

V@^AQ}c^\*!æc^âÁÚ[•c•^&[ ]âæ!^ÁÒá~&æcá[ ]ÁÖæcæ  
U^•c^ { ÁÇQUÓÓÙÁâ•ÁæÁ•^•c^ { Á[-Á•~!ç^~Á&[ { ] ] ^ } c  
c@æcÁ&[ ] ^ & c•ÁâæcæÁ-! [ { Áæà [ ~cÁÉÍ€€Áâ } •câc~cá [ ] •Ác@æc  
] ; [ çâá^Á ] [ •c•^& [ ] âæ!^Á^â~&æcá [ ] Áæ&! [ ••Ác@^ÁW ] áç^â  
Ucæc^•ÉÁQUÓÓÙÁ&[ ] ^ & c•Áâ } •câc~cá [ ] É|^ç^| ÁâæcæÁ [ ]  
•c~â^}cÁ^} ; [ ] { ^ } cÉÁ•!æâ~æcá [ ] Á!æc^•ÉÁ•c~â^}c  
&@æ!^•ÉÁ] ; [ \*!æ { Á& [ { ] | ^ çá [ ] •ÉÁ-æ&~|c~ÉÁ•cæ~ } •É|^ç^| Á- [ ; Áâ^ }  
•c~â^}c•Áæ } áÁ } æ!^ } c•ÉÁc@ ; [ ~ \* @Ác@^ÁÓ [ ] | ^ \* ^ Á Þ æ çâ \* æ c [ ;  
ç@cc ] KBB& [ ] | ^ \* ^ } æ çâ \* æ c [ ; É^âÉ \* [ çÉÁæ } Á [ ] | á } ^ Á c [ ] | Á c [ Áæâ  
â } Ác@^Á& [ ] | ^ \* ^ } ^ æ ! & @ Á ] ; [ & ^ • É Á Ø ] ; Á { [ ; ^ Áâ } - [ ; { æcá [ ]  
æâ [ ~cÁQUÓÓÙÉÁ•^Á@cc ] KBB } & ^ • É ^ Á É \* [ çÉá ] ^ á • É

V@^ÁÖæcæÁØ^ââæ&\ÁÚ^ [ ; cÁâ•Áâ } c^ } á^âÁc [ Á ] ; [ çâá^  
â } •câc~cá [ ] •ÁæÁ& [ ] c^çcÁ- [ ; Á^çæ { á } â } \* Ác@^ÁâæcæÁc@^  
•^â { ácc^âÁc [ ÁQUÓÓÙÉÁV@^Á ] ~! ] [ •^Á [-Ác@â•Á!^ ] [ ; cÁâ•Ác [  
] ; [ çâá^Áâ } •câc~cá [ ] æ|Á^ç^&~cáç^Áæá~•^~|Á!^• [ ; ^Áæ } á  
c [ Á@^ ] Áâ { ] ; [ ç^Ác@^Á~æ|áç^Áæ } áÁ& [ { ] æ!æâá|áç^Á [-  
QUÓÓÙÁâæcæÉ

ÇÉ•Á•~\*\*^•c^âÁâ^Ác@^ÁQUÓÓÙÁV^&@ } äæ|ÁÚ^ç^~ ÁÚæ ] ^É  
c@^Á-â~^!^•Áâ } Ác@â•Á!^ [ ; cÁ ] ; [ çâá^Á•^| ^ & c^âÁâ } áâ&æc [ ; •  
- [ ; Á^ [ ~ ; Áâ } •câc~cá [ ] Áæ } á Áæ Á& [ { ] æ!á• [ ] Á \*! [ ~ ] Á [-  
â } •câc~cá [ ] •ÉÁV@^Á-â~^!^•Áæ!^Áæá~^ÁÁ [ ] ÁâæcæÁ& [ ] | ^ & c^ á  
á~!á } \* Ác@^ÁGÉFHEFIÁQUÓÓÙÁ& [ ] | ^ & cá [ ] Á&~| ^ Áæ } á Áæ!^  
c@^Á { [ •cÁ!^&^ } cÁâæcæÁæçæá|æá|ÉÁV@â•Á!^ [ ; cÁ ] ; [ çâá^Áæ  
|á•cÁ [-Á ] ! ^ É • ^ | ^ & c^ á Á& [ { ] æ!á• [ ] Á \*! [ ~ ] Áâ } •câc~cá [ ] •Áæ } á  
c@^Á&|áç^!áæÁ~•^á Á- [ ; Ác@^Á: Á•^| ^ & cá [ ] ÉÁÇÉáâáçá [ ] æ  
â } - [ ; { æcá [ ] Áæà [ ~cÁc@^•^Áâ } áâ&æc [ ; Áæ } á Ác@^Á ] ! ^  
•^| ^ & c^ á Á& [ { ] æ!á• [ ] Á \*! [ ~ ] Áæ!^Á ] ; [ çâá^ÁÁâ } Ác@^  
T^c@ [ á [ | [ \*á&æ|Á Þ [ c^•ÁæcÁc@^ÁÁ^ } áÁ [-Ác@^Á!^ ] [ ; cÉ

Q } •câc~cá [ ] •Á@æç^Ác@^Á [ ] [ ; c~ } áç^Ác [ Á&!^æc^Áâc•  
& [ { ] æ!á• [ ] Á \*! [ ~ ] Áâ } •c^æáÁ [-^•á } \* Ác@^ÁQUÓÓÙÁ ] ! ^ É  
•^| ^ & c^ á Á& [ { ] æ!á• [ ] Á \*! [ ~ ] Ác@! [ ~ \* @Ác@^ÁÓ~•c [ { á : ^  
ÖæcæÁØ^ââæ&\ÁÚ^ [ ; cÁ-~ } & cá [ ] æ|áç^Á| [ &æc^âÁâ } Ác@^  
QUÓÓÙÁÖæcæÁÓ^ } c^!ÉÁÓ~•c [ { á : ^ á Á& [ { ] æ!á• [ ] Á \*! [ ~ ] •  
æ| [ ; Áâ } •câc~cá [ ] æ|Á^ç^&~cáç^Á•Ác [ Á~â&|~Á ] ; [ á~&^  
&~•c [ { á : æà| ^ Á!^ ] [ ; c•Á~•á } \* Áââ--^!^ } cÁ& [ { ] æ!á• [ ]  
\*! [ ~ ] •Áæ } á Áæ&&^••á } \* ÁæÁ, áâ^!Á!æ } \* ^ Á [-ÁQUÓÓÙ  
çæ!áæà| ^ •ÉÁV@^ÁÖæcæÁÓ^ } c^!Á&æ } Áâ^Áæ&&^••^áÁæc  
@cc ] KBB } & ^ • É ^ Á É \* [ çÉá ] ^ á • Þ äæcæ&^ } c^!É



/HZLV 8QLYHUVLW\  
5RPHRYLOOH ,/

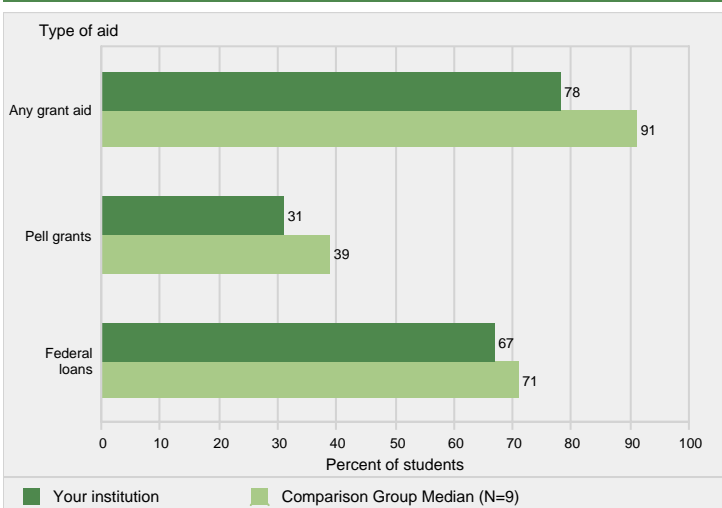




---

)LJXUH \$FDGHPLF \HDU WXLWLRQ DQG UHTXLUHG IHHV IRU IXOO WLPH

---



DUVÖK(E) ^!\*\æ) chæiäæà [ç^ä] &|^ä^\*!æ) ç [!h•&@ [!æ!•@i] kæiä!-! [ {!c@^!-^ä^!æ!h\* [ç^!} {^} ç  
•çæc^! [ &æ!h\* [ç^!} {^} ç!c@^!ä} •çæc^! ç [ ] È! [!h [c@^!h [ ^!&•È!Q^ä^!æ!h [æ) •ä] &|^ä^\* [ ] |  
-^ä^!æ!h [æ) •!c [!h•c^ ä^! ö ç@^!ä!` T T T T T T {



---

V@:•!:'^ ] [ !c!á•!áæ•^!á [ }!áæcæ!•~ ] ] !á^!á!á^!á! }•c!c~c! [ }•!c [ !Q!Ú!Ó!Ú!á~!á! } \*!c@^

---

Ò)á[ , { ^ } c k æ • • c É Á - [ I Á ] ~ á j á & Á } • c ä ~ c ä [ ] • Á ~ } á Á I Ö E U Ó Á • c æ } á æ i á • É Á æ } á  
I i c æ c É Á } c É - [ I É ] : [ - ä c h ä } • c ä ~ c ä [ ] • Á ~ } á Á I Ö E U Ó Á • c æ } á æ i á • É Á } & [ ~ á Á \* I [ • •  
ä ] ç Á • c ^ c Á [ - Á ^ ] á [ , { ^ } c k ~ } • á • É Á c ^ I { Á ^ } á [ , { ^ } c k ~ } • á • É Á æ } • á • É Á } • á •  
~ } & c ä [ ä ] • Á æ • Á ^ ] á [ , { ^ } c k ~ [ I ä c Á Á } • c ä ~ c ä [ ] Á æ } • á Á æ } ^ Á [ - Á c Á - ] ~ } á æ c ä [ ] • Á æ } • á Á æ } • á  
[ c Á I Á æ - ä j ] á æ c Á Á [ ! \* ä ] : ä : æ c ä [ ] • É Á U I i c æ c É Á - [ I É ] : [ - ä c h ä } • c ä ~ c ä [ ] • Á ~ } á Á I Ö E U Ó Á [ ^  
] } c k ~ [ I á Á [ I Á I ^ ] [ I c Á ^ ] á [ , { ^ } c k æ • • c É

Ö ~ æ c Á á Á } • c i ~ & c ä [ ] æ Á B [ ] É T Á ä ä æ Á U c æ - Á U æ j æ i á •

Ü) • c ä ~ c ä [ ] • Á I ^ [ [ I c Á á Á c [ ç æ I Á æ j æ i Á [ ~ c j æ ~ • Á á Á æ & æ á ^ { ä Á I á } \ Á æ } á Á \* ^ } á Á I á æ } á  
c Á Á } ~ { á Á I [ - Á c æ - Á á Á æ & æ á ^ { ä Á I á } \ Á æ } • c Á J É Á F É Á F F É Á F É Á } á Á F G É  
{ [ ] c Á & [ ] c i æ & c Á É Á } á Á \* ^ } á Á I É Á V @ Á Á c [ ç æ I Á ] ~ { á Á I Á [ - Á [ [ ] c Á • Á & [ ç Á I Á á Á ^  
• æ j æ i Á [ ~ c j æ ~ Á , æ Á & æ j & | æ c Á á Á Á [ ~ c ä ] I ä } \* Á c Á Á } ~ { á Á I Á [ - Á c æ - Á I ^ ] [ I c Á á  
- [ I Á Á æ & Á & [ ] c i æ & c Á I ^ } \* c Á Á I Á I á [ ä h Á Á c Á Á } ~ { á Á I Á [ - Á [ [ ] c Á • Á [ - Á c Á Á & [ ] c i æ & c Á  
æ } á Á • { { ä } \* Á æ & I [ • • Á æ j I Á & [ ] c i æ & c Á I ^ } \* c Á Á I Á I ä } • É Á V @ Á Á , Á i \* @ c Á Á æ ç Á I á \* ^  
{ [ ] c Á [ ~ } á Á æ j æ i Á - [ I Á Á æ & Á æ & æ á ^ { ä Á I á } \ Á æ } á Á \* ^ } á Á I Á , æ Á & æ j & | æ c Á á Á ^  
ä ä ç ä ä } \* Á c Á Á c [ ç æ I Á æ j æ i Á [ ~ c j æ ~ • Á á Á c Á Á c [ ç æ I Á ] ~ { á Á I Á [ - Á [ [ ] c Á • Á & [ ç Á I Á á Á I Á V @ Á  
~ , Á i \* @ c Á Á æ ç Á I á \* ^ } { [ ] c Á [ ~ } á Á æ j æ i Á , æ Á c Á Á } Á { ~ c ä ] j á á Á á Á Á c Á Á á Á c Á I { ä } Á Á æ }  
Á ~ } á Á á Á J É { [ ] c Á Á æ j æ i Á - [ I Á Á æ & Á I á } \ É

ØV Ò I Ò) : [ [ ( ^ ) c

V @ Á Á - [ ] É c ä { Á Á ~ ä ç æ I ^ } c k Ø V Ö D Á ^ } : [ [ ( ^ ) c k ~ • Á á Á } Á c Á Á I Á I ^ ] [ I c k Á • Á c Á Á • { Á [ -  
c Á Á } • c ä ~ c ä [ ] • Á I Ö V Á } • á Á \* I á á ~ æ c Á Á } : [ [ ( ^ ) c k æ } á Á V Ö Á \* I á á ~ æ c Á  
^ } : [ [ ( ^ ) c k æ • Á & æ j & | æ c Á á Á I [ [ I Á I Á I ^ ] [ I c Á á ] Á c Á Á F G É { [ ] c Á Ö ) : [ [ ( ^ ) c  
& [ { [ ] ^ } c Á E Á V } • á Á \* I á á ~ æ c Á Á } á Á \* I á á ~ æ c Á Á V Ö Á } Á Á • c ä { æ c Á á • ä } • Á F G É  
{ [ ] c Á & } • c i ~ & c ä [ ] æ j æ & c ä ç ä c ~ Á c & I ^ á á c k æ } á B [ I Á & [ ] c æ & c Á [ ~ } • É Á U Á Á Á Á Ö æ j & | æ c ä [ ]  
[ - Á Ö V Ö Á U c ~ á ^ } c Á c • Á } • Á } • c i ~ & c ä [ ] æ j æ & c ä ç ä c ~ D á Á } Á c Á Á Á Ö Ö Ö Á Ö I [ • • æ i ~ Á æ c  
[@cc | KB& | & Á É Á É \\* | ç ä j I á á • Ü \\* | \[ • • æ j ~ É](#)

ØV Ò Á U c æ -

V @ Á Á - [ ] É c ä { Á Á ~ ä ç æ I ^ } c k Ø V Ö D Á [ - Á c æ - Á á Á æ j & | æ c Á á Á Á • { { ä } \* Á c Á Á c [ ç æ I  
] ~ } • á Á I Á [ - Á - [ ] É c ä { Á Á c æ - Á á } á Á á á á } \* Á [ ] Á É c @ ä I á Á - Á c Á Á c [ ç æ I Á ] ~ { á Á I Á [ - Á ] æ i c É  
c ä { Á Á c æ - É Á Ö : á á ~ æ c Á Á • ä • c æ } c Á æ i Á Á } [ c k } & [ ~ } á Á á

Ö I á á ~ æ c ä [ ] Á U æ c Á • Á æ } á Á V á } • - Á I É [ ~ c Á U æ c Á

Ö I á á ~ æ c ä [ ] Á I á æ c Á Á æ i Á Á c [ • Á Á Á Á ^ c Á [ ] Á Á Á c [ Á • æ c ä • ~ Á c Á Á I Á ^ ~ ä I Á ^ } c Á Á [ - Á c Á Á  
U c ~ á Á ] c Á U á \* @ c É [ É S ] [ ~ Á c É & c k æ } á Á P á \* @ Á I Á Ö á ~ & æ c ä [ ] Á c É & c É Á æ • Á æ { ^ } á Á á É Á } á  
æ I Á Á á Á } Á á Á Á c Á Á c [ ç æ I Á ] ~ { á Á I Á [ - Á } á ä ç ä ~ æ j Á I [ { Á á \* ä ç Á } Á & [ @ [ I c k [ - Á - [ ] É  
c ä { Á Á - ä i • c É c ä { Á Á Á \* I Á Á & Á I c ä - ä & æ c Á É • Á Á } \* Á } á Á \* I á á ~ æ c Á Á , @ [ Á & [ { ] Á c Á á Á æ  
á Á \* I Á Á [ I Á Á I c ä - ä & æ c Á , ä c ä } Á á Á \* ä ç Á } Á I Á I ^ } c k [ - Á ] [ I { æ j Á c { Á Á [ Á & [ { ] Á c Á Á æ j  
I Á ~ ä i Á ^ c Á } • Á Á [ - Á c Á Á Á á Á \* I Á Á [ I Á & Á I c ä - ä & æ c Á Á ] : I á } Á á Á - [ Á c Á Á Á ] á á } \* Á • c æ c •  
• á á Á Á [ - Á c É • \* • c Á H F Á G É F H L á á ä ç ä á Á á Á Á c Á Á c [ ç æ I Á ] ~ { á Á I Á [ - Á c ~ á Á } c Á Á } Á c Á Á  
& [ @ [ I c k [ - Á - [ ] É c ä { Á Á Á \* I Á Á & Á I c ä - ä & æ c Á É • Á Á } \* Á } á Á \* I á á ~ æ c Á •  
{ ä } • Á } • Á j [ ] , æ á I Á Á & | • ä } • É Á } • c ä ~ c ä [ ] • Á æ i Á Á I ^ } { ä c Á á Á [ Á Á & | ~ á Á I : [ {  
c Á Á & [ ] I c k • c ~ á Á } c Á , @ [ Á á á Á Á I Á , Á I Á c [ ç æ I ~ Á æ } á Á I ^ } { æ } Á c [ ~ Á á á • æ á I Á á  
c Á • Á , @ [ Á I Á - c Á & @ [ [ Á c [ Á • Á I c Á Á } Á c Á Á æ i { Á á Á - [ I Á Á [ I Á , Á I Á Á & j I Á á ] Á c [  
æ & c ä ç ä Á á ~ c Á Á c [ • Á , @ [ Á I Á - c Á c [ Á • Á I c Á Á , ä c Á á Á - [ I Á } Á á á Á • Á I c Á Á [ - Á c Á Á - á Á I á j  
\* [ ç Á ] { ^ } c É Á • & Á Á Á c Á Á Á Á Á Á Á Ö [ I ] • L Á æ } á Á c [ • Á , @ [ Á I Á - c Á c [ Á • Á I c Á Á ] Á æ }  
[ - ä á á æ j & @ I Á Á { • • ä } [ É Á V á } • - Á I É [ ~ c Á á æ c Á Á Á c Á Á c [ ç æ I Á ] ~ { á Á I Á [ - Á c ~ á Á } c  
- I [ { Á c Á Á & [ @ [ I c Á , @ [ Á á I Á Á ] [ , } Á c [ Á @ ä ç Á Á c Á } • - Á I á Á I ~ c k [ - Á c Á Á I Á ] [ I c ä ] \*  
ä } • c ä ~ c ä [ ] Á c , ä c @ ä } Á c Á Á • Á á á Á \* I Á Á & , æ i á D á Á } á Á ~ á • Á ~ Á } c [ ~ Á I Á É Á ] : [ I Á á  
æ c k æ } [ c Á Á Á } • c ä ~ c ä [ ] Á , ä c @ ä } Á c Á Á • Á c { Á Á } Á I á [ ä I á á ç ä á Á á Á Á c Á Á • Á c { ^  
æ á á ~ c Á á Á & [ @ [ I c k ç ä ] ä c ä j & [ @ [ I c k { ä } • Á æ j [ ] , æ á I Á Á & | • ä } [ ] • D á Á • Á Á • Á I á á á  
æ á [ ç Á É Á U ] I Á Á } • c ä ~ c ä [ ] • Á , ä c Á á Á { • • ä } Á c Á Á c k } & [ ~ á Á Á ] : [ ç ä á ] \* Á ~ á • c æ } c ä æ j  
] I Á } á I á c ä [ ] Á - [ I Á c ~ á Á } c Á c [ Á Á ] : [ I Á Á } Á æ } [ c Á Á I Á j á á I Á Á } • c ä ~ c ä [ ] Á æ i Á Á I ^ ~ ä I Á á  
c [ Á I Á ] [ I c k I á } • - Á I Á [ ~ c É

Ü Á c Á } c ä [ ] Á U æ c Á •

Ø [ ] É c ä { Á Á I Á c Á } c ä [ ] Á I á æ c Á Á á Á æ j { Á æ ~ I Á Á [ - Á c Á Á I á æ c Á á á , @ ä & Á c ~ á Á } c Á Á I Á i ä • c  
á } Á c Á Á I Á Á á ~ & æ c ä [ ] æ j [ ] : I \* I á { Á á c k æ } Á } • c ä ~ c ä [ ] É Á c [ ] I Á • Á á Á Á Á Á I Á I ^ } c æ \* Á É  
Ø [ I Á - [ ~ I É ~ Á á Á } • c ä ~ c ä [ ] • É Á c @ ä • Á c Á Á I Á I ^ } c æ \* Á Á [ - Á á i • c É c ä { Á Á á æ & Á I } I Á c [ I  
^ ~ ä ç æ I ^ } c D I á Á \* I Á Á É • Á Á } \* Á } á Á \* I á á ~ æ c Á Á - I [ { Á c Á Á ] I Á c ä [ ] • Á - æ j Á , @ [ Á æ I Á  
æ \* á á } Á } : [ I Á á Á } Á c Á Á & | I Á } c k - æ j I É Ø [ I á j Á [ c Á Á Á } • c ä ~ c ä [ ] • Á c Á • Á } Á c Á Á

] Á I ^ } c æ \* Á Á [ - Á á i • c É c ä { Á Á Á \* I Á Á & Á I c ä - ä & æ c Á É • Á Á } \* Á • c ~ á Á } c Á Á - I [ { Á c Á Á  
] : I Á c ä [ ~ • Á - æ j Á , @ [ Á Á c Á Á I Á I Á É Á ] : [ I Á á Á [ I Á • ~ & Á • • - [ ] I Á & [ { ] I Á c Á Á c Á Á I Á ] : I \* I á {  
á ~ Á c Á Á & | I Á } c k - æ j I É Á V @ Á Á - [ ] É c ä { Á Á I Á c Á } c ä [ ] Á I á æ c Á Á Á & æ j & | æ c Á á Á • ä } \* Á c Á Á  
I Á I ^ } c æ \* Á Á [ - Á - [ ] É c ä { Á Á á á i • c É c ä { Á Á Á \* I Á Á & Á I c ä - ä & æ c Á É • Á Á } \* Á } á Á \* I á á ~ æ c Á Á •  
~ } á Á \* I á á ~ æ c Á Á , @ ä I Á c Á Á } á I á c É c ä { Á Á I á æ c Á Á Á & æ j & | æ c Á á Á • ä } \* Á c Á Á I Á I ^ } c æ \* Á Á  
[ - Á ] á I á c ä { Á Á á á i • c É c ä { Á Á Á \* I Á Á & Á I c ä - ä & æ c Á É • Á Á } \* Á } á Á \* I á á ~ æ c Á Á É

Ü æ j á á Á É Á Y æ \* Á • É Á æ } á Á Ö Á ^ Á c •

Ü æ j á á Á É Á , æ \* Á • É Á æ } á Á á Á ^ Á c • É Á - [ I Á ] ~ á j á & Á } • c ä ~ c ä [ ] • Á ~ } á Á I Á Ö E U Ó  
• c ä } á á á • É Á æ } á Á É U ä ç ~ I ä ^ }  
• T { Ä ~ T