

کد کنترل

۹۵۷

A

۹۵۷۴

صبح جمعه

۱۳۹۸/۱۰/۶

دفترچه شماره ۱ از ۱



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

... در کار کارگزارانت بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به میل خود و بی مشورت دیگران آنها را سرپرست کاری مکن ...  
از نامه حضرت علی(ع) به مالک اشتر

## آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۸

رشته مهندسی آب (کد رشته ۶۷)

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مجموعه سؤالات رشته مهندسی آب	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه سؤالات رشته مهندسی آب		۶۰	۱	۶۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

دیماه

اهان انداد

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

-۱ بیشترین اثر پوشش (Lining) دیواره و کف کانال های آبرسانی، با توجه به شبیه مناسب، در کدام یک از موارد زیر، بیان شده است؟

- (۱) تسريع آبگذر و تقليل امكان آبندان بستر
- (۲) تقليل فرسايش کanal و کاهش رسوب گيري آن
- (۳) تعديل ضريب زبری
- (۴) تثبيت مسیر و حجم مفيد جريان آب

-۲ کدام یک از سازندهای آبرفتی زیر، تحت تأثیر چین خوردگی آلپین پایانی قرار گرفته و جهت دار شده اند؟

- (۱) تهران (سری C)
- (۲) کهریزک (سری B)
- (۳) هزاردره (سری A)
- (۴) رسوبات عهد حاضر (سری D)

-۳ کدام یک از عوامل زیر، موجب افزایش تخلخل رسوبات توده آبرفتی می شود؟

- (۱) روند و رفتار مناسب در دانه بندی توده های آبرفتی و رسوبی
- (۲) جور شدگی نامتعادل در سازندهای آبرفتی دانه درشت
- (۳) تقليل تراكم دانه بندی رسوبات آبرفتی
- (۴) ازدياد درصد رسوبات دانه ريز

-۴ به لحاظ رعایت حریم کیفی ساحل رودخانه در صورت امکان کاربرد سپتیک تانک و یا ایجاد ترانشه های جذبی، حداقل فاصله قاعده و کف تانک یا ترانشه تا سطح آزاد ایستابی محل، چند متر باید باشد؟

- (۱) ۴
- (۲) ۳
- (۳) ۲
- (۴) ۱

-۵ در مرحله هجوم آب شور دریا، وضعیت گرادیان هیدرولیک چگونه است؟

- (۱) شبیب ملايم می شود.
- (۲) شبیب تند می شود.
- (۳) از خشکی به جانب دریا جهت می یابد.
- (۴) از دریا به جانب خشکی شبیب پیدا می کند.

-۶ مواد رادیواکتیو در کدام یک از سنگ های زیر، می تواند بیشتر باشد؟

- (۱) سنگ آهک دولومیتی
- (۲) سنگ آهک سیاه
- (۳) ماسه سنگ های ساحلی
- (۴) سنگ آهک ماسه ای

-۷ هرچه ضريب ذخیره یک آبخوان (S) بیشتر باشد، در مرحله پمپاژ آب، کدام حالت پیش می آید؟

- (۱) شبیب مخروط افت، تندتر می شود.
- (۲) حجم مخروط افت، بزرگ تر می شود.
- (۳) حجم مخروط افت، کوچک می ماند.
- (۴) شعاع تأثیر، بزرگ تر می شود.

-۸ کدام روش برای تغذیه توده آکیفر یا سفره آب زیرزمینی و آبخوان، دارای بیشترین کارایی و ارزش کاربری است؟

- (۱) احداث چاه های جذبی
- (۲) احداث حوضجه های آبگیر
- (۳) انحراف آب به سواحل رودخانه
- (۴) اجرای پخشاب در سطح زمین



- ۹ به منظور کنترل سطح آب رودخانه و انتقال این آب به محل موردنظر، چه نوع سدی قابل طرح و اجراست؟
- (۱) خاکی با پوشش رویه‌های پلاستیکی یا نایلونی
  - (۲) انحرافی منتهی و مرتبط به رودخانه
  - (۳) مخزنی با حجم متناسب با آمار آبده رودخانه
  - (۴) سیل‌گیر
- ۱۰ آماده‌سازی کanal‌های آبرسانی، با کدام شرایط زیر، ارجحیت دارد؟
- (۱) پوشش بتنی با شیب و عمق مناسب در حجم انتقال و مصرف آب
  - (۲) پوشش خاکی کم‌نفوذ، ضمن کوبش و اجرای عمل متراکم‌سازی
  - (۳) پوشش سطحی کanal با روکش پلاستیکی - نایلونی
  - (۴) پوشش دیواره‌ها و کف با مصالح سنگی
- ۱۱ ارزش هیدرودینامیکی در رابطه با توان استحصال آب زیرزمینی در کدام سری از واحدهای آبرفتی زیر، بیشتر است؟
- (A) ۱
  - (B) ۲
  - (C) ۳
  - (D) ۴
- ۱۲ در یک سیستم آکیفر، موقعیت خطوط جریان با خطوط هم‌پتانسیل چگونه است؟
- (۱) بر هم منطبق هستند.
  - (۲) بر هم عمود هستند.
  - (۳) با یکدیگر موازی هستند.
  - (۴) یکدیگر را با زوایای نامشخص قطع می‌کنند.
- ۱۳ هدایت الکتریکی آب، معرف کدام مورد است؟
- (۱) باقیمانده تبخیر یا رسوب خشک
  - (۲) مقاومت الکتریکی آب
  - (۳) غلظت کل املاح محلول
  - (۴) مقدار سختی کل
- ۱۴ شدت زلزله در کدام موقعیت زیر، به حداقل می‌رسد؟
- (۱) حد فاصل دو کانون عمقی و سطحی
  - (۲) کانون عمقی (Hypocenter)
  - (۳) پس از کانون سطحی (Epycenter)
  - (۴) کانون سطحی
- ۱۵ کدام مورد، بیانگر توان آبده‌ی یا ظرفیت ویژه چاه است؟
- (۱) نسبت افت کل سطح آب به مقدار دبی استحصالی بدون افت ایستایی
  - (۲) حداقل مقدار دبی استحصالی بدون افت ایستایی
  - (۳) نسبت آبده یا دبی خروجی به مقدار افت کل
  - (۴) حداقل آبده یا دبی قابل بهره‌برداری
- ۱۶ برای اصلاح توده‌سنگ، به‌ویژه در شبکه درزه و شکاف آن، کدام اقدام زیر می‌تواند کارساز باشد؟
- (۱) تزریق سیمان
  - (۲) برداشت توده‌سنگ
  - (۳) تغییر مکان اجرای طرح
  - (۴) استفاده از مواد عایق
- ۱۷ فعالیت زمین‌ساختی آلپین پایانی (Late Alpine)، در کدام دوره زمین‌شناسی خاتمه یافته است؟
- (۱) میوسن
  - (۲) پلیوسن
  - (۳) پلیوسن
  - (۴) هولوسن
- ۱۸ تغییرات جانبی رخساره‌های زمین‌ساختی، معرف کدام‌یک از موارد زیر است؟
- (۱) نبود چینه‌ای
  - (۲) عدم ثبات و پایداری حوضه رسوبی
  - (۳) توسعه شبکه‌های درزه و شکاف
  - (۴) تجانس و یکنواختی رسوبگذاری
- ۱۹ در روش‌های متداول تصفیه و گندزدایی آب، استفاده از کدام‌یک از موارد زیر، کارایی بیشتری دارد؟
- (۱) اشعه فرابنفش
  - (۲) میکروفیلتر
  - (۳) اولترا فیلتر
  - (۴) آزن



- ۲۰ در رابطه با رخدادهای لرزه زمین ساخت، اختلاف بین واحد ریشترا و مرکالی، چند واحد است؟
- (۱) ۴  
(۲) ۳  
(۳) ۲

- ۲۱ برای مطالعه روش کیفی سنگ، آزمایش (Rock Quality Designation) R.Q.D. نشانگر کدام ویژگی است؟
- (۱) تعدیل تراکم سنگ و ساختار آن  
(۲) فرایند فرسایش حاصل از هوازدگی  
(۳) تغییر مقاومت سنگ مرتبط به تأثیر عوامل محیطی  
(۴) تأثیر هوازدگی منتهی به فرسایش و تجزیه ساختاری سنگ

- ۲۲ طبق ساختار شیمی و گرافیک‌های کیفی آب، نمودار تیپ آب زیرزمینی در بخش بالادست آبخوان از ارتفاعات حوضه آبریز تا حد میان داشت و نهایتاً پایانه داشت و سفره آب زیرزمینی مرتبط به آن، به ترتیب، حاوی کدام تیپ است؟

- (۱) بی‌کربناته - سولفاته - کلروره  
(۲) بی‌کربناته - کلروره - سولفاته  
(۳) سولفاته - بی‌کربناته - کلروره  
(۴) کلروره - سولفاته - بی‌کربناته

- ۲۳ شاخصه اصلی جهت حرکت آب‌های زیرزمینی در محیط آبخوان یک داشت، کدام است؟
- (۱) خلل و فرج داخل لایه‌های آبدار  
(۲) بدترین توپوگرافی منطقه و روند سطح آبخوان  
(۳) جهت و مسیر بیشترین شیب هیدرولیکی آبخوان  
(۴) جهتی که حداقل انرژی را برای حرکت و ایجاد جابه‌جایی نیاز دارد.

- ۲۴ در کاربرد اشعه ماوراء بنفش «UV» برای پاکسازی آب از آلایش‌های میکروبی، طیف جذب برای طول موج چند نانومتر می‌تواند باشد؟

- (۱) ۲۹۰ تا ۲۶۵  
(۲) ۲۶۵ تا ۲۵۰  
(۳) ۲۵۰ تا ۲۱۰  
(۴) ۲۱۰ تا ۱۵۰

- ۲۵ روند کلی گسل‌های موجود در شمال تهران، عمدتاً در چه جهتی است؟
- (۱) جهت‌های متفاوت دارند.  
(۲) شمال شرقی - جنوب غربی  
(۳) شمالی - جنوبی  
(۴) شرقی - غربی

- ۲۶ پدیده روانگرایی، چه اثر منفی بر پی‌ها، شیب دامنه و دیواره کانال‌ها دارد؟
- (۱) افزایش منفذی  
(۲) افزایش ویسکوزیتی  
(۳) کاهش تنش مؤثر  
(۴) تقلیل سرعت جريان

- ۲۷ در فیلتراسیون غشایی یا اسمز معکوس، جريان آب از میان چند غشا عبور می‌کند؟
- (۱) ۳  
(۲) ۲  
(۳) ۱  
(۴) چهار

- ۲۸ فعالیت‌های خاکبرداری و تسطیح در کدامیک از بخش‌های دامنه، موجب ناپایداری شیب دامنه و ریزش آن می‌شود؟
- (۱) پاشنه و پایه  
(۲) فوچانی  
(۳) هم میانی و هم فوقانی  
(۴) میانی



- ۲۹ - کدام یک از سدهای زیر را می‌توان به صورت سازه وزنی قوسی احداث کرد؟
- (۱) پشت‌بنددار
  - (۲) سنگریزه‌ای
  - (۳) خاکی
  - (۴) بتنی
- ۳۰ - نهشته‌های سازند قرمز بالایی، موجب کدام تأثیر بر کیفیت منابع آب می‌شوند؟
- (۱) ازدیاد آلایش آب
  - (۲) تقلیل آلایش آب
  - (۳) تخریب کیفی و ازدیاد تراکم املاح آب
  - (۴) بهبود کیفی و تقلیل تراکم املاح آب
- ۳۱ - شاخص کم‌آبی بوای کشورها، به ازای هر نفر در سال، چقدر است؟
- (۱) یک میلیون مترمکعب
  - (۲) دو هزار مترمکعب
  - (۳) یک میلیون لیتر
  - (۴) هزار لیتر
- ۳۲ - در ایران، به طور معمول، حداقل و حداقل‌ترین دبی قنوات به ترتیب در کدام فصل هستند؟
- (۱) پاییز - بهار
  - (۲) تابستان - زمستان
  - (۳) تابستان - بهار
  - (۴) پاییز - زمستان
- ۳۳ - منظور از توسعه چاه (Well Development) چیست؟
- (۱) افزایش عمق
  - (۲) خارج کردن ریزدانه از اطراف چاه
  - (۳) لوله‌گذاری
  - (۴) آزمایش پمپاژ
- ۳۴ - اگر رطوبت حجمی اولیه خاکی ۱۲٪ و رطوبت حجمی خاک در ظرفیت زراعی ۳۲٪ باشد، ۵۰ میلی‌متر بارندگی تا چند سانتی‌متری خاک را مرطوب می‌کند؟
- (۱) ۵
  - (۲) ۱۰
  - (۳) ۲۰
  - (۴) ۲۵
- ۳۵ - نیاز خالص آبیاری در یک مزرعه به وسعت یک هکتار، برابر ۵ سانتی‌متر است. در صورتی که راندمان کاربرد آب در مزرعه برابر ۸٪ باشد و این مزرعه با دبی ۳۱,۲۵ لیتر در ثانیه آبیاری شود، چند ساعت طول می‌کشد که آبیاری به طور کامل انجام شود؟
- (۱) ۳,۲
  - (۲) ۸
  - (۳) ۵,۵
  - (۴) ۱۰,۷
- ۳۶ - مناسب‌ترین تیپ پمپ برای آبیاری بارانی، کدام است؟
- (۱) پروانه‌ای
  - (۲) توربینی
  - (۳) پره‌ای (ملخی)
  - (۴) گریز از مرکز
- ۳۷ - مقطع کanalی، مطابق شکل زیر است. عمق جریان چند متر است؟ (عرض کف کanal برابر با  $1,2\text{m}$  و عرض سطح آب در کanal برابر با  $2,8\text{m}$  است).
- 
- (۱) ۰,۵
  - (۲) ۰,۸
  - (۳) ۱,۳
  - (۴) ۱,۶



-۳۸ در یک فارو به طول ۲۰۰ متر که در یک زمان خاص، اندازه‌گیری دبی را نشان می‌دهد، دبی ورودی به فارو ۲ لیتر در ثانیه و دبی خروجی از فارو ۵ لیتر در ثانیه است. چنانچه عرض فارو ۹ متر باشد، نفوذپذیری چند میلی متر در ساعت خواهد بود؟

- |        |        |
|--------|--------|
| ۲۸ (۲) | ۲۴ (۱) |
| ۳۲ (۴) | ۳۰ (۳) |

-۳۹ در شبکه آبیاری قطره‌ای، سیلکون چه نقشی دارد؟

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| ۲) تنظیم فشار آب  | ۱) صافی     |
| ۴) مخزن کود یا سم | ۳) سختی گیر |

-۴۰ با مضاعف شدن ارتفاع آب روی یک سرریز به‌شکل مستطیل، دبی چند برابر افزایش پیدا می‌کند؟

- |         |          |
|---------|----------|
| ۱,۴ (۲) | ۰,۲۸ (۱) |
| ۳,۲ (۴) | ۲,۸ (۳)  |

-۴۱ کدام‌یک از لایه‌های زیر، کاملاً غیرقابل نفوذ بوده و دارای منفذ متصل بهم نیست؟

- |             |           |
|-------------|-----------|
| ۱) آکی‌فوژ  | ۲) آکی‌فر |
| ۳) آکی‌کلود |           |

-۴۲ در زیر یک سد، رسوبات/خاک‌ها از سه لایه با خصوصیات مندرج در جدول زیر تشکیل شده‌اند. متوسط ضریب هدایت هیدرولیکی عمودی خاک کدام است؟

لایه	ضریب هدایت هیدرولیکی (cm / hr)	ضخامت (m)	
۱	۲	۸	۱) ۲,۵
۲	۳	۱۲	۳) ۲
۳	۵	۱۰	۴) ۳ ۵) ۴

-۴۳ در یک حوضه آبریز به مساحت ۴۰۰ هکتار، مقدار  $CN = 60$  و حداقل و حداکثر ارتفاع از سطح دریا به ترتیب ۱۱۵۰ و ۱۲۶۰ متر است. شیب متوسط این حوضه آبریز، چند درصد است؟

- |          |        |
|----------|--------|
| ۱) ۴ (۲) | ۸ (۲)  |
| ۱۲ (۴)   | ۱۰ (۳) |

-۴۴ کدام مورد درخصوص یک «چاه تعذیه»، صدق می‌کند؟

- |  |   |
|--|---|
| ۱) سطح ایستابی در آن، پایین‌تر از چاه‌های مجاور است.         | ۲) آب را از داخل سازندهای زیرزمینی، به سطح زمین انتقال می‌دهد.    |
| ۳) مخروط آن، افت کمتری را نسبت به چاه‌های آبکشی نشان می‌دهد. | ۴) مخروط برآمدگی در آن، برعکس چاه‌های آبکشی بوده و به سمت بالاست. |

-۴۵ اگر در یک لوله افقی ۳ اینچی، پرش آب ۲۵ سانتی‌متر باشد، دبی خروجی از آن به روش «جت یا گونیا»، چند لیتر در ثانیه است؟

- |        |        |
|--------|--------|
| ۱) ۲,۵ | ۲) ۳,۵ |
| ۴) ۴,۵ | ۳) ۵,۵ |

-۴۶ استحصال شن و ماسه از کدام‌یک از محیط‌های رسوبی زیر، از کمیت و کیفیت بهتری برخوردار است؟

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ۱) رودخانه‌های بریده‌بریده و بادبزن‌های آبرفتی | ۲) رودخانه‌های مثاندر و دریاچه‌ها |
| ۳) رودخانه‌های مثاندر و بادبزن‌های آبرفتی      |                                   |



-۴۷- کدامیک از سازندهای زیر، به طور عمد از نهشت‌های کربناته تشکیل شده است؟

- (۱) آسماری - شمشک
- (۲) قرمز بالایی - قم
- (۳) قرمز زیرین - قم
- (۴) آسماری - لار

-۴۸- معیار تشخیص خاک‌های شور و خاک‌های سدیمی، به ترتیب، کدام است؟

- (۱) EC و ESP (۲)
- (۳) CEC و ESP (۴)

-۴۹- منظور از آب قابل دسترس در خاک چیست؟

- (۱) مقدار آب خاک بین حد ظرفیت مزروعه و نقطه پژمردگی
- (۲) مقدار آب خاک بین حد ظرفیت مزروعه و نقطه اشباع
- (۳) رطوبت خاک در نقطه پژمردگی و نقطه اشباع
- (۴) رطوبت خاک در نقطه ظرفیت مزروعه

-۵۰- میزان آب غشایی و آب ثقلی، به ترتیب، چه رابطه‌ای با اندازه ذرات رسوبی دارند؟

- (۱) مستقیم - مستقیم
- (۲) مستقیم - معکوس
- (۳) معکوس - مستقیم
- (۴) معکوس - معکوس

-۵۱- سرعت بحرانی برای تخریب و حرکت کدام ذره رسوبی در رودخانه، حداقل است؟

- (۱) سیلت (لای)
- (۲) ماسه دانه‌درشت
- (۳) رس
- (۴) ماسه دانه‌ریز

-۵۲- مقدار آب برداشتی از یک آبخوان با آبده‌ی مجاز، باید چگونه باشد؟

- (۱) سبب افت سطح ایستابی نشود.
- (۲) سطح ایستابی، در حداکثر ارتفاع خود باشد.
- (۳) هیدروگراف آبخوان، روند صعودی داشته باشد.
- (۴) در درازمدت، هیچ‌گونه اثر نامطلوبی بر آبخوان نداشته باشد.

-۵۳- هرچه ضریب ذخیره یک آبخوان بیشتر باشد، در زمان پمپاژ آب، کدام حالت پیش می‌آید؟

- (۱) حجم مخروط افت، کوچک‌تر می‌شود.
- (۲) حجم مخروط افت، بزرگ‌تر می‌شود.
- (۳) شعاع تأثیر آن، بزرگ‌تر است.
- (۴) مخروط افت آن، پرشیب‌تر است.

-۵۴- محل استقرار «آبخوان‌های معلق» در کجاست؟

- (۱) در داخل آبخوان‌های تحت‌فشار
- (۲) بین سطح ایستابی آبخوان آزاد و سطح زمین
- (۳) زیر سطح ایستابی آبخوان آزاد و لایه‌های کم‌تراوای بالا
- (۴) بین سطح ایستابی آبخوان آزاد و لایه‌های کم‌تراوای پایین

-۵۵- در کدامیک از سازندهای زیر، گچ وجود ندارد؟

- (۱) قم
- (۲) زیارت
- (۳) گند
- (۴) لاون

-۵۶- در ایران، مطابق استانداردهای کشور، حداکثر سرعت جریان آب در لوله‌های آبرسانی، چند متر بر ثانیه است؟

- (۱) ۳
- (۲) ۲,۵
- (۳) ۲
- (۴) ۱,۵



-۵۷- در لوله‌های آبرسانی به قطر ۶۰۰ میلی‌متر، حریم آن از هر طرف نسبت به محور لوله، چند متر است؟

- ۲) ۲  
۴) ۴  
۱) ۱,۵  
۳) ۳

-۵۸- مطابق کدام ماده زیر، شرکت‌های آب منطقه‌ای، اراضی مازاد بستر را پس از اجرای طرح ساماندهی، به متقارضی اجاره می‌دهند؟

- ۲) ماده ۱۰ آیین‌نامه حريم و بستر مصوب ۱۳۷۹  
۴) ماده ۸ قانون توزیع عادلانه آب مصوب ۱۳۶۱

-۵۹- کدام ماده قانون توزیع عادلانه آب، مربوط به تخلفات و جرایم است؟

- ۲) ۳۲  
۴) ۵۰  
۱) ۲۷  
۳) ۴۵

-۶۰- طبق ماده ۵ قانون توزیع عادلانه آب مصوب ۱۳۶۱، حداکثر ظرفیت آب‌دهی در مناطق غیرمنوعه برای مصارف خانگی، شرب، بهداشتی و باگچه، چند متر مکعب در شبانه‌روز است؟

- ۲) ۲۰  
۴) ۳۰  
۱) ۱۵  
۳) ۲۵

کلید سوالات آزمون کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۸

مهندسی اب

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
۱	۲	۳۱	۳
۲	۳	۳۲	۱
۳	۱	۳۳	۲
۴	۲	۳۴	۴
۵	۴	۳۵	۳
۶	۱	۳۶	۴
۷	۳	۳۷	۲
۸	۴	۳۸	۲
۹	۲	۳۹	۱
۱۰	۱	۴۰	۳
۱۱	۳	۴۱	۱
۱۲	۲	۴۲	۲
۱۳	۲	۴۳	۲
۱۴	۴	۴۴	۴
۱۵	۳	۴۵	۳
۱۶	۱	۴۶	۱
۱۷	۴	۴۷	۴
۱۸	۲	۴۸	۲
۱۹	۳	۴۹	۱
۲۰	۳	۵۰	۳
۲۱	۴	۵۱	۴
۲۲	۱	۵۲	۴
۲۳	۳	۵۳	۱
۲۴	۲	۵۴	۲
۲۵	۴	۵۵	۴
۲۶	۱	۵۶	۳
۲۷	۲	۵۷	۴
۲۸	۱	۵۸	۱
۲۹	۴	۵۹	۳
۳۰	۳	۶۰	۳