الأسس التطورية والنفسية لتفضيل العاجل على الآجل: لماذا لا نصبر أحيانًا، ونصبر أحيانًا أخرى؟



?? ??? ??? ????????? ?? ?? ??????

??????? ???? ??????? ??????. ?????? ????? ??????? ???????? ???????? ????? ??????? ??????? ??? ???????? (1)? ???? ????? ????? ????? ????? ??? ???????? ?? ????? ??????. ????? ?????? ??? ??? ?? ??? ??? ??????? ??? ?????? ??? 100 ???? ???????? ????? ?? 110 ?????? ??? ???. ???? ????? (2) ??? ?? ???????? ?????? ?? ????? ?????? ?????? ????? ???? ?????? ?????? ???? ?????.

??? ????? ????? ???? ????? ?????? ??? ?????? ???? ???? ????? ?? ???????? ?????? ??? ?????? ????? ??? ?? ???????? ????? ???? ????? ?? ???????? ????? ???? ????? ??????? ??? ??????????? (3)? ?? ?????

???????????? (4)? ?? ???? ?????? ?? ????? ??????? ??????? ??? ??????? ?????? ???? ?? ????????. ??? ??? ?????? ?????? ?? ??? ????? (5) ?????????? (6) ??? ?? ??? ????? ?? ????? ?????? ??? ?????? ??????? ??????? ?? ???? ???? ?????? ???? ???? ???? ?????? ?? ??? ?????? ???? ??? ???? ??????? ??????.

???? ????? ????? (7) ??? ?? ?????? ?????? ?? ????? ?? ????? ??? ??????? ??? ???? ?????? ???????? ?????? ?????? ??????? ??? ??????.

???? ?????? ??? ????? ?????? ????? ?? ??????? ??????????? ????? ???

???? ???????? ??? ?????? ??? ??????
????? ????? ???? ???? ?? ????????.
??????? ???? ?????? ?? ??????
??????? ?????: ??????? ????? ???????
?????.

?? ???? ????? ?? ??????? ???????
?????? ??? ????? ???? ?? ??? ????? ??
??? ?? ???? ????? ?? ??????? ???????
?????? ??? ????? ????? ??? ???
?????? ???? ???? ??? ????. ?????
????? ?????? ????? ????? ???????? ??
???? ????? ?? ???? ?????? ????? ???
????? ?? ????? ??????? ?? ????? ????
???? ??? ???? ?????? ????? ???? ????.

??? ???????? ????? ??? ?????: ??? ??

???? ??????? ??? ????? ?????? ???
???????? ?????? ????. ???? ??? ????
??? ???? ??????? ??????? ?? ???? ???
?? ????? ?? ?????? ?????? ?? ???? ???
????????? ?? ???? ?????.

????? ????? ??????? ?? ?????? ???
?????? ?????? ???? ?? ???? ???? ??
?????? ?????? ???? ???? ?? ?????????
??? ????? ???? ???????? ????
???????? ?????????? ?? ????? ??????
????? ?????? ??????. ??? ?? ?????
????? ?? ?????? ??? ?????? ???? ????
????????? ?? ?? ?? ??? ?????? ??? ???
??? ?????? ???? ???? ??????? ???.

??????? ?? ?? ??? ??????? ?????

??????? ????? ????? ??? ??? ??? ????
?????? ?? ???? ?? ???? ???? ????? ???
????? ?????????? ??????. ????? ??
???? ?????? ???? ????? ???? ??????
??? ????? ?????.

??? ???? ???????? (8) ???? ??????
???????? ??? ???????? ?? ?????
??????? ???? ????? ????? ??? ?????
???????? ???????? ??? ?? ???? ????
????? ???? ?????? ?? ?? ???????? ??
???? ???? ????? ??? ?? ???????
???????.

???? ????????? ???????? ???? ?? ??
????? ????????? ?? ????? ??????? ???
??????? ???? ????? ??? ????????

????????. ??? ???????? ??? ??? ?? ??? ??????? ???????? (9) ???? ??????? ????? ??? ????? ??? ??????? ?? ???????? ?????? ??????? ??? ????? ???? ??? ??????? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ??????.

????? ??? ????

?? ???? ???? ????? ??? ????? ????? (?? ??? ?????)? ??? ????? ????? ?? ?????? ??? 110 ?????? ????????? ?? ???????? ???? ?? ?????? ??? 100 ???? ???????? ?????. ????? ??? ??????? ???? ????? (10).

???? ???? ??????? ?????? ?? ??? 2012 ????? (11) ???????? ?? ?????? ??? ????? ???? ????? (Marc Scholten) ???? ??????? (Shane Frederick)? ????? ???? ?? ????????? ???????? ??? ?????? ??? 700 ???? ???????? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ???? ?????? ???? 42 ?????? ??????????? ??? ???.

????? ????? ???????? ?? ???? ????? ?????? ???? ????????? ????? ??? ?????? ?????? ??????. ??? ????? ????? ??????? ??????? 42 ?????? ??? ???? ???? ????? 6%? ?????? ???? ????????? ????????.

???? ????? ?? ????? ???? ???? ?????

6% ???? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ????? ???????? ???????? ????? ?? ???? ??? ??????? ??????? 42 ?????? ????? ?????? ??????? ??????? ??? 700 ????.

????? ????? ???? ?? ????? ?????? ?? ??????? ???????? ?????? ?????? ????? ????? ?? ???????. ??????? ?? ????? ?????? ???????? ??? ??? ?????? ????? 100 ???? ???????? ???? ?? ????? ??????. ????? ??????? ????? ????????? ??????? ?????. ?? ?? ????? ?? ????? ??? 110 ?????? ???? ????? ?? ??? 100 ???? ?? ???????? (12).

?? ???? ??? ??? ?? ?????? ?? ?????

????? ?? ??? ???????? ????????? ??
?? ???? ??????? ???? ?????? ?????
??? ???? ???? ??????? ??? ??????? ??
???? ????? ?? ??? ??? ??????. ???
????? ?? ??????? ?????? ??? ???
??????? ??? ??????? ??? ????? ??????
?????? ?? ?????? ??????????? ??
?????? ?? ???? ??? ?????? ???????
?????? ?? ???? ???? ????? ?? ??????
(13). ??? ???? ?? ??? ??? ???? ??????
???? ????? ?????? ??? ???????? ????
??? ??????? ???? ?????? ?????
?????????? ?????????? ????????
????????????? (14) ??? ???????? ???
???? ????? ???????.

?? ???? ?? ??? ??????? ?? ??? ???
???????? ??????? (15) ????? ????????
??? ????? ??? ??????? ?????
??????????? ??????? ?????? ?????? ??
?????? ???????????? ??? ????? ????
????? ?????? ???? ????? ?? ???????
???????? ?? ?? ??? ?????? ?????
?????? ????? ?????????? ?? ?? ???
?????? ???? ?????? ?? ???? ?????????
??????? ???????? ???????????.

????? ????? ?????? (??????
?????????) (16) ???? ???? ???? ?????
???? ???? ?? ?????? ???????. ??? ????
????? ?????? ??????? ????????
?????? ?? ?????? ???? ??? ??????

???? ???????.