTUPG \$674QPTJUJWF HSPVQ XFSF
TJHGJDBOUMZ IJHIFS UIBO UIPTRU•10 WZ)17406#DUJW6 MBP BQTPDJBUFE XJUI 66
JGF DUJPO

^

¯)1Ŧ•UŽ 6Ŧ•UŽ ¯\$Ŧ•UŽ ¯ / (U•UŽ[°] ®
+ :9 iT±3ñ)1Ŧ•UŽ £*ò ì € L ò â
'J H 1u,'Bp XĐ

P » »EG T _ +± ØMμ) 17 L (UÄ 4UÄ U'
E ;(, ^0v UÄ UÄ Ö w+±4 É,% i ! , z@Ñ g5¶,i
>î+± \$ " ò \) 17 L +± - <F 3 U' T ØMμ
>î+±*Ð € £ : G>î U'G • \ Ç a · L C\$%< L
U59E Æ \ \$ " : p+± ì x - UA! ; U!è*Ä
T CKa \$ " +± 9 # U' Ç>®Fú>ó & ØMμ+± í U'Q
£ & ») 17P ž , ÷ 2 X £ Ç ,#\$ 5 L 52 U'
ÁA E - ' =y ØMμ"ß ' : ± o366 " í U•U I J O Q S F Q
D Z U P M R B \$ U Z ' V F U J W \$ \$ ý È L • +± È
O1 Ñ Ê > UÄ UÄ !
Dp i ' > * T*ò#\$ 5 L ò â # 6 p*L U'
T CKa \$ " Ð52 6 ; k+±*Ð'ă Ě*L'— U'a · h*L
U € í # - - 3Fú ð k » ' U**' 3 6* 9 # ...
U+± £ ° L U59 6 6 \$ 5 / (L m7!+± ØMμ%»
e *ô'ă C*ô'ăD" Ů ! @ = Ø\$ < @ ÷ ! G.ú*ò ì €
xK!+± L \,% +± U' .ú*ò ì € = g -
.ú*ò ì € L +± ŽK— 2M UÄ UÄ *ò ì € xK!+±,% ċ
%o*U f *ë*ò+± -3õ4 m UÄ !

ä@ç 9,, ä

3}@÷ Ú;è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

USFBW(W/" UFTUTIPXFE UIIDB TFFSFXFSF FHBWBMF#SDVQBQETJUJWF HSPVQ
5IF OFHBUJWF HSPVQ XBT OFBSMZ CBOERSIUEBGGFSQODFXJBMFTHUSRWQUJDBMMZ TJH
U·) U'1 UŽ\$PODMV(/" EFUFDUJPO DBO CF VTFE BT B SFGFSFODF JOEJDBUPS GP

UÄ &: 803%UÄ %U'0%JBHOYFBWZ JPCUUBFSBQZSZOHFBIMDSBUDJWOPNGBFDU

Thê+Y•/BTPQIBSZOHFBIMDSB-SDJOPNB

.ú □ 6; k{ » 30 /+± £ T5i+Q U' i]
@Î 5 , /1\$Ý*ò ,¹ ,,% "Î
ò , Z UT G • U I „ Ç] g U£ A 6 ü i u 7
tB, ì ^{UÄUÄ}! £ Z > * /1\$Ð52 • C*y /1\$Ð52+±
U£ Z > * „ æ û / /1\$p*ò(' >EzP » D
æ û / ^{UÄUÄ}! *^ » /1\$+±5i+Q z4>D°# aDp+±4
± : o ;M² Â2TEèU' ' x \ " ¹ • 4K' U59
k 1!è*Ä F = g ³!è*Ä /1\$Ð52+± h>® 6 u x
â ! Fú.è } k 1!è*Ä Æ/ g-à.è } k 1!è*Ä U□
6 ó-> Â 15i+QL£ g ?D™ oFü 3 0# Ó D° >+±
!T u Ä0v'!%æU\!è*Ä /1\$+±-uFú>® x â ^{UÄUÄ}!
~~&c59/1\$ L'0ä. ¥, JN!è*Ä; ... U : p~~
MûK-0vK MÄ '(« -M! /1\$ L@÷ Ú *Ä u ÷
M± ; ò â+± 4 4 Q gFú>® ! -A/£ ^{UÄUÄ}• ; U& #ò ÿ
U•&QTUFJO 4U'B\$UŽgW1\$P*ò+± ŽK-
g 2M! s & #ò

UÄ

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

W € L & #ò ÿ ; U'D™ C • =5ì+QU[┐] / 1 \$ "ø
!+y0v U& #ò ÿ \ / 1 \$+± - WA p } ! 6-A
/£=• ; U& # 4 % /J / 1 \$+±@÷ Ú*Ä u@ñ] M± ;@ñ
]0v æL• ... UFú>®+± < √^{UÄ UÄ!} s, z G W 6 rBà
+± a · · > ÷J¬ LK^{1/4}@ì • >+±,% -A/£ \ .A
4 @ϕ' ' YA+MÅ & , / 1 \$

ä@ç 9,, ä

,MPÜMP - h ë × ä è Þ • × ë ú # Ú þ ç

!7à7à | 7ü;p /8 Û Û ML_

j R 6l , İ@Ö4g=m T6>•U•\$*UÖ52=m#2 Z, M (4fQ-~! μ (" ,"Q % Á Å μ (" ‡sThÁÄ• Qò," ‡•e('w5FÆ aö5 1u Ss'p J

3/" ý A o+ÿ U-%1 U'Vf U-1 UŹ("1%)
 Ä€U-4BOUB \$SV[#J P4 FUŹ;OMPW4P Z
 U-4JHNB 4 "UM-E*SŹ!D7JJ BÉ # ÇFü 1\$3
 U-"*# 7JJ UB>*UŹ! ,MP U-PPB'-t^7"o*L
 *L'-™ %5= U,MP U#PB'-UŸ

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 OY e OY L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

.MPUIP ("1%)

• e &"3ñ

\$*añ

U'

U'U'

.MPUIP

L % B

("1%)

L % B

• e &"3ñ

\$*añ

+ ,MPUIPU \$*452÷ • e &"3ñ=•Dè

JHVS\$SPUFJO & QMPUIP\$4RQBUIFOUT BOE

UIFO\$SNBMDPOUSPMT

S
1

S
1

UÀ

\$*4

(*)4@ñ3

#@ñ3

+ ,MPUIPU\$Dè ; \$*452*è"ñ Ö Ó+±,% T3½

U'

Uip Ip qcÉ

'JHVS\$PSSFMBUIJPO BOBMZTJT CFUXFFO UIF FYQSFTTJPO PG

,MPUIP\$E EJTFBTF BDUJWJUJZ JO QBUJFOUT XJUI \$*4

,MPUIP\$@Ö@

\$*4E/6> @ <U\6> Ö66(/± CKh < 6> È=m

:Bà)7!+±6>3ñ3ô | ``+±6>4g=m1`` ,+± h/ U'g a

• e>î+±6>=m0î*è*ò x - UÀ

3}@÷ Ó;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DUMP C/PS

ä@ç 9,, L

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .P#T(4S%JBHO(4q5IR(4S74#0#P#P#SFS

ØMμ+y U T £ T5ì+Q Z þ*ò('D°P U>
i •*+y*ô Ò w UØMμ+y þ*ò3Ó • ? 6U*ò
“(3Ó • ?

3}@÷ Ó;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0D~~R~~UM C/PS

æ j ù

UÀUÂ ;IV :!U';IBOHJ+JVU'FU BM &WBMVBUJPO PG TFSVN SFUJOPM4
CJOEJOH QPWFJOT4BT B CJPNBSLFS PG QPPS TIPSU4UFSN
QSPHOPTJT JO UÀUÂ 543 DEPTOSBQ BL UÀUÂ (".(4b," Fe hw5FEd5âfF (4i s ~ ÁÁÀ t• ("#ZU h• ÂxQ ^5.: 1 ^ (1 ^ (4fQ-†sThÁÁÎ C
#43
UÀUÂ ,EpB 7 1R WF ò," (!!...0 @ Y

3}@÷Ú;!è*Äo

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

ä@ç 9,, ä

% - 9 ì - • Ä • 9 ä è * (' 4 Ì 6 " # ' (' 4 Á
\$ "

*]ô · A €-÷ Ü~I {E .3İLK

j R 6 l , İ@Öÿ TR\$X T*_ 'ă6\$5iU•(%ŵŽ526 È2M d*LJ¬ } U•*(' 4ŰŽIF¥U•6 'UŽ =3Ň
4!*LJ¬ } U•*(' 4 UŽOÖ ó Ó±± 2(! μ E6 i 57 i 5 U!à „„. ME ž /0Y
- ç!> hK•E =y!è*Ä±± , (%Đ52 %o g>İ 3ñ ŰE6 9 L YK• , ' ä € í52@ë g &&"3ñ Ű' D° Q
3ñ * (' 4 6 " ' (' 4 !a ÷OÖ ó ÓU•#. %ŵŽ ! f> 5 i 3>İ 3ñ 3 gOÖFü • e3ñ OÖFü ü >3ŵ' D°
Q3ñ * (' 4 6 " ÷ ' ('Y' •f ' (>3ñ

ó Ű Š, Xò ĭ 5 • + ° Š, F G
{ è í o Xò ĭ 5 ñ ± c Ê „ · ! Ÿ Þ / l p = Ù Jò ĭ Jñ ± c
· 0 · { è X• » J & " N Œ JM ! D P N

Q3ñ6•; #. %i! D°
>ĩ 3ñ #. %i { » &&"3ñ U' / 64 @Î " <
vU•1 UŽ!>î=• !

:9 #. %i±± (%Đ52 *('4 6" ÷ ' ('4
!a !D°
>ĩ 3ñ f> 5 i4 É 3 gOÖFü • e3ñ U•
, UŽOÖFü / e3ñ •, UŽ!OÖFü / e3ñ *('4 6"
÷ ' ('4 !a P »OÖFü • e3ñ U' / 64 @Î " <
vU•1 UŽ!>î=• !

3ñ =

*('4 6" ÷ ' ('4 !a ; #. %i±±, % T
*('4 6" ÷ ' ('4 !a ; #. %i uBL, %
U•S U'1 U S U'1 U S
U1 UŽ!

@Ö@ç

(% \² 3tū. p e>î*è*ò U' Đ52=m#2*_ 'ä6š
\$í2M!a P U'G ÍELOÖD™U'É Í-aOÖ3ó6 "h T U)
7!OÖFü / e^{UÄUÄ}! Dp j -A/£@î È (% BBª Đ52
#. %i f UĐ52OÖ ó ÓKz {DÖ Å p*L±±MûK-D°
P^{UÄUÄ}! & (%±± L@÷ Ú M±K_ ÷!è*Ä ±± BBª a
• "52±± " !

('4 \-.ú^ W!U 'F¥3ñ =±± ,J+ G5ê U'
h>® U5Ê6< 5 ÷U'£ % g*LJ-~\$í2M±± ø) } U'&
3ó6 ±± • e*LJ-¹ p5ß OÖOé ° ' .3ü*LJ-0v p
RFú>®±± %U! 6 ´([ÒE€ U*('4 î ;*_ 'ä6š
*è*ò±± p*ò U£ €=•Dè » G.ú z*Ø3ó6 =•L• UŸ •
z*Ø ì6* U£6* ž ú =OÖ3ó6 "h T UA07 OÖ AÖ!

,% ´([4' U(% 6*EGDô 6" AO59 ž úOÖ -,'-
BU AQ((%Đ52 p*LP 6 ""ô±±MûK-D°^{UÄUÄ}! ' ('4
EGDô É Í™3ó6 ÷A)™3ó6 Z5i +Q |"
} 4U•U V N P S O F D S ~~U'5J T4DÖD;U(P/Sp4~~
*ò! 6 "52EGDô TTM ËO¹ p(Ÿ' ('4 ;OÖ ó Ó ...
U 5•^{UÄUÄ}! Y-A/£4 É ý.g *('4 6" ' ('4 U
(%è*ò p*L±±Dô/8 Z p R %*U! #. %i \, z
a . *U »@÷ ÚOÖBU*¼ M±"xOÖBU*¼ « TOÖ ÅMûK-
±± - ÇFü 4 4^{UÄUÄ}! Y-A/£4 É p(Ÿ UŸi 3ñ
#. %!a { » &&"3ñ U'; 8 B ~~ODM~~ "52^{UÄUÄ}m Ä4 É
,%0S' ,8' (%&6•; #. %... U ;k ž ú !
*('4 □ 6 z*ØA07™ %*U6* ðE *_ 'ä6š3ó6
±± È*L ; 3 C U£EGDô7 3!ù C î 3!ùA07 OÖ U5ß
÷ =OÖ3ó6: AÖ^{UÄUÄ}! X7à0v ç^{UÄUÄ} 4' U=m#2 ZP
"€ Ó±±*_ 'ä6š\$í2M6* ðE 9 • e8\$F¥D™CU' C U'
*_ 'ä6š\$í2M G ¾ c5è <0î ¿!ñ 6 "U059 - 6 " !a
ËP U59P 6 ", ! Ò E QOÖOé=m0i±± ²+Û ìð*)7!
ÖÖ • = ü > UÖÖFü O ! ' ('4 =Ø 4 Ç g =3N4!30
6 *LJ- } ä ü Z - ; - ... U^ W!U 'F¥, '
3ñ ÷U• fF1f)"YVhÁÁÉ•YPU• fF1f)"YVhÁfC b™GTRI ² 7 pB

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

íð*ò 7 íǎ Õ661Ò d-5!ǎ F (36V)*-EQBÁÁÀ ópB 7{ #1R 52.âfF (4V)U-EBÁÁÀ eóp' 7\$E OY Z N F
M JOD 6'Ex bJUN-V@DBM%8 QF 751D-EBRMÁÁÈ 0pB7\$

ð=m0Î².p+± e>î*ë*ð U£ *^ » Íǎ Õ660Î6•(
/± C '(ÝKh <)7!=m !T È4 :Bà59 BB±± ð5¹ Ì
6* T C •BU T*ð UÄJÄ! Íð*ð a · e=(Ý g ð È=•
0 ð , ^ e0v -2(D*ô'ǎ URFú 7! `` Î ! £ Z ð
È=•0 - g e>î U9 # £ Æ \ Í ð*ð Ð52 e>î `` Î
Ì x- UÄJÄ! K¼,m3ü" { EL p , *L"h • C ÷
ç 5.T± C+± Í Uí ð*ð+± p*ò(• UE= ; 7
t ! ÷ # •->+±@÷ Ú@ñ] L!è*Ä \ f ± Ð52*ð
ò UKz { `` Î(+± J[%æ UÄJÄ! ð5¹5!Æ;ø+a U•D B S E J B D
U S P Q U D S U Z 5!;ø+a U•N Z P H M P C Z J O M
ð5¹ Æ Q+± 4 '— ! -A/£ k.g U†a3ó6 ø2M
U•* O F S M F V *L 40Ž; ð5¹ Æ QA) ð ì6* :
•+±*ò)3Dô/8 UÄJÄ! Y ´ ^ Í ð*ð 5 £ ð È=•0 Ð52
D 5 Q º * - 4 !a E =y 3 ½ UÝ Ò w ¯ 8 !

Bq ÆE ; æ"

-7YBq ÆE

E6 i 57 i 5 » ¶K` / ç
!> hK•!è*Ä+± , Íð*ð Ð52 U3à ' 4 ó Uǎ 3ü
a · 9t ËO¹ Ñ0v í U†0S 5 (Z * ð=m0Î*ð
MûK-@ñ] 10Î)3 4 „) Z Í ð*ð@÷ Ú 4 ó UÄJÄ! Uó 5
£ ð È=•0 Ð520S 5 (Z * ð È=•0 @÷ Ú 1!è*Ä
4 „) Z ð È=•0 @÷ Ú 4 ó UÄJÄ! Uô m 6 Ð52
+± a ·Bq Æ t¹ ; ! ¿K' 4 ó Uǎ ... U £ T5ì+Q
52Uó ... U1è.<*ë*ð " Fz 5 Y-A/£ C Ê û T
52Uô ZEAE- '-A/£52 ! f > 6 5 £ ð È=•
0 U'3 Ð52 3 g 5 £ ð È=•0 3ñ U•O Uí ð*ð 5
£ ð È =•0 UŽ ,3Ü Í ð*ð3ñ U•O U',3Ü Í ð
*òUŽ! E6 : 9 #K! âE =y ' ä € í52 ‰
g &&"3ñ ! 63ñ ' YBq ÆE! D° U' / 4 @Î "
< vU•1 UŽ†f=• ! Y-A/£3ü hK• S)3 ...
G | ó ! A 52 ÷ ã < t0«4Ÿ,% |@Û " !
í"x æ"

ê m 6 ï ; -A/£52 •/S6!L†66=m N U'
S N J O w ± D U Ž ð N J O è=m#2U'

=• 63ñ D5 O.℃ * - 4 !a !D° U•Yi WŽ
5 BCM\$PNQBSF UIF M E W O E M T4PJ30DU6 *
 UISFF HSYPUŽQT

3ñ X	O D 5 U O H UŽ-	W•N HUŽ	* - 4U•Q H UŽ-
5 E ð È=•0 3ñ	i ^{BC}	i ^{BC}	i ^{BC}
,3Ü Í ð*ò3ñ	i ^B	i ^B	i ^B
&&"3ñ	i	i	i
' i			
1 i			

" UŸ&&"3ñ &! U#1 U ; ,3Ü Í ð*ò3ñ &! U°1 !

=• U•

3ñ X	O - 7 & %W N NŽ - 7 & 4W N NŽ - 7 &U• UŽ
5 E ð È=•0 3ñ	i BC i BC i BC
,3Ü Í ð*ò3ñ	i B i B i B
&&"3ñ	i i i
' i	
1 i	

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

UÀUÂ 3PTU':SBODU'¶ [BCU'FU BM *OTVMJO4MJLF HSPXUI GBD
U•S(UŽ CJOEJOH QSPUFJOT JOIJCJU UIF CJPMPHJDBM BDUJWJUJFT PG
*('4 BOE *('QVU ODU4EŽ T('UÀUÂ #JPD IUF N +
U' U•UŽJŸ 4
UÀUÂ Ku9d'E3İ U', ' (' *L'— "ı @ ÷ £ ; AO T*è
*ò 2(+±-A/£ UÀUÂZ *h5o U' U' U•UŽJŸ 4
UÀUÂ •€´ U'•™#1JFp)çU0v (SBW 92=m < ñ İ • ;=m
#253" €±,% T-A/£UÀUÂõ A\$ h.p T " " Ò U' U'
U•UŽJŸ 4
UÀUÂ cð (")\$p cð ;," @ R,wsThÁÁÀ fF (4fR,wsThÁ'5FCE sThÁ'5FCE ["ò," ("#... r@ `

ä @ç 9,, ä

;w Á™ ¯ b T & • " \$ì r # *.5 Á ; Ä ¯ b
Á + "

u L L

j R 6 I , 3 ½ Í ð*ðMµ Ö66B² ï•Mµ Ö66M\$ Á T U•" \$UŽMµ h Ö66-™ C U•UŽMµ h Ö
66² 4Z6É Ç Ú•*. UŽ Í'ä Ö66*ð ±± 2(! µ cKó i 57 i 55• KÉF KL
0Y Š ~ hK• c!è±± , Í ð*ð Ð52 a ·Bq Æ U•Í ð*ð3ñ UŽf>*ð \•: 9 33ñ UŸ\ Í66*ð U•Í66
(/± UŽ , U' _ \ Í66*ð , Uf> (FOT@D3gD" Ú•(FOT@D3 3UŽ , UZ 4ú Ó
Ú•(FOT@D3 3UŽ(FOT@D3 YK•9 L ' ä € í52 , %g &&"3ñ ! &! : 9 ç4Ñ : 9 Í66*ð
\•Ð52 ÷: 9 (FOT@D3Ð52 ZMµ Ö66B² ï• "\$ r ÷ *.5U3 ½Mµ Ö66B² ï• "\$ r ÷
*.5; Í'ä Ö66*ð ±± 2(! G g Í ð*ð3ñMµ Ö66B² ï• "\$ r ÷ *.5 t; kP » &&"3ñ U' /
64 @Í< v U•1

U•
Bk.ÓHP1W HP

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRM C/PS

DPSP OBSZ IFBSU EJTFBTF HSPVQ XFSF TJHOJGJDBOUEMIZIFJEJESBSFODFPXTFTJO UIF D
TUBUJTUJDBMMZ UŽHCFJDBSPOWE VMUSBTU'V00EQBSBNFUFSTOBSZ BSUFSZ
EJTFBTF XFSF TJHOJGJDBOUMPSIR0BSSZ BSUFBSEPUFTFEBCGGSFODF XBT TUBUJTUJDBM
TJHOJGJDBUŽUIF DBSPUJE VMUSBTU'V00EQBSBNFWIFSNJ"NE HSPVQ XFSF TJHOJGJDBO
IJHIFS UIBO UIPTF JO UIF N'EBOSBUFF4EF0VGFSSFF0SFVXBT U'UBUŽTUJDBMMZ TJHOJGJ
"SUFSJBM VMUSBTU'V00EQBSBNXFSFSQPT"TSUJWFMZ DPSSFMBUFE XJUI UIF OVNCFS PG
MFTU'0SOT U'S U'S₅ U'1 UŽBOE XFSF QPTJUJWFMZ DPŠS(FM0TU00 XJUI UIF QBUJF
TD0'SF U'S U'S₅ U'1 UŽ\$PODMV5UPDBSPUJE VMUSBTU'V00EQBSBNFUFST "\$
*.5 PG DPSP OBSZ IFBSU EJTFBTF BSF DMP000ZDBSMBUEVM0S0TSPV0ESZMBT0P0E
BQQMJDBUJPO QSPTQFDU JO UIF FBSMZ TDSFFOJOH PG DPSP OBSZ IFBSU EJTFBTF
UÀ&: 8 03%UÂ \$PSP OBSZ IFBSU EJTFBTFU'0S0TSPV0E \$PSP OBSZ BSUFSZ EJTFBTF

Í ð*ò g a · Z e>î±± ð=m0î*ë*ò Ug € í66
1Ò d-™ C ð5¹=m È ü > \ ' *ò þ*L±±*ò)3 '-m !
ð5¹ ▯ 6 g T±± ¬ T U' ' G •±± Í ð*ò Ð52 e

3}@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DUMP C/PS

ä

3}@÷ Ó;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRM C/PS

OFVSPMPHJNBMERHSPDQ TNPEFSBUF H'SDEQUIFEWGSFSISDQXBT TUBUJTUJDBMMZ T
DBU

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DUMP C/PS

3ñ X

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 0DRUM C/PS

È Á :Bà

ä@ç 9,, ä

)5 ä è 1 ‡ Þ x Å : J ' B T ' BμTñ Á - ¶ ^ t
μ ñ "

a"□7Þ &·9:´ (,)£ M V8æ B¢ L ´FþD¶ 8 €)a

j R 6 l , 3 ½ ' Y* _' ä6S%»U•) 5JŽ52 C •=m"ø !3ó6 ' B T ' BaT ;7 CØ Ä €!a +±
2(! μ E6 i 57 i

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i

5

OY

▣

OY

L

+

.PM

%JBHO

5IFS

0

DRUM

C/PS

HS P V Q F / 5 (H S P V Q U P U I F U D X P J O U S T P U B U H S T P U J Q B M M Z U • J H O U Ž 1 B B Ø U P Ø J G G F S F O D F T
D P S S F M B U J P O B O B M Z T J T T I P X F E U I B U ' B T ' B T - M F W F M J O Q F S J Q I F S B M C M P P E M Z N Q
D P S S F M B U F E X J U I U I F F Y Q S F U • T J P O Ž Š Ø Ø D M V Ø E P S F I Ø T B D F S U B J O S F M B U J P O T I J Q
C F U X F F O ' B T ' B T - J O Q F S J Q I F S B M C M P P E M Z N Q I Ø D N Z B Z C B Ø E N B U P Ø D V S S I F Ø G F Ø Ø 5
P G ' B T ' B T - P O J N N V O F Q I Z T J P M P H J D B M Q S P D F T T

UÀ & : 8 0 3 % U Â) B T I J N Ā P U P Z S Ø 1 E S U Q T F S B M C M P P E T M B Z N ' Q M P Ø Ø Ø Ø J C P E Z M F W F M

' Y * _ ' ä 6 § % » U •) B T I J N Ā P W P Z S Ø J Ø Ž U J T
- . ú • T 7 C Ø z * Ø T * _ ' ä 6 § % » * ô U G p » _ ®
+ ± T ç 4 Ñ ^{UÀUÀ} ! A * ò ; g € + ± z * Ø 2 (4 / e 6 U '
h > ® \ * ^ » ç € = m " ß Z ... U h (* _ ' ä 6 § + ± 7 C Ø Ä
€ U ' 9 # E ... U A) 3 ó 6 ø Î + ± G . ú 3 ó 6 } ¹
= ' € U E È = 3 h (* _ ' ä 6 § 3 ó 6 U) 7 ! g € + ± * _ ' ä
6 § \$ "] : 9 / 8 Ó + ± % » * ô - a | U ž ú * _ ' ä 6 § \$ í
2 M + ± 3 ! ù ¹ F ÷ k U ŭ 5 9) 7 ! Ø 5 2 C Ø € ' (Ý : E / * ô
' ä ^{UÀ 4UÀ} ! L) 5

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 0Y ▯ 0Y L

=• 63

5 B C O64†Ö," (" (v \$ p

3ñ X	O	" 5 Ů•N * 6UŽ
) 53ñ		i
/ 5 (3ñ		i
&&"3ñ		i
' i		
1 i		

,2

G ™ ž ~*LK MÅ! " 4 %±*ò ÷ g c ¯ 8 !

E,, M 2M

' 3ñ"x ¼ • >=• ; U'6 •+« W ' ; " 4 %
,% U' 6 e>î+± UŒ 64,>î+±U E,, M+± ¹ Ý p+±UŽ
' U£ Z@å G ' ; £ .<3ü p5ß 1ë.<*ò ¹.<
3ü*ë*ò 6 UÄ UÄ!

+±@ñ] ! 8ä Ä+± •>=• ; U' , ' ä &&"3ñ,%! U'
" 4 %Ð523İ3ó6 Z+±!< !ò k9,, È Í U'•"€ Ó k9,,
Kz { ! -• ;!ò !<+±! i p*L ³ k9,, C U'• ;
" 4 %Ð52 € ²+±FúFp < □ 6.<3ü ÿ T ! A 3 ½@î
; ³• &FúFp <.<3ü ÿ T+±M±K_ !!è*Ä %*U UÀ UÄ
J9

-M! NF 3 B½-A/£J9 AO ; '(*ô xK!+±
2(U? F÷ ³^ »5û l4gJ9)7!+± <TM+± h €=y g!
®U£ Ò w ³ ; '(*ô,% i+±=• , ! E È p(Ý=• ;J9
AO+± h>® C 6* \ '(*ô p ,Dô/8 Z+± - WFú
>®9R " p2M & U"n=y*ò "-A/£ Z U9 q ' :Bà Ð*ò
('D° {+±P c ' * ã Ò w+± '(*ô Ð*ò(' -P UÀ UÄ!
C - W-A/£ U 3 ½ 1@ñ]7 K *ô l0 1' ä l
0 # \$ 5'† D j ;T±3ñ k"ß d Y Z+± k"ßJ9 XFü ! U#\$
5'† D j ;T±3ñ Z Uû : '(*ô Ð52 1 : ' ä l
0 Z8ä W g\$í+± h k"ß d Y ! ; ' ä l0 ,%! U'
7 K *ô l0 +± k"ßJ9!a u3i T æ/8 ! 7 K *ô l0
k"ßJ9"€ Ó { .g7 K *ô+± p*ò g c UÀ UÄ! -Dp
& Ð 67 K *ôA^2(KÉ-º+± l0 E =y ³ -M!KL D-A/£ U'
? F÷= ' rJ9 &=m"s!a 1' =Dè+± %*U U' ÷ &
@Ñ- Dý Ô6* È+± ž ú! U7 K *ô Ð52KL D ZU9!è*Ä
LK! . 5 4 +± ' =DèP »!è*Ä z UÀ UÄ! ' U9 U
" 4 %± p , ZB□,m7 Fú>®+± %*U!

! *¾K U4g | òL- p2M C 6 ÿFp <BLDª
6* G)7!>=•>ïE,, M C Uû59-a |.<3ü p+± =&ì U'
û59 U L p5ßDô/8 Z)7!.<3ü p5ßKÉ-º !

E,, M ;(Ü °+± Ñ ċ %*U

" 4 %À -ú : o G d+±.<3ü p5ß*è*ò U4) 5E,,
M =>ïE,, M 1(Ü ° g c • = : o=• , ! *^ » , '
27 ž 7ÿ €*¥ 1 \$BJ • /)7!+± W €E,, M
@ L T • ž ³/®? • =Dô/8 £ ž ú/®? ~ T ! 6
1.ú(Ü ° 2M)7!>=•>ïE,, M N• U' % / " * _ ' C 1
5(@p ;3ñ;ø+ª N• U)7! ' !¶T £ ž úD™ , ! E
.ú : o+± j 5)7! z*ØDô/8 1/®? !è* xK!+±,% ċ
%*U! z*Ø3ó6 U.<3ü%»*ô ZB□Fú>® %*U j W j
5)7! z*Ø2(4 \$í" h U£ \ Œ -2(D , # U? p " 4 %
=y g=• ,+± p , ! <6#BU3ó6 1 L •6#BU3ó6 U7
K *ô Ð52+± T6> Z=Ø\$í" hU£ U/®? — Z p RFú
>® %*U " 4 %Ð52+± T6> Z ... U È Í+± <6#BU3ó
6 UÀ 4 UÄ! <6#BU3ó6 1 L •6#BU3ó6 U/®? • =
1.<3ü p3ó6 1ÅKq 3 } p*L/® #B□,m L< eFú>®
+± %*U! E #2 ‡]=• ; '(*ô Ð52+±.<3ü p æ

@ '(Ý z*Ø3ó6 !è*KÉ-º ! <6#BU3ó6 \$í" h?
p 1.ú%» T 3ó6 } 1B, C }+± F÷ k U'
* - 4 * - 4 * - 4 5 / ' 4¶)7!DôFü Ô*L J / 0 43 0 4'
f /®? ~ T UBB□ ; " 4 %ß% +±=y g f !

" 4 %±@÷ Ú

(ÝKc â » " 4 %±@÷ Ú *^ l.p h*L ð)3
" ã C1è.<*ò " ã ~*U *Kr*è*ò 31" 0Y 'u
U•* \$ % 4Z *UÄ C1è.<*è*ò@÷ Ú 14 @Î x 10Y 'u
U•% 4 . 4Z *UÄ ' +± ! " 4 %@÷ Ú " U a . ' í" x æ
L : Æ : Ú p , U@÷ Ú " 4 %± ÈC" 4 óNÄ u \EGDô
ÛKb D í" x T+± 1 Ç k ÛJ% 8+± \$ / 7U&c ; \
8 & 4C 8 (4! £ ' 3ñ - \ U' D™ , 3ñ " 1=•
>í ' 3ñ " U'Æ *U » È g & " 4 %m"¶ ÷+± 3 }
g c+±)3? U£ -3ð g a . Ñ)3 ý È æ ! 3ó6
#e.è % / U•D G % 4Z *UÄ x • U = g - .ú : C4g+±
@÷ Ú □ ! E .ú1" ,+± í" x C0^ EG e=Ø/ g
H Ô z í U•O P O 4 J O W B T J W F U 4 * 1 B 0 ! B U B M U F
EGDô 8 - " x ¼ - \ C ' » , e8\$F¥ G . T+± æ
" U' 3 ½ ú €=m"s Z+±5û l D G % 4Z *UÄ í
" xE,, M*è*ò C,% Ž # ! 4) 7 mE U~*U ' í
" x C a . ' 3ñ " % g € C0^E6 □ U'

3}@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

ËO¹ Ñ .i

3 ; /0Y - ç!> hK• \ ¢ 6+« j³ +±4) 5 T 63Ô*_0v hK• U'6 „ D Q WK• g íO¹.p U'@ G ç ...
çU•h 5 ç - 5 ç UŽŁ Z h (h 5 ç h (- 5 ç Uœ h (h 5 ç œ h (- 5 ç UZ3Ô
5y/ ç U‡ ç UA(‡ ç U', -A/£*L ç U3 ; h.p T “ a · ËO¹@÷ Ú-, -A/£*L) 5
ç UT)3 T “ a · ËO¹@÷ Ú-, -A/£*L) 5 ç U3 ; / ~*L2(4 ,. ²- : @ ã & “ &AŽ ç N U3 ;
/ ~*L2(4 p +« n /8 a · @ ã ç U j ' U' c¹ & “-, -A/£*L : U' G £8ä Ä-,
“ z ç ! & “ íO¹ h 5 : ! j íO¹Fü † 4 ç N 7 ! ¢ 6 4 p 7 @ G@ë 4 † „ U'
ËO¹ Ñ hL•/ † æ1 U'íO¹.p>ñ N U 3 ; /²M³ u !
íO¹.p3üDô j+± 3 ; /0Y 6 • L a · Fú%æ “.p '@ë U• Ç ³7æª+± h † -A • L • p ,+± '
-mUEGDô0Y -¹D> 3 ; / a · íO¹BUFü Ô c Z ðP1O ð &0¹ Ô

o 0- ø Uÿ

Òl Õ ...² Á õ ¥ > f Ó ò % y o ; ç € × c 8 æ ß ® ; Ò × Ž
p w Ó > f ë & C ß © ; ù · ú ÷ ó , ' K & C ~ © g T Ž /
1 (' á l Õ p æ ? • - o - ; ÷ ç H Ž „ · K ? l Õ ...² Á õ ¥ æ p
ß 6 / l Õ p æ Ä Ê æ 7 0 o í 5 o ? \ g l Õ p æ 1 • ì ' K l Õ p æ
' ù ì ï . l Õ p æ y ' ì " l Õ p æ f p © o ý É í ß 6 o H Ž p æ
l Õ ...² — l Õ õ ¥ 1 " — ë × ó © 1 w ' C ì Ú p { — • 7 µ \$ '
' C G g ? # Ž / l Õ p æ ' • 7 ì ' 1 w — ' Y Ž µ g i f í , ' & „
, # = Ä x ! í š „ , X — = Ä # „ ä Š ! O ± § ¾ ;
ò † H p p × Ž • © w 0 o ÿ 7 × Ž • w i R ` ¹ 0 o 8 í
, ' & p € ÿ ì p w Ä ÿ ì p l ÿ ì p ' ù Y ÿ ì p Ä x Á ÿ ì p o ÿ ì
p ¯ — ÿ — p Ä • ÿ Ž • , í p & ó , ...² ì ¯ ...² ì © » l Õ ...² ì l l
Õ ...² ì · B l Õ ...² ì l Õ V ø ...² ì ...² A h y ì ó , õ ¥ ì © » l Õ õ
¥ ì l l Õ õ ¥ Ž / í

i § l ù · Ê æ â ^ h c y B
= H Š æ l Á
% ò Ê ¬ Š æ l Á

† = ^a § l l U W Q Z Y Z R D C Q U D O L J O F U
Ê ¬ Š æ k , l K N E U ! W J Ø P N