

Programa Nacional Olimpíadas de Química
Gabarito de Correção – OBQ – 2016 Fase IV

!

!

" #\$\$%' (8)+, -. \$/01 \$2& (83)"!]8901*+&!\$!4)/- \$2?)! ()!, 1, .&- \$!%14Q,17!)%, &/M\$ ()!
')!%T*+&/:!!

! D!&89&/1Y' 71\$!)%, &/M\$ (\$!T!\$!9/&9\$/\$2?)! (&!70)/)4A/- 1):!=7)//&!\$!4)/- \$2?)! ()!
&')0\$.)!&- !7)' (123&,!\$07\$01' \$,5, &6+1()! (&!MQ/1\$,!, +%, .1.+123&,! (&!UG!9)/!UW0:!D)!
41' ()! (\$,!&.\$9\$,! (&!, +%, .1.+12?)5!)7)//&! \$!, \$B(\$! ()! 6/+9)! WW0H"

!

" #\$\$%' () ;) + , - . \$/01 \$2&() ; 3! " !] ' . /&! \$, ! , +%, .Z' 71\$, ! 1' (17\$(\$, ! ')! 7) - &2)! ()!
&89&/1- &' .)5!*+\$0!4)1!+.101P\$(\$!7) -)!9\$(/?)!9/1- Q/1)o!

!

! =! Q71()!)8Q017)! 4)! +.101P\$()! 7) -)! 9\$(/?)! 9/1- Q/1)! 9\$/\$! \$4&/12?)! (\$!
7)' 7&' ./ \$2?)!(&!+- \$!,)0+2?)!(&!7\$/%)' \$.)!(&!, A(1):!

! W) -)!9\$(/?)!9/1- Q/1)5)!Q71()!8Q017)!T!+- \$!, +%, .Z' 71\$!*+&!- \$' .Y- !1' .&6/\$, !
\$, !9/)9/1&(\$(&, !*+B- 17\$, 5!9) , , +!\$0.)!6/\$+! (&!9+/&P\$!&! ' ?)!T!@16/), 7A917\$!) +! ' ?)!
/&\$.1M\$!7) - !, +%, .Z' 71\$, !9/&, &' .&, !')!\$/:!