

# G7 CDI G'!dfři \_UbUj m UXzj Ub]Y



G7 CDI G'!dfři \_UbUj m UXzj Ub]Y  
c^ aāçæ^ • çæÜ • ^çā | ÈR^ Á^ } ^ Áæ ç çā [ çæ ] Áæ ā • æ@ b^ç^ z^ ÁÍ ÁÉÉÁ āā [ ] &@^ &^ : [ çæ ] &@  
] ^iā āđ Á āÁ ÉÉÉç^ āæçæ^ [ çÉ  
Öææā : æā ā • æ@ b^ç^ æ æā ] ^ &āā [ çæ ] .. ^ Áç @æā çæ ^ Ú&ā • ÁÆÍ ÉÁ āā [ ] çÁ āā [ ] } &@^ ^ \ ^ ç çæ &@  
^ ā [ ç &@ d i ] [ \ Áæ ā Á [ \ ^ } ç Á æ ^ ç ç &@ ç^ āæçæ^ • çā çÉ

## Bā JC8`B5`JM< 58ā J5 B⇒

P|æ } | Á d i } \ æā ææā : ^ ÁÛOUÚWÙÁ [ ] g \ æK  
P [ ] | Á z ç ā Á

%`GYUFW ÁX^ @æā çæ ā ðÉ

&`Gci fWg`X^ @æā çæ ā Á [ ā æ ] : ç^ Á æ [ ] ā [ ç Á æ { æā &@ ā | æ ðÉ

"Am5`YfHgÁÚ [ Á æ ^\* ā d [ çæ ] á [ 0 ] [ • Áç ç [ ] ^ } æÁ ^ æ &@ Á^ Áæ Ü [ & { ^ } á Óāæā } ÁÆÍ • Á Á æ ā | æ ā Á  
^ È æ [ ç &@ ] | ç Á ^ } ^ È ç Óā^ } ^ È ^ • æ } ^ È Á [ ç &@ • ^ ā [ &@ æ ā æ ā Á z ^ z } Á [ çæ Á æ ā [ Á Á  
&ā [ çæ ] • çā | ^ ā ç [ ] ^ .. @ Á | } \ ðÉ

("Ami@ghÁX^ ç [ ] ^ } ā Á | æ ç .. @ Á [ : ] æ ^ Áç ā | æ &@ Á [ : ] æ [ ç Á

) "AmDfcZ`YÁV | 0 ^ Áç z ^ d &@ æ ç ðÉ ç ! .. Á æ f 0 ^ { ^ Á | [ āā Á [ æ Á | | & Á ç Á ææā : ^ Á Á æ ^ ā Á ^ æ &@ • ÉÁ  
T ^ ÁÆÍ • ÉÁ ^ Á æ ^ ā Á ç Á ^ Á ^ • } æ Á | [ ā Á ] [ ā ðÉ

\* " / ? Šā ^ Á Ó @æÁ [ Á æ æ á ç [ b ç Á ^ } æÁ [ 0 ] [ • Áç ~ Óā Á | Óā ^ Á &@ æ çæ æÉ

ï È ç Y d È [ ā | à ] ^ z ā Á ç | : | & ā Á | ^ Áç @æā çæ ā

+ "% Scopus Labs ÁÆÍ | b \ ç | ^ Á [ ^ Ó ç æ ^ \ Á [ { | ðÉ

%`GYUFW  
Jm UXzj Ub]Y

UL`6 Ug]WGYUFW `Ç | \ | æ } .. Áç @æā çæ ā ðÁ  
VL`5 i ñ cf`GYUFW `X^ @æā çæ ā Á [ ā æ ç | æD  
WL`5 Xj UbWYX`GYUFW `Ú [ \ | | ā . Áç @æā çæ ā ðÁ

## 65 G7`G95 F7 <

G95 F7 < : CF Á æā çæ ā Á g [ ç &@ | ç Á [ Á ç [ &@ | ð [ \ Á [ [ [ & ^ Á [ [ ^ ç \ &@ ] ^ | ç | ç Á

5 B8 ŽCFŽBCHDĀ

U!āāāi çæǝ Ā g [ç &@|| çĀ Ā [ 0] [ • Ā ~ 0āāā] m UXzj UWV `dc ĴĴēēāĀ ĒāĀ Ēāā• dāēōēāēā ĒĀ  
 Qa ]hlc. 8 UYF Ub| YĀ Ā [ 0] [ • Ā { ^ā: ^} ā Ā āē [ ç. @ Ā āā [ āāā Ā Ā [ \ ~ Ā Ĵ Ĵ Ēāā Ā  
 ] [ Ā g æ } [ • Ā  
 8 cW a YbhHndYĀĀ [ 0] [ • Ā { ^ā: ^} āāē ~ Ā [ \ ~ { ^} c  
 Gi VYWf5fYUgĀĀ [ 0] [ • Ā { ^ā: ^} āāē { āāā ^āā āāē cĀ  
 GYUFW `hJdgĀ Ā [ ā [ à ] ^bzāāē { | { | &ā Ā Ā Ā \ | āāē } . Ā G Ug|WĀĀ ~ @āāi çæǝ ā Ā  
 Ā Ā āāē &@Āāā q | ^ Ā Ā Ā Ā āāē Ā ^z Ā ^z } &@ā [ cē [ çĀ Ā Ā ~ 0āā Ā āē z &@Ā [ 0] [ • Ā { ^ā: ^} Ēā [ \ ~ } āāē  
 \ [ { āāē | &āāā [ cē [ çĀ āāē çæǝ āāē Ā Ā [ āāē

Df]j m UXzj UbĴY'a cȳbf'j m j̄ ] .

U] [ b } ā Ā g [ ç &@|| çĀ [ { [ & ~ Ā [ [ ^ [ ç \ &@Ā ] ^ | q | [ ç 5 B8 ŽCFŽBUVDĀ Ā ~ 0āā Ā  
 ç ~ @āāi çæǝ &@Ā [ ĴĀ  
 < j ] YnX ] \_ i ĴĀ | āē [ • dāē . Ā : z d ^ } ā Ā [ ç ā Ā Ā g ā 0 ] . Ā ~ @āāāē ā Ā f : } ^ &@āāē [ çĀ [ çĀ āē | Ēā  
 { āē āē ^ Ēā Ā ^ • c . { Ā ~ @āāi Ā āē āē ^ Ēā āē āē ^ { ^ } dĀ āē āē ^ Ā āē [ āāē  
 < j ] YnX ] \_ UĴĀ { ā • d ^ } . Ā : | [ • d ā Ā Ā [ ç āē āē ā • d āē . @ \ [ ç \ Ā [ c Ā Ā { ^ } Ā āē | Ēā  
 @ { [ \* || āāē Ā Ā ^ • c . { Ā ~ @āāi Ā @ { [ \* || āāē Ēā @ { [ \* || āāē āē [ āāē  
 Chznb ] \_ 3 Ā Ā { ā • c ~ b { ^ Ā āāē d | [ \ [ ç \ Ā ā • c Ā Ā [ ç Ēā Ēā Ā [ Ā āē [ } &ā [ ç āē āē ā • d Ā ā ] .. @ Ā  
 ] Ā { ^ } āāē āē | Ēā āē Ēā Ā Ā ^ • c . { Ā ~ @āāi āē āē • ^ āāē āē [ āē āē : ^ Ēā  
 j cXncj \_ mī Ā Ā f 0 { ^ Ā [ ~ 0āā Ā Ā Ā ~ @āāāē ā Ā Ā ^ } .. @ Ā [ ç ] .. @ Ā [ b } āāē āē | Ēā ] ^ &āāā @ āāē Ēā  
 j cXncj \_ mī Ā Ā f 0 { ^ Ā [ ~ 0āāā Ā Ā Ā ~ @āāāē ā Ā Ā ^ &āāā &@ā : ā : &@ā ā { ^ } Ā Ā [ ç Ā  
 āē āē ^ } \ } &@ā ] āē āē [ \ ĀĀ  
 Dfcl ja ] hb f'cdYfzlc f m Ā g āē [ ^ } . Ā [ ç āē ā Ū Ū Ū Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā [ • āā : ~ b { ^ Ā ^ ā [ ç ] } .. Ā āē [ Ā āā  
 Fā | Ā Ĵ Ĵ Ēā  
 Dfcl ja ] hb `cdYfzlc f' d f Y # Ā Ā ā { ^ ā : ~ b { ^ āē } [ • Ā @āāāē &@ā { Ā [ çĀ Ā [ | āāē āē [ { Ā | Ā  
 : āē āē . Ā āē | Ēā āē Ā Ā Ā [ | ] @ Ā Ā Ā ^ • c . { Ā ~ @āāi Ā [ ç Ā Ā : ] ē dĀ Ā [ ç Ēā  
 Dfcl ja ] hb `cdYfzlc f' k # Ā Ā { [ 0] } Ā ~ @āāāē Ā ç Ā Ā [ ç Ā Ēā āē @ ā : āāē &ā āē ā āē ^ b { ^ Ā āē ā āē ^ b  
 Ā : ^ āē āē ā āē ^ Ā āē ^ Ā āē | Ēā āē Ā Ā [ | ] @ Ā Ā Ā ^ • c . { Ā ~ @āāi Ā āāē ç Ā Ā [ ç Ā Ā : āāē } .. Ā āāē āāē  
 çĀ [ : { ^ ā : āāē Ā Ā [ ç Ēā Ā Ā ~ @āāāē āāē { Ā [ çĀ āāē ^ b { ^ āāē Ā āē ^ āāē [ ~ 0āā ] ^ | | q | Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 ç ~ @āāāē āāē { Ā [ çĀ āāē ^ b { ^ āāē Ā āē ^ āāē [ ~ 0āā ] ^ | | q | Ā  
 [ ā • ^ ^ Ā āāē [ ~ 0āā ] ^ | | q | Ā Ā Ā Ā ]

51 HCF`G95F7<

X ~ @āāi çæǝ ā Ā [ ā āā YbUUi hcfUĀ Ā [ Ā ç [ &@Ā ~ @āāi çæǝ &@Ā [ ĴĀ  
 QghBUa YĀ Ā āāi çæǝ ^ Ā | ā : çā \ | āē q | āāē  
 b]hUg'cf' : ] fghBUa YĀ Ā āāi çæǝ ^ Ā ^ } [ āē q | āāē āāē āāē [ āāē | Ēā  
 U^āē &@Āā • Ā Ā [ ā [ à ] ^bzāāē { | { | &ā Ā Ā Ā ^ @āāi çæǝ āāē q | [ çĒē

Ā

58 J5 B798`G95F7<

GYUFW `ZfĀāāi çæǝ ā Ā g [ ç &@|| çĀ [ Ā ā ] .. @ Ā [ Ĵ \ āē [ { [ & ~ Ā [ [ ^ [ ç \ &@Ā ] ^ | q | [ çĀ  
 5 B8 ŽCFŽBCHDĀ Ā ~ 0āā Ā ] YX'7 cXYĀ  
 J]Yk `]ghicZ`U`7 cXYGĀ Ā \ | 0 ^ Ā Ā Ā ~ @āāi çæǝ ā Ā ā ā ] [ çā &@Ā [ āē &@Ā ĴĀ ĴĀ ĴĀ • dāē āāē ĴĀ  
 āē [ āāē Ā [ ā [ à ] { Ā [ : ] ā [ { Ā z ^ d &@Ā 5ā [ çĒē q | . Ā Ā [ 0] . Ā ~ 0āā | āē ~ @āāi çæǝ Ēā  
 GYUFW `HJdgĀ Ā [ ā [ à ] ^bzāāē { | { | &ā Ā Ā Ā [ \ | ] ā . Ā çā çæǝ &āāē ~ @āāi çæǝ ā




Ù•c.{ Á[]g\}^K

•••S[ { ]|^đ gÁāā \*!æā g&ā &ā Á||} \~ ÁÁæ•dæ đ { Ěě đ !{ áĀ Á|^][ b} đ Áæ æzā Á|| &^æ đ !æĀ  
]!đ æā ^ÁĚ æāĚā!^• ĎĀ g [ ç { ā[[ çæ āĀ Á^!^} &āæ āĀ Á|^][ b} đ Áæ Á|| &^æ đ !{ çĚ  
&ā[ çæ [• Á||} \~ ĎĀ

•••T [ 0] [• Á|^][ b} āā [ Á[ à!æ^} ..@ Áæ [ ] ā ~ ĚĀ

•••Pāā Á! :} æ [ [ Á Á ç^ā^} | Á \!^ { Á [ ] \~ **View at Publisher** /Á) æzā \æ } &ā æā \æĀ  
**E Z B** ĚĀ đ !| Á { [ 0} đ!^&@ āĀ [ Á ]} ..@ Á çĀ Á||} \~ ÁĀ Á āā ā} | Á Áā^} &[ çæ Á  
æ [ ] ā ā^ à [ Ā [ ] ^Ā [• č ]} Áæ [ ] ā Á āĀ [ ] ^Ā ĎĀ

••• **Output** ĚĀ [ à!æ^} Á! :} æ Á Á [ 0} ..Áæ āĚ [• æĀ Ā çĀ đ ç [ { Á [ { | Ā Ě [• æĀ  
^Ě āā { Á^ à [ Ā ç [ | āĀ āā |æ đ gÁāā \*!æā ĚĀ

•••7 ]hYX'6 mÁ Á æ |æ^ā dæ ^Á Ā { | { | &āā &ā[ çæ [• ā [ à!æ^} ..@ Á||} \~ ÁĀ Á [ à! [ à} { Á [ ] ā [ { Á  
J]Yk`XYHJ'g'cZH ]g'WHJcb"Á

•••cbX'fYUHY'XcW a Ybly!Á [ 0] [• Á^ @ææ āĀ æzā &Ā [ \~ { ^} đ çĀ [ ā æf: } ^ &Ā |ā .!āĀ

~~Óāzā ā [ | { | &ā Ā \*!ĚSææ đ æS^•^ [ ç | ĚĚ [• &@ āā ĚĚ ç^!Ā HJĚ^•^ [ çāO &çā |Ě\~~

Á