www.oloompezeshki.com
علوم پزشکی دات کام!

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

عصر
پنجشنبه
۹۴/۲/۳۱

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۵-۹۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

انفورماتیک پزشکی

تعداد سئوالات :	۱۶۰	مشخصات داوطلب:
زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:.....
تعداد صفحات :	۲۲	شماره کارت: .....

داوطلب عزیز:
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

انفورماتیک پزشکی

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مفهومی
خرید جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم
علوم پزشکی دات کام!

www.oloompezeshki.com

اصول برنامه‌نویسی و ساختمان داده‌ها

۱ـ در قسمت برنامه زیر تعداد تکرار دستور شماره ۳ چند است؟

```
1   for (i =1; i< n+1 ; i++)
2     for(j = 1; j <= n-i+1; j++)
3         A[i][j]=i+j;
```

الف) $\frac{n(n+1)}{2}$ ب) $\frac{n(n-1)}{2}$ ج) $\frac{n^2}{2}$ د) n^2

۲ـ آرایه a(40x30x15) در اختیار داریم که هر عنصر آن ۲ بایت حافظه نیاز دارد. اگر آن را بصورت ستونی از آدرس ۱۰۰۰۰ حافظه ذخیره کنیم، (یعنی ۱۵ ماتریس ۳۰×۴۰ که هر یک نیز بصورت ستونی ذخیره شده اند) در این صورت آدرس عنصر a(25,17,10) چیست؟

الف) ۲۲۰۹۸ ب) ۲۲۹۲۸ ج) ۳۲۰۹۸ د) ۳۲۹۲۸

۳ـ در یک درخت جستجوی دودوی (BST)، ۳۲ عنصر درج شده است. برای یافتن عنصر دلخواه حداکثر چند مقایسه لازم است؟

الف) ۵ ب) ۶ ج) ۱۶ د) ۳۲

۴ـ دستور حذف از صف حلقوی کدام است؟

الف) front=(rear+1)%n ب) front = (front+1)%n ج) rear=(front+1)%n د) rear = (rear+1)%n

۵ـ روش جستجو در لیست پیوندی یک طرفه با n گره که داده های آن مرتب هستند، چیست؟

الف) ترتیبی ب) دودویی ج) الف و ب د) عمقی

۶ـ کدام یک از دستورات زیر گره بعد از گره p از لیست پیوندی را حذف می کند؟

الف) p→link→link=p→link

ب) p→link=p→link→link→link

ج) p→link→link=p

د) p→ link = p→link→link

۷ـ پیمایش پس ترتیب (postorder) یک درخت دودویی بصورت wmynozx است. کدامیک از موارد زیر پیمایش پیش ترتیب (preorder) آن را نشان می دهد؟

الف) xzwmyno ب) xyzwmno ج) xywmzno د) wymxnzo

۸ـ دو پشته در یک آرایه s[0..(n-10)] به این شکل پیاده سازی شده اند که پشته ۱ از ابتدا به سمت انتها و پشته ۲ از انتها به سمت ابتدای آرایه پر می شوند. اگر top1 به عنصر بعد از بالاترین عنصر روی پشته ۱ و top2 به بالاترین عنصر روی پشته ۲ اشاره کند، شرط پر بودن پشته ها کدام است؟

الف) top1 = top2 – 1

ب) top1 = top2 + 1

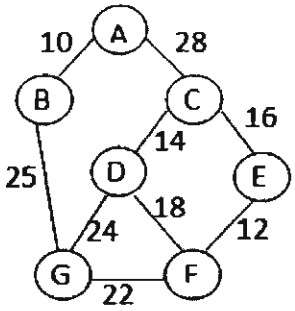
ج) top1 = top2

د) top1 > top2

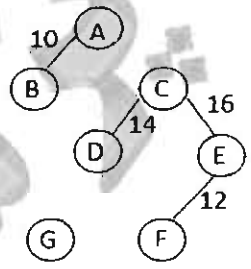
دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● اطلاعات آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

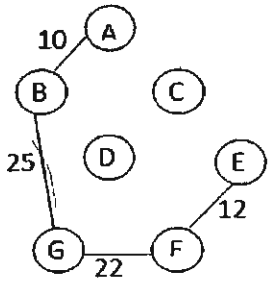
۹ـ اگر بخواهیم به کمک الگوریتم راشال، درخت پوشای مینیمم گراف زیر را بیابیم، پس از ۴ مرحله از اجرای این الگوریتم، شکل درخت کدام یک از موارد زیر خواهد بود؟



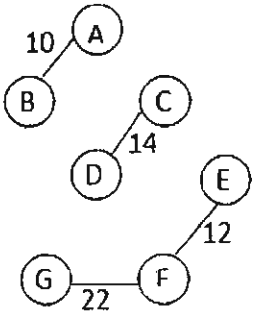
الف)



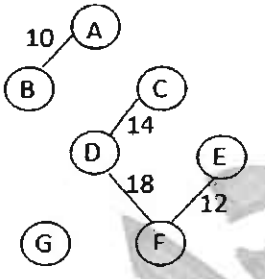
ب)



ج)



د)



۱۰ـ کدام جمله درباره الگوریتم های مرتب سازی صحیح است؟

الف) الگوریتم مرتب سازی سریع (quick sort)زمانی که داده ها مرتب باشند بهترین عملکرد را دارد.

ب) الگوریتم مرتب سازی سریع(quick sort)، سریعترین روش مرتب سازی است.

ج) الگوریتم های مرتب سازی حبابی (bubble sort) و سریع (quick sort) در بدترین حالت پیچیدگی یکسانی دارند.

د) در الگوریتم مرتب سازی مبنا (radix sort) مرتب سازی ابتدا بر اساس ارقام پرارزش صورت می گیرد.

۱۱ـ قسمت برنامه زیر برای ضرب دو ماتریس C=A[n×m]×B[m×p] میباشد. دستورات صحیح جایگزین x,y,z,w کدام گزینه است؟

```
for(i=0;i<x;i++)
   for(j=0;j<y;j++)
   {
     C[i][j]=0;
    for(k=0;k<z;k++)
       w;
   }
```

الف) x: n, y: p, z: m, w: C[i][j]= A[i][k]*B[k][j]

ب) x: n, y: m, z: p, w: C[i][j]= A[i][k]*B[k][j]

ج) x: n, y: p, z: m, w: C[i][j]+= A[i][k]*B[k][j]

د) x: n, y: m, z: p, w: C[i][j]+= A[i][k]*B[k][j]

دانلود سوالات آزمون ها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
خرید جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

کلاس حضوری

چه کسانی به کلاس نیاز دارند؟

افرادی که در دانشگاه خود، از کیفیت آموزشی بالایی برخوردار نبوده و یا به دلیل تغییر رشته برای اولین بار با مطالب تخصصی رشته جدید مواجه می شوند،به منظور تفهیم بیشتر مطالب،نیازمند کلاس‌های منظم هفتگی می‌باشند. همچنین افرادی که آموزش سمعی را به مطالعه طولانی ترجیح داده و حضور در کلاس و مشاهده رقبا، به آنها انرژی مضاعفی می دهد و یا افرادی که از زمان فارغ التحصیلی آنها مدت زیادی گذشته است می توانند از دوره های حضوری نهایت استفاده را نمایند.

موسسه علوم پزشکی سنا با در اختیار داشتن برترین اساتید علوم پزشکی در حیطه آزمون های وزارت بهداشت و مجموعه زیست شناسی وزارت علوم، دیگر بهانه ای برای عدم قبولی شما در دانشگاه دلخواه شما نخواهد گذاشت. مزیت های کلاس های حضوری موسسه شامل موارد مقابل است:

نام دوره	ارشد وزارت بهداشت	Ph.D وزارت بهداشت و دستیاری داروسازی	لیسانس به پزشکی و جامع علوم پایه	زیست شناسی	دستیاری پزشکی
دوره تشریحی [پایه تا پیشرفته]	ترم پاییز: ثبت نام: تابستان، شروع دوره: مهر ترم تابستان: ثبت نام: بهار، شروع دوره: تیر	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ترم پاییز: ثبت نام: تابستان، شروع دوره: مهر ترم تابستان: ثبت نام: بهار، شروع دوره: تیر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر
دوره نکته و تست دوره سوالات احتمالی	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تیر و مرداد شروع دوره: شهریور	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: زمستان شروع دوره: اسفند
دوره رفع اشکال	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تیر و مرداد شروع دوره: شهریور	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: زمستان شروع دوره: اسفند
همایش جمع بندی [یک روزه]	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون
همایش انتخاب دانشگاه	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	—	—	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون
همایش انتخاب رشته [رایگان]	اواسط مرداد اواسط شهریور اواسط مهر	اواسط اسفند اواسط فروردین	—	—	—

زمانبندی دوره های حضوری موسسه در طول سال

www.oloompezeshki.com

۱۲ـ برای پیدا کردن یک عنصر در آرایه n عضوی نامرتب، بطور متوسط چند مقایسه انجام میشود؟

الف) $\frac{n-1}{2}$ ب) $\frac{n+1}{2}$ ج) n د) n+1

۱۳ـ تعداد عناصر غیرصفر در ماتریس پایین مثلثی کدام است؟

الف) $\frac{n(n+1)}{2}$ ب) $\frac{n(n-1)}{2}$ ج) $\frac{n^2}{2}$ د) n

۱۴ـ حاصلضرب دو ماتریس اسپارس (پراکنده) ... .

الف) پراکنده نخواهد بود. ب) همواره پراکنده است. ج) لزوما پراکنده نیست. د) امکان پذیر نیست.

۱۵ـ کدامیک از خصوصیات نمادگذاری پسوندی (postfix) نیست؟

الف) ارزیابی آن پیچیده تر از ارزیابی مستقیم با فرم میانوندی (infix) است.

ب) به پرانتز احتیاجی ندارد.

ج) به اولویت عملگرها کاری ندارد.

د) با استفاده از پشته، حاصل عبارت قابل محاسبه است.

۱۶ـ ماتریس بالامثلثی A[n×n] را بصورت سطری در یک آرایه یک بعدی B که تنها عناصر غیر صفر را نگه میدارد، ذخیره کرده ایم. اگر عنصر A[i,j] معادل عنصر B[k] باشد، بین i,j,k چه رابطه ای وجود دارد؟

الف) $k = \frac{i(i-1)}{2} + j$ ب) $k = \frac{j(j-1)}{2} + i$ ج) k=i+j د) $k = \frac{i(j+1)}{2}$

۱۷ـ اگر رشته A,B,C,D,E به ترتیب از چپ به راست وارد پشته شوند، کدامیک از گزینه های زیر نمیتواند از خروجی های پشته باشد؟ (گزینه ها را از راست به چپ بخوانید)

الف) ABCDE ب) CDBEA ج) CDEBA د) DEBCA

۱۸ـ قسمت برنامه زیر چه عملی را انجام میدهد؟

```
function(a,b)
{
 p=a;
 while(p->link != null)
   p= p-> link;
 p->link=b;
}
```

الف) دو لیست پیوندی یک طرفه را بهم متصل میکند

ب) دو لیست پیوندی حلقوی را بهم متصل میکند.

ج) دو لیست پیوندی حلقوی را که حداقل یکی از آنها غیرتهی است بهم متصل میکند.

د) دو لیست پیوندی یک طرفه که حداقل یکی از آنها غیرتهی است بهم متصل میکند.

۱۹ـ اگر صف به کمک یک لیست پیوندی یک طرفه پیاده سازی شده باشد بطوریکه اشاره گر front و rear به ترتیب به اولین و آخرین عنصر لیست اشاره کنند، هزینه کدام یک از موارد زیر به تعداد عناصر صف وابسته است؟

الف) حذف آخرین عنصر

ب) حذف اولین عنصر

ج) درج در انتهای صف

د) درج در ابتدای صف

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● اطلاع از آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی رایگان و معتبر
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

۲۰ـ در تبدیل عبارت میاوندی (infix) به پسوندی (postfix) به کمک پشته، کدامیک از گزینه های زیر از قوانین درج/حذف از پشته نیست؟

الف) پرانتز سمت چپ (پرانتز باز) وقتی در پشته نیست، بعنوان عملگر با بالاترین اولویت است.

ب) پرانتز سمت چپ (پرانتز باز) وقتی در پشته است، بعنوان عملگر با پایین ترین اولویت است.

ج) عملگرها به محض اینکه مقدار عددی اولویت داخل پشته کمتر یا مساوی اولویت عملگر ورودی جدید باشد، از پشته خارج می شوند.

د) عملگرها به محض اینکه مقدار عددی اولویت داخل پشته کمتر از اولویت عملگر ورودی جدید باشد، از پشته خارج می شوند.

۲۱ـ در نمایش درخت دودویی با n گره به کمک لیست پیوندی چند لینک آن نخی (thread) است؟

الف) n ب) $\frac{n}{2}$ ج) n+1 د) n-1

۲۲ـ یک درخت دودویی کامل به ارتفاع k حداقل چند گره دارد؟

الف) $\left(\sum_{i=0}^{k-2} 2^i\right) + 1$ ب) $\left(\sum_{i=0}^{k-1} 2^i\right) + 1$ ج) $\left(\sum_{i=1}^{k} 2^i\right)$ د) $\left(\sum_{i=1}^{k} 2^{i-1}\right) + 1$

۲۳ـ آرایه n عضوی L را در اختیار داریم. خروجی قسمت برنامه زیر کدام گزینه است؟

```
a1=L[0]; a2=a1;
for(i=1;i<n;i++)
{
if(L[i]>a1)  a1=L[i];
else if (L[i] < a2)  a2 = L[i];
}
for(i=0;i<n;i++)
 if(L[i]==a1 || L[i]==a2)  cout<<L[i];
```

الف) ماکسیمم های آرایه را چاپ می‌کند.

ب) مینیمم های آرایه را چاپ می‌کند.

ج) ماکسیمم و مینیمم آرایه را چاپ می‌کند.

د) کلیه مینیمم و ماکسیمم های آرایه را چاپ می‌کند.

۲۴ـ آرایه n عضوی L را در اختیار داریم. اگر بخواهیم این آرایه را به ترتیب نزولی مرتب کنیم کدامیک از گزینه‌های زیر مناسبترین جایگزین تابع function است؟

```
for(j=0;j<n;j++)
 for(i=1;i<n;i++)
  function(L[i],L[j]);
```

الف) `if(L[i]>L[i+1]) swap(L[i],L[i+1]);`

ب) `if(L[i]>L[i-1]) swap(L[i],L[i-1]);`

ج) `if(L[j]>L[i]) swap(L[j],L[i]);`

د) `if(L[j]>L[i+1]) swap(L[j],L[i+1]);`

۲۵ـ اگر آرایه a[7]={0,1,2,3,4,5,6} باشد، پس از اجرای قسمت برنامه زیر، آرایه a کدام گزینه خواهد بود؟

```
for(i=0,j=6;i<7;i++,j--)
{
 k=a[i]; a[i]=a[j]; a[j]=k;

}
```

الف) {0,1,2,3,2,1,0} ب) {6,5,4,3,4,5,6} ج) {0,1,2,3,4,5,6} د) {6,5,4,3,2,1,0}

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● اطلاعات آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مفهومی
● فایل جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

۲۶ـ فرض کنید A ماتریس مجاورتی گراف G باشد. I_j امین سلول در ماتریس A^k نشان دهنده:

الف) تعداد مسیرهای به طول k از گره Vi به گره Vj

ب) کوتاهترین مسیر با k یال از گره Vi به گره Vj

ج) طول حلقه هامیلتونی از گره Vi به گره Vj

د) وجود یا عدم وجود مسیر از گره Vi به گره Vj

۲۷ـ تکه کد زیر چه کاری انجام میدهد؟

```
void fn()
{
char c;
cin.get(c);
if(c != '\n')
{
 fn();
 cout.put(c);
}
}
```

الف) رشته وارد شده را بصورت معکوس چاپ میکند.

ب) رشته وارد شده را چاپ میکند.

ج) در یک حلقه تکرار بینهایت قرار میگیرد.

د) یک خط خالی چاپ میکند.

۲۸ـ تعداد تعویض موردنیاز برای مرتب کردن 5,1,6,24 (از راست به چپ) بصورت صعودی با استفاده از مرتب سازی حبابی (bubblesort) چقدر است؟

الف) ۵ ب) ۶ ج) ۷ د) ۸

۲۹ـ درخت دودویی پر با 2n+1 گره شامل:

الف) n-1 گره برگ است. ب) n-1 گره غیر برگ است. ج) n گره برگ است. د) n گره غیر برگ است.

۳۰ـ در الگوریتم های مرتب سازی زیر کدام یک دارای بدترین زمان اجرایی $O(n^2)$نیست؟

الف) مرتب سازی درجی (insertion sort)

ب) مرتب سازی سریع (quick sort)

ج) مرتب سازی ادغام (merge sort)

د) مرتب سازی حبابی (bubble sort)

۳۱ـ یک لیست پیوندی با n عنصر را در نظر بگیرید. زمان اجرایی لازم برای درج یک عنصر بعد از عنصری که اشاره گر به آن اشاره میکند چقدر است؟

الف) O(n) ب) $O(log_2 n)$ ج) $O(nlog_2 n)$ د) O(1)

۳۲ـ الگوریتمی از دو پیچیدگی زمانی مستقل f(n), g(n) تشکیل شده است. پیچیدگی زمانی کلی الگوریتم چیست؟

الف) min(f(n),g(n)) ب) max(f(n),g(n)) ج) f(n).g(n) د) f(n)+g(n)

۳۳ـ زمان اجرایی تکه کد زیر چیست؟

```
for(i=0;i<10;i++)
  for(j=0;j<n;j++)
    for(k=n-2;k<n+2;k++)
      cout<<i<<" "<<j;
```

الف) O(n) ب) $O(n^2)$ ج) O(nlogn) د) O(logn)

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

آزمون‌های آزمایشی کشوری

حضوری و غیرحضوری

هرچند اخیرا برخی موسسات با الفاظی همچون "بالاترین جامعه آماری" سعی در ایجا جو روانی برای جذب مخاطبین به سمت خود می باشند ولی به گواهی بسیاری از پذیرفته شدگان سال های قبل، رقابت در آزمون های سنا بدلیل حضور اکثریت رقبا حکایت دیگری است! شاید رتبه شما در کارنامه های ساختگی برخی موسسات در نگاه اول به شما انرژی زیادی بدهد ولی حتما خودتان هم از ته دل به رتبه ظاهرا خوب خود اطمینان نخواهید داشت! موسسه علوم پزشکی سنا به عنوان اولین برگزار کننده آزمون های آزمایشی کشوری در حوزه علوم پزشکی از سال ۸۷ می باشد.

که هر ساله با بیشترین تعداد شرکت کننده در سراسر کشور و همزمان بصورت حضوری در شعبات تمام استان ها و اینترنتی برگزار می گردد. طبق تجربه چند سال اخیر رتبه های ۱ تا ۵ آزمون های آزمایشی سنا، معمولا در کنکور، رتبه ای بین ۱ تا ۱۵ را کسب می کنند که این خود گواهی بر حضور اکثریت رقبای شما در آزمون های سنا است.

حال شما کدام را انتخاب می کنید؟ آزمون های کشوری سنا با بیش از ۷ سال اعتبار و کیفیت، یا آزمون های ارزان قیمت موسساتی که هنوز نیامده ادعای بالاترین آمار را دارند...

ویژگی های آزمون های آزمایشی سنا

+ آمار واقعی بیشترین تعداد شرکت کننده از سراسر کشور
+ برگزاری بصورت حضوری و اینترنتی با امکان صدور کارنامه باهم و به تفکیک
+ برگزاری بصورت مراحل طبقه بندی و جامع
+ برگزاری آزمونهای حضوری در تمامی استان ها
+ برگزاری آزمونهای اینترنتی بصورت آفلاین [ارسال پاسخ در فاصله زمانی ۲ روز]
+ رفع اشکال پس از آزمون توسط رتبه های برتر سال قبل
+ طراحی سوالات استاندارد طبق آخرین آزمون وزارت بهداشت
+ تیم طراحی سوال با حضور اساتید بنام و رتبه های برتر
+ پاسخهای کاملا تشریحی به همراه نکات آموزشی
+ کارنامه کشوری با کاملترین آنالیزهای آماری
+ اعلام رتبه کشوری شما برای هر درس و در کل دروس
+ امکان تغییر شعبه آزمون در صورت تغییر مکان شما
+ امکان تبدیل آزمون حضوری به اینترنتی در روز قبل از آزمون

www.oloompezeshki.com

۳۴ـ کدامیک از موارد زیر در مورد درخت دودویی صحیح نیست؟

الف) هر گره حداکثر دو فرزند دارد.

ب) هر گره غیر ریشه دقیقا یک والد دارد.

ج) هر درخت دودویی حداقل یک گره دارد.

د) هر درخت غیرتهی دقیقا یک گره ریشه دارد.

۳۵ـ با فراخوانی تابع f(4) علامت # چند بار چاپ میشود؟

```
void f(int i)
{
if(i>1)
 {
 f(i/2);
 f(i/2);
 }
cout<<"#";
}
```

الف) ۳ ب) ۴ ج) ۷ د) ۸

۳۶ـ یک درخت ۳ تایی با ۶ گره دارای چند اتصال تهی است؟

الف) ۱۳ ب) ۱۵ ج) ۲۰ د) ۲۵

۳۷ـ دو پیمایش از یک درخت باینری را داریم. شرط اینکه بتوانیم درخت اصلی را بسازیم چیست؟

الف) فقط ریشه از بقیه متمایز باشد.

ب) تمام داده ها در درخت متمایز باشد.

ج) داده های زیردرخت چپ ریشه از داده های زیردرخت راست متمایز باشند ولی در خود زیردرخت های چپ و راست میتواند داده تکراری وجود داشته باشد.

د) داده های موجود در برگهای درخت متمایز باشد.

۳۸ـ کدام ساختمان داده برای عملیات جمع و تفریق روی چندجمله ای ها مناسب است؟

الف) آرایه ب) صف ج) پشته د) لیست پیوندی

۳۹ـ کدام گزینه درباره ماتریس اسپارس (پراکنده) صحیح نیست؟

الف) دارای عناصر صفر زیادی است.

ب) میتوان بصورت خطی ذخیره کرد.

ج) زمان موردنیاز برای بازیابی یک مقدار غیرصفر در ماتریس اسپارس که به کمک ارایه سه ستونی نمایش داده شده کمتر از حالت ماتریسی است.

د) میتوان بصورت لیست پیوندی ذخیره کرد.

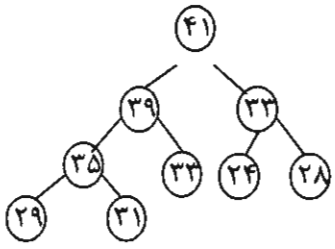
۴۰ـ مرتبه اجرای پیمایش عمقی گراف (DFS) با استفاده از لیست مجاورتی کدام است؟ (گراف شامل n گره و e یال است)

الف) O(e) ب) O(n) ج) $O(n^2)$ د) $O(log_2 n)$

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مضمونی
فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

۴۱ ـ اگر یک گره از درخت **max heap** زیر حذف شود، داده آخرین سطح درخت کدام است؟



الف) ۲۴ ب) ۲۸ ج) ۲۹ د) ۳۱

۴۲ ـ پیمایش **inorder** درخت دودویی زیر که به شکل آرایه نمایش داده شده کدام است؟

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
	A	B	C	-	D	F	-	-	-	-	E	G	H

الف) HDBFAECG ب) BDEAGFHC ج) BADEGFHC د) BEDGAHFC

۴۳ ـ **Infix** عبارت **x12+z17y+42*/+** کدام است؟

الف) (x+12+z)/(17+y*42)

ب) x+12+z/17+y*42

ج) x+12+z/(17+y)*42

د) x+12+z/((17+y)*42)

۴۴ ـ **merge** کردن چهار فایل مرتب شده شامل ۱۵، ۱۰، ۲۵ و ۵۰ رکورد چقدر زمان نیاز دارد؟

الف) O(100) ب) O(125) ج) O(175) د) O(200)

۴۵ ـ در یک صف حلقوی با **n** عنصر، شرط پر بودن صف در کدامیک از حالات زیر برقرار است؟

الف) front=0, rear=n

ب) front=0, rear=n-1

ج) front=n-1, rear=n

د) front=n, rear=n+1

مدیریت اطلاعات بهداشتی و درمانی

۴۶ ـ **Leader, Motivator, Recruiter and Retainer of Superior IT Talent** از ویژگی‌های کدام یک از افراد زیر است؟

الف) CFO ب) CIO ج) CTO د) CMIO

۴۷ ـ از یک بیماری مشخص ۲۴ مورد جدید در یک ماه اتفاق افتاده است. اگر ۳۰۰۰ نفر در همان ماه در ریسک ابتلا بوده باشند، کدام مورد درست است؟

الف) وقوع ۸ در هزار بوده

ب) شیوع ۴ در هزار است

ج) وقوع ۱۶ در هزار خواهد بود

د) شیوع ۱۲ در هزار می‌باشد

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان ● اطلاعات آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری ● جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام!

۴۸ ـ کدام مورد عامل افزایش تمایل به استفاده از EMR نیست؟

الف) کاهش هزینه‌ها

ب) افزایش رضایت مندی و بهبود سرویس‌ها

ج) افزایش ایمنی و کیفیت خدمات پزشکی

د) افزایش سرعت ارایه خدمات پزشکی

۴۹ ـ در تعیین علت زمینه‌ای برای نئوپلاسم‌ها بایستی:

الف) رفتار نئوپلاسم را مشخص نمود

ب) موضع ثانویه را مشخص نمود

ج) موضوع اولیه را مشخص نمود

د) مرفولوژی نئوپلاسم را مشخص نمود

۵۰ ـ Blistering Due to Acid جزو کدام دسته از سوختگی‌ها کدگذاری می‌گردد؟

الف) Second Degree & Corrosion

ب) Non Degree & Burn

ج) Third Degree & Corrosion

د) First Degree Burn

۵۱ ـ از تعاریف مربوط به مجموعه داده‌های یک شکل ترخیص بیمارستانی کدام یک نادرست می‌باشد؟

الف) سایر تشخیص‌ها: وضعیت‌هایی که در هنگام پذیرش بیمار وجود نداشته و تاثیری بر اقامت کنونی بیمارستانی ندارند

ب) پزشک معالج: پزشکی است که مسئول اصلی مراقبت از بیمار از شروع دوره بیمارستانی است

ج) تشخیص‌ها: همه تشخیص‌هایی که در اقامت کنونی بیمارستانی تاثیر دارند

د) اقدام اصلی: اقدامی است که برای درمان قطعی انجام می‌گیرد و نه برای اهداف تشخیصی یا ارایه مراقبت‌های لازم برای عوارض

۵۲ ـ در مورد Problem List کدام جمله نادرست است؟

الف) مربوط به یک دوره مراقبت خاص است

ب) توسط کلیه افراد دخیل در امر درمان قابل تهیه است

ج) لیست جامعی از مشکلات کنونی بیمار را ارایه می‌دهد

د) شامل بیماری‌های بارز و اعمال جراحی قبلی بیمار است

۵۳ ـ کدام‌یک نمونه بارز به‌کارگیری روش‌های بازیابی اطلاعات (Information Retrieval) است؟

الف) دستیابی به شواهد پزشکی روی وب

ب) شناخت تصاویر پزشکی با استفاده از الگوها

ج) تایپ خودکار دستورهای صوتی پزشک

د) تشخیص درست اشتباهات اطلاعاتی پرونده بیماران

۵۴ ـ اگر بخواهیم مشخص کنیم که از بیماران مبتلا به دیابت در بیمارستان شما چه درصدی در سنین بین ۲۰ تا ۴۰ سال هستند، از کدام مجموعه داده‌ها بهتر است استفاده کنیم؟

الف) داده‌ها و اطلاعات تجمعی، بالینی ـ اداری

ب) داده‌ها و اطلاعات بیمار، بالینی ـ مدیریتی

ج) داده‌ها و اطلاعات تجمعی، بالینی

د) داده‌ها و اطلاعات تجمعی، داده‌های اداری

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و مزوات پیشنهادی قبول شدگان ● دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مضمون ● مزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

علوم پزشکی دات کام!

انواع آزمون های آزمایشی موسسه در طول سال

- دستیاری
- کارشناسی ارشد وزارت بهداشت
- دکتری وزارت بهداشت
- کارشناسی ارشد زیست شناسی
- آزمون جامع علوم پایه
- آزمون لیسانس به پزشکی

آزمون بندی	مرحله اول [طبق سرفصل]	مرحله دوم [طبق سرفصل]	مرحله سوم [نیمه اول سابقه]	مرحله چهارم [طبق سرفصل]	مرحله پنجم [طبق سرفصل]	مرحله ششم [نیمه دوم سابقه]	مرحله هفتم [جامع]	مرحله هشتم [جامع]	مرحله نهم [جامع]
۹ مرحله‌ای	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۵ مرحله‌ای	–	–	✓	–	–	✓	✓	✓	✓
۳ مرحله‌ای	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓

متقاضیان هر کدام از آزمون های بالا می توانند در یکی از سه فرمت زیر در رشته خود شرکت کنند:

تخفیف ویژه
۱۰ تا ۳۰ درصد برای ثبت نام کنندگان در بهار و تابستان

نحوه ثبت نام
بصورت اینترنتی از طریق پورتال sanaportal.ir و یا مراجعه به شعبه سنا در شهر یا استان خود

نحوه برگزاری
حضوری در تمامی شعب / غیرحضوری از طریق دانلود فایل از سایت

برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار نمایید:

sanapezeshki.com/azmoon

www.oloompezeshki.com

۵۵ ـ در محاسبه میزان مرگ و میر مادران (Maternal Death Rate) کدام یک از موارد زیر در مخرج کسر قرار می‌گیرد؟

الف) کل ترخیص شدگان زایمانی در آن دوره
ب) کل ترخیص‌های زایمانی منهای فوت‌شدگان در آن دوره
ج) کل ترخیص‌های زایمانی بعلاوه فوت شدگان در آن دوره
د) کل مادران فوت شده در آن دوره

۵۶ ـ کدام یک جزو Disposition of Patient نمی‌باشد؟

الف) بیمار فوت شده
ب) بیمار انتقالی به بخش دیگر
ج) بیمار مرخص شده با میل شخصی
د) بیمار انتقالی به بیمارستان دیگر

۵۷ ـ کتاب ارزش‌های نسبی خدمت برگرفته از کدام طبقه‌بندی می‌باشد؟

الف) SNDO ب) CPT ج) ICO-IO-PCS د) SNOMED

۵۸ ـ هنگام کدگذاری با ICD-IO-PCS کدام یک از کاراکترها تعیین کننده تکنیک مورد استفاده جهت دستیابی به موضع اقدام می‌باشد؟

الف) Approach ب) Root Operation ج) Divice د) Body Part

۵۹ ـ کدام یک از موارد زیر جزء Core Module های سیستم ICECI نمی‌باشد؟

الف) Violence ب) Mechanisms ج) Intent د) Activity

۶۰ ـ اولین وظیفه سازمان‌های مراقبت بهداشت برای تطابق با استانداردهای مدیریت اطلاعات (IM) عبارت است از:

الف) طراحی فرایندهای اطلاعاتی
ب) نیازسنجی اطلاعاتی
ج) مشخص نمودن نقاط فوت و ضعف سازمان
د) تهیه برنامه استراتژیک سازمان

۶۱ ـ رجیسترهای تروما و سرطان جزو کدام دسته از اطلاعات مراقبت بهداشتی قرار می‌گیرند؟

الف) Patient-Specific Data and Information
ب) Aggregate Data and Information
ج) Knowledge-Based Information
د) Comparative Data and Information

۶۲ ـ اگر در ثبت داده‌ها، اختصار CPR یک بار به جای پرونده کامپیوتری بیمار و بار دیگر به معنی احیای قلبی ـ ریوی مورد استفاده قرار گیرد، کدام ویژگی کیفیت داده‌ها تحت تاثیر قرار می‌گیرد؟

الف) Data Comprehensiveness
ب) Data Consistency
ج) Data Accuracy
د) Data Precision

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی پزشکی و معنوی
● جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

۶۳ـ در مورد برگ خلاصه ترخیص کدام مورد نادرست می‌باشد؟

الف) پرونده پزشکی می‌تواند بیش از یک برگ خلاصه ترخیص داشته باشد.

ب) پزشکی معالج مسوول محتوای برگ خلاصه ترخیص می‌باشد.

ج) حاوی خلاصه‌ای از کلیه اقدامات انجام شده برای بیمار می‌باشد.

د) برای مراقبت‌های بیشتر در سایر مراکز می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

۶۴ـ Wager موانع اجرای EMR را چنین طبقه‌بندی نموده است؟

الف) Financial , Behavioral , Technical

ب) Human , Management , Technical

ج) Cultural , Management , Financial

د) Behavioral , Technical , Management

۶۵ـ از انواع رجیستری (Registry) سرطان مبتنی بر جمعیت، کدام یک تمرکز بیشتری بر اتیولوژی دارد؟

الف) Incidence-Only

ب) Hospital Cancer

ج) Cancer Control

د) Research-Oriented

۶۶ـ کدام یک از انواع کنترل کیفیت داده‌ها راحت‌تر و هزینه اثربخش‌تر است؟

الف) Detective ب) Corrective ج) Preventive د) Progressive

۶۷ـ توصیف عملکرد (Performance Qualifier) در ICF نشانگر چیست؟

الف) توصیف آن‌چه که فرد در محیط فعلی زندگی خود انجام می‌دهد

ب) بالاترین سطح ممکن عملکرد یک فرد که می‌تواند به آن برسد

ج) توصیف فعالیت‌هایی که فرد قادر به انجام آن‌ها نیست

د) توصیف فعالیت‌هایی که فرد در شرایط استاندارد قادر به انجام دادن آن‌ها می‌باشد

۶۸ـ کدام یک از اوراق زیر به عنوان Ancillary Forms محسوب می‌شود؟

الف) Antepartum Record

ب) Respiratory Therapy

ج) Registration Record

د) Consultation Report

۶۹ـ این جمله «بیمار نباید در بخش اورژانس بیش از ۳ دقیقه برای ویزیت پزشک معطل شود» نشانگر کدام محور یا جنبه مدیریت تغییر است؟

الف) رهبری (Leadership)

ب) زبان و نگرش (Language & Vision)

ج) ارتباط و اعتماد (Connection & Trust)

د) انگیزه (Incentives)

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● دانلود آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آرام بخش آزمون
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

۷۰ ـ ANSI کدام روش ایجاد استانداردهای فناوری اطلاعات سلامت را به کار می‌برد؟

الف) موردی ب) توافقی ج) دولتی د) بالفعل

۷۱ ـ کدام یک جزء آمارهای ترخیص محسوب نمی‌شود؟

الف) Bed Occupancy ب) Death Rates ج) Infectious Rates د) Average Length of Stay

۷۲ ـ استفاده از PHR (Personal Health Record) مخصوص کدام گروه از ذی‌نفعان بهداشت ـ درمان می‌باشد؟

الف) نهادهای بهداشتی ـ درمانی

ب) پزشکان در سطح اول سیستم بهداشتی ـ درمانی

ج) شرکت‌های بیمه

د) مشتریان سیستم‌های بهداشتی ـ درمانی

۷۳ ـ کدام گزینه جزو مزایای پرونده‌های کاغذی نمی‌باشد؟

الف) ورود داده می‌تواند بدون (یا با کمترین) ساختار اطلاعاتی صورت پذیرد

ب) استفاده از پرونده کاغذی بسیار ساده و با کمترین مصرف منابع صورت می‌گیرد

ج) همه با آن آشنا هستند و کمترین نیاز به آموزش اولیه وجود دارد

د) اعضای تیم پزشکی می‌توانند همزمان به آن دستیابی داشته باشند

۷۴ ـ مریض بیان می‌کند که درد وی شدید است این اطلاعات در کدام بخش SOAP ثبت می‌شود؟

الف) Subjective ب) Objective ج) Assessment د) Plan

۷۵ ـ شما در بیمارستان قصد دارید برخی فعالیت‌های مربوط به فناوری اطلاعات را برون سپاری کنید در کدام یک از حوزه‌های زیر مجاز به برون سپاری هستید؟

الف) برنامه‌های کاربردی ب) حاکمیت IT ج) داده‌ها و اطلاعات د) زیرساخت IT

۷۶ ـ کدام‌یک جزو داده‌های ثانویه نمی‌باشد؟

الف) کدهای تشخیصی

ب) کد اقدامات درمانی

ج) میزان فشار خون و درجه حرارت

د) تشخیص بیماری و اقدامات درمانی

۷۷ ـ بهترین تعداد افراد برای یک کمیته راهبری کدام است؟

الف) ۲ نفر ب) ۱۵ نفر ج) ۵ نفر د) ۲۵ نفر

۷۸ ـ در ارزیابی سیستم‌ها و در تحلیل هزینه اثربخشی کدام مورد صحیح است؟

الف) هدف این تحلیل این است که مشخص کند آیا سیستم اطلاعات مزایا را کاهش و یا افزایش داده است

ب) در این روش نقطه‌ای که هزینه‌های سیستم قدیمی با هزینه‌های سیستم جدید یکی شوند، به عنوان نقطه سربه‌سر نامیده می‌شوند

ج) این روش مشخص می‌کند که هزینه‌های سرمایه‌گذاری (توسعه) قبل از پایان چرخه حیات سیستم توسط سیستم جدید پوشش داده خواهد شد یا نه؟

د) در این روش مزایای مطلوب بر حسب پول محاسبه نمی‌شوند و نیز برای ارزیابی مزایای غیرپولی به کار برده می‌شود

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
اطلاع آگهی های استخدامی و اعلام آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشگاهی و غیره
جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

بسته‌های آموزشی

بسیاری از داوطلبان با مشاهده حجم و تعدد کتب رفرنس، نگران نحوه گزینش مطلب و کمبود زمان برای مطالعه آنها می گردند. از این رو جزوات و کتاب های سنا که مجموعه کم نظیری از مطالب مهم کتاب های رفرنس و کلاس های اساتید بورد می باشد، می تواند یک منبع جامع، کامل و در عین حال خلاصه ای محسوب گردد که نیاز شما را به هر منبع دیگری مرتفع می سازد.

مزیت دیگر جزوات سنا ویرایش سالانه و یا دو سالانه آنها توسط اساتید و نفرات برتر کنکور است. زیرا در رشته های علوم پزشکی با توجه به تغییرات منابع و یا تغییر نوع طراحی سوال هر چند سال یکبار در کنکور، جزوات ویرایش قدیم عملا برای کنکور چند سال بعد قابل استفاده نخواهد بود. لازم بذکر است موسسه برای رساندن جزوات ویرایش جدید به خریداران قبلی خود، هزینه های دریافت نمی کند.

- پوشش کامل کتب رفرنس اعلام شده و اعلام نشده!
- بروزرسانی جزوات همراه با آخرین تغییرات
- تایپ شده و با ظاهر جذاب
- استفاده از مطالب تدریسی اساتید عضو بورد(طراح سوال کنکور)
- ارائه آزمونک های تک درس در پروفایل داوطلبی خریداران جزوات
- تخفیف ویژه شرکت در آزمون های کشوری سنا برای خریداران جزوات

جهت اطلاعات بیشتر در مورد جزوات موجود، قیمت و نحوه سفارش(تلفنی یا اینترنتی) با شماره های دفتر مرکزی تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:

sanapezeshki.com/Jozveh

www.oloompezeshki.com

۷۹ـ در بحث امنیت سیستم‌های اطلاعات سلامت تهدیدهای غیرعمدی شامل کدام یک از موارد زیر است؟

الف) خطاهای انسانی ـ خطرات محیطی ـ حملات نرم افزاری

ب) خطرات محیطی ـ حملات نرم افزاری ـ خرابی سیستم رایانه‌ای

ج) خطرات محیطی ـ خطاهای انسانی ـ خطاهای مدیریتی

د) خطاهای انسانی ـ خطرات محیطی ـ خرابی سیستم رایانه‌ای

۸۰ـ JCAHO اطلاعات بهداشتی را به چه رده‌های تقسیم کرده است؟

الف) داده‌ها و اطلاعات دانش‌محور، داده‌ها و اطلاعات تجمعی، داده‌ها و اطلاعات مربوط به بیمار، داده‌ها و اطلاعات تطبیقی

ب) داده‌ها و اطلاعات درون سازمانی ـ داده‌ها و اطلاعات برون سازمانی

ج) داده‌ها و اطلاعات خاص بیمار ـ داده‌های تجمعی ـ اطلاعات تطبیقی ـ اطلاعات مربوط به اقدامات عمومی

د) داده‌ها و اطلاعات خارجی ـ داده‌ها و اطلاعات داخلی ـ داده‌ها و اطلاعات تجمعی

۸۱ـ مهم‌ترین دلیل استفاده از CPOE در سال‌های اخیر کدام است؟

الف) افزایش ایمنی و کاهش خطاها در مصرف داروها

ب) افزایش سرعت ثبت نسخ دارویی

ج) کاهش هزینه‌های مراقبت بهداشتی

د) مستندسازی نسخ دارویی ارایه شده

۸۲ـ اعتقاد براون و هگل در مورد ارزشمندسازی فعالیت‌های IT چیست؟

الف) ما نباید صرفا فرآیندهای سازمان را الکترونیک کنیم، بلکه باید آن‌ها را بهبود نیز بدهیم.

ب) ارزشمندسازی فعالیت‌های IT با میزان بودجه اختصاص یافته مرتبط است

ج) ارزشمندی فعالیت‌های IT به میزان کاهش زمان انجام فرآیندهاست.

د) زمانی ارزش فعالیت‌های IT بالا می‌رود که مدیر IT همان مدیر سازمان باشد.

۸۳ـ کدام یک از موارد زیر در چهارچوب اطلاعات مراقبت بهداشتی جزو اطلاعات داخلی محسوب نمی‌شود؟

الف) اطلاعات بیمه‌های بهداشتی

ب) اطلاعات تجمعی

ج) اطلاعات تطبیقی

د) اطلاعات دانش‌محور

۸۴ـ در ایجاد کدام مورد از Read Codes استفاده شده است؟

الف) CPT-4 ب) LOINC ج) SNOMED-RT د) SNOMED-CT

۸۵ـ Wager سیستم اطلاعاتی مراقبت بهداشتی را چگونه طبقه‌بندی می‌کند؟

الف) Financial and Clinical

ب) Patient-Based and Provider-Based

ج) Administrative and Clinical

د) Departmental and Organizational

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی دوره‌ای
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

۸۶ ـ استانداردهای مدیریت اطلاعات (IM) در مجموعه استانداردهای JCAHO:

الف) در فصل منابع سازمانی آورده شده است.

ب) فصل کامل و مجزایی را به خود اختصاص داده است.

ج) در بخش مدیریت کفیفیت آورده شده است.

د) در بخش تصمیم‌گیری سازمانی آورده شده است.

۸۷ ـ کدام گزینه جزو اصول مستندسازی از دیدگاه Medical Record Institute (MRI) نمی‌باشد؟

الف) کدگذاری صحیح و دقیق و به موقع پرونده‌های بیماران

ب) دسترسی به اطلاعات موردنیاز برای مراقبت بیمار در همه جا و همه وقت

ج) وجود شناسه منحصر به فرد برای هر بیمار در سیستم مراقبت بهداشتی

د) رعایت اصول محرمانگی دردسترسی به اطلاعات بیمار

۸۸ ـ اگر اطلاعات سلامت به صورت تاریخمند و هماهنگ گردآوری نشود، کدام یک از موارد زیر بیشتر تحت تاثیر قرار می‌گیرد؟

الف) ایمنی بیمار ب) اقتصاد سلامت ج) تداوم درمان د) ایمنی جامعه

۸۹ ـ بالاترین سطح از پردازش (Processing) داده ها که عبارتست از:

الف) Data ب) Information ج) Knowledge د) Quality

۹۰ ـ کدامیک از موارد زیر در کتاب ارزش های نسبی خدمات سلامت سال ۹۳ گنجانده شده است؟

الف) دندانپزشکی ب) توانبخشی ج) پاراکلینیک د) پارامدیکال

ریاضی و آمار حیاتی

۹۱ ـ انتگرال $\int \frac{2x^2dx}{x^2-1}$ عبارتست از:

الف) $3\ln(x^2-1)+C$ ب) $\frac{1}{3}\ln(x^3-1)+C$ ج) $\frac{3}{2}\ln(x^2-1)+C$ د) $\frac{2}{3}\ln(x^2-1)+C$

۹۲ ـ انتگرال $\int xe^{2x^2}dx$ عبارتست از:

الف) $\frac{1}{4}e^{2x^2+1}+C$ ب) $\frac{1}{2}e^{2x^2+1}+C$ ج) $\frac{1}{4}e^{2x^2}+C$ د) $\frac{1}{2}e^{2x^2}+C$

۹۳ ـ تابع معکوس $y=\sin^{-1}(\frac{x}{3})$ که $-3\le x\le 3$ می‌باشد برابر است با:

الف) $y=3\cos x$ ب) $y=3\sin x$ ج) $y=\frac{1}{3}\sin x$ د) $y=\frac{1}{3}\cos x$

۹۴ ـ کدام یک از توابع زیر متناوب است؟

الف) $\cos x^2$ ب) $x+\sin x$ ج) $\sin\sqrt{x}$ د) $|\cos x|$

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● برگزاری آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و غیره
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

۹۵ـ معکوس تابع $y = \log_a(x + \sqrt{x^2+1})\begin{pmatrix} a>0 \\ a\neq 1 \end{pmatrix}$ در دامنه تعریف شده

الف) $y = \frac{1}{2}(a^x - a^{-x})$ ب) $y = \frac{1}{2}(a^x + a^{-x})$ ج) $y = \sin h(x)$ د) $y = \cos h(x)$

۹۶ـ مشتق تابع $y = (2x-1)^{1-2x}$ در نقطه $x = 1$ عبارتست از:

الف) ۱- ب) ۲ ج) ۲- د) ۱

۹۷ـ کدام یک از گزاره‌های زیر درست نیست؟

الف) حاصلضرب دو تابع زوج یک تابع زوج است

ب) حاصلضرب دو تابع فرد یک تابع زوج است

ج) حاصلضرب یک تابع زوج و در یک تابع فرد یک تابع فرد است

د) حاصلضرب یک تابع زوج در یک تابع فرد یک تابع زوج است

۹۸ـ مجانب مایل تابع $y = \frac{x^2-3}{2x-4}$ کدام است؟

الف) $\frac{x}{2}+5$ ب) $\frac{x}{2}+1$ ج) $x+5$ د) $x+1$

۹۹ـ اگر $[x] = 3$ باشد، $[\frac{1}{x}]$ عبارتست از:

الف) ۲ ب) ۱- ج) ۱ د) صفر

۱۰۰ـ حد تابع $(\sqrt{n^2+1}-n)$ وقتی $n \to \infty$ عبارتست از:

الف) صفر ب) $\frac{1}{2}$ ج) ۱ د) ∞

۱۰۱ـ دامنه تابع $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x-1}}$ عبارتست از:

الف) اعداد حقیقی ب) $\{x : x \geq 0\}$ ج) $\{x : x > 1\}$ د) $\{x : x \geq 1\}$

۱۰۲ـ حد راست تابع $\frac{[x]}{|x|}$ در نقطه ۲- عبارتست از:

الف) ۱ ب) ۱- ج) ۲ د) ۲-

۱۰۳ـ شیب خط قائم بر منحنی $y = x^3 - x^2$ در نقطه به طول ۱ عبارتست از:

الف) ۱ ب) ۲ ج) ۱- د) ۲-

۱۰۴ـ مساحت محصور بین نیمساز ربع اول، محور xها و خطوط x=۱ و x=۲ چقدر است؟

الف) $\frac{3}{2}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) ۱ د) ۲

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

کتاب

- سری گنجینه جامع سوالات
- سری سوالات تالیفی
- سری درسنامه تشریحی
- سری نکته و تست
- فلاش کارت های تخصصی

کتاب های سنا فقط کتاب نیستند!! شما با خرید هر عنوان کتاب از خدمات

پس از فروش رایگان آن نیز برخوردار خواهید بود. برخی از این خدمات عبارتند از:

- ویدئو و انیمیشن های مربوط به فصول کتاب
- فلاش کارت های مربوط به فصول کتاب در قالب نرم افزار تلفن همراه
- آزمونک های تهیه شده از فصول کتاب
- فایل های پاورپوینت اساتید
- مشاوره رایگان با نویسندگان کتاب و رتبه های برتر
- تخفیف ویژه آزمون های کشوری
- شرکت در قرعه کشی ماهیانه و اهدای یک جلد کتاب به انتخاب فرد

دعوت به همکاری

اگر در رشته تان فقدان یک کتاب نانوشته و ایده آل را حس می کنید، از شما دعوت می کنیم آرزوی خود را با ما عملی کنید. متقاضیان می توانند با تکمیل فرم همکاری در سایت موسسه و یا تماس با شماره ۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۰ اعلام همکاری نمایند.

برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار نمایید:

sanapezeshki.com/book

www.oloompezeshki.com

۱۰۵ ـ مساحت محصور بین منحنی $y = x^2$ و خط $y = 4$ عبارتست از:

الف) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{4}{3}$ ج) $\frac{8}{3}$ د) $\frac{16}{3}$

۱۰۶ ـ فاصله اطمینان ۹۵درصد برای میانگین قند خون افراد جامعه به صورت (۱۰۲ و ۹۸) به دست آمده است. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف) قند خون ۹۵درصد افراد جامعه در فاصله ۹۸ تا ۱۰۲ قرار دارد.

ب) میانگین قند خون افراد جامعه ۱۰۰ است.

ج) میانگین قند خون در نمونه مورد بررسی ۱۰۰ بوده است.

د) قند خون ۲/۵ درصد افراد جامعه بیشتر از ۱۰۲ است.

۱۰۷ ـ اگر جامعه‌ای دارای توزیع نرمال باشد کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

الف) مقدار صفت در ۵۰درصد افراد جامعه بالاتر از میانگین است.

ب) مقدار صفت در ۵۰ درصد افراد جامعه پایین‌تر از انحراف معیار است.

ج) مقدار صفت در ۵۰درصد افراد جامعه پایین‌تر از میانه است.

د) مقدار صفت در ۵۰درصد افراد جامعه بالاتر از نما است.

۱۰۸ ـ در توزیع نرمال استاندارد کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف) مقدار عددی انحراف معیار با میانگین برابر است.

ب) مقدار عددی انحراف معیار از واریانس کوچک‌تر است.

ج) مقدار عددی انحراف معیار از میانگین کوچک‌تر است.

د) مقدار عددی انحراف معیار از میانه بزرگ‌تر است.

۱۰۹ ـ در یک استان ۸۰درصد جمعیت در شهرها و ۲۰درصد در روستاها زندگی می‌کنند اگر میانگین بعد خانوار در شهر ۳ و در روستا ۵ باشد میانگین بعد خانوار در استان چقدر است؟

الف) ۳/۴ ب) ۴ ج) ۴/۶ د) ۴/۲

۱۱۰ ـ محققی ضریب همبستگی پیرسون را بین سن و فشار خون در یک نمونه ۲۵تایی برابر ۱/۵ به دست می‌آورد، بنابراین:

الف) همبستگی بین فشار خون و سن خیلی شدید است

ب) همبستگی بین فشار خون و سن شدید است

ج) در محاسبه ضریب همبستگی اشتباه رخ داده است

د) همبستگی بین فشار خون و سن مستقیم و شدید است

۱۱۱ ـ اگر انحراف معیار مشاهدات X_1 و X_2 و ۵ برابر صفر باشد. آنگاه میانگین X_1 و X_2 و ۶ و ۴ و ۱۰ چقدر است؟

الف) ۵ ب) ۶ ج) ۴ د) ۱۰

۱۱۲ ـ کلسترول افراد جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۸۰ و انحراف معیار ۲۰ می‌باشد. تقریبا چند درصد افراد جامعه کلسترول بین ۱۸۰ تا ۳۰۰ دارند؟

الف) ۹۹ درصد ب) ۹۵ درصد ج) ۹۰ درصد د) ۵۰ درصد

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● سوابق آزمون های استخدامی و اخبار آزمونها از طریق پیامک ● آزمونهای آزمایشی بیشتر و بهتر
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.eloompezeshki.com

۱۱۳ ـ در جامعه‌ای ده درصد افراد مبتلا به بیماری دیابت می‌باشند. نمونه‌ای تصادفی ۹تایی از این جامعه انتخاب می‌کنیم. ضریب تغییرات برای تعداد افراد مبتلا، چقدر است؟

الف) ۱ ب) ۰/۹ ج) ۰/۸۱ د) ۰/۱

۱۱۴ ـ برآورد نااریب واریانس بر اساس نمونه‌ای دوتایی با مقادیر ۱ و ۱۱ برابر است با:

الف) ۲۵ ب) ۵۰ ج) $\sqrt{۵۰}$ د) ۵

۱۱۵ ـ احتمال دخترزایی در هر زایمان مستقل از زایمان دیگر و برابر $\frac{۱}{۲}$ می‌باشد. احتمال آن‌که در چهار زایمان، دو دختر به دنیا آید چقدر است؟

الف) $\frac{۱}{۲}$ ب) $\frac{۱}{۸}$ ج) $\frac{۳}{۱۶}$ د) $\frac{۳}{۸}$

۱۱۶ ـ اگر $\bar{x}$ میانگین یک نمونه تصادفی به حجم n از توزیع نرمال با میانگین نامعلوم و واریانس $\sigma^۲ = ۱۰۰$ باشد، اندازه نمونه را طوری بیابید که فاصله تصادفی $(\bar{x}-۲, \bar{x}+۲)$ با احتمال تقریبا ۰/۹۵، میانگین جامعه را شامل بشود.

الف) ۱۰ ب) ۲۵ ج) ۵۰ د) ۱۰۰

۱۱۷ ـ در ارایه اطلاعات به صورت جدول، افزایش فاصله گروه‌ها سبب می‌شود.

الف) میانگین صفت کاهش یابد

ب) میانگین با دقت کمتری محاسبه شود

ج) میانگین صفت افزایش یابد

د) میانگین با دقت بیشتری محاسبه شود

۱۱۸ ـ در دو پیشامد مستقل A و B اگر $P(A \mid B) = \frac{۱}{۲}$ و $P(B) = \frac{۱}{۳}$ باشد. آنگاه $P(A \cup B)$ برابر است با:

الف) $\frac{۳}{۴}$ ب) $\frac{۴}{۵}$ ج) $\frac{۵}{۶}$ د) $\frac{۲}{۳}$

۱۱۹ ـ مقادیر فشار خون سیستولیک جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۲۰ و انحراف معیار ۱۰ میلی‌متر جیوه است. صدک ۹۷/۵ فشار خون تقریبا چقدر است؟

الف) ۱۲۰

ب) ۱۳۰

ج) ۱۴۰

د) ۱۱۰

۱۲۰ ـ در توزیع نرمال استاندارد در مورد واریانس می‌توان گفت:

الف) با توجه به مقیاس داده‌ها تغییر می‌کند

ب) از میانگین کوچکتر است

ج) با میانگین برابر است

د) از میانگین بزرگ‌تر است

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

زبان عمومی

Part One: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d). Base your answers on the information given only.

Passage 1

Investigators realized that, although significant and consistent, the relationship between adverse events and their outcomes was only weak to modest in strength. Many people with high numbers of events did not become ill or distressed while others with few events did. Correlations between numbers of events and distress symptoms ranged from 0.10 to 0.35 across studies, indicating that negative events explained only 1 to 12 percent of the variance in distress. This observation suggested that the health impacts of stressful events were heing reduced by other factors. Many investigators turned their attention to psychological and social variables that might moderate the effects of stress experiences on health outcomes. Other researchers reasoned that the weak to modest link between negative events and health outcomes was because there were important types of stressful experiences that were not captured by checklists of life changes. More comprehensive measurement of stressors might help to explain the higher rates of illness, injury, disability, mortality, psychological distress, and psychiatric disorder found in lower status and disadvantaged social groups in the population.

121 . The researcher in this passage found that the relationship between events and outcomes was .....

a. stressful and weakening
b. mild, though variable
c. severe, though variable
d. meaningful and reliable

122 . The findings of the study revealed that .....

a. the quality of events is more effective than their quantity
b. the quantity of events affects people differently
c. people facing high umbers of events are hardly affected
d. people exhibit strong reaction to the events

123 . It is understood that the negative events alone .....

a. lead to severe stressful outcomes
b. can be reduced by other factors
c. cannot rule out most of the distress outcomes
d. may not be responsible for the stress symptoms

124 . Psychological variables are assumed to .....

a. be more effective than social variables in reducing stress
b. decrease the impact of stressful events on health outcomes
c. be responsible for 1 to 12 percent of the variance in distress
d. reduce the correlations between events and outcomes

125 . Further research is recommended to understand the reasons behind .....

a. the presence of psychological distress among different social classes
b. the high frequency of illnesses and disabilities among patients
c. important types of stressful experiences through life change checklists
d. the presence of illness among certain types of people

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان ● دانلود آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها ● آزمونهای آزمایشی ● جزوات نفرات برتر آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم ● کلید آزمونهای علوم پزشکی

آزمونک

عدم محدودیت زمان و مکان

شاید در آزمون های آزمایشی سراسری که در موعد خاصی برگزار می شوند، فرد نتواند خود را برای مباحث تعیین شده برای آن آزمون برساند ولی ناچار است در آن آزمون شرکت کند. آزمونک های سنا قابلیت آن را دارند که برای یک تا چند ماه در پروفایل افراد فعال باقی بماند و هر زمان که فرد به آمادگی کامل برای مباحث مورد نظر در آزمونک رسید بتواند در آن شرکت کند.

کارنامه ای شناور!

کارنامه آزمونک های سنا بلافاصله پس از ارسال پاسخهای داوطلب از طریق منوی کارنامه قابل دسترسی است. در کارنامه آزمونک های سنا می توانید رتبه خود را بین کلیه شرکت کنندگان قبلی و بعدی! مشاهده کنید. منظور از شرکت کنندگان بعدی این است که رتبه شما با اضافه شدن افرادی که در این آزمونک شرکت خواهند کرد، قابل تغییر است بنابراین توصیه می کنیم هرچندوقت یکبار با مراجعه به منوی کارنامه از آخرین وضعیت رتبه خود مطلع شوید.

سوالات تالیفی همراه با پاسخ های تشریحی

یکی دیگر از مزایای آزمونک های سنا، تالیف سوالات و پاسخ های تشریحی توسط اساتید و رتبه های برتر می باشد.

چه موقع به سراغ آزمونک بیایم؟!

اکیدا توصیه می کنیم بلافاصله پس از اتمام مطالعه مباحث به سراغ آزمونک آن مباحث نیایید. اجازه بدهید حداقل چند روز بگذرد تا اطلاعات باقیمانده در ذهن شما بصورت واقعی مورد سنجش قرار گیرد. این موضوع کاملا مورد قبول اکثریت اساتید و مشاوران است که به هیچ وجه نباید بلافاصله پس از اتمام مطالعه مباحث مورد سوال، سراغ تست زنی رفت.

آیا به جای شرکت در آزمون های آزمایشی سراسری می توانم فقط از آزمونک های سنا استفاده کنم؟

با توجه به سراسری بودن آزمون های آزمایشی و برگزاری آن در کلیه نمایندگی ها و همچنین برگزاری اینترنتی همزمان با آزمون حضوری، آزمون آزمایشی دارای اعتبار بسیار بالاتری است. از سوی دیگر با توجه به چند درسه بودن آزمون هایی آزمایشی سراسری و مدیریت زمان و ذهن برای تمام دروس، داوطلبان در این گونه آزمونها بیشتر به فضای کنکور نزدیکند تا یک آزمونک تک درس...

برخی مزایای آزمونک های سنا عبارتند از:

- آزمونک‌های آماده شده بصورت تک درس
- تقسیم بندی مباحث در چند آزمونک
- سوال استاندارد تالیفی با پاسخ تشریحی
- صدور کارنامه بلافاصله پس از اتمام آزمونک
- درصد و رتبه شما بین شرکت کنندگان آزمونک در کارنامه

برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار نمایید:

sanapezeshki.com/azmoonak

www.oloompezeshki.com

Passage 2

The history of mortality reduction is spoken of in terms of three phases. In the first phase, from the mid-18th century to the mid-19th century improved agricultural techniques played a large role. These techniques resulted in increased food supply, better nutrition, and economic growth. Emerging public health measures also played a role at this stage. The second phase ran from the end of the 19th century into the 20th. Public health became more important. People were given advice about personal health practices based on a growing understanding of causes of disease. Because of high mortality rates in cities, urban centers started to deliver clean water and remove waste. With the improved water supply, sewage, and general personal hygiene, there was a dramatic reduction in water-and food-borne diseases such as typhoid, cholera, dysentery, and tuberculosis. The third phase, from 1930s to now, is the time of big medicine. It started with vaccination and antibiotics, and has moved on to a variety of expensive and intensive treatments and procedures.

126 . Mortality reduction started ……..

a. to reflect the advantages of agricultural techniques
b. in the middle of the 19th century
c. to downgrade agricultural techniques
d. in about the 2nd half of 18th century

127 . Economic growth partly resulted from ……

a. researches to improve public health
b. improvements in agricultural methods
c. better nutrition of all groups of people
d. an increase in different kinds of food

128 . Counseling people to promote good health ……

a. mainly started in the early 19th century
b. continued in the 20th century as well
c. caused the eradication of infectious diseases
d. helped them to understand the mortality rate

129 . During the 2nd phase, …….

a. diseases caused by food were eradicated
b. people's awareness about diseases increased
c. people learned to eliminate the causes of disease
d. mortality rate in cities remained higher than that in villages

130 . In the early years of the 21st century, ……

a. preventive measures found a new status
b. life expectancy equally increased everywhere
c. rural and urban areas had equal health services
d. better nutrition had no role in mortality reduction

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● دانلود آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● خرید جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

Passage 3

For years, the fitness industry has recommended that children refrain from weight training until after puberty. There was concern that resistance training would damage the body's growth plates and stunt a child's musculoskeletal development. Recent research, however, has shown that kids actually benefit from a strength-training program.

Both the American Academy of Pediatrics and the American College of Sports Medicine support youth strength training –as long as it's done correctly. A well-crafted strength-training program can improve a young athlete's performance on the field or on the court. A well-designed program can increase muscular strength and endurance, strengthen bones, boost metabolism, and improve self-esteem and body image.

Young children can increase their muscular strength and endurance by using their own body weight. Push-ups, wall-sits and hanging from the monkey bars are a few examples. But when is a child ready for weight training? Once kids demonstrate enough body awareness to understand the concept of proper form, external weight can be added. Proper form is the fundamental first step of weight training for both kids and adults. It prevents injuries and ensures that you get the most out of the exercise. Before I give my students exercise tuhing for bicep curls, I have them demonstrate what bicep curls look like without the added resistance.

131 . According to the passage, youth training is beneficial if .....

a. suggested by a pediatrician
b. performed on the court
c. focused on developing bicep curls
d. conformed to a well-designed program

132 . Benefits of weight training have been disfavored by ....

a. fitness industry
b. new research
c. child trainers
d. academy of pediatrics

133 . Wall-sit is an example suggested for body strengthening, using ....

a. one's body weight
b. external weight
c. one's bicep curls and body image
d. fitness industry trainers

134 . The underlined It (paragraph 3, line 5) refers to .....

a. proper form b. first step c. external weight d. weight training

135 . The writer believes that the youth are ready for weight training when.....

a. they have passed teen years and reached puberty
b. the musculoskeletal system is adequately developed
c. self-esteem and body image have improved
d. the concept of the body's proper form is realized

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

Passage 4

Mental health is an individual and personal matter. It involves a living human organism or, more precisely, the condition of an individual human mind. A social environment or culture may be conducive either to sickness or health, but the quality produced is characteristic only of a person; therefore, it is improper to speak of a "sick society" or a "sick community." In speaking of a person's mental health, it is advisable to distinguish between attributes and actions. The individual may be classified as more or less healthy in a long-term view of his behavior or, in other words, according to his enduring attributes. Or, his actions may be regarded as more or less healthy—that is, appropriate—from the viewpoint of single, immediate, short-term situation. Standards of mentally healthy, or normal behavior vary with the time, place, culture, and expectations of the social group. In short, different peoples have different standards. Mental health is one of many human values; it should not be regarded as the ultimate goal in itself. No completely acceptable, all-inclusive concept exists for physical health or physical illness, and, likewise, none exists for mental health or mental illness. A national program against mental illness and for mental health does not depend on acceptance of a single definition and need not await it.

136 . The writer states that mental health .....
a. is a subdivision of the community health
b. is much dependent on one's physical health
c. characterizes a particular person, not the society
d. is more or less the same throughout the world

137 . In this reading selection, attributes and actions are ..... .
a. used interchangeably by the writer
b. mentioned as the main cause of mental health
c. considered an individual's mental activities
d. treated as distinct concepts

138 . Acceptance of a single definition of mental healtb ..... .
a. involves an all-inclusive concept of physical health
b. leads to a better preventive national program
c. is recommended by the majority of health experts
d. has nothing to do with planning prevention

139 . According to this reading selection, the environment or culture ..... .
a. is the main cause of health or sickness
b. is independent of the quality of health or sickness
c. mostly affects the attributes rather than the actions
d. should set specific standards for mental and physical health

140 . What does "it" (the last word) refer to?
a. national program
b. single definition
c. mental illness
d. mental health

Part two: Vocabulary Questions

Directions: Completc the following sentences by choosing the best answer.

141 . With early detection and treatment, it is possible for most people to ..... their teeth.
a. improve b. contain c. implant d. retain

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان ● اطلاعات آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری ● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

کلاس ها و عصرانه های آنلاین

موسسه علوم پزشکی سنا برای اولین بار در علوم پزشکی، با ایجاد کلاس ها و عصرانه های آنلاین، برای افرادی که به هر علتی از امکانات(مانند اساتید و یا مشاوران) موسسه مرکز تهران دسترسی ندارند، سعی نموده است این مشکل را از پیش پا بردارد. شاید تا یکی دو سال قبل در کشور ما ایده برگزاری کلاس های آنلاین برای همه یک آرزو بود ولی خوشبختانه با توسعه اینترنت پرسرعت(ADSL) در شهرها و روستاها و همچنین معرفی فناوری نسل ۳ و ۴ اینترنت موبایل، این امکان با همکاری برنامه نویسان مجرب از طریق پورتال قدرتمند موسسه علوم پزشکی سنا برای اکثر متقاضیان از سراسر کشور فراهم شده است.

هم اکنون از طریق بخش کلاس های آنلاین پورتال موسسه، کلاس های گروهی و حتی خصوصی براحتی هر چه تمام برگزار می گردد. دیگر نیازی به مسافرت های پر خطر از شهرستان به تهران و صرف زمان و هزینه های گزاف رفت و آمد جهت استفاده از اساتید موسسه تهران نیست. شما با داشتن یک اینترنت پرسرعت عادی و یا با مراجعه به کافی نت شهر یا محل خود، به راحتی می توانید از همان خدمات استفاده نمایید.

علاوه بر رایانه شما می توانید با برنامه کلاس های سنا (IOS , Android) ، در کلاس ها و عصرانه های آنلاین از طریق گوشی تلفن همراه و یا تبلت شرکت کنید. لذا هر کس با داشتن یک گوشی با سیستم عامل اندروید و یا IOS (اپل) متصل به وای فای می تواند بدون هیچ مشکلی از این امکان با ارزش بهره مند شود.

پس از ورود به کلاس شما محیط زیر را تجربه خواهید کرد:

- امکان تبادل تصویر و صدای استاد و دانشجو بصورت زنده
- امکان مشاهده پاورپوینت استاد
- امکان مشاهده نگارش استاد روی وایتبورد کلاس
- امکان مشاهده فایل های صوتی-تصویری ماند انیمیشن و ...
- امکان طرح سوال شفاهی از استاد در صورتی‌که استاد کانال صدا و یا تصویر شما را باز کند
- امکان ارسال سوالات خود از طریق باکس چت در صفحه
- دسترسی به دکمه موافقم به منظور موافق بودن با استاد همان سر تکان دادن به معنی تایید صحبت کسی
- دسترسی به دکمه مخالفم به منظور مخالف بودن با صحبت استاد استاد با مشاهده این پیغام از سوی شما، علت آن را از شما جویا خواهد شد

حداقل سرعت اینترنت لازم برای شرکت در کلاس ها ۱۲۸ یا ۲۵۶ کیلوبایت (یک سرعت کاملا معمولی) می‌باشد. کیفیت تصویر و صدای استاد به تناسب سرعت اینترنت شما بصورت اتوماتیک تنظیم می گردد. در صورتی که می‌خواهید سرعت اینترنت خود را تست کنید به آدرس زیر مراجعه نموده تا از سرعت واقعی خود مطلع شوید: speed.sanapezeshki.com

در صورتیکه شما به هر دلیل به اینترنت ADSL یا ۳G یا ۴G دسترسی ندارید می‌توانید به نمایندگی شهر یااستان خود رفته و با استفاده از تجهیزات نمایندگی ما در کلاس های آنلاین و با اساتید تهران شرکت کنید. در صورت مسافت زیاد شما با نزدیکترین نمایندگی، بازهم نگران نباشید، با رفتن به یک کافی نت بازهم می توانید از این کلاس ها بهره مند شوید.

تخفیف ویژه ۱۰ تا ۳۰ درصد برای ثبت نام کنندگان در بهار و تابستان

نحوه ثبت نام بصورت اینترنتی از طریق پورتال sanaportal.ir و یا مراجعه به شعبه سنا در شهر یا استان خود

جهت اطلاعات بیشتر در مورد نام اساتید، شهریه کلاس ها و روزهای برگزاری در طول هفته با شماره های دفتر مرکزی تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:

sanapezeshki.com/online-class

www.oloompezeshki.com

142. **The gateway of the body, the mouth, is challenged by a constant attack of ..... such as bacteria, viruses, parasites and fungi.**
a. invaders b. inventors c. innovators d. insulators

143. **Transmission of pathogenic organisms to other people, directly or indirectly, may lead to an.....**
a. incubation b. outbreak c. outgrowth d. affection

144. **Health educators are responsible for their professional behavior, for the reputation of their profession, and for promoting cthical conduct among their .....**
a. offspring b. colleagues c. family d. ancestors

145. **New studies reveal that insomnia is also a risk factor for depression ..... and recurrence particularly in the elderly.**
a. repulsion b. onset c. submission d. defense

146. **Sociology's unique ..... the study of strcss lics in thc explanation of differences among social groups in stress exposure health and well-being.**
a. obstacle to b. contribution to c. obsession with d. competition with

147. **Despite the many advances in traditional liposuction, limitations of the technique include post-operative edema and surgeon ..... .**
a. fatality b. legality c. capability d. fatigue

148. **Few studies have been published in regards to the histological changes and .... of the laser-assisted device.**
a. decency b. literacy c. efficacy d. controversy

149. **Although laser-assisted liposuction systems have not demonstrated a clear and significant clinical difference in ..... outcome over conventional liposuction, they may reduce arm motion.**
a. esthetic b. prosthetic c. rhythmic d. cosmic

150. **She is shy and ..... to talk or join in activities with others. She is an introverted person.**
a. uninhibited b. inclined c. eager d. unwilling

151. **How much money the government will ..... to improve the educational system is the subject of debate in the parliament.**
a. emit b. sustain c. alleviate d. allocate

152. **Whilc poor people do not have enough to eat, the rich ..... much more than they need.**
a. include b. saturate c. consume d. promote

153. **Some diseases are passed genetically from a parent to the child; others are ....., i.e. they pass from one person to another through contact.**
a. dormant b. unique c. communicable d. viable

154. **A good preventive measure for this unhealthy condition is propcr ..... of human waste.**
a. maintenance b. disturbance c. disposal d. magnitude

155. **As the usual therapy failed to help, the doctor decided to try a new ..... .**
a. intervention b. circumstance c. conviction d. interaction

156. **People who don't get enough sleep are at greater risk of cognitive ..... .**
a. efficiency b. deelinc c. supremacy d. innovation

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مفهومی
فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

157. A major concern among team leaders is how to increase ..... among team members.
a. accountability b. permeability c. severity d. susceptibility

158. Although some alternative therapies are in fact tested, ... of alternative medicine call it unconventional and argue there is lack of evidence.
a. opponents b. advocates c. proponents d. subordinators

159. Since there are many sources of infection, the hospital staff should make a/an ..... effort to prevent hospital- acquired infection.
a. enormous b. futile c. disseminated d. trivial

160. Aquatic exercise is a very useful way to ..... and strengthen the heart and lung functions.
a. shrink b. contain c. detain d. maintain

موفق باشید

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● دانلود آخرین های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com
علوم پزشکی دات کام!

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخصی ارسال می‌گردد، تا رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌بایست پس از اعلام کلید آزمون در **ساعت ۱۸ روز یکشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۰** درخواست‌های خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، **حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۳** به نشانی **www.sanjeshp.ir** ارسال نمایند. لذا درخواست‌هایی که به هر شکل، **خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده** به این مرکز ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

فقط درخواست‌های ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:

نام رشته:	نام درس:	شماره سؤال:	نوع دفترچه:

نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

سوال مورد بررسی:

- ☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- ☐ جواب صحیح ندارد.
- ☐ متن سوال صحیح نیست.
- ☐ با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیحات

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● اطلاعیه های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم
علوم پزشکی دات کام!

کارگاه‌های علمی پژوهشی

با حضور اساتید باتجربه و حرفه ای

بصورت حضوری و آنلاین

با ارایه گواهینامه معتبر ملی و بین المللی

برگزاری بصورت حضوری و از راه دور

برخی دوره ها شامل:

کارگاه تئوری مقاله نویسی

کارگاه تئوری ثبت اختراع

کارگاه تئوری و عملی تکنیک های مولکولی و مهندسی ژنتیک

کارگاه تئوری و عملی تکنیک های پروتئومیکس

کارگاه تئوری و عملی طراحی پرایمر و پروب

کارگاه های تجزیه و تحلیل آماری و SPSS

کارگاه های بیوانفورماتیک [نرم افزارهای آفلاین و آنلاین NCBI,PDB و...]

کارگاه های عملی پرستاری و مامایی

کارگاه های تخصصی بهداشت محیط همچون آشنایی و تسلط بر دستگاه ها و متدهای سنجش و تشخیص

کارگاه های آموزشی بهداشت، ایمنی محیط زیست [HSE-MS]

برگزاری کارگاه های از راه دور با مدرک معتبر:

اگر امکان حضور در تهران را ندارید، با برگزاری آنلاین برخی دوره‌ها از مباحث تئوری و یا حتی برخی مباحث عملی محروم نخواهید بود.

جهت اطلاعات بیشتر در مورد کارگاه ها و دوره های حضوری و مجازی با موسسه تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:

sanapezeshki.com/research