

۱- کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف. ظرفیت ذخیره سازی CD پایین است.

ب. دوام CD پایین است.

ج. سرعت دستیابی CD پایین است.

د. هزینه CD بالاست.

۲- کدامیک از موارد زیر در مورد لیست معکوس صحیح است؟

الف. فایل‌هایی از قبیل شاخصهای ثانویه که در آنها کلید اولیه منجر به مجموعه‌ای از یک یا چند کلید ثانویه می‌شود.

ب. ساختاری که در آن از کلید ثانویه به کلید اولیه واز آنجا به خود رکورد می‌رسیم.

ج. ساختاری که در آن هرکلید اولیه به لیست متفاوتی از آدرسهای کلید ثانویه اشاره می‌کند.

د. ساختاری که در آن هرکلید ثانویه فقط به یک کلید اولیه اشاره می‌کند.

۳- اگرسکتورهایی که منطقاً مجاورند به طور فیزیکی نیز مجاور باشند، ضریب فاصله‌گذاری استفاده شده کدامیک از موارد زیر است؟

الف. ۱:۱

ب. ۱:۲

ج. ۲:۲

د. ۴:۴

۴- کدامیک از موارد زیر زمان لازم برای انتقال بازوی دیسک به سیلندر مناسب را نشان می‌دهد؟

الف. زمان انتقال

ب. زمان پیگرد

ج. زمان تاخیر چرخشی

د. زمان درنگ دوران

۵- کدامیک از موارد زیر صحیح نیست؟

الف. بهتر است کلید اولیه فاقد داده باشد.

ب. مقدار کلید اولیه در بین رکوردها منحصر به فرد است.

ج. شکل کانونی کلید جستجو نمایش منحصر به فردی ازکلید است.

د. هیچکدام

۶- کدامیک از موارد زیر صحیح نیست؟

الف. انقیاد محکم و درون داده ها ( مستقیم) باعث افزایش کارایی می شود.

ب. انقیاد محکم و درون داده ها ( مستقیم) باعث افزایش امنیت داده ها می شود.

ج. در انقیاد محکم و درون داده ها ( مستقیم) سازماندهی مجدد فایلها منجر به اصلاح همه فایلهای شاخص می شود.

د. هیچکدام

۷- در مرتب سازی ادغامی، پیچیدگی ادغام K رانش کدامیک از موارد زیر است؟

الف.  $O(K^2)$

ب.  $O(K)$

ج.  $O(K^3)$

د.  $O(K/2)$

۸- پیچیدگی زمانی روش دستیابی مستقیم کدامیک از موارد زیر است؟

الف.  $O(n)$

ب.  $O(n^2)$

ج.  $O(n^3)$

د.  $O(1)$

۹- در یک فایل که دارای رکوردهای با طول متغیر است طول رکوردهای حذف شده به شرح زیر است:

۷ ۱۰ ۱۵ ۲۱ ۲۲ ۴۴ ۸

در روش best fit در راهبرد انتخاب جا کدامیک از این موارد برای درج رکورد با طول ۳۰ و سپس باطول ۱۴ انتخاب خواهد شد؟ ( به ترتیب ازچپ به راست)

الف. ۴۴و۱۴

ب. ۴۴و۱۵

ج. ۴۴و۳۳

د. ۲۰و۳۳

۱۰. کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف. پراکندگی داخلی در فایل با رکوردهای با طول ثابت اتفاق می افتد.

ب. در رکوردهای با طول متغیر پراکندگی خارجی رخ نمی دهد.

ج. کاهش طول رکوردها باعث کاهش پراکندگی داخلی می گردد.

د. پراکندگی داخلی یا خارجی ارتباطی به ثابت یا متغیر بودن طول رکوردها ندارد.

۱۱- اگر برای مقایسه های انجام شده در عملیات ادغام از یک درخت انتخاب استفاده شود در آن صورت تعداد مقایسه مورد

نیاز برای ادغام K جانبه N رکورد تابعی از کدامیک از موارد زیر است؟

الف. nk      ب.  $n \log_2 k$       ج.  $n^2$       د.  $nk^2$

۱۲- اگر نتیجه فشرده سازی از طریق رمزگذاری طول رانش مجموعه زیر باشد دراطلاعات اصلی ۰۴ چند بار تکرار شده است؟

۰۴      ۲۲      ۲۳      ff      ۰۴      ۷۰      ۱۰      ۰۴

الف. ۷۲      ب. ۷۰      ج. ۶۵۰۰۰      د. ۲۲

۱۳- کدامیک از روشهای زیر از روشهای کاهش برخوردها در فایل درهم نیست؟

الف. پخش کردن      ب. استفاده از حافظه اضافی

ج. استفاده از باکت      د. هیچکدام

۱۴- کدامیک از دستورات UNIX برای تعیین اینکه کدام خطوط در دو فایل مشترک هستند استفاده می شود؟

الف. comm      ب. cmp      ج. diff      د. ls

۱۵- اگر بخواهیم فایلی با حجم ۱۰۰۰۰۰۰ بایت را در یک نوار با مشخصات زیر ذخیره کنیم طول نوار مورد نیاز چند اینچ

است؟

طول فیزیکی یک بلوک: ۲ اینچ

طول شکاف بین بلاکها: ۱ اینچ

تراکم نوار: ۱۰۰۰ bpi

الف. ۱۵۰۰      ب. ۲۰۰۰      ج. ۱۰۰۰      د. ۳۰۰۰

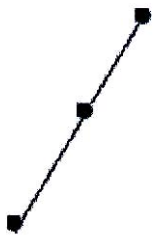
۱۶- کدامیک از موارد زیر صحیح نیست؟

الف. مرتب سازی داخلی درمورد فایلهای کوچک قابل استفاده است.

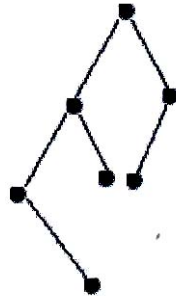
ب. درج در درخت جستجوی دودویی نیاز به شیفت ندارد.

ج. در جستجوی دودویی با n عدد متوسط تعداد مقایسه ها  $\log_2 n$  است.

د. در جستجوی دودویی با n عدد بدترین حالت تعداد مقایسه ها 2n است.



د.



ج.



ب.



الف.

۱۷- کدامیک از موارد زیر درخت AVL نیستند؟

۱۸- کدامیک از موارد زیر صحیح نیست؟

الف. ارتفاع درخت  $B^*$  موازنه است.

ب. درخت  $B^+$  از پایین به بالا رشد می کند.

ج. درخت  $B$  را نمی توان به عنوان ساختارهای درختی مجازی پیاده سازی کرد که در آن آخرین بلاکهای استفاده شده در حافظه نگهداری می شوند.

د. درخت  $B^+$  ساختار شاخص صفحه ای است.

۱۹- کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف. طول سکتورها در  $CD$  یکسان هستند.

ج. سرعت چرخش  $CD$  ثابت است.

۲۰. هر سکتور  $CD$  چند کیلو بایت است؟

الف. ۷۵

ب. ۶۰

ج. ۲

د. ۴۰

### سؤالات تشریحی

۱- روشهای مختلف سازماندهی فیلدها را نام برده و یکی را تشریح کنید.

۲- مزایای درخت AVL را بنویسید.

۳- رکورد سرآیند را تشریح کنید.

۴- مزایا و خصوصیات درخت  $B^*$  را نام ببرید.

# برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

بسمه تعالی

از تغییر دادن علامت‌های دایره‌ای چهار گوشه پاسخنامه جدا خودداری نمایید در صورت مخدوش شدن آنها برگه شد چنانچه این علامت‌ها مخدوش نشده‌اند از پاسخنامه دیگری استفاده نمایید.



دانشگاه پیام نور

گروه آزمون

نام خانوادگی و نام

نام درس : ذخیره و بازیابی اطلاعات

مرکز آموزشی :

رشته تحصیلی : مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات  
علاقه مندی : طراحی

شماره سند ملی

صحیح و غلط

نقطه

توجه : ۱- قبل از وارد شدن به پاسخنامه رعایت

۱- جهت اصلاح پاسخ نامه خانه مورد نظر را چاد نمائید.

۲- تمام خانه های صحیح و غلط متعلق به سوالات صحیح است.

۳- این پاسخ نامه توسط کامپیوتر تصحیح می گردد. لطفاً برای تغییر در پاسخنامه از طریق این آزمون استفاده نکنید.

۴- در صورتی که پاسخ نامه درست تعیین نشود، پس از اتمام آزمون، به مرکز آموزشی اطلاع داده شود و مسئولیت سوالات از آن به عهده خود دانشجو است.

شماره دانشجویی	کد درس	کد مرکز	سال تحصیلی	موضوع آزمون	مقطع	نوع آزمون
۰ ۷ ۰ ۰	۲ ۶ ۱ ۲ ۵ ۰		<input type="checkbox"/> ۸۵-۸۶ <input checked="" type="checkbox"/> ۸۶-۸۷ <input type="checkbox"/> ۸۷-۸۸ <input type="checkbox"/> ۸۸-۸۹ <input type="checkbox"/> ۸۹-۹۰ <input type="checkbox"/> ۹۰-۹۱ <input type="checkbox"/> ۹۱-۹۲ <input type="checkbox"/> ۹۲-۹۳ <input type="checkbox"/> ۹۳-۹۴ <input type="checkbox"/> ۹۴-۹۵	پایان ترم دانشجو تغییر رشته تکرار اضافی دیگر	کارشناسی کارشناسی ارشد دکتری	تست تشریحی

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
محل مهر مرکز محل تکیه توضیحات اینجاب : دانشجو رشته : به شماره دانشجویی نام : نام خانوادگی تاریخ : تاریخ ثبت نام																																																																																									

ملاکات با علامت عنوان نرم افزاری پایا - ۱۴۰۰

hdaneshjoo.ir

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

پاسخ سوالات تشریحی درس

دینیه در تفسیر با برائت

در نقش قادر الملامت و ارتباطی با تفسیر

۱

سال تحصیلی ۸۷-۸۶ نیمسال اول

نیمسال دوم

۱- صحنه ۱۰۷-۱۰۹

(۲ غره)

۲- صحنه ۳۰۸

(۱۵ غره)

۳- صحنه ۱۴۴

(۱۵ غره)

۴- صحنه ۹

(۲ غره)