



764E

764
E

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش اموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)

آزمون دانش‌پذیری دوره‌های فراگیر «کارشناسی ارشد» دانشگاه پیام نور

رشته‌ی مهندسی کشاورزی - زراعت (کد ۲۰۲)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	فیزیولوژی علف‌های هرز و علف‌کش‌ها	۲۵	۱	۲۵
۲	اکولوژی گیاهان زراعی	۲۵	۲۶	۵۰
۳	روش تحقیق	۲۵	۵۱	۷۵

آذر ماه سال ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱ حساسیت یا تحمل نسبی علف هرز و گیاه زراعی به علف‌کش عمدتاً بستگی به چه عاملی دارد؟
 ۱) غلظت علف‌کش ۲) مرحله کاربرد ۳) زمان مصرف
 ۴) نوع فرمولاسیون علف‌کش
- ۲ کدامیک از گیاهان زراعی زیر حساسیت زیادی به باقیمانده علف‌کش‌های سولفونیل اوره نظیر کلرسولفوروں دارند؟
 ۱) گندم ۲) چغندرقدن ۳) ذرت ۴) لوبیا
- ۳ کدامیک از علف‌کش‌های زیر کمترین سمیت را برای انسان دارند؟ LD50 (با)
 ۱) آترازین ۲) پارکوات ۳) گلی فوسیت
 ۴) دیکلوفوپ متیل
- ۴ کدامیک از علف‌کش‌های زیر فعالیت سریع در از بین بردن گیاهان دارند؟
 ۱) تری‌بنورون متیل ۲) گلی فوسیت ۳) آترازین
 ۴) پاراکوات
- ۵ مکانیسم تحمل گیاهان زراعی به علف‌کش‌های بازدارنده AHAS چگونه است؟
 ۱) کاهش انتقال ۲) کاهش جذب ۳) متابوله کردن علف‌کش ۴) موارد ۱ و ۲
- ۶ مهم‌ترین مکانیسم مقاوم شدن علف‌های هرز به علف‌کش‌های بازدارنده آنزیم ACCase چیست؟
 ۱) جذب کمتر علف‌کش ۲) انتقال کمتر علف‌کش
 ۳) تجزیه علف‌کش ۴) غیرحساس شدن آنزیم به علف‌کش
- ۷ علف‌کش تری فلورالین بر روی چه اندامی از گیاهان اثر بازدارندگی دارد؟
 ۱) ساقه ۲) برگ ۳) سولولهای نوک ریشه ۴) کلثوبتیل
- ۸ بازدارنده‌های PSII چطور گیاهان هرز را از بین می‌برند؟
 ۱) جلوگیری از تقسیم سلولی ۲) جلوگیری از سنتز اسیدهای چرب
 ۳) تولید رادیکال‌های سمی اکسیژن ۴) جلوگیری از سنتز اسیدهای آمینه
- ۹ کدام عبارت در مورد علف‌کش‌های سولفونیل اوره‌ها نادرست است؟
 ۱) دارای حلایت متوسط در آب می‌باشد.
 ۲) دارای خاصیت اسیدی ضعیفی می‌باشد.
 ۳) از انتقال مواد فتوسنتزی در گیاهان جلوگیری می‌کنند.
 ۴) به طور معمول فاقد اثرات سوء بر روی گونه‌های زراعی می‌باشد.
- ۱۰ عامل تجزیه علف‌کش‌های دی‌نیتروآنیلین‌ها در خاک چیست؟
 ۱) تجزیه شیمیابی ۲) فعالیت میکروبی
 ۳) تجزیه توسط اکتوسیستها
- ۱۱ نحوه بازدارندگی علف‌کش‌های تیوکاربامات‌ها جلوگیری از است.
 ۱) فعالیت آنزیم EPSP
 ۲) فعالیت آنزیم استولوکاتن سنتاز
 ۳) فعالیت آنزیم استیل کوازنیم آکربوکسیلاز
- ۱۲ آنزیمی در بیوسنتز اسیدهای چرب که باعث طولی شدن آن‌ها برای ساخت موم و سوبرین می‌شود. زاویه پاشش بیشتر نازل‌های مورد استفاده در کشاورزی چند درجه است؟
 ۱) ۱۱۰ - ۸۰ ۲) ۹۰ ۳) ۱۲۰ ۴) ۶۰
- ۱۳ برای نگهداری پاشش علف‌کش در سطح برگ از چه موادی استفاده می‌شود?
 ۱) مویان ۲) روغن ۳) آنتی فوم
- ۱۴ سرونوشت علف‌کش در خاک را عمدتاً چه عواملی تعیین می‌کند؟
 ۱) نفوذپذیری خاک ۲) مواد معدنی خاک
 ۳) ساختمان شیمیابی
- ۱۵ کدامیک از علف‌کش‌های زیر بازدارنده آنزیم گلوتامین سینتاز می‌باشد?
 ۱) کلودینافوپ ۲) سولفونیل اوره ۳) گلوفوسینت آمونیم ۴) گلی فوسیت
- ۱۶ کدامیک از کودها در کاهش اثر آب سخت برگلی فوسیت مؤثر است?
 ۱) سولفات آمونیم ۲) فسفات آمونیم ۳) پیتانس ۴) اوره
- ۱۷ کاربرد کدامیک از علف‌کش‌های زیر با باریک برگ کش‌های بازدارنده بیوسنتز چربی اثرات کاهنده‌گی (آنتاگونیستی) دارد؟
 ۱) شبه اکسینینی ۲) بازدارنده فتوسنتز ۳) بازدارنده پروتونین ۴) بی‌پیریدلیوم
- ۱۸ علف‌کش‌های شبه اکسینینی صرفنظر از نوع فرمولاسیون در گیاه به چه فرم فعالی وجود دارند؟
 ۱) استر ۲) اسید ضعیف ۳) آمین ۴) نمک

- ۱۹ پیش علف‌کش (proherbicide) چیست؟
- (۱) یک نوع علف‌کش زیستی است.
 - (۲) مخلوط علف‌کش و فارج‌کش است.
 - (۳) یک نوع علف‌کش خاک مصرف است.
 - (۴) شکلی از علف‌کش است که از نظر بیولوژیکی غیرفعال ولی بعد از ورود به گیاه فعال می‌شود.
- ۲۰ کدام یک از علف‌کش‌های شبیه اکسینین را می‌توان برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ در یونجه دانه‌الی به کاربرد؟
- (۱) توفوردی بی
 - (۲) ام سی پی
 - (۳) توپوردی بی
 - (۴) پیکلام
- ۲۱ مکانیسم مقاومت در مقادیر کمتری از علف‌کش‌ها باعث ایجاد مقاومت می‌شود.
- (۱) چندگانه
 - (۲) مبتنی بر متابولیسم
 - (۳) مبتنی بر عدم جذب و انتقال
- ۲۲ علف‌کش‌های دی‌نیتروآنیلین‌ها برای چه جانورانی سمی است؟
- (۱) ماهی‌ها
 - (۲) پرنده‌گان
 - (۳) پستانداران
 - (۴) هیچ کدام
- ۲۳ زاویه تماس قطره سم علف‌کش بر روی سطح برگ گیاهان به چه صورت است؟
- (۱) کم‌ترین زاویه تماس برای گیاهانی که کرک زیاد دارند.
 - (۲) بیش‌ترین زاویه تماس برای گیاهانی که به آسانی مرتبط می‌شوند.
 - (۳) بیش‌ترین زاویه تماس برای گیاهانی که به سختی مرتبط می‌شوند.
 - (۴) درجه پخشودگی قطره سم بر روی سطح برگ با زاویه تماس ارتباطی ندارد.
- ۲۴ دلیل تحمل گونه‌های دو لپه‌ای به باریک برگ‌کش‌های استیل کوآنزیم آکربوکسیلاز (ACCase) چیست؟
- (۱) تجزیه علف‌کش
 - (۲) تفاوت در جذب
 - (۳) شکل متفاوت آنزیم در دو لپه‌ای‌ها
 - (۴) دیواره سلولی
- ۲۵ مهم‌ترین مانع جهت ورود علف‌کش به داخل گیاه چیست؟
- (۱) کوتیکول
 - (۲) کوتین
 - (۳) پکتین
 - (۴) دیواره سلولی
- ### اکولوژی گیاهان زراعی
- ۲۶ منظور از «گونه‌های غالب» گونه‌هایی است که
- (۱) جثه بزرگی داشته باشند.
 - (۲) بیشترین فراوانی را در اکوسیستم دارا باشند.
 - (۳) بیشترین اثر را بر اجزای اکوسیستم داشته باشند.
 - (۴) توانایی غبه بر گونه‌های دیگر اکوسیستم را داشته باشند.
- ۲۷ از جنبه‌ی اجتماعی مشکل اصلی عدم پایداری در کشاورزی رایج چیست؟
- (۱) استفاده بیش از حد از سموم و کودهای معدنی
 - (۲) توزیع نابرابر غذا و نابرابری اجتماعی
 - (۳) آلودگی محیط زیست
 - (۴) کمبود آب و زمین
- ۲۸ عملیات زراعی سبب خاک می‌شود.
- (۱) متراکم شدن خاک و جلوگیری از فرسایش
 - (۲) اسفنجی شدن ساختمان خاک و فشرده شدن
 - (۳) کاهش خلل و فرج و افزایش فعالیت‌های زیستی
 - (۴) از بین رفتن ساختمان اسفنجی خاک و کاهش فعالیت‌های زیستی
- ۲۹ کدام یک از حالات زیر نشانه‌ی هندسی آلوپاتی است؟
- (۱) (-o) (o)
 - (۲) (o) (-o)
 - (۳) (-) (-)
 - (۴) (+) (-)
- ۳۰ در مورد ثئوری r و k می‌توان گفت تعداد گونه‌های دارای راهکار
- (۱) k بیشتر از r خود را صرف تولید مثل می‌کند.
 - (۲) توسط تراکم جمعیت (عوامل زیستی) تنظیم می‌شود.
 - (۳) k جثه کوچکتری نسبت به گونه‌های دارای راهکار r دارد.
 - (۴) k توسط عوامل محدود کننده و محیطی (عوامل فیزیکی) تعیین می‌شود.

-۳۱

کدام گزینه در مورد سیستم‌های کشت مخلوط صدق نمی‌کند؟

- (۱) عملکرد در کشت مخلوط بیشتر از تک کشته است.
- (۲) گونه‌های کشت شده باید کارکردهای متفاوتی داشته باشند.
- (۳) گیاهان کشت شده باید آشیان اکولوژیک (نیچ) مشابهی داشته باشند.
- (۴) تداخل بین گونه‌ای نسبت به تداخل درون گونه‌ای شدت کمتری دارد.

-۳۲

منظور از انرژی خورشیدی رسیده به زمین (Insolation) چیست؟

- (۱) جذب و تبدیل انرژی نورانی با طول موج‌های کوتاه به انرژی گرمایی با طول موج‌های بلند در سطح زمین
- (۲) آن قسمت از انرژی خورشید که توسط گیاهان استفاده می‌شود و در زمین ذخیره می‌شود.
- (۳) جذب انرژی خورشیدی با طول موج‌های بلند و تبدیل آن به طول موج‌های کوتاه
- (۴) هیچ کدام

-۳۳

اصطلاح «اثرات دریابی» به چه معنی است؟

- (۱) اثراتی که سبب به وجود آمدن اقلیم‌های یکنواخت مدیترانه‌ای می‌شود.
- (۲) اثرات جزر و مد دریا بر حاصلخیزی زمین‌های اطراف
- (۳) اثر تعديل کننده‌گی آب دریا بر درجه حرارت هوا
- (۴) موارد ۱ و ۳

-۳۴

هوموس جزء خاک است و به

- (۱) زنده - شدت پایدار است
- (۲) غیر زنده - تجزیه مقاوم است
- (۳) غیر زنده - اهستگی تجزیه می‌شود
- (۴) زنده - سرعت تجزیه می‌شود

-۳۵

کدام مورد، از سازگاری‌های مورفولوژیکی گیاهان به دماهای بالا، محسوب نمی‌شود؟

- (۱) بالا بودن نقطه جبرانی CO_2
 - (۲) ساقه‌های ضخیم و جوپ پنبه‌ای
 - (۳) برگ‌هایی با نسبت سطح به حجم بیشتر
 - (۴) بالا بودن نسبت ریشه به اندام هوایی
- کدام مورد جزو خصوصیات جمعیت‌های گیاهان زراعی محسوب نمی‌شود؟
- (۱) قدرت حیاتی بذر زیاد است و بذرها جزئی از بانک بذر نیستند.
 - (۲) مهاجرت به درون این جمعیت‌ها وابسته به خروج آن‌هاست.
 - (۳) مرگ و میر وابسته به تراکم اندک یا صفر است.
 - (۴) رفاقت درون گونه‌ای کم است.

-۳۶

برای طراحی یک سیستم اکولوژیکی زراعی کدام مورد پیشنهاد می‌شود؟

- (۱) سعی شود تا تنوع کارکردها بالاتر باشد.
- (۲) به هیچ عنوان از کود و سم و مواد آلوده کننده استفاده نشود.
- (۳) تعداد گونه‌های موجود را بیشتر کند تا تنوع زیاد شود.
- (۴) از گیاهان مشابه استفاده کند تا در یک محیط مدبیریت آن‌ها آسان‌تر شود.

-۳۷

بیشترین پیامد عملیات خاکورزی بر خاک کدام است؟

- (۱) ماندابی
 - (۲) فرسایش خاک
 - (۳) شور شدن خاک
 - (۴) فشردگی و الودگی خاک
- در اوت اکولوژی یا بوم‌شناسی فیزیولوژیکی چه چیزی مورد بررسی قرار می‌گیرد؟

-۳۸

(۱) روابط موجود بین موجودات زنده یک اکوسیستم

(۲) درک عواملی از اندازه و رشد جمعیت را کنترل می‌کنند.

(۳) روابط موجود بین موجودات زنده و غیر زنده در یک اکوسیستم

(۴) واکنش یک موجود نسبت به عوامل محیطی و درجه تحمل آن موجود به تنش‌های محیطی

مهمنترین پیامد استفاده از روش‌های صنعتی در کشاورزی چیست؟

- (۱) کاربرد کودهای معدنی
 - (۲) کنترل شیمیایی آفات
 - (۳) ترویج نظام تک کشتی
 - (۴) افزایش عملکرد
- مشکل اصلی مصرف کودهای شیمیایی در نظام‌های فاریاب رایج چیست؟

-۴۰

(۱) اوتوفیکاسیون

(۲) کاهش کیفیت محصولات تولیدی

(۳) از بقیه گربانگیر کشاورزی در ایران است؟

-۴۱

(۱) افزایش جمعیت

(۲) کمبود زمین‌های زراعی

(۳) استفاده بیش از حد از کودها و سموم معدنی

کدام مورد، اول در مدیریت یک سیستم زراعی به صورت یک مجموعه پایدار است؟

-۴۲

(۱) حداقل عملکرد با کمترین نهاده

(۲) عدم استفاده از کود و سموم شیمیایی

(۳) ایجاد اگرواکوسیستمی متنوع با حداقل پیچیدگی

-۴۳

-۴۴

کدام گزینه از خصوصیات یک سیستم متنوع نمی باشد؟

۱) مدیریت آسان تر و پر بازده

۳) گردش داخلی عناصر غذایی

- ۲) مدیریت درونی جمعیت آفات
۴) افزایش کارایی استفاده از انرژی

-۴۵

بیشترین سرعت افزایش تنوع، مربوط به کدام مرحله از توالی می باشد؟

- ۱) مرحله بلوغ
۲) مرحله اول توالی
۳) در زمان تخریب
۴) اندکی قبل از بلوغ

-۴۶

اکوتون چیست؟

۱) انواع فرم‌های یک گونه

۳) شاخه‌ای از علم اکولوژی

در کدام اکوسیستم نسبت کریں به نیتروژن بیشتر است؟

- ۱) مزارع
۲) مراتع

-۴۷

در یک اکوسیستم با پیشرفت توالی، کدام مورد کاهش می یابد؟

- ۱) بیوماس
۲) شدت تنفس
۳) تولید اولیه خالص

-۴۸

در کدام چرخه، سرعت با انرژی خورشید وابستگی بیشتری دارد؟

- ۱) آب
۲) کربن
۳) هیدروژن
۴) نیتروژن

-۴۹

قانون گاووس کدام است؟

۱) زندگی جانداران وابسته به یکدیگر است.

۲) دوره تولید مثلی یک جاندار حساس ترین مرحله زندگی آن است.

۳) در یک زمان و مکان معین، دو جاندار مختلف میدان اکولوژیک یکسان ندارند.

۴) میزان عوامل محیطی مورد نیاز یک جاندار در زمان‌ها و مکان‌های مختلف متفاوت است.

روش تحقیق

-۵۱

کدام مورد زیر، از انواع قضاوت است؟

- ۱) فرضی
۲) خیالی

خطای نوع دوم چه موقع رخ می دهد؟

- ۱) اگر فرض یک را تأیید کنیم.

۲) اگر فرض صفر را رد کنیم و فرض صفر غلط باشد.

۳) اگر فرض صفر را رد کنیم و فرض صفر صحیح باشد.

۴) اگر فرض صفر را رد نکنیم و واقعاً این فرض غلط باشد.

پیش داوری یعنی قضاوت در مورد

-۵۲

۱) چیزی از روی اطلاعات قبلی

۳) موضوعی بر اساس تحقیقات دیگران

کدام یک از عبارات زیر تعريف علم نیست؟

۱) روش شناخت حقایق موجود در طبیعت است.

۲) عبارت است از کشف حقایق موجود در جهان.

۳) تراکم پیاپی یا سیستماتیک اطلاعات است.

۴) روشی است که آن چه باید موجود باشد را مورد بررسی قرار می دهد.

-۵۳

کدام گزینه به ترتیب مراحل انجام یک تحقیق به روش علمی است؟

- ۱) جمع‌آوری اطلاعات، فرضیه، استنتاج، اثبات

- ۳) جمع‌آوری اطلاعات، استنتاج، فرضیه، اثبات

محاسبه احتمال شیر یا خط بودن برای 10 پرتاب یک سکه با علم به این که احتمال شیر یا خط بودن برابر $5/0$ می باشد یک استدلال است.

-۵۴

۱) استقرایی
۲) قیاسی

مطالعه بر روی موضوعی که قبلاً در طبیعت وجود نداشته روش است.

- ۱) خاص
۲) تاریخی
۳) مصنوعی

۴) بررسی کلی

در کدام یک از طرح‌های آزمایش زیر اثر دو یا چند عامل مختلف به طور همزمان مورد بررسی قرار می گیرد؟

- ۱) فاکتوریل
۲) مرتع لاتین
۳) کاملاً تصادفی

۴) بلوک کاملاً تصادفی

-۵۵

در تحقیقات کشاورزی کدام یک از انواع فرضیات بیشتر قابل استفاده هستند؟

- ۱) آماری
۲) ابداعی

۳) علمی

- ۴) مشاهده‌ای

-۵۶

-۶۰

کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) تئوری و فرضیه همزمان باید ارائه شوند.
- (۲) هیچ ارتباطی بین تئوری و فرضیه وجود ندارد.
- (۳) وقتی فرضیه‌ای چند بار تکرار شد به صورت تئوری بیان می‌شود.
- (۴) وقتی یک تئوری چند بار تکرار شد به صورت فرضیه بیان می‌شود.

-۶۱

از نظر آماری یک جامعه.....

- (۱) مجموعه‌ای از اشیاء است.

- (۲) مجموعه‌ای از اندازه‌گیری‌ها و شمارش‌هاست.

هدف از ارائه فهرست منابع در یک تحقیق چیست؟

-۶۲

کمک به بحث و تفسیر نتایج

- (۱) کمک به خواننده در دستیابی به منابع مورد نظر

- (۲) کدام گزینه تعریف اندازه نمونه می‌باشد؟

-۶۳

کدام افراد موجود در یک جامعه.

- (۱) تعداد واحدهای نمونه‌گیری که از یک جامعه گرفته می‌شود.

- (۲) واحدی است که اندازه‌گیری از روی آن واحد صورت می‌گیرد.

- (۳) واحدهای نمونه‌گیری که به سهولت قبل اندازه‌گیری هستند.

زمانی که محقق سطح بالاتری از اطمینان یا معنی‌دار بودن آماری را ملاک قرار دهد لازم است.....

-۶۴

۱) حجم نمونه را بزرگتر در نظر گیرد.

۲) حجم جامعه مادر را در نظر گیرد.

۳) براساس امکانات مالی و زمانی حجم نمونه را تعیین کند.

-۶۵

در مزرعه‌ای که حدود ۶ درصد گیاهان زودرس و ۴۰ درصد بقیه دیررس هستند چه روش نمونه‌گیری پیشنهاد می‌شود؟

- (۱) سیستماتیک ۲) تصادفی ساده ۳) تصادفی خوش‌های ۴) تصادفی طبقه‌ای

-۶۶

مشکل ترین قسمت یک تحقیق کدام است؟

- (۱) طرح آزمایش ۲) تحلیل اطلاعات ۳) جمع‌آوری داده‌ها ۴) تدوین سوال تحقیق

برای میانگین گرفتن مقادیری مثل مایل بر ساعت یا گالن بر دقیقه کدام یک از میانگین‌های زیر به کار می‌رود؟

- (۱) حسابی ۲) هندسی ۳) همسار ۴) هیچ کدام

-۶۷

کدام عبارت شکل و چهارچوب درست‌تری از یک طرح تحقیقاتی را نشان می‌دهد؟

۱) عنوان پژوهش، بیان مسئله، ضرورت تحقیق، اهداف، روش اجرایی

۲) عنوان پژوهش، اهداف، بیان مسئله، ضرورت تحقیق، روش اجرایی

۳) عنوان پژوهش، ضرورت تحقیق، بیان مسئله، اهداف، روش اجرایی

۴) عنوان پژوهش، ضرورت تحقیق، اهداف، بیان مسئله، روش اجرایی

کدام گزینه در مورد خطاهای آزمایش صحیح است؟

-۶۹

۱) افزایش تعداد تکرار خطای آزمایش را زیاد می‌کند.

۲) واریانس بزرگتر نشان‌دهنده خطای آزمایش بزرگتر است.

۳) واریانس کوچکتر نشان‌دهنده خطای آزمایش کوچکتر است.

۴) خطاهای آزمایش از یکدیگر مستقل و دارای توزیع نرمال نمی‌باشند.

-۷۰

کدام مورد درباره تکرار آزمایش صحیح نیست؟

- (۱) افزایش تکرار مقدار خطای آزمایش را کم می‌کند.

۲) واریانس بزرگتر نشان‌دهنده خطای آزمایش را زیاد می‌کند.

۳) واریانس کوچکتر نشان‌دهنده خطای آزمایش بزرگتر است.

۴) خطاهای آزمایش از یکدیگر مستقل و دارای توزیع نرمال نمی‌باشند.

-۷۱

در مرحله سامان‌دادن اطلاعات کدام مورد مهم‌تر است؟

- (۱) جمع‌آوری داده‌ها

۲) پردازش

۳) توزیع روش‌های علمی و عملی جمع‌آوری داده

-۷۲

در تحقیقات کشاورزی کدام یک معمولاً از منابع تحقیق نمی‌باشد؟

- (۱) دولتی ۲) خصوصی

۳) دانشگاهی ۴) موسسات پژوهشی

کدام مورد از علل بروز اشتباه در انجام تحقیق می‌باشد؟

-۷۳

۱) قبول سریع تئوری‌ها

۲) تعمیم نتایج مطالعات گلخانه‌ای به مزرعه

۳) وقتی که جامعه مورد نظر بسیار بزرگ یا نامحدود است ترجیحاً از کدام یک از نمونه‌گیری‌هایی زیر استفاده می‌شود؟

-۷۴

- (۱) سیستماتیک ۲) تصادفی ساده ۳) تصادفی طبقه‌ای ۴) تصادفی خوش‌های

- ۷۵ -

هدف از ارائه فهرست منابع در یک تحقیق چیست؟

۱) کمک به بحث و تفسیر نتایج

۲) استفاده از تجزیه و تحلیل‌های آماری

۳) نشان دادن میزان تسلط و آگاهی نویسنده از منابع دیگر

www.PnuNews.com