

آزمون پایانی امنیت پایگاه داده ها

نام و نام خانوادگی:

۱- کدام گزینه در مدل RBAC جزو گروه کاربران نیست؟

- a. Process
- b. Person
- c. Programmer
- d. Intelligent Agent

۲- در رابطه با اجزای مدل RBAC کدام گزینه درست نیست؟

- a. $RH \subseteq Roles \times Roles$
- b. $PA \subseteq PRMS \times Roles$
- c. $UA \subseteq Users \times Roles$
- d. $SSOD \subseteq 2^{Users} \times N$

۳- چرا روش‌های کنترل دسترسی برای محافظت از داده‌ها کافی نیستند؟

- a. بدلیل سرقت رسانه محتوی داده.
- b. به علت عدم اعتماد به اعمال کننده خط مشی های کنترل دسترسی.
- c. چون امکان دور زدن مکانیزم های کنترل دسترسی توسط مهاجمین وجود دارد.
- d. همه موارد

۴- در چه صورت امکان بهینه‌سازی پرس‌وجو کم می‌شود؟

- a. اگر رمزنگاری بصورت ریزدانه باشد.
- b. اگر رمزنگاری بصورت درشت دانه باشد.
- c. اگر رمزگشایی بصورت ریزدانه باشد.
- d. اگر رمزگشایی بصورت درشت دانه باشد.

۵- کدام روش رمزگذاری برای انجام توابع تجمعی مناسب است؟

- a. روش song
- b. روشهای مبتنی بر شاخص
- c. روش تابع همریخت اختفایی
- d. روش رمزنگاری با حفظ ترتیب

۶- در کدام روش امکان تحلیل فرکانسی بیشتر است؟

- a. روش song
- b. روشهای مبتنی بر شاخص
- c. روش تابع همریخت اختفایی
- d. روش رمزنگاری با حفظ ترتیب

۷- مفهوم رویکرد درشت دانگی در حفظ حریم خصوصی چیست؟

- a. حفظ حریم خصوصی بیرون از پایگاه داده‌ها
- b. حفظ حریم خصوصی در درون پایگاه داده‌ها
- c. حفظ حریم خصوصی قبل از استخراج داده از پایگاه داده‌ها
- d. حفظ حریم خصوصی در حین استخراج داده

۸- کدامیک جزو اصول پایه ای پایگاه داده بقراطی نیست؟

- a. استفاده محدود
- b. افشای محدود
- c. نگهداری محدود
- d. توصیف محدود

سوالات تشریحی:

۹- با یک مثال تفکیک وظایف ایستا و پویا را در مدل RBAC2 توضیح دهید.

۱۰- نحوه ساخت گراف نقشهای مدیریتی (Role Graph) را توضیح دهید

۱۱- مراحل سناریوی بازرسی را در سیستم بررسی اجابت توضیح دهید.

۱۲- روش رمزگذاری song را با رسم شکل توضیح دهید.