

## IF•Y T آزمون (نيمهمتمركز) ورود به دور ههاى دكترى ـسال

## دفتر چهٔ شمارهُ (1)

## صبح پنجشنبه <br> |f.1/IF/II




جمهورى اسلامى ايران
وزارت علوم، تحقيقات و فنّاورى آيان سازمان سنجش آموزش كشور

》اءر دانشكًاه اصلاح شود مملكت اصلاح مىشود." امام خمينى (ره)

## علوم و مهندسى باغبانى (كد YF•Y)



عنوان مواد امتحانى، تعداد و شمارئ سؤالات

| تا شماره́ | از شماره | تعداد سؤال | مواد امتحانى | رديف |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $V$ - | 1 | $V$. | مجموعه دروس تخصصى: <br>  گياهان باغبانى - رنتيكى و اصلاح گياهان باغي باغبانى <br> - تغذيه و متابوليسم در گياهان باغبانى - مواد تنظيمكننـده رشد گیاهى ــاثر تنشهاى محيطى بر رشد گَياهان | 1 |
|  | \|l| |  |  |  |

صفحه

* داوطلب گرامى، عدم درج مشخصات و امضا در مندر جات جدول زير، بهمنزلئ عدم حضور شما در جلسهُ آزمون است.

با آگاهى كامل، يكسانبودن شماره صندلى خود با با شمارهٔ داوطلبى اينجانب شمارهٔ داوطلبى مندرج در بالاى كارت ورود به جلسه، بالاى پاسخنامه و دفترچهٔ سؤالات، نوع و كد كنترل درج شده


## امضا:




ا- كدام مورد درباره مسير فتوسنتزى CAM، درست است؟
() در طول روز، دىاكسيدكربن جذب مىشود و در طول شب، اكسيرن آزاد مىشود.
 ץ) جذب دى آ


كدام مورد درباره پروتئينهاى انتقالى غشاء، درست است؟
() انتقال از طريق كانالها در مقايسه با پمپ و حاملها ها از سرعت بالاترى برخوردار است.



ץ-
「 「

٪) گیاهان جهت انجام فرايند فتوسنتز به نور نياز دارند.





- ه - هنگَامىكه سلول در شرايط تورزسانس كامل است، كدام پارامتر، صفر است؟


٪) فشار تورزسانس (
צ- گیياهان، اسيدهاى چرب را به واسطه كدام سرى واكنشها به قند تبديل مى كننـد؟

$$
\begin{aligned}
& \text { () چچرخه كربس } \\
& \text { ب) تنفس نورى }
\end{aligned}
$$

# كلروفيل برانگيخته شده در كدام وضعيت مىتواند باعث توليد اكسيزن فعال شود؟ （Y）يكتايى ثانويه （Y） （）（ <br> ٪（ <br> －－كدام طيف نور، بيشترين تأثير را بر ريختزايى دارد؟ <br>  <br> － 9「 （ ）ا ¢ <br>  



「
1）تورزسانس سلول تغيير نمى كند．
「


（


r｜（ ا）شاخص رسيدگى ميوهٔ ليموشيرين، كدام است؟
－If
 Y（Y）افزايش آب و آب رقيق شدن اسيدهاى آلى r）كاهش آب و افزايش غلظت قندها آبا


 در رابطه با بيمارىهاى پس از برداشت ميوهها و سبزىها، كدام مورد درست است؟ $-19$
 ץ（Y）سبزىها بهعلت لايه محافظى و كوتيكول نازكتر نسبت به ميوهها، بيشتر مورد هجوم عوامل بيمارىزاى قارحى قرار
مى گيرند.

ץ）اسيدى بودن（pH＜ برداشت نسبت به ميوهها مى
 برداشت نسبت به ميوهها مىشود．

# كدام مورد دربارهٔ اتيلن، درست است؟ 











Scald ( $Y$
Water core (f
Bitter pit ()
Break down ( $~(~$ ميزان سفتى محصول با فعاليت كدام آنز يم در ارتباط است؟ - r.
(Y
¢ (Y) اس آدونوزيل متيونين سينتتاز

1) كاتالاز

خ خصوصيات آلوهاى زاينى و آسيايى كدام است؟

() انبه و ز زيتون
٪) پسته و گَيلاس
זץ- كدام مورد دربارءٔ گل هاى انار، درست است؟
 همسطح كلالهها هستند.


 همرسطح كلالهها هستند.
\&) گَلهاى ثمرى انار، قيفى شكل و بزركَتر از گلهاى علفى هستند. در اين گلها خامه كوتاه بوده و سطح كلاله پايينتر از سطح پر چمها
كدام تروه از درختان، تحمل بيشترى به شرايط غرقابى و كمبود اكسيزن دارد؟ - FF



$$
\begin{aligned}
& \text { (Y) قرنفل - ميناى چمنى } \\
& \text { (Y) هميشه بهار - بنفشه } \\
& \text { () بنفشه - ميناى چمنى } \\
& \text { 「 }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { (Y بادام و كيوى (Y } \\
& \text { ¢ }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { ¢ ( }
\end{aligned}
$$

Rosa damascena ( $\Gamma$ Rosa foetida ( ${ }^{\text {个 }}$

# צץ- كدام گَونه رُز، داراى گَلهاى زرد و بومى ايران است؟ <br> Rosa canina (। Rosa persica ( 

 ( ) (


$$
\begin{aligned}
& \text { (Y } \\
& \text { () زياد - زياد } \\
& \text { + (Y) زياد ـ كم } \\
& \text { ب) كم - زياد }
\end{aligned}
$$

بهترين مورد براى جلوگَيرى از جوانهزنى پياز و سيبزمينى در انبار، كدام است؟





() افزايش اندازه روزنهـها
¢

كدام مورد درباره Alien Addition Line، درست است؟



¢ (


(Y) در اثر جهش ايجاد مىشود و همبسته با با نر سترونى است.


rr- انتخاب گياهان هموزيگوت، اساس كدام روش اصلاحى است؟

(Y) كزينش شجرها
(٪) بالكى تكـبذر
.
و گَياهان دكرَشَن مبتنى

 () الصلاح جمعيت ـ اصلاح فرد

「
هـ () ابعاد Core Collection، مستقل از جمعيت اوليه است.
(ץ) بامنظور ايجاد Mini Core Collection، يك درصد از جمعيت اوليه بهصورت مستقيم انتخاب مىشود.
 ¢ ¢) در ايجاد Core Collection، زنوتيپهاى برتر از نظر صفات كمى، كيفى و مقاومت به تنشها انتخاب مىشوند.

צץشده و نتاج حاصل از تلاقى، چه زنوتيبيى دارند؟
 Nmsms ( $\uparrow$ \&
(

$$
\begin{aligned}
& 10-r_{0}(1 \\
& 10-r_{0}(r \\
& 10-r_{0}(r \\
& r_{0}(r
\end{aligned}
$$

ساخته مىشوند. $\qquad$ در جهت $\qquad$

$\Delta^{\prime}{ }^{\prime} r^{\prime}$ -
† ¢) همانندسازى ـ
() رونويسى -
「) همانندسازى -

ارقام جديد كاهو چحَّونه توليد و معرفى مى شوند؟
(Y
) () گزينش پس از تاقیى
¢

عملكرد - - F.


| (Y | () (1) |
| :---: | :---: |
| ¢ | ( |

(
(

فعاليت آنزيم نيترات ردوكتاز بهوسيله غلظت بالاى كدام يون كاهش يا كاملا متوقف مىشود؟ -FY

| (Y) فسفات | ) (آمونيوم |
| :---: | :---: |
| ¢ | (Y) |



$$
\begin{aligned}
& \text { ( ) آسپارارين }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { ٪ ( } \\
& \text { ¢ ¢ (؟) فتوسنتز و احياى نيترات و سولفات ـ فنولاز ـ سوپراكسيد ديسموتاز }
\end{aligned}
$$

FS FQ


٪

 -4 بيورت و درصد مجاز آن درست است؟

$$
1, \Delta, \mathrm{O}=\mathrm{C}-\mathrm{C} / \stackrel{\mathrm{NH}_{r}}{\mathrm{NH}_{r}}(r
$$




$$
1, \Delta, \mathrm{O}=\mathrm{C}_{\uparrow}^{/ \mathrm{NH}_{r} \mathrm{NH}_{r}}(\Gamma
$$

ك سه نوع كود به شرح زير به خاك يكى باغ مصرف شده است. تأثيرات فيزيولوزيكى آنها از لحاظ تغييرات pHV كدام است؟
$\mathrm{CaCO}_{r} \cdot \mathrm{NH}_{\boldsymbol{r}} \mathrm{NO}_{\boldsymbol{r}}-1$
$\mathbf{N H}_{\boldsymbol{f}} \mathbf{H}_{\boldsymbol{r}} \mathbf{P O}_{\boldsymbol{r}}-r$

$$
\mathrm{NaNO}_{r}-r
$$

(Y) بازى ـ اسيدى - اسنثى
| () اسيدى - خنثى - بازی
¢
「


 جر يان تودهاى، نياز پتاسيمى گياه را بر آورد خواهد كرد؟

$$
\begin{array}{r}
\text { r ( }
\end{array}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { (r } \\
& \text { (Y) }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { ( } \mathrm{SO}_{\uparrow}^{-r} \text { ) سولفات } \\
& \text { ( }{ }^{(1)} \\
& \text { ( }{ }^{\text {( }} \\
& \text { (؟) كلرايد ( }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { درصد است؟ } \\
& 0, \Delta-r(1 \\
& 1, \Delta-r, \Delta(r \\
& \Delta, \Delta-V(\Gamma \\
& V / \Delta-10 \text { ( } \varphi
\end{aligned}
$$

دا
) ( ايندول، ترييتامين

r

كدام سيتوكينين، از انواع سيتوكينين طبيعى گياه است؟
(r) بنزيل آدنين

1) ايزوينتيل آدنين

( ك ك
() افزايش اندازء لپه در بذر كدر كدوئيان و توليد كلروپيلاست
r (Y) تقسيم سلولى در بخش مريستمى ريشه

 - بهدنبال حضور آبسيزيك اسيد، كدام يون فعاليت اجزاى انتقال سيگَنال در سيتوزول سلولهاى نگَّهبان روزنه را تحر يك مى كند؟


كدام مورد دربارهٔ اثر ايندول استيك اسيد بر جيبرلين، درست است؟ -QV
() كاهش توليد جيبرلينهاى فعال مىشود.
ץ) افزايش توليد جيبرلينهاى غيرفعال مىشود.
ケ) افزايش توليد جيبرلينهاى فعال مىشود.


- ( ) آبسيزيك اسيد ـ اتيلن「

¢ (Y) بنزيلير آدنين اسيد

$$
\begin{aligned}
& \text {-ه^ - كدام هورمون از طريق مهار DELLA، سبب افزايش فعاليتهاى رشدى در گياه مى شود؟ }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { (Y) آ }
\end{aligned}
$$

(9) كداميك از تغييرات زير در پاسخ به تنش سرمازدگى، در گَياهان حساس به سرما رخ مىدهد؟ 1) ساختار غشاء سياليت خود را از از دست مىدهدهد. r ( ) نرخ بازدارندگى نورى كاهش پییدا مى كند.





ک


 هيدرورن مىشود.

كـ كدام مورد، دربارهٔ فرونشست غيرفتوشيميايى (NPQ)، درست است؟





كدام مورد، سبب بسته شدن روزنهها توسط هورمون ABA میا
() جذب اسمزى آب توسط آكوايورينهاى غشاء سلولى سلولهانى محافظ روزنه

 ¢ (

(〒 آسكوربات پراكسيداز ـ آلفا توكوفرول (ץ

1) آلفاتوكوفرول ـ كاتالاز
¢
(Y) سوپراكسيد دسيموتاز ـ كاتالاز
-9V
فتوسنتزى دخيل هستند؟



( $\ddagger$
§^- مواد سازگار (Compatible Solutes) كه در شرايط تنش توليد مى شود، كدام خصوصيت را دارد؟
() حلاليت پايينى در آب دارند. (Y) عمدتاً در سيتوزول تجمع مى يابند.

「

99- در تنش كمبود اكسيرن (غرقابى)، كدام عامل باعث سميت تنفسى مىشود؟ $\mathrm{Fe}^{r+} \mathrm{Fe}^{\mathrm{r}+}{ }^{\text {ب }}$


¢) احياء سولفات ( (SO ) به سولفيد هيدروزن (HYS)
-V• (Y) نسبت بالاى +
() نسبت بالاى K
¢) نسبت بالاى
「) مقدار بالاى نمكهاى كل (TDS) در سلول

