

موسسه آموزش عالی غیر دولتی- غیر انتفاعی ربع رشید تبریز

گروه علوم زیستی

پایان­نامه

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته ..................

عنوان

...................................................................

استاد (اساتید) راهنما

........................ ..........................

استاد (اساتید) مشاور

........................ ..........................

پژوهشگر

......................................

شهریور 1388

|  |
| --- |
| نام خانوادگی : نام : |
| عنوان پایان­نامه : |
| اساتید راهنما :  اساتید مشاور: |
| مقطع تحصیلی : کارشناسی ارشد رشته تحصیلی : گرایش :  موسسه آموزش عالی ربع رشید تبریز تاریخ فارغ التحصیلی : بهمن 1391  تعداد صفحه : حداقل 70 صفحه |
| کلید واژه : کلید واژه، کلید واژه، کلید واژه، کلید واژه، |
| چکیده : (حداکثر دو صفحه. فونت بی لوتوس 14) |

فهرست مطالب (بی لوتوس 20)

[مقدمه (بی لوتوس 14)](#_Toc410410551) شماره صفحه

فصل اول : بررسی منابع

[تاریخچه..........](#_Toc410410552) شماره صفحه

[1- معرفی نانوذرات](#_Toc410410553) شماره صفحه

[1-1 طبقه­بندي نانوذرات](#_Toc410410554) شماره صفحه

[1-1-1 خواص نانوذرات](#_Toc410410555) شماره صفحه

فصل دوم: مواد و روش­ها

[2-1 معرفي مواد](#_Toc410410579) شماره صفحه

[2-2 ابزارهاي اندازه­گيري شماره صفحه](#_Toc410410580)

[2-2-1 سلول­ها­ی شماره صفحه](#_Toc410410581)

[2-2-1-1 آماده سازی سلول­ها­ی شماره صفحه](#_Toc410410582)

[2-2-1-2 جهت­دهی مولکول­های شماره صفحه](#_Toc410410583)

[2-2-1-2-1 محلول پلی وینیل الکل (Times New Roman 13)(PVA) شماره صفحه](#_Toc410410584)

[2-2-1-2-2 محلول لیسیتین شماره صفحه](#_Toc410410585)

فصل سوم: بحث و نتایج

[3-1 بررسي رفتار مولکول شماره صفحه](#_Toc410410589)

[3-2 بررسي رفتار مولکول­های شماره صفحه](#_Toc410410590)

[3-3 بررسي رفتار مولکول­های شماره صفحه](#_Toc410410591)

[3-4 نتیجه گیری شماره صفحه](#_Toc410410593)

[پیشنهادات شماره صفحه](#_Toc410410594)

[منابع شماره صفحه](#_Toc410410595)

[پیوست.............. شماره صفحه](#_Toc410410596)

فهرست شکل­ها (بی لوتوس 20)

شکل ‏1-1 :نمای کلی از جهت شماره صفحه

شکل ‏1-2 : نحوه­ی آرایش مولکول­های شماره صفحه

شکل ‏1-3 : نحوه­ی آرایش مولکول­های شماره صفحه

شکل ‏1-4 : نحوه­ی آرایش مولکول­های شماره صفحه

شکل ‏1-5 : ساختار کلی شماره صفحه

فهرست جدول­ها (بی لوتوس 20)

جدول ‏1-2 :دمای شماره صفحه

فصل اول (بی لوتوس 23 سياه)

1. عنوان فصل (بی لوتوس 24 سياه)

1-1- عنوان بخش (با فاصله 6 pt از پاراگراف قبلي و بعدی)

متن فارسي پايان‌نامه (بی لوتوس 14 نرمال)، متن انگليسي (Times New Roman 13 نرمال) پانويس فارسي (بی لوتوس نرمال11)[[1]](#footnote-1) و پانويس انگليسي (Times New Roman 10 نرمال)[[2]](#footnote-2).

## 1-1-1- عنوان زير بخش(با فاصله 6 pt از پاراگراف قبلي و بعدی)

متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن (بی لوتوس 14 نرمال).

متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن.

1-1-2- عنوان زير بخش

متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن.

فصل دوم (بی لوتوس 23 سياه)

1. عنوان فصل (بی لوتوس 24 سياه)

# 2-1- عنوان بخش (با فاصله 6 pt از پاراگراف قبلي و بعدی)

متن فارسي پايان‌نامه (بی لوتوس 14 نرمال)، متن انگليسي (Times New Roman 13 نرمال) پانويس فارسي (بی لوتوس نرمال11) و پانويس انگليسي (Times New Roman 10 نرمال).

# 2-1-1- عنوان زير بخش (با فاصله 6 pt از پاراگراف قبلي و بعدی)

متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن (بی لوتوس 14 نرمال).

متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن.

متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن.

متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن



شرح شكل‌ها ،‌ بی لوتوس نرمال 11 و (Times New Roman 10)، (ذکر منبع در صورت وجود).

متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن

شرح جدول­ها،‌ بی لوتوس نرمال 11 و (Times New Roman 10).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن

(2-1)

منابع (بی لوتوس 24 سياه)

[1]- Fisher G.A., Sikic B.I. 1995. Drug resistance in clinical oncology and hematology. Introduction. Hematol Oncol Clin North Am. 9:58-63.

[2]- احمدی، گودرز. 1367. مدلسازی کامپیوتری جریان­های دانه­ای. مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس سالانه­ی مهندسی مکانیک ایران. 14 الی 16 اردیبهشت، دانشگاه تبریز، صفحه 735-750.

[3]- Habibi, M. 1997. Calculating sediment discharge using a developed computer package. Proceedings of the 8th International conference on Rainwater Catchment systems. April 25-29, Tehran, Iran, pp. 854-862.

[4]- هادی، فرزانه. 1369. اگرو شیمی (ترجمه). انتشارات دانشگاه تهران.

[5]- Mark, H.B. and Rechnitz, G.A. 1968. Kinetics in analytical chemistry. Interscience Pub.

[6]- Burnham, C.W. 1967. Hydrothermal fluids at the magmatic stage. In: H.C. Barnes (ed.).Geochemistry of hydrothermal ore deposits. Holt Reinhart and Winston Inc. pp. 34-36.

[7]- مجیدی فیض آبادی، تورج. 1375. بررسی پترولوژی و ژئوشیمی توده­های نفوذی غرب سامن (جنوب غربی ملایر همدان). پایان­نامه­ی کارشناسی ارشد، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز.

[8]- Lynch, Time.1996. DS9 Trials and Tribble-actions review [On Line]. Peoria IL: Bradley University; Available from: http://[www.bradley](http://www.bradley).edu/compusorg/psiohi/DS9/ep/503r.htm; Internet; accessed 8 October 1997.

[9]- International Civil Organization. Convention on International Civil Aviation. 1996 [On Line]. Available From: http://www.me.titech.ac.jp=@=:www.com.org/icao/takeoff.htm

[10]- Anonymous. 1992. Maize in human nutrition. FAO Food and Nutrition Series. No. 25.FAO, Rome, Italy.

[11]- CIP. 1973. Workshop on germ . plasm exploration and taxonomy of potatoes: I. CIP, Peru .

پيوست (بی لوتوس 20)

متن پيوست

|  |
| --- |
| Surname : Name: |
| Thesis Title : |
| Supervisors :  Advisors: |
| Degree :M.Sc. Major : Biology Field :  Tabriz Higher Education Institute of Rab-rashid graduation date :  Pages : |
| Keywords : |
| Abstract : |



Tabriz Higher Education Institute of Rab-Rashid

Department of Biological Sciences

Thesis is approved for the degree of master of sciences in

…………………..

Title

………………………………..

Supervisor(s)

……………… ……………..

Advisor(s)

……………… ……………..

Researcher

…………………..……………..

Date

…………………..……………..

1. بی لوتوس نرمال11 [↑](#footnote-ref-1)
2. Times New Roman [↑](#footnote-ref-2)