

صبح

پنجشنبه

۹۶/۴/۲۲

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اتاق عمل

اتاق عمل

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات: ۲۰

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.

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب

۱- پوست کدام نواحی به پرپ حساس است؟

- (الف) زخم‌های ترومایی
- (ب) شریان براکیال
- (ج) پوست و نسوج دچار سوختگی
- (د) ناف

۲- کدامیک از موارد زیر در بیمار کاندید عمل جراحی توصیه می‌گردد؟

- (الف) در صورت اندیکاسیون سند فولی، این پروسیجر بایستی قبل از ورود بیمار به اتاق عمل انجام شود.
- (ب) پوشیدن جوراب ضد آمبولی فقط در اعمال جراحی ارتوپدی ضرورت دارد.
- (ج) در صورت اندیکاسیون بیهوشی عمومی، نیازی به برداشتن لنز تماسی نیست.
- (د) نیازی به خارج کردن دندان مصنوعی، حین بیهوشی موضعی نیست.

۳- جهت آماده‌سازی اتاق عمل در بین جراحی‌ها، کدام مورد بایستی رعایت گردد؟

- (الف) در بیماران دچار الودگی باکتریایی آندوسپوری شناخته شده، جهت پاکسازی محیط بایستی از ماده با پایه هیپوکلریت استفاده شود.
- (ب) در بیماران مبتلا به آنسفالوپاتی اسپانجیفرم قابل انتقال مشکوک یا ناشناخته، بایستی تجهیزات مربوط با هیپوکلریت ضدعفونی شود.
- (ج) در بین اعمال جراحی، تمیز نمودن کف اتاق به قطر ۲-۳ فوت در اطراف موضع جراحی کفایت می‌کند.
- (د) دیوارهای اتاق عمل بایستی در بین اعمال جراحی کاملاً شستشو شوند.

۴- کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص ضدعفونی اتاق عمل و تجهیزات آن صحیح است؟

- (الف) چراغ سیالتیک بایستی با محلول ساوین ضدعفونی شود.
- (ب) کاف فشار سنج بایستی در پایان اعمال جراحی، به صورت روزانه با ماده ضدعفونی تایید شده تمیز شود.
- (ج) هر بیمار را باید یک منبع آلودگی در محیط تصور نمود و پاکسازی را برای کلیه ارگان‌های احتمالی انجام داد.
- (د) تجهیزات پرتابل و سقفی بایستی به صورت خشک گردگیری شوند.

۵- کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص مراقبت‌های قبل از عمل صحیح می‌باشد؟

- (الف) گرافی قفسه سینه و الکتروکاردیوگرام در بیماران ۴۰ سال به بالا جزو تست‌های روتین قبل از عمل است.
- (ب) آزمایشات روتین قبل از عمل شامل هموگلوبین، هماتوکریت BUN و قند خون لازم است ۴۸ ساعت پیش از بستری انجام شود.
- (ج) تست‌های پیش از بستری تنها به مدت ۱۵ روز قابل قبول هستند.
- (د) در صورت صلاحدید جراح یا متخصص بیهوشی در بیماران خاص مایعات شفاف می‌توانند ۲-۳ ساعت قبل از عمل مصرف شود.

اتاق عمل

۶- کدامیک از گزینه‌های زیر در رابطه با پاکیزه سازی اتاق عمل صحیح است؟

- (الف) چراغ سیالیتیک بایستی با پارچه بدون پرز گردگیری شود.
(ب) در بیماران مبتلا به بیماری تنفسی، ۶۹ درصد هوای محیط اتاق بایستی تعویض شود.
(ج) دستکش‌های وینیل برای استفاده از مواد پاک کننده مناسب هستند.
(د) زباله‌های آلوده بیولوژیک، بایستی در سطل زرد رنگ گذاشته شوند.

۷- کدامیک از وسایل زیر به منظور شیو نمودن محل جراحی در نزدیک‌ترین زمان به برش جراحی بایستی استفاده شود؟

- (الف) کلیپر برقی (ب) ریزر (ج) نوار چسب ضخیم (د) کرم موبر

۸- طراحی نوک کدام نوع سوزن به گونه‌ای است که با ۳ لبه تیز عمل برش را با کمترین سوراخ ممکن در بافت فراهم می‌نماید؟

- (الف) سوزن کاتینگ رایج (ب) سوزن کاتینگ معکوس (ج) سوزن سایید کاتینگ (د) سوزن نوک تروکار

۹- اگر جراح احتمال خونریزی از خلال محل ورود سوزن در یک رگ بزرگ را بدهد، ممکن است از کدام روش هموستاز استفاده کند؟

- (الف) پلجت
(ب) پنبه‌های جاذب فشرده (Patties)
(ج) ترومبین
(د) تانیک اسید

۱۰- دمای مطلوب اتاق عمل نوزادان چند درجه سانتی‌گراد است؟

- (الف) ۲۲-۲۸ (ب) ۳۰-۳۱ (ج) ۲۹/۴ (د) ۲۸/۲

۱۱- تکنولوژیست جراحی در نقش سیار دست بیمار را می‌گیرد و سعی دارد به سوالات او پاسخ دهد و هر اقدامی را که انجام می‌دهد برای بیمار توضیح می‌دهد. طبق هرم مازلو فعالیت وی کدام سطح از نیازهای بیمار را برآورده می‌کند؟

- (الف) پذیرش و تعلق (ب) فیزیولوژیک (ج) ایمنی (د) احترام به خود

۱۲- روش Tripod grip چیست؟

- (الف) نگه داشتن حلقه‌های قیچی نخ چین در کف دست در حالی که انگشت اشاره روی محور قیچی است.
(ب) نگه داشتن قیچی نخ چین به نحوی که شصت در یک حلقه، انگشت انگشت در حلقه دیگر و انگشت اشاره روی محور قیچی است.
(ج) نگه داشتن حلقه‌های سوزن گیر در کف دست در حالی که انگشت اشاره روی محور سوزن گیر است.
(د) نگه داشتن سوزن گیر به نحوی که شصت در یک حلقه، انگشت وسط در حلقه دیگر و انگشت اشاره روی محور سوزن گیر است.

۱۳- در صورتی که تیم استریل ۲ دستکش پوشیده باشند و نوک انگشت یکی از دست‌ها آلوده گردد، اقدام لازم چیست؟

- (الف) دستکش خارجی آلوده توسط فرد استریل خارج شده و یک دستکش استریل به روش باز بپوشد.
(ب) دستکش خارجی آلوده توسط فرد استریل خارج شده و یک دستکش استریل به روش بسته بپوشد.
(ج) هر دو دستکش توسط فرد سیار خارج شده و ۲ دستکش استریل به فرد استریل پوشانده شود.
(د) هر دو دستکش توسط فرد استریل خارج شده و ۲ دستکش استریل به فرد استریل پوشانده شود.

اتاق عمل

۱۴ - در مورد ماشین‌های پاکسازی اولتراسونیک کدام عبارت صحیح است؟

- الف) بر اساس انعقاد پروتئین‌های برجامانده از بافت عمل می‌کنند.
- ب) بر اساس فرآیند حفره‌سازی عمل می‌کنند.
- ج) مخزنی که سینی‌های ابزار درون آن قرار می‌گیرد باید محتوی ۲/۵ سانتیمتر محلول ضدعفونی باشد.
- د) مخزنی که سینی‌های ابزار درون آن قرار می‌گیرد فقط باید محتوی دترجنت باشد.

۱۵ - براساس طبقه‌بندی اسپالدینگ تجهیزاتی مثل کولونوسکپ و سیگموئیدوسکپ در چه سطحی طبقه‌بندی می‌شوند؟

- الف) نیمه بحرانی - ضدعفونی سطح بالا
- ب) بحرانی - استریلیزاسیون
- ج) غیربحرانی - ضدعفونی سطح متوسط
- د) غیربحرانی - ضدعفونی سطح پایین

۱۶ - کدامیک از مواد شیمیایی زیر اسپورسایدال نمی‌باشند؟

- الف) پراکسید هیدروژن
- ب) اسید استیک
- ج) گلو تارالدئید
- د) اتیلن اکساید

۱۷ - برای حفاظت شخصی در حین عمل کدام گزینه صحیح است؟

- الف) دستکش‌های وینیل از دستکش‌های لاتکس نسبت به ویروس‌ها نفوذناپذیرترند.
- ب) در اعمال جراحی ارتوپدی پوشیدن دو دستکش ۱۰۰ درصد از نفوذ خون و ترشحات جلوگیری می‌کند.
- ج) لزومی به تعویض دستکش‌ها بعد از هر بار تماس با اقلام آلوده وجود ندارد.
- د) برای گذاشتن مجدد پوشش سوزن تزریق از روش یک دستی استفاده می‌شود.

۱۸ - اصطلاح Strike-through به چه موردی گفته می‌شود؟

- الف) تماس اشیاء استریل و غیراستریل
- ب) آویزان شدن نخ‌ها و یا تیوپ‌ها از لبه میز استریل
- ج) نفوذ رطوبت از طریق لایه‌های غیر استریل به سمت لایه‌های استریل و برعکس
- د) آلوده شدن پک‌های استریل

۱۹ - مهم‌ترین شاخص تعیین کننده برای انتخاب مواد آنتی‌باکتریال تمیز کننده پوست کدام است؟

- الف) میزان استریلیتی در پوست
- ب) تاثیر ماده آنتی‌میکروبی بر عفونت زخم جراحی
- ج) کاهش شمارش باکتریایی پوست دست
- د) از بین بردن فلور میکروبی پوست دست

۲۰ - ترمیم زخم از طریق تشکیل بافت گرانولاسیون و اپیتلیزاسیون در کدام مکانیسم التیام زخم مشاهده می‌شود؟

- الف) جوش خوردگی اولیه
- ب) بستن اولیه
- ج) بستن ثانویه
- د) بستن اولیه تاخیری

۲۱ - کدام مورد به ترمیم بهتر زخم محل جراحی کمک می کند؟

- الف) ایجاد کشش بیشتر در هنگام گره زدن بخیه ها برای جلوگیری از باز شدن
ب) حفظ فضای کوچک در زیر بخیه برای جریان خون کافی
ج) استفاده از درن در محل بخیه ها برای خروج ترشحات
د) نزدیک کردن لبه های زخم براساس استحکام بافت ها

۲۲ - کدام پوزیشن در اندوسکپی های ناحیه آنال برای بیماران چاق یا مسن مناسب است؟

- الف) Sims' recumbent (ب) Lateral (ج) Knee chest (د) Jack knife

۲۳ - کدامیک از پوزیشن های زیر بیشتر با واکنش های قلبی - عروقی همراه است؟

- الف) قدامی سینه (ب) لترال سینه (ج) کلیه (د) سوپاین

۲۴ - کدامیک از گزینه های زیر شرایط لازم برای برقراری پوزیشن کلیه را بهتر از بقیه گزینه ها توصیف می کند؟

- الف) تخت از وسط شکسته - کمر بند روی هیپ بسته - از شانه تا هیپ در امتداد افقی
ب) پای بالایی بیش از پای پایینی خم - کمر بند بالای زانو ها بسته - از شانه تا هیپ در امتداد افقی
ج) تخت از وسط شکسته - کمر بند بالای زانو ها بسته - پای پایینی بیش از پای بالایی خم
د) تخت از وسط شکسته - کمر بند روی هیپ بسته - یک بالش بین ران ها و زانو

۲۵ - ارتفاع تخت عمل باید با حوزه دسترسی سازگاری داشته باشد.

- الف) بلند قدترین فرد استریل
ب) جراح یا دستیار جراحی که بلند قدتر است
ج) حدود میانگین قد افراد استریل
د) حدود میانگین قد جراح و دستیار جراح

۲۶ - پرسنل بخش استریل مرکزی جهت ارزیابی پاسخ به نفوذ هوا در فرآیند استریلیزاسیون ست های جراحی از نوار

تست های اتوکلاو استفاده می کنند. آنها در واقع چه اندیکاتوری را به کار برده اند؟

- الف) کلاس یک (ب) کلاس دو (ج) کلاس سه (د) کلاس چهار

۲۷ - توانایی کواگولاسیون عروق بزرگ تا ۴ میلی متر از ویژگی های کدامیک از انواع لیزر است؟

- الف) Ho-YAG (ب) ND-YAG (ج) CO2 (د) آرگون

۲۸ - منظور از روش Buzzing در الکتروکوتری چیست؟

- الف) تماس الکتروود فعال با ابزار قبل از اعمال جریان الکتریکی
ب) تماس الکتروود فعال با محل برش به مدت ۳ ثانیه
ج) انعقاد عروق متوسط با تماس مستقیم الکتروود فعال
د) انعقاد عروق کوچک با تماس مستقیم الکتروود فعال

۲۹ - تکنولوژیست جراحی در نقش سیار متعاقب عمل جراحی مشغول ثبت مستندات عمل جراحی مربوطه است. ثبت

کدام مورد الزامی نیست؟

- الف) شماره شناسایی دستگاه الکتروسرجری
ب) محل چسباندن الکتروود برگشتی
ج) درجه تنظیم دستگاه الکتروسرجری
د) مدت زمان استفاده از الکتروسرجری

۳۰ - در تنظیم و آماده کردن میکروسکپ، تکنولوژیست جراحی باید.....

- (الف) میکروسکپ را به آرامی به سمت بدن بیمار هدایت کرده سپس ارتفاع آن را تنظیم کند.
- (ب) تنظیمات اولیه میکروسکپ را همزمان با تنظیم ارتفاع تخت، صندلی و زیردستی انجام دهد.
- (ج) پس از تجویز داروهای بیهوشی، پایه چرخدار میکروسکوپ را نسبت به تخت تنظیم کند.
- (د) از لوله‌های چشمی به عنوان دستگیره برای هل دادن میکروسکپ استفاده کند.

۳۱ - جهت تزریق داروی شیمی درمانی در تومورهای تخمدان و کولورکتال جراح مبادرت به جایگذاری کاتتر داخل صفاقی می‌کند. نام این کاتتر چیست؟

- (الف) هیکمن تک لومن
- (ب) بروویاک
- (ج) تنکھوف
- (د) هابر

۳۲ - کدام نوع از روش‌های سوچرینگ از نوع ایورتینگ (everting) می‌باشد؟

- (الف) لاکینگ پیوسته
- (ب) هالستد
- (ج) پورس استرینگ
- (د) گری - ترنر

۳۳ - کدام گزینه قطر دقیق نخ‌های بخیه را نشان می‌دهد؟

- (الف) معیار USP
- (ب) معیار متریک
- (ج) معیار USP و متریک
- (د) معیار USP و متریک و کشش نخ

۳۴ - کدامیک از نخ‌های بخیه زیر حاوی پلی‌استر می‌باشند؟

- (الف) هگزافلوروپروپیلن
- (ب) پلی دی اکسانون
- (ج) درمالون
- (د) پلی بوتیلات

۳۵ - به انتهای یکی از بندهای گان استریل یک بار مصرف یک تکه کاغذی متصل است این تکه کاغذی.....

- (الف) باید توسط فرد سیار با هدایت فرد استریل جدا شود.
- (ب) باید توسط فرد استریل با هدایت فرد سیار جدا شود.
- (ج) بهتر است با حفظ استریلیتی توسط فرد استریل جدا شود.
- (د) بهتر است توسط فرد سیار به تنهایی جدا شود.

۳۶ - کدامیک از گزینه‌های زیر جهت عملکرد و کاربرد صحیح پالس اکسی‌متر، ضروری است؟

- (الف) پاک کردن لاک یکی دو تا از ناخن‌های بیمار، برای کفایت عملکرد صحیح دستگاه
- (ب) متناسب بودن سایز پروب پالس اکسی‌متر با انگشتان دست یا پا در بیماران بالغ
- (ج) عدم اختلال در کار دستگاه در صورت استفاده بیمار از ناخن مصنوعی بدون لاک
- (د) پاک کردن لاک روی کلیه ناخن‌های دست و پای بیمار قبل از عمل

بیماری‌های داخلی و جراحی

۳۷ - کدامیک از ایمونوگلوبولین‌ها در ایجاد اختلالات آلرژیک نوع I یا آنافیلاکسی دخالت دارد؟

- (الف) A
- (ب) E
- (ج) G
- (د) M

۳۸ - بیماری که به دلیل شکستگی لگن در خانه بستری بوده، به بیمارستان آورده می‌شود. در ناحیه ساکرال زخمی وجود دارد که تمام پوست را درگیر کرده و جربی زیر پوست قابل مشاهده است. این زخم فشاری در چه مرحله‌ای قرار دارد؟
الف) مرحله اول ب) مرحله دوم ج) مرحله سوم د) مرحله چهارم

۳۹ - سندرم شوگرن موجب بروز کدام مورد می‌شود؟
الف) زخم دهان ب) پریکاردیت ج) آرترالژی د) زروستومی (xerostomy)

۴۰ - بیمار سالمندی مبتلا به نارسایی قلبی است. به بیمار یک لیتر نرمال سالین جهت باز نگه داشتن رگ متصل شده است. در اثر بی‌توجهی سرم طی یک ساعت به طور کامل وارد بدن بیمار شده است. بیمار در معرض افزایش خطر حجم مایعات قرار دارد. کدامیک از موارد ذیل را در بیمار بررسی می‌نمایید؟
الف) میزان کراتینین ادرار ب) میزان تروپونین خون ج) علامت مورفی د) وجود کراکل در ریه‌ها

۴۱ - کدامیک از انواع سلول‌های خونی در مولتیپل میلوما سرطانی می‌شود؟
الف) پلاسماسل ب) پلاکت ج) لنفوسیت T د) نوتروفیل

۴۲ - بیماری به دلیل عوارض شیمی درمانی دچار اختلالات سلول‌های خونی شده است. میزان پلاکت به چه میزان همراه با خطر شدید خونریزی است؟
الف) بین ۱۰۰/۰۰۰ تا ۱۵۰/۰۰۰ در میلی‌متر مکعب خون
ب) بین ۵۰/۰۰۰ تا ۱۰۰/۰۰۰ در میلی‌متر مکعب خون
ج) بین ۲۰/۰۰۰ تا ۵۰/۰۰۰ در میلی‌متر مکعب خون
د) کمتر از ۲۰/۰۰۰ در میلی‌متر مکعب خون

۴۳ - مجموع علائم یرقان، تاکیکاردی، ترومبوز، ایسکمی بافتی، درشتی استخوان‌های صورت، در کدامیک از کم‌خونی‌های زیر ایجاد می‌شوند؟
الف) فقر آهن ب) مگالوبلاستیک ج) آپلاستیک د) داسی شکل

۴۴ - کدامیک از موارد ذیل از معیارهای تشخیصی بلوک درجه ۱ دهلیزی - بطنی است؟
الف) پهن شدن کمپلکس QRS
ب) فاصله P-R بیش از ۰/۲ ثانیه
ج) نسبت P به QRS به میزان ۲ به ۱
د) حذف P از الکتروکاردیوگرام

۴۵ - در مراقبت از بیماری که تحت جراحی مفصل ران قرار می‌گیرد، انجام کدام اقدام صحیح است؟
الف) پس از جراحی پای عمل شده در وضعیت Abduction قرار گیرد
ب) پس از جراحی پای عمل شده در وضعیت Adduction قرار گیرد
ج) آماده‌سازی پوست قبل از شروع جراحی و تجویز آنتی‌بیوتیک پروفیلاکسی یک ساعت قبل از عمل
د) آماده‌سازی پوست و تجویز آنتی‌بیوتیک پروفیلاکسی ۱-۲ روز قبل از عمل

۴۶ - کدامیک از موارد زیر از علایم کاردیومیوپاتی است؟
الف) احساس خستگی ب) ایکتر ج) تب د) استفراغ



۴۷ - کدام عبارت در مورد سندرم کمپارتمان صحیح است؟

- (الف) تورم علت ایجاد آن است.
(ب) بیمار می‌تواند اندام مبتلا را حرکت دهد.
(ج) درد بیمار با تجویز مسکن مخدر تسکین می‌یابد.
(د) پس از فاشیوتومی، انسزیون بسته و عضو بالاتر قرار داده می‌شود.

۴۸ - پرستاری در حین مراقبت از بیمار دچار needle stick شده است. بعد از بررسی متوجه می‌شوند بیمار آلوده به

HIV است. چه اقداماتی برای پرستار انجام می‌شود؟

- (الف) بلافاصله آزمایش خون جهت HIV ارسال می‌شود.
(ب) آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف برای بیمار شروع می‌شود.
(ج) خطر ابتلا اندک است، فرد تنها تحت نظر باشد.
(د) به همسر فرد در مورد احتمال آلودگی اطلاع داده می‌شود.

۴۹ - هدف از آنترکتومی در جراحی بیلروت I کدام مورد است؟

- (الف) کاهش ترشح گاسترین
(ب) تخلیه سریع‌تر غذا به روده
(ج) برداشتن زخم یا اسکار آن
(د) تاخیر در ورود غذا به دوازدهه

۵۰ - استئوپروز شایع‌ترین اختلال استخوانی است. جهت پیش‌گیری از این عارضه چه اقداماتی توصیه می‌شود؟

- (الف) ورزش شنا به صورت منظم
(ب) مصرف کافی ویتامین A و K
(ج) مصرف روزانه ۳ لیوان شیر کم چرب
(د) بررسی دانسیته استخوانی در زنان بالای ۳۰ سال

۵۱ - علائم درد در L.L.Q، تهوع، استفراغ، لکوسیتوز، تب و لرز مربوط به کدام اختلال التهابی روده است؟

- (الف) دیورتیکولیت حاد (ب) پریتونیت (ج) آپاندیسیت (د) کرون

۵۲ - جهت بررسی اولیه عارضه نفروپاتی در بیماران مبتلا به دیابت، چه آزمایشی انجام می‌گیرد؟

- (الف) بررسی کراتینین ادرار (ب) بررسی آلبومین ادرار (ج) بررسی کتون در ادرار (د) بررسی افتالموسکوپی

۵۳ - کدام عامل در بروز سنگ‌های استرووایت موثر است؟

- (الف) مثانه نوروژنیک (ب) ایلئوستومی (ج) مصرف زیاد شیر (د) بیماری مولتیپل میلوما

۵۴ - کدامیک از موارد ذیل از علایم آندومتريوز محسوب می‌شود؟

- (الف) درد مزمن لگنی (ب) منوراژی (ج) هیرسوتیسم (د) افزایش وزن

۵۵ - کدامیک از علل زیر جزء علل اینترارنال نارسایی حاد کلیه است؟

- (الف) سوختگی
(ب) نکروز توبولی حاد
(ج) هیپرتانسیون
(د) شوک هیپوولمیک

اتاق عمل

۵۶ - کدامیک از موارد زیر از خصوصیات سردردهای میگرنی محسوب می شود؟

- (الف) سردرد در ناحیه پشت سر
- (ب) Aura
- (ج) علایم افزایش فشار داخل جمجمه
- (د) خواب آلودگی

۵۷ - کدام اقدام برای درمان بیمار مبتلا به هایپرپاراتیروئیدی انجام می شود؟

- (الف) تجویز دیورتیک های تیازیدی
- (ب) تجویز مایعات
- (ج) تجویز هیدروکسید آلومینیوم
- (د) تجویز ویتامین D

۵۸ - فلج بل چه خصوصیتی دارد؟

- (الف) مربوط به فلج عصب شماره ۵ جمجمه است.
- (ب) فلج یکطرفه است.
- (ج) فلج دائمی است.
- (د) همراه با اشک ریزش است.

۵۹ - آقای الف-ک، با سابقه هیپوتیروئیدی و علائم هیپوترمی؛ هیپوتانسیون و $GCS=6$ در بخش اورژانس بستری شده است و برای وی تشخیص میگزودم مطرح است، کدامیک از اقدامات زیر برای وی انجام می شود؟

- (الف) استفاده از کیف آبگرم
- (ب) تجویز داروی آرام بخش
- (ج) انفوزیون سریع سرم نرمال سالین
- (د) تجویز اکسیژن

۶۰ - با کانولای بینی حداکثر چه میزان جریان اکسیژن می تواند به بیمار رسانده شود؟

- (الف) ۲ لیتر در دقیقه
- (ب) ۴ لیتر در دقیقه
- (ج) ۶ لیتر در دقیقه
- (د) ۸ لیتر در دقیقه

تکنولوژی جراحی در جراحی های مختلف

۶۱ - روش سرکلاژ دهانه رحم حداقل از هفته چندم بارداری قابل دوختن است؟

- (الف) هفته ۲۶
- (ب) هفته ۲۰
- (ج) هفته ۱۷
- (د) هفته ۱۱

۶۲ - جراحی رادیکال وریتیم Radical wertheim procedure به کدام مفهوم زیر است؟

- (الف) هیستریکتومی رادیکال
- (ب) هیستریکتومی توتال
- (ج) هیستریکتومی رادیکال همراه با برداشت گره های لنفاوی لگن
- (د) هیستریکتومی ساب توتال

اتاق عمل

۶۳- کدامیک از برش‌های رحمی زیر برای خروج جنین پره‌ترم یا بریچ مناسب است؟

- (الف) برش فاینشتاین (ب) برش کر (ج) برش رحمی کلاسیک (د) برش کرونیك

۶۴- جهت جلوگیری از آمبولی گاز حین اینسفالیشن (Insufflation) لوله‌های رحمی از کدام تست استفاده می‌شود؟

- (الف) تست شیلر (ب) تست آلن (ج) تست رابین (د) تست فریدمن

۶۵- در درمان اتواسکلروز از کدام روش یا روش‌های درمانی استفاده می‌شود؟

- (الف) استاپدکتومی
(ب) استاپدوتومی
(ج) استاپدکتومی و استاپدوتومی
(د) استاپدکتومی و لایبرنتکتومی

۶۶- در رابطه با جراحی وستیبولار نورکتومی کدام جمله صحیح است؟

- (الف) وستیبولار نورکتومی به معنای قطع شاخه‌ی وستیبولار عصب هفتم مغزی است
(ب) عصب کوکلار در این پروسیجر قطع می‌شود
(ج) این پروسیجر برای درمان بیماری منییر انجام می‌شود
(د) این پروسیجر از طریق برش Transmastoid قابل انجام است

۶۷- کدامیک از روش‌های تشخیصی زیر جهت بررسی بافت‌های داخل حنجره مناسب‌تر است؟

- (الف) پلی سونوگرافی (ب) MRI (ج) MSLT (د) ویدئو استروپوسکوپی

۶۸- در برطرف کردن درد مربوط به پانکراتیت مزمن الکلیک و کیست‌های کاذب پانکراس از کدام روش جراحی زیر استفاده می‌شود؟

- (الف) پانکراتوژنوستومی
(ب) پانکراتودئودنکتومی
(ج) پانکراتکتومی ساب توتال
(د) پانکراتکتومی توتال

۶۹- استفاده از روش لیگاتور با نوار لاستیکی مک گیونی جایگزین کدامیک از پروسیجرهای جراحی زیر است؟

- (الف) هموروئید داخلی (ب) فیشرکتومی (ج) فیستولکتومی (د) فیستولوتومی

۷۰- در کدامیک از روش‌های جراحی گاسترکتومی انتهای کوچکتر معده به دئودنوم به صورت انتها به انتها به ژوژنوم آناستوموز می‌گردد؟

- (الف) روش پوبیا (ب) روش شوماخر (ج) روش هوفیستر (د) بیلروت II

۷۱- مانور پرینگل در کدامیک از پروسیجرهای جراحی استفاده می‌شود؟

- (الف) رزکسیون کبد (ب) کوله سیستکتومی (ج) پانکراتکتومی (د) اسپلینکتومی

۷۲- رایج‌ترین روش جراحی کولوستومی کدام است؟

- (الف) لوپ کولوستومی (ب) سیگموئید کولوستومی (ج) اندلوپ کولوستومی (د) آندلوکولوستومی

۷۳ - کاربرد کویل در ترمیم کدامیک از نواقص مادرزادی قلب کاربرد دارد؟

- (الف) PDA (ب) ASD (ج) VSD (د) کوآرکتاسیون آئورت

۷۴ - کدام گزینه جراحی Ross Procedure را توصیف می‌کند؟

- (الف) دریچه پولمونر جایگزین دریچه آئورت شده و یک دریچه هموگرافت جایگزین دریچه پولمونر می‌گردد.
(ب) دریچه آئورت جایگزین دریچه پولمونر شده و یک دریچه هموگرافت جایگزین دریچه آئورت می‌گردد.
(ج) دریچه آئورت برداشته شده و یک دریچه آئورت متصل به گرافت عروقی جایگزین آن می‌گردد.
(د) دریچه پولمونر برداشته شده و یک دریچه پولمونر متصل به گرافت عروقی جایگزین آن می‌گردد.

۷۵ - در اندآرتکتومی دوطرفه حداقل فاصله لازم جهت انجام این پروسیجر در هر دو طرف چقدر است؟

- (الف) یک ماه (ب) یک هفته (ج) دو هفته (د) شش ماه

۷۶ - شایع‌ترین عارضه جراحی قلب کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) نکروز توبولار حاد
(ب) سندرم دیسترس تنفسی بالغین
(ج) خونریزی
(د) سکته مغزی

۷۷ - کدامیک از انواع فلپ امکان برداشت ایمن و سریع یک بافت و انتقال آن جهت پوشش نقایص بزرگ و ساختار

حیاتی را فراهم می‌کند؟

- (الف) کراس - فینگر cross finger
(ب) فلپ عضلانی - جلدی
(ج) فلپ اکسپنشن
(د) فلپ امثال

۷۸ - کدامیک از داروهای زیر در جراحی ترمیمی پوست به منظور پیش‌گیری از عود مجدد تشکیل کلوئید تجویز

می‌شود؟

- (الف) کلسیم گلوکونات (ب) کوتریموکسازول (ج) کلشی سین (د) کو-آموکسی کلاو

۷۹ - در درمان بیماری ریفلاکس مثانه به حالب، در کدام تکنیک زیر ماده تزریقی در زیر محل اتصال دهانه حالب با

دیواره مثانه تزریق می‌گردد؟

- (الف) تکنیک HIT
(ب) تکنیک STING
(ج) تکنیک Supra-urethric
(د) تکنیک HIT و STINA

۸۰ - کدامیک از برش‌های زیر جهت دسترسی به کلیه، لگنچه، قسمت فوقانی و میانی حالب استفاده می‌شود؟

- (الف) گیبسون
(ب) برش فلانک ساب کوستال
(ج) فانشینال
(د) برش فلانک ترانس کوستال

اتاق عمل

۸۱ - سندرم ترانس اورترال رزکسیون (سندرم برداشت از طریق پیشابراه) در جراحی TUR با چه اختلال یونی نمایان می شود؟
 (الف) هیپوکالمی (ب) هایپرکلسمی (ج) هیپوناترمی (د) هایپرکالمی

۸۲ - از استنت فیکساسیون (stent fixation) در بانداژ کدام عضو استفاده می شود؟
 (الف) دست (ب) تنه (ج) پا (د) گردن

۸۳ - متعاقب آمپوتاسیون اندام ها از پروسیجر myodesis استفاده می شود. کدام گزینه توصیف کننده این روش است؟
 (الف) انتهای استخوان دریل شده، انتهای عضلات به آن بخیه می شود.
 (ب) انتهای استخوان دریل شده فاشیای عضلات به آن بخیه می شود.
 (ج) عضلات دو طرف قطع عضو به یکدیگر بخیه می شود.
 (د) عضلات دو طرف قطع عضو به همراه فاشیای آنها به یکدیگر بخیه می شود.

۸۴ - مدت زمان لازم برای سفت شدن گچ پلاستر با سرعت سفت شوندگی پایین و متوسط به ترتیب چقدر است؟
 (الف) ۱۰ و ۲۰ دقیقه (ب) ۸ و ۱۸ دقیقه (ج) ۷ و ۱۵ دقیقه (د) ۶ و ۱۲ دقیقه

۸۵ - بروز کدامیک از آمبولی های زیر در سندرم قرارگیری سیمان استخوان به ندرت رخ می دهد؟
 (الف) آمبولی گازی به دلیل پلیمریزه شدن ماده سیمان
 (ب) آمبولی ریوی به دنبال ورود سیمان به سیستم وریدی
 (ج) آمبولی چربی در استخوان پهن
 (د) آمبولی لخته یا سیمان ناشی از فشرده شدن سیمان در استخوان اسفنجی

۸۶ - ویژگی های زیر مربوط به کدامیک از پلیت های زیر می باشد؟
 این پلیت شیاردار است که اجازه می دهد تا تون عضلانی اندام سبب نزدیک کردن انتهای قطعات شکستگی به یکدیگر گردد و فشار حاصل استخوان سازی را تحریک کند.
 (الف) اسموت (ب) اگرس (ج) شرمین (د) کاپرشن

۸۷ - الزام انجام کدامیک از جراحی کودکان قبل از سن تکلم وجود دارد؟
 (الف) مندوپلاستی (ب) پالاتوپلاستی (ج) تیمپانوپلاستی (د) اتوپلاستی

۸۸ - رایج ترین جراحی الکتیو نوزادان و کودکان کدام است؟
 (الف) هرنیورافی (ب) پیلورومیوتومی (ج) آپاندکتومی (د) اسپلینکتومی

۸۹ - گاز CO2 مورد استفاده در پنوموپریتون در جراحی های اطفال در پوزیشن ترندلنبرگ تا چه حد ظرفیت ریه ها را کاهش می دهد؟
 (الف) ۳۰-۵۰ درصد (ب) ۵۰-۷۰ درصد (ج) ۱۰-۲۰ درصد (د) ۲۰-۳۰ درصد

۹۰ - محلول دنسیرون استفاده شده به عنوان مایع داخل چشمی در بیمار دچار کولمان شبکیه چه مدت پس از جراحی برداشته می شود؟

- (الف) ۴-۶ هفته پس از عمل
 (ب) ۶-۸ هفته پس از عمل
 (ج) ۱۰-۱۲ هفته پس از عمل
 (د) ۱۲-۱۴ هفته پس از عمل

اتاق عمل

۹۱ - کدامیک از تومورهای مغزی زیر جزء شایع ترین و بدخیم ترین تومورهای مغزی محسوب می شود؟

- الف) آستروسیتوما درجه دو (ب) گلیوبلاستوما (ج) آپاندیموما (د) نوروسئوما

۹۲ - در کدامیک از پوزیشن های جراحی زیر در جراحی های مغز و اعصاب احتمال ایجاد آمبولی هوا بالا است؟

- الف) نشسته (ب) پرون (ج) سوپاین (د) ترندلبرگ

۹۳ - در هیپوترمی کنترل شده در جراحی های مغز و اعصاب دمای مرکزی بیمار در چه محدوده ای حفظ می شود؟

- الف) ۱۴-۲۰ درجه سانتیگراد
ب) ۱۸ درجه سانتیگراد
ج) ۲۱-۲۳ درجه سانتیگراد
د) ۲۴-۲۸ درجه سانتیگراد

۹۴ - جهت اصلاح نقایص سخت شامه در کراینوپلاستی از تمام موارد نام برده استفاده می شود، بجز:

- الف) گرافت های فاشیا (ب) ورقه های فیبرین (ج) پلی اتیلن (د) پلی متیل متاکریلات

۹۵ - در کدام یک از تکنیک های تخلیه چشم اسکلا حفظ می گردد؟

- الف) Evisceration
ب) Enucleation
ج) Exentration
د) Evisceration and Enucleation

۹۶ - در کدامیک از اعمال جراحی از یک باند سیلاستیک جهت کاهش حجم گلوب استفاده می شود؟

- الف) اسکالرال باکلینگ (ب) ویتراکتومی (ج) تراپکولوتومی (د) تراپکولکتومی

آناتومی

۹۷ - در مورد برونکوس اصلی راست تمام عبارات زیر صحیح اند، بجز:

- الف) قطر آن بیشتر از برونکوس اصلی چپ است
ب) طول آن بیشتر از برونکوس اصلی چپ است
ج) محور آن با محور نای زاویه کمتری دارد
د) قبل از عبور از ناف ریه برونکوس لوب فوقانی از آن جدا می شود

۹۸ - کدام یک از استخوان های زیر در تشکیل کف کاسه چشم (اربیت) نقش دارد؟

- الف) فرونتال (ب) ماکزیلا (ج) اتموئید (د) لاکریمال

۹۹ - تمام استخوان های زیر در تشکیل مفصل زانو شرکت می کنند، بجز:

- الف) پاتلا (ب) فیبولا (ج) فمور (د) تیبیا

۱۰۰ - حس ناحیه چانه به وسیله کدام عصب منتقل می شود؟

- الف) ماندیبولار (ب) ماکزیلار (ج) فاسیال (د) افتالمیک

۱۰۱ - کدام یک از احشاء زیر از شریان مزانتریک تحتانی خون می گیرد؟

- الف) دئودنوم (ب) سکوم (ج) رکتوم (د) ایلئوم

۱۰۲ - کلیه راست با تمام عناصر زیر مجاورت دارد، بجز:

- الف) دئودنوم (ب) کبد (ج) دم پانکراس (د) عضله پسواس

۱۰۳ - کدامیک از عناصر تشریحی زیر در حلق دهانی Oropharynx قرار دارد؟

- الف) Pharyngeal tonsil (ب) Palatine tonsil (ج) Auditory tube (د) Piriform recess

۱۰۴ - قسمتی از معده که بالاتر از محل ورودی مری قرار گرفته چه نام دارد؟

- الف) Pyloric canal (ب) Pyloric antrum (ج) Fundus (د) Corpus

۱۰۵ - کدام یک از قسمت‌های زیر در داخل بطن راست قرار دارد؟

- الف) Fossa ovalis (ب) دهانه سینوس کروئیر (ج) سپتومارژینال ترابکولا (د) کریستا ترمینالیس

۱۰۶ - تمام قسمت‌های زیر از شاخه‌های تنه سلیاک خون می گیرند، بجز:

- الف) معده (ب) سکوم (ج) طحال (د) کیسه صفرا

۱۰۷ - عضلات زبان از کدام عصب مغزی عصب می گیرند؟

- الف) گلو سوفارنژیال (ب) فاسیال (ج) واگوس (د) هیپوگلوکوس

۱۰۸ - عضلات ناحیه داخلی ران از کجا عصب می گیرند؟

- الف) ابتوراتور (ب) فمورال (ج) گلو تئال تحتانی (د) سیاتیک

بیهوشی و احیای قلبی ریوی

۱۰۹ - تزریق کدام مخدر باعث ترشح هیستامین در بدن می شود؟

- الف) فنتانیل (ب) مورفین (ج) سوفنتانیل (د) آلفنتانیل

۱۱۰ - استفاده از کدام داروی زیر در بیهوشی سبب افزایش فشار داخل چشم (I.O.P) می شود؟

- الف) بنزودیازپین‌ها (ب) باربیتورات‌ها (ج) هالوتان (د) ساکسینیل کولین

۱۱۱ - کدامیک از داروهای زیر جهت کنترل لرز بعد از عمل مناسب است؟

- الف) پتیدین (ب) مورفین (ج) فنتانیل (د) کتامین

۱۱۲ - کدامیک از داروهای بیهوشی زیر در اعمال جراحی نورو سرجری به دلیل تاثیر گشادکنندگی کم بر روی عروق مغز کاربرد دارد؟

- الف) هالوتان (ب) دسفلوران (ج) سووفلوران (د) انفلوران



۱۱۳ - نبض ضعیف، تنفس کوتاه، مردمک گشاد و فشار خون پایین از علائم کدام یک از سطوح عدم هوشیاری مرتبط با بیهوشی عمومی قرار می‌گیرد؟

الف) Induction ب) Excitement ج) Operative د) Danger

۱۱۴ - به ازای هر اتاق عمل چند تخت ریکاوری لازم است؟

الف) ۳ تخت ب) ۱/۵ تخت ج) ۱ تخت د) ۴ تخت

۱۱۵ - در آپنه ثانویه نوزادان هنگام احیاء مهم‌ترین اقدام کدام مورد است؟

الف) دادن تهویه با فشار مثبت به نوزاد

ب) گرم کردن نوزاد

ج) ضربه زدن به کف پای نوزاد

د) خشک کردن نوزاد

۱۱۶ - دادن شوک در کدامیک از آریتمی‌های زیر در احیاء قلبی ریوی موثر است؟

الف) آسیستول

ب) P.E.A

ج) فیبریلاسیون بطنی

د) آسیستول و فیبریلاسیون بطنی

۱۱۷ - مصرف همزمان کلرید کلسیم با کدام دارو از یک لاین وریدی در احیاء قلبی ریوی ممنوع است؟

الف) لیدوکائین ب) اپی نفرین ج) بریتلیوم د) بی کربنات سدیم

۱۱۸ - در باز کردن راه هوایی که احتمال صدمات مهره‌های گردنی وجود دارد، کدام مانور انجام می‌گیرد؟

الف) Head tilt ب) Chin lift ج) Jaw-throat د) Sniffing

۱۱۹ - در ارتباط با مانور سیلیک (Sellick) کدام مورد صحیح می‌باشد؟

الف) فشار بر روی غضروف کریکوئید

ب) فشار مستقیم بر روی مری

ج) بالا کشیدن چانه و عقب بردن گردن

د) به پهلو کردن بیمار پس از بیهوشی

۱۲۰ - کاردیوورژن در درمان کدام آریتمی زیر استفاده نمی‌گردد؟

الف) فیبریلاسیون بطنی ب) فیبریلاسیون دهلیزی ج) تاکی کاردی نبض دار د) فلوتر دهلیزی

زبان انگلیسی

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 in the passage only.

Passage 1

Folk or traditional medicine originated from primitive man's reactions or attitudes to natural events. Magic and witchcraft played an important role here. In these societies, where witchcraft and religious beliefs were of great importance, disease and health were explained by external factors penetrating and harming the body. People's efforts to find solutions to these diseases set up the basis of folk medicine. Consequently, in traditional societies, opinions on disease and health were born as a part of folk culture. For this reason, practices related to this issue are the realm of **anthropology**, **ethnology** and **sociology**, while technical analysis falls under the disciplines of **medicine** and **pharmacology**.

Folk medicine is different from modern medicine. Traditional medicine lives among the people as a part of **their culture**. In traditional societies, any information about a disease is shared by others. This **information** is **passed through** the generations. People learn popular medicine in the same way as they **learn other cultural** components.

121 – According to the first paragraph, magic and witchcraft folk or traditional medicine.

- a) have contributed to the development of
- b) have served as substitutes for
- c) developed soon after the emergence of
- d) are claimed to be synonymous with

122 – The underlined word “these societies”, paragraph 1 line 2, refers to people.

- a) folk
- b) non-native
- c) unsettled
- d) primitive

123 – In folk medicine, disease was supposed to be due to the sick body.

- a) people's efforts to recover
- b) witchcraft's intervention to heal
- c) the entrance of foreign elements into
- d) the departure of certain factors from

124 – The role played by folk culture to develop traditional medicine witchcrafts and magicians.

- a) was largely comparable to the role played by
- b) was mostly at odds with the performance of
- c) contributed to the emergence of
- d) was to replace rituals followed by

125 – Traditional medicine seems to be successful in people.

- a) offering successful teaching to
- b) developing rapport with
- c) establishing scholarly link with
- d) deemphasizing cultural values of

Passage 2

The long-term goal of formal education is presumably not learning a given set of "truths" but to develop the capacity and interest for learning on one's own (autonomously) long after formal educational episode. Yet there is also the learning of older lessons, facts, and theories so that each learner can cultivate and build upon the accumulated learnings of the past without having to start from scratch. Unfortunately, that part of the educational process often comes to be seen as the whole, and education is then conceptualized as the transfer of knowledge from the active and knowing teacher to the passive and unknowing student. While the student may successfully acquire and reproduce some past knowledge, the dynamics of the "educational process" tend to impede the development of the capacity for and interest in autonomous learning.

The "help" provided by the teacher in this sort of "transfer" or "dissemination" version of education prevents self-help and self-reliance on the part of the learner. The problem of "helping self-help" is not some minor difficulty in educational practice; it is a fundamental conundrum or problem common to all helper-doer relationships, the teacher-student relationship being only one example. In education, this helping conundrum occurs in various forms as the "learning paradox."

126 – It is said that formal education should

- a) be based on one's background knowledge
- b) be based on truth and reality
- c) end in learning on one's own
- d) provide a balance between the teacher and learner

127 – It is stated that the transfer of knowledge from the teacher to the learner

- a) accelerates the learner's self-reliance
- b) makes active learners more interested
- c) facilitates the process of learning
- d) hinders autonomous learning

128 – The author states that is considered as the whole.

- a) the knowledge given by the teacher
- b) what the learners acquire through their education
- c) the educational process followed by the students
- d) the development of autonomous learning

129 – The process of "helping self-help"

- a) can lead to the development of the students' capacity
- b) is mentioned by the writer as a confusing problem
- c) can help the teachers to stimulate the students to learn
- d) tends to be a facilitator rather than a barrier

130 – The "learning paradox" mentioned in the last sentence refers to the

- a) teacher's help which may hinder autonomous learning
- b) students' acquisition of knowledge on their own
- c) development of self-reliance on behalf of the students
- d) accumulated learning of the past by the students

Passage 3

There has never been a more exciting time to be a doctor. Advances in medical science are allowing doctors to understand human biology, diagnose diseases and ultimately treat patients in ways that would have been unimaginable a few years ago.

There are many reasons why medicine continues to attract the most talented university applicants. The profession offers the respect and trust of the public, a team-based work environment, intellectually challenging cases and great job security. However, the best rewards remain using your abilities to alleviate the suffering of those in the greatest need and witnessing the results.

Winning a place at medical school is the first step to joining this fascinating profession. The selection process is long, complicated and intensely competitive, so that only the most capable become doctors and care for patients.

Earning your place at medical school requires a lot more than just passing exams; at each stage, you need to prove that you have the qualities and aptitude required to be a good doctor. A more experienced doctor may help you through the application process and show you how to reach your full potential every step of the way, how to choose the medical school and send them a clear message that you are the right applicant for their course.

131 – The writer believes that recent advances in medical treatment have been

- a) unprecedented
- b) unprejudiced
- c) detrimental
- d) depressing

132 – One reason that most gifted university candidates are attracted to medical science is the considerable they would have in their jobs.

- a) income
- b) stability
- c) imagination
- d) fascination

133 – Admission to a medical school is very difficult for applicants.

- a) most talented
- b) very capable
- c) gifted
- d) average

134 – We understand from the passage that students' progress at medical school is

- a) taken for granted
- b) easier than expected
- c) being regularly monitored
- d) the same as passing exams

135 – Medical applicants can realize their full potential with the help of

- a) themselves
- b) an experienced doctor
- c) the entrance exam
- d) their personal aptitude

Internet gaming disorder involves persistent use of Internet games leading to distress or problems functioning. Among the specific symptoms are preoccupation with Internet games, unsuccessful attempts to limit participation, loss of interest in other activities, deceiving others about the amount of time spent on games, and problems in relationships, school or work because of Internet games. While research is limited, a 2016 study looking at adults who participated in Internet gaming found that almost 14 percent were identified as at risk of internet gaming disorder. Among those identified as at risk, most were men in their 20 and 30s, the rest were women, and most had full time jobs. About 60 percent played online games 2-4 hours a day and more than 15 percent played more than 4 hours a day. Research has also found that people meeting the criteria for Internet gaming disorder can experience symptoms similar to those with substance use disorders, such as building up a tolerance (needing more) and experiencing withdrawal symptoms when pulled away from gaming. There is still much uncertainty and disagreement among experts about overuse of the internet, the symptoms, how to measure it and even the language used to describe it. Yet many people are experiencing problems and many parents are concerned about their children. As technology continues to evolve, further research may help clarify these questions and identify tools to help families.

136 _ The underlying cause of behavioral problems among those suffering from Internet game disorder is the desire for

- a) deceiving people around them
- b) spending a lot of time for games
- c) avoiding problems in relationships
- d) losing interest in daily activities

137 _ The underlined word "those" (line 7) refers to

- a) full time jobs
- b) disorders
- c) games
- d) adult participants

138 _ According to the research study on active games, conducted in 2016 ,

- a) more than half of the subjects played 2-4 hours a day
- b) less than 2 percent of the subjects played 2-4 hours a day
- c) 14 percent of men were in their 20-30s
- d) 14 percent of the women had full time jobs

139 _ The writer suggests that the internet gamers

- a) easily withdraw from gaming habits and behavioral problems
- b) have tolerance to substance abuse
- c) show behavior similar to substance addicts
- d) express disagreement when playing online games

140 _ It is understood from the passage thatthe Internet gaming disorder.

- a) the findings are conclusive on
- b) parents are hopeful as the results are promising on
- c) there is a controversy on the concept of
- d) technology will help find a reliable definition for

Part two: Vocabulary Questions:

Directions: Complete following sentences by choosing the best answer.

- 141 – There are different ways to infections; the most important ones are likely to be hygiene and vaccination.
a) diffuse b) contain c) detect d) induce
- 142 – The author's recent book a comprehensive summary of the current research on creativity; everybody is recommended to read it.
a) maintains b) excludes c) impedes d) represents
- 143 – In order to the patient's health, the physician prescribed an MRI and a lab test.
a) assess b) alleviate c) diminish d) reinforce
- 144 – Acquiring further education the health professional's career and qualifies the individual for upper-management positions.
a) abandons b) impedes c) interferes with d) contributes to
- 145 – More and more research supports the idea that individuals must develop in-depth in order to be creative and innovative.
a) implication b) application c) expertise d) compromise
- 146 – She had to consult her family physician for back pain which resisted pain-killers.
a) soothing b) trivial c) persistent d) conforming
- 147 – Due to his parents' collaboration, he could win the competition; otherwise, he could not have so much.
a) inherited b) survived c) startled d) accomplished
- 148 – It is difficult for your organization to handle the two projects simultaneously; you need the of another organization.
a) intrusion b) negligence c) collaboration d) contention
- 149 – I have many dreams; I hope my will some day become a reality.
a) aspirations b) superstitions c) promotions d) prescriptions
- 150 – As the committee has the two sessions, the members have to attend just one session.
a) integrated b) terminated c) substantiated d) initiated

- 151 - If you use the term "female pilot" instead of simply "pilot", you that there is a difference between male and female pilots.
a) avoid b) imply c) condemn d) swear
- 152 - the student found that the most important causing his academic loss was his lack of interest in his field of study.
a) determinant b) incentive c) inquiry d) persuasion
- 153 - The results of the meeting showed a general the price of health services.
a) consensus on b) commitment to c) contribution to d) confession on
- 154 - When tremor is minimal, patients are often able to it by resting their hands on a table or the arms of a chair.
a) fluctuate b) alleviate c) aggravate d) illustrate
- 155 - After the car accident, the patient suffered a loss of sensation in her feet; she was experiencing ..
.....
a) hypertension b) hyperventilation c) dizziness d) numbness
- 156 - Recent research shows that active people seem to live longer than similar but people
a) courageous b) sedentary c) gloomy d) conservative
- 157 - Adult-onset diabetes millions of people throughout the world.
a) orients b) afflicts c) contracts d) mandates
- 158 - Back, as the scaffolding of the body is so strong that it can hundreds of pounds.
a) bend b) contract c) compensate d) withstand
- 159 - In spite of much research on mercy killing, there are still some over its ethical issues.
a) controversies b) innovations c) burdens d) incentives
- 160 - Recommended actions that the government can take in risk reduction have been to suit high, middle and low income countries.
a) jeopardized b) compelled c) tailored d) burdened

موفق باشید

بناب	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۶	الوند	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۶
تبریز	۰۹۱۰۷۸۹۴۷۹۲	آبیک	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۶
مرآغه	۰۹۱۰۷۸۹۴۷۹۱	تاکستان	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۶
اشنویه	۰۹۳۹۹۲۸۳۰۹۳	بوئین زهرا	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۶
ارومیه	۰۹۱۰۷۸۹۴۷۹۳	قم	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۷
پیرانشهر	۰۹۳۹۹۲۸۳۰۹۳	سندج	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۸
خوی	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۵	قروه	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۳۸
میاندوآب	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۵	مریوان	۰۹۰۳۳۱۰۸۲۵۱
بوکان	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۵	جیرفت	۰۹۰۳۳۱۰۸۲۴۵
نقده	۰۹۳۹۹۲۸۳۰۹۳	رفسنجان	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۱
مهاباد	۰۹۳۹۹۲۸۳۰۹۳	کرمان	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۹
اردبیل	۰۹۱۰۷۸۹۴۷۹۴	اسلام آبادغرب	۰۹۰۳۳۱۰۸۲۴۸
اصفهان	۰۹۱۰۷۸۹۴۷۹۵	سرپل ذهاب	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۳۶
کاشان	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۳۷	دالاهو	۰۹۰۳۳۱۰۸۲۴۸
ایلام	۰۹۱۰۷۸۹۴۷۹۸	کرمانشاه	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۲
کرج	۰۹۱۰۷۸۹۴۷۹۷	یاسوج	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۳
هشتگرد	۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۲	گرگان	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۴
بوشهر	۰۹۱۰۷۸۹۴۷۹۹	مینودشت	۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۰
بروجن	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۷	علی آباد	۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۰
شهرکرد	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۱	آزادشهر	۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۰
بیرجند	۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۱	کلاله	۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۰
تربت حیدریه	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۴	گنبد کاووس	۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۰
سبزوار	۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۶	رشت	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۵
کاشمر	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۴	خرم آباد	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۷
مه ولات	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۴	الیگودرز	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۰
گناباد	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۴	رومشکان	۰۹۰۳۳۱۰۸۲۴۷
مشهد	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۳	کوهدشت	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۰
بجنورد	۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۷	دورود	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۰
اهواز	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۶	پل دختر	۰۹۰۳۳۱۰۸۲۴۷
دزفول	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۸	بابل	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۹
شوشتر	۰۹۳۶۲۲۱۲۴۸۴	تنکابن	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۳۰
گتوند	۰۹۳۶۲۲۱۲۴۸۴	قائم شهر	۰۹۰۳۳۱۰۸۲۵۰
ایهر	۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۳	رامسر	۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۴
زنجان	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۹	ساری	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۲۸
سمنان	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۰	اراک	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۳۱
زاهدان	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۱	بندرعباس	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۳۲
شیراز	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۲	ملایر	۰۹۰۳۳۱۰۸۲۴۴
فسا	۰۹۱۰۷۸۹۴۷۹۰	تویسرکان	۰۹۰۳۳۱۰۸۲۴۴
مرودشت	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۴	همدان	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۳۳
قزوین	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۶	نهادن	۰۹۰۳۳۱۰۸۲۴۴
زیبا شهر	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۱۶	یزد	۰۹۱۰۷۸۹۴۸۳۴

جهت مشاهده آدرس و تلفن ثابت دفاتر شهرهای فوق و سایر نمایندگی ها، به سایت موسسه مراجعه فرمایید.

پاسخ سوالات آزمون امروز!

از امشب در سایت و کانال موسسه علوم پزشکی سنا

پاسخ سوالات زبان و دروس تخصصی کنکور ارشد امسال

mdical_sana sanapezeshki.com

تخمین رتبه رایگان!

رتبه شما بین شرکت کنندگان امسال!

در معتبرترین سایت تخمین رتبه علوم پزشکی

oloompezeshki.com oloompezeshki.com

نرم افزار لایتنر تلفن همراه

یک نرم افزار
اندرویدی همه کاره



لایتنر سنا

- قابل استفاده برای تمامی دروس علاوه بر زبان
- امکان تلفظ برای لغات انگلیسی
- امکان اضافه کردن، ویرایش یا حذف یک کارت
- امکان جستجو بین کارت ها استفاده به عنوان دیکشنری یا دایره المعارف
- امکان اشتراک کارت های خود با دوستان قابلیت ایمپورت و اکسپورت
- مشاهده اخبار داغ علوم پزشکی در صفحه اصلی نرم افزار
- پسته های با ارزش تهیه شده برای این برنامه:

- + لغات پرتکرار در آزمون ارشد وزارت بهداشت پیشفرض نرم افزار
- + لغات کتاب زبان انگلیسی برای دانشجویان پزشکی پیشفرض نرم افزار
- + لغات مشابه ظاهری پیشفرض نرم افزار
- + کتاب ۵۰۴ واژه پیشفرض نرم افزار
- + کتاب لغات ضروری برای تافل پیشفرض نرم افزار

آزمون های آزمایشی کشوری

حضور و غیرحضور

هرچند اخیرا برخی موسسات با الفاظی همچون "بالاترین جامعه آماری" سعی در ایلاجو روانی برای جذب مخاطبین به سمت خود می باشند ولی به گواهی بسیاری از پذیرفته شدگان سال های قبل، رقابت در آزمون های پزشکی 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 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 بصورت اینترنتی (غیرحضور) 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 رقبا شما در آزمون های سنا است.

حال شما کدام را انتخاب می کنید؟ آزمون های کشوری سنا با بیش از ۱۰ 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 صدور کارنامه بهم 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 طول ۲ روز]
- + رفع اشکال پس از آزمون توسط رتبه های برتر سال قبل
- + طراحی سوالات طبق 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 تجدید آزمون حضوری به اینترنتی در روز قبل از آزمون

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

کلاس حضوری و غیرحضوری

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 کلاس های منظم هفتگی می باشند. 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، دیگر هیچ بهانه ای برای عدم قبولی شما در دانشگاه دلخواه شما نخواهد گذاشت.

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/class

بسته های آموزشی

- پیشکش کامل کتب رفرنس اعلام شده و اعلام نشده!
- بروزرسانی جزوات همراه با آخرین تغییرات
- تایپ شده و با ظاهر جذاب
- استفاده از مطالب تدریسه اساتید عضو بود
- واژه آزمون های خودسج طبعه بندی شده

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

جهت دانلود نرم افزار و بسته های تخصصی به آدرس زیر مراجعه کنید:
sanapezeshki.com/leitner

داوطلبان ارشد اتاق عمل

آیا می دانید؟

<< موسسه علوم پزشکی به هر ساله در آزمون ارشد اتاق عمل بیشترین آمار قبولی را دارد؟

<< موسسه علوم پزشکی به اولین برگزینارکننده آزمون های آزمایشی رشته اتاق عمل بوده و آمار تفرات شرکت کنندگان در این آزمون ها بیشترین است؟

<< اکثر رتبه های برتر ارشد اتاق عمل در آزمون های به شرکت کرده اند؟

<< هم اکنون رتبه های برتر این رشته در موسسه به داوطلبان سال بعد را پشتیبانی می کنند؟