

نوبت اول

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

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

سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اتاق عمل

اتاق عمل



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

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب

- ۱- به منظور استفاده از اثر آنتی ویرال ایزوپروپیل الکل در ضد عفونی (به عنوان مثال در بیماری انفلوانزا و کووید-۱۹) کدام غلظت به کار می رود؟
 (الف) 60-80 درصد (ب) 70-96 درصد (ج) 90-96 درصد (د) 96 درصد
- ۲- زمان کار دستگاه اتوکلاو به پایان رسیده است و پک های استریل روی گاری متحرک آن به آرامی بیرون کشیده شده اند. رعایت کدام یک از گزینه های زیر در نقل و انتقال پک های استریل الزامی است؟
 (الف) با دستکش استریل بلافاصله به گاری مخصوص انتقال جا به جا شده تا به آرامی سرد شوند.
 (ب) با دستکش استریل بلافاصله به قفسه مخصوص نگهداری جا به جا شده تا به آرامی سرد شوند.
 (ج) حدود ۲۰-۱۵ دقیقه نباید به آنها دست زد تا دمای آنها افت کند.
 (د) حدود یک ساعت نباید به آنها دست زد تا دمای آنها به حد دمای اتاق افت کند.
- ۳- تکنولوژیست اتاق عمل در نظر دارد در دمای معمول اتاق عمل از محلول گلو تار آلدهید (Glutaraldehyde) به عنوان محلول ضد عفونی سطح بالا (high level) استفاده کند. رعایت کدام گزینه فرایند ضد عفونی را تقویت می کند؟
 (الف) خشک کردن آیتم قبل از غوطه وری سازی
 (ب) اطمینان از گرم بودن محلول به اندازه ۳۰ درجه سانتی گراد
 (ج) استفاده از آب استریل در فرایند پاکیزه سازی
 (د) غوطه وری سازی برای مدت حداقل ۱۵ دقیقه
- ۴- یکی از ابزارهای جراحی حین عمل به روی زمین می افتد. فرد سیار بلافاصله اطمینان حاصل می کند که تیم جراحی به آن نیاز ندارند. بهترین اقدامی که در مرحله بعد توسط فرد سیار می تواند انجام بگیرد چیست؟
 (الف) با انبر مخصوص ابزار را برداشته و داخل یک ظرف مخصوص بیاندازد.
 (ب) با انبر مخصوص ابزار را برداشته و داخل یک ظرف مخصوص محتوی آب یا ماده ضد عفونی بیاندازد.
 (ج) با انبر مخصوص ابزار را برداشته و داخل یک ظرف مخصوص بیاندازد و بلافاصله به اتاق شستشو تحویل دهد.
 (د) با دست مجهز به دستکش ابزار را برداشته و داخل یک ظرف مخصوص بیاندازد و بلافاصله به اتاق شستشو تحویل دهد.
- ۵- پس از باز شدن بسته های استریل، عمل جراحی مورد نظر به اتاق دیگری منتقل می گردد. در خصوص امکان استفاده مجدد از بسته های استریل باز شده کدام گزینه صحیح است؟
 (الف) اگر دو اتاق کنار یکدیگر باشند با رعایت اصول آسپتیک بلامانع است.
 (ب) اگر دو اتاق کنار یکدیگر باشند و روی بسته های استریل هنگام انتقال پوشانده شود، بلامانع است.
 (ج) نباید از بسته های استریل باز شده تحت هیچ شرایطی از یک اتاق به اتاق دیگر استفاده کرد.
 (د) در صورتی که دو نفر در انداختن و برداشتن پارچه استریل روی بسته های استریل باز شده مشارکت کنند، بلامانع است.
- ۶- اغلب به طور متوسط چه مدت پس از شروع جراحی امکان پارگی دستکش جراحی وجود دارد؟
 (الف) ۲۰ دقیقه
 (ب) ۳۰ دقیقه
 (ج) ۵۰ دقیقه
 (د) ۱ الی ۱/۵ ساعت

سال ۱۳۹۹

رشته: اتاق عمل

آزمون کارشناسی ارشد

۷- در مورد گان‌های یک بار مصرف دور تا دِهِو (wraparound gowns)، محدوده استریل بلافاصله پس از این که گان پوشیده شد، کدام است؟

الف) (cuffs) کاف‌ها

ب) دور گردن

ج) جلو گان

د) پشت گان از کمر تا نرسیده به محدوده گردن

۸- آویزان نگه داشتن ماسک دور گردن در ناحیه نیمه محدود پیشنهاد نمی‌گردد. علت اصلی آن چیست؟

الف) تولید air born

ب) تجمع باکتری‌ها دور گردن و زیرچانه

ج) آلودگی دست‌ها حین نصب مجدد جلو دهان و بینی

د) آلودگی لباس اتاق عمل

۹- در خصوص نحوه surgical hand rubs کدام گزینه صحیح است؟

الف) برداشتن یک پاف از محلول - مالش کلیه سطوح دست‌ها به مدت حداقل ۱۵ ثانیه

ب) پیروی از دستورالعمل محلول در مقدار استفاده - مالش کلیه سطوح دست‌ها تا خشک شدن محلول

ج) پیروی از دستورالعمل محلول در مقدار استفاده - مالش کلیه سطوح دست‌ها به مدت حداقل ۱۵ ثانیه

د) پیروی از دستورالعمل محلول در مقدار استفاده - مالش کلیه سطوح دست‌ها به مدت حداقل ۳۰ ثانیه

۱۰- کدام یک از انواع آلرژی به لاتکس از نوع تأخیری می‌باشد؟

الف) True contact allergies

ب) Irritant contact dermatitis

ج) Allergic contact dermatitis

د) True Latex allergies

۱۱- کدام یک از مواد هموستاتیک زیر جایگزین بون واکس (Bone wax) است و مزیت آن بر بون واکس چیست؟

الف) Teflon - امکان استفاده در اندازه‌های بزرگ‌تر

ب) Propylen oxide - امکان استفاده در اندازه‌های بزرگ‌تر

ج) Alkylene oxide - نبود پاسخ التهابی

د) Ostene - نبود پاسخ التهابی

۱۲- قابلیت نقل و انتقال آسان و ایجاد دمای بافتی فقط در حدود ۸۰ درجه سانتی‌گراد از ویژگی‌های کدام یک از ابزار هموستاتیک زیر است؟

الف) Ultrasonic harmonic scalpel

ب) Plasma scalpel

ج) Argon beam coagulator

د) Diathermy

سال ۱۳۹۹

رشته: اتاق عمل

آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۳- کدام یک از گزینه‌ها از ویژگی‌های اختصاصی عفونت عمیق زخم (Deep wound infection) در مقابل عفونت اینسیژنال (Incisional) می‌باشد؟
 الف) تا ۳۰ روز پس از عمل اتفاق می‌افتد.
 ب) فاشیا و زیرفاشیا را درگیر می‌کند.
 ج) چرک واضح وجود دارد.
 د) زخم باید توسط جراح باز شده و درناژ گردد.
- ۱۴- کدام یک از انواع مش قابلیت کشش محدودی دارد و به علت ساختار چندرشته‌ای بهتر است در حضور عفونت و در زخم‌های آلوده استفاده نگردد؟
 الف) Vicryl mesh
 ب) Prolene mesh
 ج) Mersilene mesh
 د) PTFE (Poly-tetra-fluro-ethylene)
- ۱۵- رایج‌ترین شماره سوچرهای مورد استفاده در جراحی‌های جنرال کدام گزینه می‌باشد؟
 الف) ۰ تا ۲ (دو صفر تا دو)
 ب) ۰ تا ۴ (چهار صفر تا چهار)
 ج) ۰ تا ۴ (چهار صفر تا دو)
 د) ۰ تا ۴ (چهار صفر تا صفر)
- ۱۶- از میان سوچرهای قابل جذب زیر کدام یک قدرت کشش بیش‌تر و زمان جذب طولانی‌تری دارند؟
 الف) PDS (Polydioxanone) و Monocryl (Polyglycaprone)
 ب) Vicryl (Polyglactin 910) و Rapid Vicryl
 ج) Monocryl (Polyglycaprone) و Rapid Vicryl
 د) Rapid Vicryl و PDS (Polydioxanone)
- ۱۷- بخیه‌زدن به شکل هشت مانند (Figure of eight) در کدام یک از تکنیک‌های سوچرینگ کاربرد دارد؟
 الف) Purse string
 ب) Retention suturing
 ج) Sub-cuticular
 د) Vertical mattress
- ۱۸- در استفاده از دستگاه اولتراسونیک برای پاکیزه‌سازی ابزار جراحی کدام گزینه نا درست است؟
 الف) قادر به پاکیزه‌سازی آلودگی‌های مختصر است.
 ب) امکان پاکیزه‌سازی لوازم جراحی از جنس استیل را دارد.
 ج) امکان پاکیزه‌سازی ابزار با روکش کروم وجود دارد.
 د) مکانیسم حباب‌سازی در این دستگاه منجر به سرعت عمل پاکیزه‌سازی می‌گردد.
- ۱۹- کدام محلول را برای پرپ پوست صورت خانم کاندید برداشتن خال صورت با الکتروکوتر مناسب‌تر می‌دانید؟
 الف) کلروهگزیدین
 ب) الکل ایزوپروپیل
 ج) یدوفور
 د) الکل اتیلن

۲۰- در مورد پرپ بیمار کاندید جراحی لاپاراتومی که دارای استوما است، کدام عبارت صحیح تر است؟

- (الف) استوما آخرین مرحله پرپ ناحیه جراحی است.
- (ب) استوما را با گاز ساده پک می کنیم.
- (ج) باید با محلول تریکلوزان پرپ شود.
- (د) استوما با پلاستیک تمیز ایزوله و پرپ می شود.

۲۱- در عمل جراحی پیوند عروق کرونری با گرافت از ران با مدت عمل ۱۳۰ دقیقه ای، کدام شان درپ مناسب تر است؟

- (الف) ضد لیزر
- (ب) گرمایی
- (ج) چسبدار
- (د) حوله ای

۲۲- در تدوین یک برنامه مراقبتی قبل، حین و بعد از عمل، برای ایجاد ارتباط بین پرستار اتاق عمل و بیمار کدام گزینه اهمیت بیشتری دارد؟

- (الف) تشخیص نیازهای بیمار
- (ب) مسئولیت پذیری و پاسخگویی در مراقبت از بیمار
- (ج) حفظ امنیت و رفاه بیمار
- (د) درک تاثیر عقاید، باورها و فرهنگ بیمار

۲۳- کدام یک از مدل های زیر جهت یکپارچه سازی فرایند پرستاری برای مراقبت از بیمار در حوزه جراحی توسط AORN تدوین و ابلاغ شده است؟

- (الف) کنترل امنیت بیمار، پاسخ های فیزیولوژیک و رفتاری
- (ب) توجه به سیستم های بهداشت و درمان
- (ج) تشخیص های پرستاری، مداخلات پرستاری و نتایج مورد انتظار
- (د) رعایت اخلاق، حقوق بیمار و نظام سلامت

۲۴- در یک بیمارستان فرد سیار به دلیل درخواست و دستور پزشک برای آماده سازی بیمار دیگری با توجه به حضور

فرد اسکراب، اتاق را ترک می کند. در این فاصله بیمار دچار ایست قلبی و نهایتاً مرگ مغزی می شود. کدام گزینه از

نظر مسائل قانونی و اخلاقی پذیرفته می شود؟

- (الف) فرد سیار بی گناه است چون به درخواست و دستور پزشک اتاق را ترک کرده است.
- (ب) فرد سیار می داند که کارش اشتباه بوده ولی این عمل را ناشی از فشار و تحمیل درخواست جراح می داند.
- (ج) فرد سیار به دلیل عدم تعهد به وظیفه محوله (ترک بیمار) مجرم شناخته می شود.
- (د) پزشک و پرستار هر دو مجرم شناخته می شوند.

۲۵- در بررسی دمای بدن یک بیمار سالمند در حین عمل جراحی توجه به کدام یک از عوامل زیر اهمیت بیشتری دارد؟

- (الف) خطر افت دمای بدن کمتر از ۳۶ درجه سانتی گراد به دلیل کاهش بازده قلبی
- (ب) افزایش دمای بدن به دلیل احتمال عفونت
- (ج) کاهش دمای اتاق عمل برای جلوگیری از هیپرترمی بدخیم
- (د) عدم استفاده از پتوهای گرمایی به دلیل احتمال سوختگی

۲۶- کدام یک از اقدامات زیر در مورد اتصال پلیت کوتر به بیمار صحیح می باشد؟

- (الف) وصل پلیت به ناحیه سرین در پوزیشن سوپاین
- (ب) وصل کردن پلیت به بیمار قبل از دادن پوزیشن
- (ج) وصل کردن پلیت به بیمار قبل از بیهوشی عمومی
- (د) وصل کردن پلیت به محلی که جریان عبوری از بدن حداکثر باشد

سال ۱۳۹۹

رشته: اتاق عمل

آزمون کارشناسی ارشد

۲۷- منطقه محدود و نامحدود در اتاق عمل چگونه از هم جدا می گردند؟

- الف) با استفاده از دیوار
- ب) با استفاده از پرده متحرک
- ج) با استفاده از درب شیشه‌ای
- د) با استفاده از پرده سربی

۲۸- مشاهده اوت لت با رنگ آبی نشانگر این است که می توان در این اتاق از کدام گاز استفاده نمود؟

- الف) اکسیژن
- ب) هوای فشرده
- ج) نیتروژن اکساید
- د) هالوتان

۲۹- احتمال کاهش عفونت زخم جراحی در کدام حالت در اتاق عمل وجود دارد؟

- الف) چرخش هوا ۵-۱ بار در ساعت
- ب) چرخش هوا ۱۰-۵ بار در ساعت
- ج) چرخش هوا ۱۲-۱۰ بار در ساعت
- د) چرخش هوا ۱۵ بار یا بیشتر در ساعت

۳۰- کدام وسیله از وسایل استاندارد اتاق عمل نمی باشد؟

- الف) میز مایو
- ب) سطل پایه متحرک
- ج) پنکه جهت خنک کردن تیم جراحی
- د) ظرف دو قلوی پرپ

۳۱- در صورت بروز سقط خودبخودی در پرسنل اتاق عمل بررسی کدام مورد باید در اولویت قرار گیرد؟

- الف) نحوه ایمنی استفاده از C-Arm
- ب) میزان استفاده از لیزر
- ج) میزان استفاده از نیتروژن اکساید
- د) میزان استفاده از گازهای بیهوشی

۳۲- نحوه پیگیری پس از آسیب با وسایل آلوده به خون بیماران مبتلا به HIV و HBV چگونه است؟

- الف) ۲ و ۴ هفته پس از تماس و آسیب و ۳ ماه بعد
- ب) ۳ و ۴ هفته پس از تماس و آسیب و ۴ ماه بعد
- ج) ۴ و ۶ هفته پس از آسیب و ۶ ماه بعد
- د) ۶ و ۸ هفته پس از تماس و ۶ ماه بعد

۳۳- از تجهیزات دبالکینگ (Debulking) در کدام مورد استفاده می شود؟

- الف) کاهش حجم یا توده
- ب) نزدیک کردن دو لبه
- ج) مات کردن رنگ وسیله
- د) جدا کردن بافت

۳۴- زمانی که از تیغ بیستوری با شماره دهگان ۲ استفاده شود از کدام دسته بیستوری استفاده می گردد؟

- الف) ۳
- ب) ۴
- ج) ۷
- د) ۶

آزمون کارشناسی ارشد

رشته: اتاق عمل

سال ۱۳۹۹

۳۵- هنگام انجام لاپاراسکوپي در بیمار زن ۳۰ ساله، کدام وسیله مورد نیاز است؟

- (الف) دبالکینگ (ب) تناکولوم (ج) رتراکتور آسالیوان (د) رتراکتور دیور

۳۶- کدام مورد بایستی هنگام استفاده از رتراکتورهای قابل اتصال به تخت رعایت گردد؟

- (الف) شمارش و پیچیدن جداگانه
(ب) افزودن آنها به ست جراحی عمومی
(ج) افزودن آنها به ست ارتوپدی
(د) افزودن آنها به ست کرانیاتومی

بیماری‌های داخلی و جراحی

۳۷- blood salvage مترادف با کدام عبارت است؟

- (الف) اتولوگ ترانسفیوژن
(ب) بازیافت خون از موضع جراحی
(ج) آنالوگ ترانسفیوژن
(د) تزریق خون هموفیلتره

۳۸- تزریق واکسن پنومو کوکسال قبل از کدام جراحی ضروری است؟

- (الف) نفرکتومی (ب) گاسترکتومی (ج) اسپلنکتومی (د) توتال کولکتومی

۳۹- روش درمانی پالیدوتومی در درمان کدام اختلال دژنراتیو سیستم عصبی بکار می‌رود؟

- (الف) هانتینگتون (ب) سندرم گلین باره (ج) پارکینسون (د) الزایمر

۴۰- uncal herniation در نتیجه هماتوم کدام بخش مغز می‌باشد؟

- (الف) ساب دورال تحت حاد
(ب) داخل مغزی
(ج) ساب دورال مزمن
(د) اپی دورال

۴۱- نشانه باتل (Battle's sign) از علایم چه عارضه‌ای می‌تواند باشد؟

- (الف) پارگی شریان کاروتید (ب) پارگی نسج مغز (ج) شکستگی کف جمجمه (د) تومور عصب بینایی

۴۲- بیماری در بخش مراقبت‌های ویژه با علائم خواب‌آلودگی شدید که به سمت استاپور (Stupor) پیشرفت کرده، هیپوناترمی، هیپوگلیسمی، هیپوونتیلاسیون و هیپوتنشن بستری است، علائم این بیمار حاکی از کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- (الف) کمای کبدی (ب) کمای میکزودم (ج) بیماری گریوز (د) بیماری آدیسون

۴۳- در mondors disease چه علامتی در پستان دیده می‌شود؟

- (الف) ضایعه زگیل مانند نزدیک نیپل
(ب) ترومبوفلیت سطحی در پستان
(ج) نکروز چربی در پستان
(د) خارش و زخم در نوک پستان

۴۴ - موثرترین اقدام در کاهش احساس شبیحی در بیمار بعد قطع عضو (آمپوتاسیون) کدام است؟

- (الف) بی حرکتی عضو باقیمانده
- (ب) استفاده از داروهای ضد افسردگی
- (ج) شروع زود هنگام برنامه نوتوانی
- (د) تزریق داروی مخدر ضد درد

۴۵ - کدام یک از تومورهای استخوانی در بچه‌ها شایع تر است؟

- (الف) استئو کندروم
- (ب) استئوئید استئوما
- (ج) استئو کلاستوما
- (د) اندو کندروم

۴۶ - بیماری با علایم وزوز گوش، کاهش شنوایی یک طرفه با و یا بدون سرگیجه و اختلال تعادل، مبتلا به کدام بیماری است؟

- (الف) نورومای آکوستیک
- (ب) التهاب لابیرنت
- (ج) بیماری منیر
- (د) بیماری حرکت

۴۷ - در کوریو رینیت احتمال بروز کدام عارضه وجود دارد؟

- (الف) فتوفوبی
- (ب) سینشی خلفی
- (ج) خونریزی مشیمیه
- (د) کاتاراکت

۴۸ - کدام عبارت در مورد پاتوفیزیولوژی آترواسکلروز کرونر صحیح تر است؟

- (الف) یک پاسخ التهابی در لایه داخلی سرخرگ است.
- (ب) ضایعات آتروسکلروتیک از میانسالی آغاز می گردد.
- (ج) فقط ژنتیک سبب ضایعات آتروسکلروتیک می گردد.
- (د) با صدمه به اپیتلیوم عروق آغاز می گردد.

۴۹ - کدام یک از علائم نارسایی بطن چپ است؟

- (الف) هیپاتومگالی
- (ب) احتقان ریوی
- (ج) آسیت
- (د) ادم اندام تحتانی

۵۰ - مراحل نارسایی حاد کلیوی به ترتیب عبارت است از:

- (الف) آغاز - اولیگوری - دیورز - بهبودی
- (ب) آغاز - دیورز - اولیگوری - بهبودی
- (ج) اولیگوری - آغاز - دیورز - بهبودی
- (د) دیورز - آغاز - اولیگوری - بهبودی

۵۱ - بیمار مبتلا به کانسر حنجره، اولین علامت را خشونت صدا بیان کرد. اختلال در چه بخشی رخ داده است؟

- (الف) بالای گлот
- (ب) زیر گлот
- (ج) یکطرف گлот
- (د) گлот

۵۲ - فردی با ادم منتشر، پروتئینوری، هیپرلیپیدمی و هیپوآلبومینمی مراجعه نموده است. تشخیص بیماری چیست؟

- (الف) گلومرولونفریت
- (ب) سندرم نفروتیک
- (ج) پیلونفریت حاد
- (د) نفروپاتی

۵۳ - در روش آموزش بیمارانی که حمله پانکراتیت حاد را پشت سر گذاشته‌اند کدام نکته باید مورد توجه قرار گیرد؟

- (الف) آموزش اجتناب از مصرف الکل
- (ب) تعدیل رژیم غذایی
- (ج) تکرار و تقویت آموزش‌های ارائه شده
- (د) کمک به بازگشت فعالیت‌های قبل

سال ۱۳۹۹

رشته: اتاق عمل

آزمون کارشناسی ارشد

۵۴- کدام یک از آزمایشات زیر به تشخیص افتراقی بین بیماری‌های متاستاتیک و سرطان اولیه کبد کمک می‌کند؟

(الف) سطح سرمی بیلی‌روبین و آلکالین فسفاتاز

(ب) سطح AST و GGT

(ج) هیپرکلسمی و هیپوگلیسمی

(د) آلفا فیتو پروتئین و آنتی ژن کارسینوم جنینی

۵۵- جهت جلوگیری از قطع اندام تحتانی در بیماران دیابتی کدام گزینه مورد تاکید می‌باشد؟

(الف) آموزش مراقبت از پا

(ب) استفاده از پانسمان‌های ضد فشار

(ج) شستشوی مکرر پاها

(د) پیشگیری از عفونت‌های قارچی در پا

۵۶- کدام یک از بیماری‌های زیر جزو بیماری‌های تاولی پوست محسوب می‌شوند؟

(الف) ملانوما

(ب) پمفیگوس

(ج) پسوریازیس

(د) کراتوز سبورره

۵۷- در صورت عدم اصلاح مایعات و الکترولیت در بیماران مبتلا به سوختگی کدام ناحیه از زخم سوختگی آسیب بیشتری خواهد دید؟

(الف) نکرور

(ب) رکود

(ج) پر خون

(د) انعقاد

۵۸- اولین علامت هیپوولمی در کودکان و نوجوانان کدام است؟

(الف) گیجی

(ب) دلیریوم

(ج) تشنگی

(د) تعریق

۵۹- بیشترین عامل UTI بدون عارضه در زنان کدام است؟

(الف) استرپتوکوک فکالیز

(ب) استافیلوکوک اورئوس

(ج) اشرشیاکولی

(د) پسودومونا

۶۰- کدام اختلال دریچه ای در زنان بیشتر از مردان است؟

(الف) رگورژیتاسیون میترا

(ب) رگورژیتاسیون آئورت

(ج) تنگی آئورت

(د) پرولاپس میترا

تکنولوژی جراحی در جراحی‌های مختلف

۶۱- به عنوان تکنولوژیست اتاق عمل در نقش سیار نیاز است نوزاد آماده عمل جراحی را با هیت لامپ (Heat lamp)

تشنه گرم نگه دارید. فاصله مطلوب لامپ از نوزاد را در چه میزان حفظ می‌کنید؟

(الف) حدود ۷۰ سانتی‌متر

(ب) ۳۰ تا ۶۰ سانتی‌متر

(ج) حدود ۴۰ سانتی‌متر

(د) حدود یک متر

۶۲- تکنیک ریپرفیوژن در کدام یک از پروسیجرهای جراحی توراکس به کار گرفته می‌شود؟

الف) لوبکتومی

ب) ترومبو اندآرتکتومی ریوی

ج) دکورتیکاسیون ریوی

د) پنومونکتومی

۶۳- در بیمار مبتلا به آمفیژم ریه کدام یک از جراحی‌های زیر در اولویت کار جراحان توراکس است؟

الف) پلورکتومی ب) فیبروزتومی ج) ریداکشن ریه د) برونکوسکوپی

۶۴- یکی از روش‌های ایجاد فیستول شریانی وریدی لوپ فیستولا (Loop fistula) با استفاده از گرافت سینتتیک PTFE است. این گرافت کدام عروق را به یکدیگر پیوند می‌دهد و ممکن است با چه عارضه‌ای همراه باشد؟

الف) شریان رادیال به ورید بازلیک- ترومبوز

ب) شریان رادیال به ورید سفالیک- عفونت

ج) شریان براکیال به ورید سفالیک- عفونت

د) شریان براکیال به ورید سفالیک یا بازلیک- ترومبوز

۶۵- به منظور رتراکشن شریان‌ها و وریدها در جراحی‌های عروق از کدام وسیله ممکن است استفاده شود؟

الف) Cooley bulldog

ب) Vessel loop

ج) DeBakey forceps

د) Fogarty clamps

۶۶- در مواردی که علاوه بر تعویض دریچه آئورت نیاز به تعویض آئورت صعودی نیز می‌باشد از کدام نوع دریچه استفاده می‌شود؟

الف) Conduits

ب) Carpentier Edwards

ج) Cosgrove annuloplasty ring

د) Stentless porcine bioprosthesis

۶۷- محلول کاردیوپلژی در کدام محل آناتومیک تزریق می‌گردد؟

الف) به طور مستقیم داخل بطن چپ از روی عضله بطن چپ

ب) داخل سینوس کرونری (Coronary sinus) از طریق دهلیز چپ

ج) داخل ریشه آئورت از طریق کرونری استیا (Coronary Ostia)

د) داخل ماشین بای پاس قلبی ریوی از طریق ونت مربوطه

۶۸- هدف از انجام آنولوپلاستی (Annuloplasty) دریچه میترال چیست و چگونه انجام می‌شود؟

الف) اصلاح نارسائی با تعبیه یک رینگ مصنوعی دور لیفلت (Leaflet) قدامی

ب) اصلاح نارسائی با تعبیه یک رینگ مصنوعی دور لیفلت (Leaflet) قدامی و خلفی

ج) اصلاح تنگی و نارسائی با تعبیه یک رینگ مصنوعی دور لیفلت (Leaflet) قدامی

د) اصلاح تنگی و نارسائی با تعبیه یک رینگ مصنوعی دور لیفلت (Leaflet) قدامی و خلفی

سال ۱۳۹۹

رشته: اتاق عمل

آزمون کارشناسی ارشد

۶۹- ابزار Castroviejo caliper در کدام یک از جراحی‌های چشمی کاربرد دارد؟

(د) CCE

(ج) ECCE

(ب) اصلاح استرابیسم

(الف) اصلاح پارگی قرنیه

۷۰- تکنولوژیست جراحی حین عمل از فرد سیار تقاضای اسنیر (snare) می‌کند. انجام کدام پروسیجر جراحی زیر محتمل است؟

(الف) اینترا نازال آنتروستومی

(ب) پولیپکتومی

(ج) تانسیلکتومی

(د) سپتوپلاستی

۷۱- عبارت توصیفی زیر از گام‌های نهایی کدام پروسیجر جراحی است؟

«عضلات سوپراهایوئید به لبه‌های بریده شده عضله تنگ‌کننده تحتانی حلق بخیه می‌گردند».

(الف) لارینژکتومی

(ب) آدنوئیدکتومی

(ج) اوولوپالاتو فارینگوپلاستی

(د) مندیبولکتومی

۷۲- در جراحی پولیپکتومی با هدف کوچک کردن پولیپ‌ها استفاده از کدام لیزر زیر پیشنهاد می‌شود؟

(د) Nd-Yag

(ج) Eximer

(ب) KTP

(الف) Co2

۷۳- در ارتباط با شکستگی‌های زیگوماتیک، کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

(الف) بروز شکستگی استخوان زیگوما شایع‌تر از جابجایی و دررفتگی این استخوان است.

(ب) به ندرت در شکستگی زیگوما استخوان‌های اربیت نیز درگیر می‌شوند.

(ج) جهت فیکس کردن شکستگی در استخوان زیگوما، به طور معمول از وایر استفاده می‌شود.

(د) همواره پین‌گذاری داخل آنتروم در شکستگی‌های زیگوماتیک ضروری است.

۷۴- ابزار جراحی اشتر یا فنگر در کدام یک از پروسیجرهای جراحی زیر به کار می‌رود؟

(د) کوله‌سیستکتومی

(ج) گاسترکتومی

(ب) کولکتومی

(الف) امنوکتومی

۷۵- آتروفی عضله رکتوس شکمی از معایب کدام یک از انسزیون‌های جراحی است؟

(د) انسزیون کوخر

(ج) انسزیون پارامدین

(ب) انسزیون مدین

(الف) انسزیون مک بورنی

۷۶- پوزیشن بیمار در جراحی لاپاراسکوپیک نیسن فاندوپلیکیشن کدام است؟

(الف) ترندلنبرگ ۳۰ درجه همراه با لیتاتومی

(ب) ریورس ترندلنبرگ ۳۰ درجه

(ج) ریورس ترندلنبرگ ۴۵ درجه

(د) ریورس ترندلنبرگ ۲۰ درجه همراه با لیتاتومی

۷۷- در گاسترکتومی به روش ژان-وی، کدام اقدام انجام می‌شود؟

(الف) از یک لوله سنتتیک برای جایگذاری در معده استفاده می‌شود.

(ب) از بافت معده به شکل یک لوله رول استفاده می‌شود.

(ج) از یک فلپ بافت معده استفاده می‌شود.

(د) بخشی از ژژنوم به عنوان معده استفاده می‌شود.

سال ۱۳۹۹

رشته: اتاق عمل

آزمون کارشناسی ارشد

۷۸- هنگام مش‌گذاری در ترمیم هرنی اینگوینال یک لبه مش بر لیگامان اینگوینال و لبه دیگر بر کدام مورد زیر دوخته می‌شود؟

- الف) تاندون کونجویند (ب) عضله کرماستر (ج) کورد اسپرماتیک (د) عضله ترانسورس

۷۹- کدام یک از انواع استوماها به طور اولیه به عنوان یک استومای موقتی جهت تخلیه مدفوع به کار می‌رود؟

الف) End colostomy

ب) Loop ileostomy

ج) Loop colostomy

د) End ileostomy

۸۰- ویژگی همزمانی دایرکت و ایندایرکت بودن در چه نوعی از هرنی‌ها دیده می‌شود؟

- الف) ریچتر (ب) مختنق (ج) پانتالون (د) وینترال

۸۱- در سزارین برای خروج جنین کوچک نارس محیط را برای کدام برش رحمی آماده می‌کنید؟

- الف) Kronig (ب) Pfannenstiel (ج) Classic uterine (د) Kerr

۸۲- در کولدوسنتز سوزن به چه بخشی از فورنیکس وارد می‌شود؟

- الف) قدامی (ب) خلفی (ج) کناری راست (د) کناری چپ

۸۳- به چه دلیل توصیه می‌شود هنگام استفاده از لیزر در جراحی اندومتریال ابلیشن از گاز یا هوا جهت خنک کردن فیبرهای لیزری استفاده نگردد؟

الف) افزایش میزان عفونت

ب) نکرور بافتی

ج) بروز امبولی

د) خطر آتش‌سوزی

۸۴- کدام یک از پروسیجرهای جراحی زیر در بیماران با بی‌اختیاری استرسی شدید ارجح است؟

الف) اسلینگ (sling)

ب) ساسپیشن وزیکواورترال سوپراپوبیک (MMK)

ج) سیستورافی

د) کولپرافی

۸۵- بیماری چاق، کاندید عمل جراحی کلیه است. پوزیشن بیمار بر اساس کدام برش تنظیم می‌شود؟

- الف) فلانک (ب) توراکوابدومینال (ج) ساب‌کوستال (د) میدلاین

۸۶- در پذیرش لیست جراحی مربوط به گروه ارولوژی، پذیرش کدام مورد زیر در اولویت عمل جراحی است؟

- الف) هیدروسل (ب) واریکوسل (ج) هرنی اینگوینال (د) پیچش بیضه

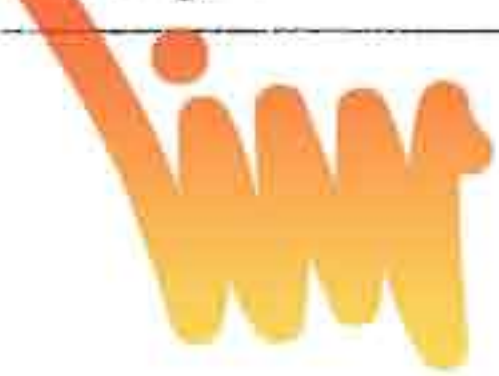
۸۷- تست Thompson جهت تشخیص کدام یک از آسیب‌های زیر اندیکاسیون دارد؟

الف) پارگی تاندون آشیل

ب) آسیب مفصل زانو

ج) دررفتگی لگن

د) شکستگی اسکاپولا



۸۸- در جراحی بنکارت به روش باز کدام عبارت صحیح است؟

- الف) پوزیشن بیمار در این جراحی لترال است.
- ب) هنگام دایسکشن عضلات پکتورالیس مازور و دلتوئید کنار یکدیگر حفظ می‌شوند.
- ج) در این جراحی جهت اتصال مجدد کورا کوئید ممکن است از پیچ استفاده شود.
- د) نیازی به انجام استئوتومی در این جراحی نیست.

۸۹- گچ‌گیری به روش سیلندر به کدام روش و به چه منظوری انجام می‌شود؟

- الف) گچ‌گیری ناحیه تنه - جهت ثابت‌سازی ستون مهره‌ها
- ب) گچ‌گیری از هیپ تا سر متاتارس - در شکستگی فمور
- ج) گچ‌گیری از آگزیلا تا سر متاکارپ - در شکستگی ساعد یا آرنج
- د) گچ‌گیری از کشاله ران تا مچ - در بی‌حرکت‌سازی کامل زانو

۹۰- کدام یک از موارد زیر در مورد عملکرد نرومانیتورینگ صحیح است؟

- الف) شبیه اسکن، تصویری از وضعیت نرمال لایه‌های مغزی گزارش می‌دهد.
- ب) همانند سونوگرافی با امواج اولترا سوند عمل می‌کند.
- ج) شبیه به ام آر ای است و برش‌های نازکی از مغز جهت تشخیص ضایعه در اختیار می‌گذارد.
- د) همانند الکتروانسفالوگرافی، جریان عصبی مغز را گزارش می‌کند.

۹۱- در روند انجام کدام یک از پروسیجرهای زیر ممکن است جراح درخواست پاپاورین نماید؟

- الف) کرانیوتومی
- ب) آنوریسم مغزی
- ج) فیوژن مهره‌های کمری
- د) هیپوفیزکتومی

۹۲- توصیف زیر بخش‌هایی از پروسیجر جراحی است که بر روی یک بیمار انجام می‌شود، او احتمالاً به کدام بیماری زیر مبتلا بوده است؟

«دورا باز شده، خونریزی کنترل شده و کاتتر بطنی همراه با استاپلت در بطن طرفی خلفی قرار داده می‌شود. پریتون اکسپوز شده و باز می‌شود و کاتتر شکمی در حفره صفاقی قرار داده می‌شود.»

- الف) تومور مغزی
- ب) هیدروسفالی
- ج) آنوریسم
- د) پارکینسون

۹۳- در جراحی اسکولیوز، استفاده از کدام یک از رادها و سیستم‌های سخت‌افزاری در اصلاح کیفواسکولیوز ۴۰ درجه نوجوانان و بالغین استفاده می‌شود؟

- الف) Harington
- ب) Zelk
- ج) Isola
- د) Luque

۹۴- کدام اقدام اسکراب هنگام آماده‌سازی بیمار برای ترمیم ضایعه بر روی ناحیه‌ی گوش تحت بی‌حسی موضعی ممنوع است؟

- الف) پرپ ناحیه جراحی
- ب) پرپ ناحیه بدون شان پرفوره
- ج) آماده کردن مارکر استریل
- د) آماده کردن اپی‌نفرین و لیدوکائین

۹۵- روش تشخیصی FAST در تشخیص کدام یک از موارد زیر توصیه می‌شود؟

- الف) خونریزی کبد
- ب) آنومالی پانکراس
- ج) وجود مایع آزاد شکمی
- د) پارگی طحال

سال ۱۳۹۹

رشته: اتاق عمل

آزمون کارشناسی ارشد

۹۶- در مورد لنزهای اتاقک قدامی کدام مورد صحیح می باشد؟

- (الف) معمولاً متعاقب یک عمل جراحی ثانویه تعبیه می گردند.
(ب) در پشت آیریس تعبیه می شوند.
(ج) متعاقب تعبیه، مردمک امکان حرکت ندارد.
(د) بخش اپتیکال آنها در مرکز و چسبیده به آیریس ثابت می گردد.

آناتومی

۹۷- کدام ساختمان تشریحی زیر در فضای مدیاستینوم خلفی قرار ندارد؟

- (الف) مری (ب) نای (ج) مجرای توراسیک (د) ورید آزیگوس

۹۸- کدام سینوس Paranasal به مثاتوس فوقانی حفره بینی تخلیه می شود؟

- (الف) سینوس اتموئیدال خلفی
(ب) سینوس اتموئیدال میانی
(ج) سینوس اتموئیدال قدامی
(د) سینوس اسفنوئیدال

۹۹- تاندون کدام عضله ی تشکیل دهنده کام نرم، حول Hamulus زائده پتریگوئید چرخیده و تغییر جهت می دهد؟

- (الف) Tensor veli palatini
(ب) Levator veli palatini
(ج) Palatopharyngeus
(د) Palatoglossus

۱۰۰- کدام عنصر تشریحی زیر در حلق حنجره ای قرار دارد؟

- (الف) حفره پیریفورم
(ب) سوراخ حلقی شیپوراستاش
(ج) چین سالپینگو فارنژیال
(د) چین پالاتوفارنژیال

۱۰۱- عصب حرکتی کدام عضله حنجره، عصب حنجره ای خارجی است؟

- (الف) Posterior cricoarytenoid
(ب) Lateral Cricoarytenoid
(ج) Transverse arytenoid
(د) Cricothyroid

۱۰۲- کدام عنصر تشریحی زیر با سطح داخلی ریه چپ مجاور است؟

- (الف) ورید اینفریور وناکوا
(ب) قوس آئورت
(ج) ورید آزیگوس
(د) شریان های بین دنده ای خلفی

سال ۱۳۹۹

رشته: اتاق عمل

آزمون کارشناسی ارشد

۱۰۳- کدام ساختار تشریحی زیر توسط شاخه‌های شریان ایلایاک داخلی خونرسانی نمی‌شود؟

(الف) مثانه

(ب) پروستات

(ج) کیسه‌های منوی (Seminal Vesicles)

(د) بیضه‌ها

۱۰۴- کدام شریان زیر در خونرسانی به حالب (ureter) نقش ندارد؟

(الف) کلیوی

(ب) تستیکولار

(ج) اپی گاستریک تحتانی

(د) ایلایاک داخلی

۱۰۵- کدام عصب زیر از طناب خارجی شبکه بازویی منشاء می‌گیرد؟

(الف) ساب اسکاپولار فوقانی

(ب) دورسال اسکاپولار

(ج) موسکولو کوتانئوس

(د) اولنار

۱۰۶- سطحی‌ترین عنصر تشریحی در حفره پوپلیتئال کدام است؟

(الف) شریان پودندال

(ب) عصب تیبیال

(ج) ورید پودندال

(د) عضله پوپلیتئوس

۱۰۷- حد تحتانی فضای تحت عنکبوتیه (Subarachnoid) در حد کدام مهره می‌باشد؟

(الف) L₂

(ب) S₂

(ج) L₅

(د) S₅

۱۰۸- کدام عنصر تشریحی زیر، داخل صفاقی است؟

(الف) کلیه

(ب) پانکراس

(ج) آنورت شکمی

(د) طحال

بیهوشی و احیای قلبی ریوی

۱۰۹- کدامیک از سیستم‌های اشاره شده ذیل، هنگام مصرف داروهای بیهوشی استنشاقی، به طور کامل اجازه تنفس

مجدد گازهای مصرفی را موجب می‌شود و CO₂ بازدمی توسط هیدروکسید کلسیم یا سودالایم جذب می‌گردد؟

(الف) بسته

(ب) نیمه باز

(ج) باز

(د) نیمه بسته

۱۱۰- کدامیک از داروهای بیهوشی استنشاقی اشاره شده ذیل، برای بیماران کلیوی شدید، کنتراندیکاسیون دارد؟

(الف) هالوتان

(ب) انفلوران

(ج) ایزوفلوران

(د) دسفلوران

۱۱۱- برای بیمارانی که دچار آلرژی به باربیتورات‌ها یا پروفیری هستند، کدامیک از داروهای هوشبری وریدی زیر، قابل

پذیرش است؟

(الف) پروپوفول

(ب) تیوپنتال

(ج) کتامین

(د) پنتوتال

۱۱۲- کدامیک از داروهای بلوک‌کننده عصبی عضلانی زیر طولانی اثر هستند؟

(الف) اتراکوریوم

(ب) وکوروبنیوم

(ج) میواکوریوم

(د) گالامین (flaxedil)

سال ۱۳۹۹

رشته: اتاق عمل

آزمون کارشناسی ارشد

۱۱۳- عبور سطح بی حسی نخاعی از کدامیک از گزینه‌های زیر موجب بلوک کامل سمپاتیک شده و منجر به ایست قلبی تنفسی می‌گردد؟

الف) T12 (ب) T10 (ج) T4 (د) T6

۱۱۴- اولین داروی انتخابی ضد آریتمی حین CPR کدام است؟

الف) لیدوکائین (ب) آمیودارون (ج) سوتالول (د) پروکائین آمید

۱۱۵- بیماری هنگام CPR اینتوبه شده است کدام مورد غلط است؟

الف) هایپرونتیله کردن باعث افزایش saturation 02 می‌شود.
ب) هایپرونتیله کردن باعث ترومای ریه می‌شود.
ج) هر ۶ الی ۸ ثانیه بدون هماهنگی با فشردن سینه یک بار ونتیله می‌شود.
د) اجرای سیکل ۳۰ به ۲ در این بیمار ضروری نیست.

۱۱۶- در مواجهه با خانمی در هفته ۲۸ بارداری با ایست قلبی بهترین اقدام کدام است؟

الف) شیب ۲۰ الی ۳۰ درجه تخت به سمت راست، سزارین اورژانسی تا ۳۰ دقیقه بعد از ایست قلبی
ب) جابجایی رحم به سمت چپ، شروع CPR، سزارین اورژانسی تا ۴ دقیقه بعد از ایست قلبی
ج) شیب ۲۰ الی ۴۰ درجه تخت به سمت چپ، شروع CPR، سزارین اورژانسی تا ۲۰ دقیقه بعد از ایست قلبی
د) شیب ۲۰ الی ۳۰ درجه تخت به سمت راست، سزارین اورژانسی تا ۱۰ دقیقه بعد از ایست قلبی

۱۱۷- در نوزادان مرحله اول احیای قلبی ریوی و بهترین محل برای بررسی نبض به ترتیب کدام است؟

الف) مانیتورینگ قلبی، نبض براکیال
ب) اصلاح وضعیت تهویه، نبض کاروتید
ج) حفظ درجه حرارت طبیعی و تمیز کردن راه هوایی، نبض پری کوندریال
د) اکسیژن تراپی ۱۰۰ درصد، نبض رادیال

۱۱۸- هر یک دقیقه تاخیر در شروع CPR تا چند درصد احتمال بقای بیمار را کاهش می‌دهد؟

الف) ۵% (ب) ۱۰% (ج) ۱۵% (د) ۲۰%

۱۱۹- طبق آخرین پروتکل احیاء قلبی ریوی AHA پیشگیری از کدام هایپوکسی در اولویت قرار دارد؟

الف) هایپوکسیک هایپوکسمیا
ب) هایپوکسی رکودی
ج) هایپوکسی ناشی از مسمومیت
د) هایپوکسی ناشی از آنمی

۱۲۰- علائم واکنش‌های توکسیک داروهای بی حسی موضعی چیست؟

الف) کاهش عمق و تعداد تنفس - انقباضات عضلانی - لرز - گفتار ناواضح
ب) قرمزی - سوزش - کهیر
ج) سرفه - تنفس صدادار - برونکو اسپاسم
د) احساس عدم آسایش - خارش - بی‌قراری - پارستزی

Part One: Vocabulary

Direction: Complete the following sentences by choosing the best option.

- 121 – Some addictive drugs affect the user so that no medication can help them get over the condition.
a. harmfully
b. beneficially
c. appropriately
d. advantageously
- 122 – The patient's condition was with no sign of improvement. She decided to consult another doctor.
a. aggregated
b. alleviated
c. elevated
d. worsened
- 123 – The patient suffered from a fatal disease with unusual like rash and acne.
a. contributions
b. manifestations
c. applications
d. interruptions
- 124 – Many nurses are not satisfied with the new regulations in the hospital; therefore, pressure on the officials is for policy changes.
a. emitting
b. exiting
c. rising
d. quitting
- 125 – There is an urgent need for suitable and effective public health services for poor people who cannot private health services.
a. afford
b. affirm
c. confirm
d. confer
- 126 – Immunization programs follow important goals of controlling, eliminating, or a disease.
a. developing
b. dispersing
c. aggravating
d. eradicating
- 127 – A team of professional researchers came up with valuable findings which would have implications for successful treatment of infection.
a. profound
b. trivial
c. hazardous
d. minimal

سال ۱۳۹۹

رشته: اتاق عمل

آزمون کارشناسی ارشد

- 128 - Modern medicine is characterized by the of new and advanced techniques in professional practice.
- restriction
 - utilization
 - inhibition
 - deterioration
- 129 - A patient developing diarrhea tends to have
- permanent flow of the blood
 - bringing up food from stomach
 - continual emptying of the bowels
 - unpleasant desire to eat food
- 130 - In his statement, the statistician said that the results of their joint study were virtually the same as those of previous
- applications
 - investigations
 - contaminations
 - associations
- 131 - According to climatic predictions, weather conditions in 2050 will be a widespread global threat if preventive measures are not taken.
- advisable
 - promising
 - rewarding
 - adverse
- 132 - The Covid-19 was first identified in Wuhan, China, in December 2019 and then rapidly spread worldwide.
- addiction
 - suspension
 - outbreak
 - outskirt
- 133 - The patient was really concerned about her illness, so she followed the promising instruction of her physician.
- reluctantly
 - willingly
 - ignorantly
 - pessimistically
- 134 - In the past, surgeons were not able to operate on the liver due to its, or sensitiveness to touch.
- vitality
 - affinity
 - frailty
 - maturity

سال ۱۳۹۹

رشته: اتاق عمل

آزمون کارشناسی ارشد

- 135 - Without the action of the emergency room staff, the patient with heart attack surely would have died.
- prompt
 - delayed
 - desperate
 - destructive
- 136 - Scientists have not reached a complete the cause of the disease. Further investigation is needed to reach a general agreement.
- contribution to
 - scope of
 - consensus on
 - struggle for
- 137 - According to WHO, the main of health include the socio-economic environment, the physical environment, and the person's individual characteristics and behaviors.
- determinants
 - deterrents
 - detectors
 - detergents
- 138 - When you exercise regularly, you may feel more competent and confident in your body, which in turn your mental wellbeing.
- precedes
 - prevents
 - projects
 - promotes
- 139 - Some supplements can with medications and cause side effects, so you may want to consult a doctor if you have a medical condition.
- cope
 - converse
 - interact
 - deal
- 140 - Although many are developed to relieve headache symptoms, a number of effective and natural treatments also exist.
- aspirations
 - medications
 - intentions
 - emissions

Part two: Reading Comprehension

Direction: Read the passages carefully, and answer the following questions by choosing a, b, c, or d which best completes each item. Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

Environmental temperatures on earth are maintained by the energy received as solar radiation. Living organisms themselves produce energy as a by-product of the chemical reactions in their metabolic activity; when an organism is in a steady state, this metabolic energy production is just balanced by the rate at which heat is transferred to the environment. The range of steady-state temperatures within which organisms can survive is almost limited, which can be understood when we consider the effects of temperature on biological elements such as proteins, nucleic acids and lipids of cell membranes.

A native protein, as found in healthy organisms, has a characteristic structure which depends on the particular sequence of amino acids along the chain. However, changes in temperature, which affect both the molecule and the solution in it, can cause the protein chain to change its structure, generally by becoming more flexible, so that it is no longer able to perform its biological function. The protein has then been thermally "denatured".

141 – Energy production is the function of chemical reactions in living organisms.

- a. main
- b. secondary
- c. dominant
- d. single

142 – The rate of heat transferred to the environment is responsible for the of metabolic energy production in organisms.

- a. absorption
- b. fluctuation
- c. inhibition
- d. balance

143 – The effects of temperature on biological elements show the

- a. stability of energy production in the body
- b. flexibility of the biological functions in the body
- c. limited range of temperature for the survival of organisms
- d. amount and type of biological elements

144 – The particular sequence of amino acids the protein structure.

- a. inhibits
- b. transmits
- c. degenerates
- d. determines

145 – Protein denaturation is the result of

- a. changes in temperature
- b. biological malfunction of the body
- c. stability of body temperature
- d. energy balance in the body

Passage 2

Bio-hacking is the process of manipulating your brain and body to optimize performance. Its methods reach beyond the area of traditional medicine and include a wider range of practices. Some people do more common things like Vipassana meditation, intermittent fasting, consuming high doses of daily supplements and tracking sleep. Others may get into stranger techniques such as stem cell injections, bathing in infrared light, cryotherapy, neurofeedback and wading in virtual float tanks. The goal of bio-hacking also differs among supporters but, for the most part, is typically to improve health to the highest achievable levels. This means being as smart and as strong as possible, for as long as possible. According to gerontologist, Aubrey de Grey, people will live to be 1,000 years old and the first person who will live to be 1,000 years is actually already born. He supports this claim based on his current research on repairing different types of cellular and molecular damage that is associated with aging. For him, and others with similar views, aging is not so much a health problem but more of an engineering one.

146 – Which of the following is **NOT** mentioned as a form of common bio-hacking?

- a. Taking large amounts of supplements
- b. Avoiding eating at periodic intervals
- c. Having routine Sauna bathing
- d. Keeping a record of one's sleep

147 – People mostly engage in bio-hacking for

- a. manipulating others' brain
- b. restoration of one's health
- c. engineering life problems
- d. prevention of molecular balance

148 – It is stated in the passage that supporters of bio-hacking have opinions about its objectives.

- a. different
- b. damaging
- c. flexible
- d. similar

149 – Gerontologists like de Grey are attempting to extend the average lifespan by

- a. deliberately abandoning bio-hacking
- b. delaying the mental performance
- c. ignoring the engineering problems
- d. fixing damaged cells and molecules

150 – The main point of this text is that

- a. bio-hacking is unbelievably dangerous
- b. people will finally live up to age 1,000
- c. manipulating brain and body has serious consequences
- d. bio-hacking may lead to health optimization

Passage 3

Recent research highlights the prevalence of mental health problems more than previously supposed in elderly populations without dementia. Intermittent forgetfulness is normal, but persistent depression, anxiety, memory loss, or other cognitive issues can indicate something more serious. We don't exactly know whether such disorders increase or decrease with age. By estimation, 20% of people aged 55 years or older experience anxiety, severe cognitive impairment, and mood disorders (e.g., depression or bipolar disorder). In extreme cases, these may lead to suicide. Reportedly, men above 85 years of age have a suicide rate of 45.23 per 100,000, compared to an overall rate of 11.01 per 100,000 for all ages. –

As for mood disorders, depression is the most prevalent among older adults, sometimes leading to impairments in physical, mental and social functioning. Depressive disorders often adversely affect the course of aging and complicate the treatment of other chronic diseases. Older adults with depression visit the doctor and emergency room more often, use more medication, incur higher outpatient charges, and stay longer in hospital. Although the rate of older adults with depression tends to increase with age, depression is not a normal part of growing older; rather, in 80% of cases, it is a treatable condition. Unfortunately, depression is a widely under-recognized condition, and is often untreated or undertreated among older adults.

151 – According to the passage, it is natural for the elderly populations without dementia to suffer from

- a. depression or bipolar disorder
- b. severe cognitive impairment
- c. discontinuous fall of memory
- d. persistent memory loss

152 – According to a report, commit suicide roughly four times more than that of the general population of the same gender.

- a. men and women
- b. men aged above 85 years
- c. people aged above 55 years
- d. the elderly without dementia

153 – According to the author, the most condition which negatively affects body, mind, and relations with others is the mood disorder.

- a. negligible
- b. underrated
- c. trivial
- d. prevalent

154 – Based on the text, old adults with depressive disorder would

- a. experience complicated chronic diseases
- b. have a desirable course of aging
- c. rarely be admitted as an outpatient
- d. hardly suffer impaired social performance

155 – The text considers depression as one of the discomforts.

- a. largely subsiding
- b. previously treated
- c. easily curable
- d. age-related

Passage 4

Influenza pandemics are similar to major natural disasters: we know there will be another one, but we ignore both time and magnitude. Earthquakes in Tokyo or San Francisco last from seconds to a couple of minutes but pandemics spread around the world in many waves over months or years. An influenza pandemic may be a thousand times more deadly than even the deadliest tsunami.

Influenza is as unpredictable as its pandemics. We know nothing about the pathogenic potential of the next pandemic type. We do not know if the next pandemic will be caused by the current disease, H5N1, or by another influenza type. We are unaware of how the next pandemic will evolve over time, how rapidly it will spread around the world, and in how many waves. We do not know which age groups are at the highest risk of severe outcomes. We have no idea whether the next pandemic will kill 2, 20, or 200 million people.

It is wise to imagine and plan for the worst when facing an unknown threat. As the threat is global, strategies must be global, affecting more than two hundred nations. Dealing with nations and their leaders is like dealing with children in a kindergarten. In this difficult context, the WHO is performing an astonishing job.

156 – It can be inferred from the passage that

- a. the author is certain that preventive programs are well planned
- b. the author is worried about the future possible pandemic
- c. different countries have positive cooperation over influenza pandemic
- d. the next pandemics are easier to control than the previous ones

157 – The second paragraph mainly deals with

- a. the serious outcomes of influenza
- b. pandemics in previous years
- c. the time and magnitude of the next pandemic
- d. lack of information about future pandemics

158 – According to the passage, WHO

- a. has successfully prevented all previous pandemics
- b. has ignored the role to be played by each country
- c. finds it difficult to unite countries in face of pandemics
- d. is certain about successful management of future pandemics

159 – A pandemic and an earthquake are in duration and intensity.

- a. predictable
- b. different
- c. preventable
- d. identical

160 – It is inferred from the passage that the author is worried about the as a global threat.

- a. high fatality rate of pandemics
- b. subsiding influences of pandemics
- c. features of next pandemics
- d. preventive measures for pandemics

موفق باشید

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 مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱- کلید اولیه سوالات ۲۴ ساعت پس از اتمام آخرین نوبت برگزاری آزمون از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را می‌بایست حداکثر تا ۷۲ ساعت پس از اعلام کلید اولیه، به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.

۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

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

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

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
نوع دفترچه:		سطر:		پاراگراف:	
نام منبع معتبر:		سال انتشار:		صفحه:	

سوال مورد بررسی:

- ☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- ☐ جواب صحیح ندارد.
- ☐ متن سوال صحیح نیست.

توضیحات