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) ???? ???? ???? ????? ???? ???? ?? ?????? ???????. ??? ???? ????? ?????? ??????? ???????? ?????? ?? ?????? ???? ??? ??????

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