
$\mu \varepsilon ́ \rho o s$

## BAEIKEL APXEL ФАОҮОРОАГГЕІОГРАФІАГ



## Гenika mepl Ф＾oyopezeïnhi

H
 Suvatótnta $\varphi \omega$ тоүpapńoह $\omega$ s tou $\varphi$ Өo－



уعía tou BuӨoú тои офӨa入 $\mu$ оú．ミто кєфá入aıo autó，

 тро́nol хорпүńoz $\omega$ ¢ autńs．

## ФYะIKOXHMIKE IAIOTHTE ФAOYOPE乏EİNH亡

 $\mu$ ıкои́ тúnou $\mathrm{C}_{20} \mathrm{H}_{12} \mathrm{O}_{5}$ kaı $\mu$ орıakoú Bápous
 そavӨıvผ́v kaı пapáyetaı anó inv avtídpaon tou
 oía $195-200^{\circ} \mathrm{C}$ ．Фе́ретаı uпó $\mu$ орфи́v портока $\lambda \varepsilon$－́



 t $\omega v$ V $\varphi$ Opi弓óvi $\omega v$ $\sigma \omega \mu$ át $\omega v$ ．Oı ouoírs autés， ooákıs anoppo甲oúv $\varphi \omega$ ऽ opiohévou fńkous kú－

 عvepyeıakń otá $\theta \mu$ ．Katá inv anoठiء́yepoń tous， kará tnv onoíav үívetal autó $\mu a t n$ enava甲opá t $\omega$ v n入єктроvíwv otnv apxıkń tous oráӨ $\mu \mathrm{n}$ ，єкпغ́ $\mu п о u v$



甲மтós（Eiк．1－1）．

 $\varphi$ Өорібнó unó $\mu$ норфńv кіт To kuavoúv $\varphi \omega$ ， ， ńkous kú $\mu$ atos 465－490 nm，
 ins $\varphi$ 入ouoprozîvns kai to kitpivonpáбivo $\varphi \omega \varsigma$ ，
 oua $\mu$ हүiotns eкпо $\quad$ пńs ins ouoías autńs（Eik．1－




 трıvonpaбívou $\mu \varepsilon ́ \sigma a ~$ ото íठı т тй́ца тои opatoú фа́блатоs．
 oeî́vns，пou סוध́pxetaı anó ta ayץعía tou BuӨoú，



## EIKONA 1-2





 avtıatoıxвí ota 520 ह́ $\omega \varsigma ~ 530 \mathrm{~nm}$ (kitpıvonpáaıvo
 tou kuavoú kaı tou кıtpıvonpaaívou фwtós عviós




## EIKONA 1-3






 пहו in Síoठo, ठıа $\mu \varepsilon ́ \sigma о и ~ a u t o u ́, ~ \mu o ́ v o ~ а т о ~ к ı т р ı v о п р а ́ \sigma ।-~$ vo $\varphi \omega \varsigma$ tou $\varphi$ Өоріб $\mu$ ои́ пои $\theta$ а $\varphi \omega т о ү \rho a \varphi п Ө \varepsilon i ́ . ~$
$\mu n \times a v n ́ s ~ к a ı ~ \delta u ́ o ~ \varphi i ́ \lambda t p \omega v ~(E ı к . ~ 1-3) . ~ Т о ~ п р \omega ́ т о ~ ф i ́ \lambda-~$






 ypapn $\theta$ عí．

To pH kaı n apaíwon tou $\delta$ ıàúpatos ins
 anóठoon тои $\varphi$ Өоріб



 $\mu$ норí $\omega$ tis $\varphi$ 入ouopeaعívns．Eníons，$n$ anó8oon tou
 ф $\lambda$ оиорвбєîvns бто úठ $\omega$ р вíval 1 проs 100.

## BIO＾OTIKE IAIOTHTE Ф



 поооотó $\mu$ عта̧̧́ 50 kal $80 \%$ ．Eníons，E入axiotn пооótņ $\delta \varepsilon \sigma \mu \varepsilon u ́ \varepsilon t a ı ~ o i n v ~ \varepsilon п ו \varphi a ́ v \varepsilon ı a ~ t \omega v ~ \varepsilon \rho u Ө \rho \omega ́ v ~$
 opoú عívaı autń nou סıعץعípetaı anó то kuavoúv $\varphi \omega \varsigma$ каı апо $\delta i \delta \varepsilon$ в $\varphi$ Өорıбнó．H aırooчaıívn aпорроча́ $\varepsilon к \lambda \varepsilon к т і к а ́ ~ т о ~ \varphi \theta о р і \sigma \mu o ́ ~ i n s ~ \varphi \lambda о и o-~$ рعбعïvņ tou opoú kaı перıорiろદı tnv ह́vtaań tou．
 aүүعí $\omega$ v tou BuӨoú عívaı عvtovढ́tepos an＇ó，тı ota фиवіо入оүіка́ áтоца．
 прштєîves tou пतáo yopa Sıaonátal，ennpعá\}عtaı $\delta \varepsilon$ anó סıápopous

 $\rho \omega v$ ıóviav $\mathrm{Cl}, \mathrm{F}, \mathrm{Br}$ каı $\mathrm{NO}^{2}$ бто п па́व $\mu$ а．

H $\varepsilon v i \varepsilon \mu \varepsilon ́ v n ~ \varphi \lambda o u o \rho \varepsilon \sigma \varepsilon i ̂ v n, ~ o \varepsilon ~ \delta ı a ́ \sigma т n \mu a ~ \mu ı к \rho o ́-~$





 autń．H anékкрıoń ins үívetal kupíws $\delta$ ıa tns ve－

 ota oúpa aкó $\mu \mathrm{n}$ каı $\mu \varepsilon$ тá пápoסo $\varepsilon B \delta o \mu a ́ \delta o s ~ a n o ́ ~$
 tou прต́tou 24 ف́pou kaı ta oúpa aпоктоúv кıтрıvo－








 xıotov हní Sıńццро．

## 


 taı oع pıa入ífıa tar $8,5 \mathrm{ml}$ ठıa入úpatos $10 \%$ kaı，



 ótou $\varphi$ Өáवहו orov о $\varphi \theta a \lambda \mu$ ó．H ह́vean Yívetaı oin



## MEPOE I BA亡IKE乏 APXE亡 ФNOYOPOАГГEIOГРАФIA乏

$\varphi \lambda \varepsilon ́ B \varepsilon \varsigma$ ins paxiaías enı甲avzías iņ ákpas xel－
 $\mu n \tau \varepsilon ́ a, ~ \varepsilon п \varepsilon ו \delta n ́ ~ n ~ B e \lambda o ́ v a ~ t n s ~ \varepsilon i ́ v a ı ~ а т р а u \mu a t ı к n ́ ~ к а ı ~$




H $\lambda$ ńчn 甲 ¢




 Ś́ratos tou опткои́ Síokou．
 عívaı 1000 mg ń 15 mg avá xı৯ıóypa $\mu$ но Bápous


