

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اتاق عمل

اتاق عمل

به نام خدا

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب

۱- به منظور استفاده از اثر آنتی ویرال ایزوپروپیل الکل در ضدغوفنی (به عنوان مثال در بیماری آنفلوانزا و کووید-۱۹) کدام غلطت به کار می رود؟

الف) ۸۰-۶۰ درصد ب) ۹۶-۷۰ درصد ج) ۹۶-۹۰ درصد د) ۹۰ 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 بلافصله به گاری مخصوص انتقال جا به جا شده تا به آرامی سرد شوند.

ب) با دستکش استریل بلافصله به قفسه مخصوص نگهداری جا به جا شده تا به آرامی سرد شوند.

ج) حدود ۱۵-۲۰ 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 گلوتار آلدئید (Glutaraldehyde) به عنوان محلول ضدغوفنی سطح بالا (high level) استفاده کند. رعایت کدام گزینه فرایнд ضدغوفنی را تقویت می کند؟

الف) خشک کردن آیتم قبل از غوطه ورسازی

ب) اطمینان از گرم بودن محلول به اندازه ۳۰ درجه سانتی گراد

ج) استفاده از آب استریل در فرایند پاکیزه سازی

د) غوطه ورسازی برای مدت حداقل ۱۵ دقیقه

۴- یکی از ابزارهای جراحی حین عمل به روی زمین می افتد. فرد سیار بلافصله 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 ضدغوفنی بیاندازد.

ج) با انبر مخصوص ابزار را برداشته و داخل یک ظرف مخصوص بیاندازد و بلافصله به اتاق شستشو تحويل دهد.

د) با دست مجهر به دستکش ابزار را برداشته و داخل یک ظرف مخصوص بیاندازد و بلافصله 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.

غلب به طور متوسط چه مدت پس از شروع جراحی امکان پارگی دستکش جراحی وجود دارد؟

الف) ۲۰ دقیقه

ج) ۵۰ دقیقه

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

الف) cuffs (کافها)

ج) جلو گان

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

الف) تولید air born

ج) آلودگی دستها حین نصب مجدد جلو دهان و بینی

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

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 می باشد؟

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 اندازه های بزرگتر

ب) Propylen oxide - امکان استفاده در اندازه های بزرگ تر

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 سانتی گراد از ویژگی های کدام یک از ابزار هموستاتیک زیر است؟

الف) Ultrasonic harmonic scalpel

ب) Plasma scalpel

ج) Argon beam coagulator

د) Diathermy

علوم پزشکی نخبگان

پرستاری، مامایی، تغذیه، مجموعه زیست‌شناسی
فیزیولوژی، بیوشیمی، ایمنولوژی، آموزش بهداشت و ...

کارشناسی ارشد

کاردانی به کارشناسی دکترای تخصصی
جزوات طلایی + کتاب طلایی تست + آزمون (حضوری و غیرحضوری)

مشاوره و برنامه ریزی: **دکتر دعائی**

دکترای تغذیه - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

بالاترین آمار قبولی

جهت مشاهده قبولی های امسال به سایت نخبگان مراجعه نمایید:

www.nokhbegaan.com

۰۲۱/۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

۰۱۳ ۴۲۳۴۲۵۴۳ / لاهیجان

فروشگاه اینترنتی shop.nokhbegaan.ir

۱۳- کدام یک از گزینه ها از ویژگی های اختصاصی عفونت عمیق زخم (Deep wound infection) در مقابل عفونت اینسیژنال (Incisional) می باشد؟

الف) تا ۳۰ روز پس از عمل اتفاق می افتد.

ب) فاشیا و زیرفاشیا را درگیر می کند.

ج) چرک واضح وجود دارد.

د) زخم باید توسط جراح باز شده و درناز گردد.

۱۴- کدام یک از انواع مش قابلیت کشش محدودی دارد و به علت ساختار چندرشته ای بهتر است در حضور عفونت و در زخم های آلوده استفاده نگردد؟

الف) Vicryl mesh

ب) Prolene mesh

ج) Mersilene mesh

د) PTFE (Poly-tetra-fluro-ethylene)

۱۵- رایج ترین شماره سوچرهای مورد استفاده در جراحی های جنراال کدام گزینه می باشد؟

الف) ۲-۰ تا ۲ (دو صفر تا دو)

ب) ۰ - ۴ تا ۴ (چهار صفر تا چهار)

ج) ۰ - ۴ تا ۲ (چهار صفر تا دو)

د) ۰ - ۴ تا ۰ (چهار صفر تا صفر)

۱۶- از میان سوچرهای قابل جذب زیر کدام یک قدرت کشش بیش تر و زمان جذب طولانی تری دارند؟

الف) PDS (Polydioxanone) , Monocryl (Polyglycaprone)

ب) Vicryl (Polyglactin ۹۱۰) و Rapid Vicryl

ج) Monocryl (Polyglycaprone) و Rapid Vicryl

د) Rapid Vicryl , PDS (Polydioxanone)

۱۷- بخیه زدن 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 پاکیزه سازی ابزار جراحی کدام گزینه نادرست است؟

الف) قادر به پاکیزه سازی الودگی های مختصر است.

ب) امکان پاکیزه سازی لوازم جراحی از جنس استیل را دارد.

ج) امکان پاکیزه سازی ابزار با روکش کروم وجود دارد.

د) مکانیسم حباب سازی در این دستگاه منجر به سرعت عمل پاکیزه سازی می گردد.

۱۹- کدام محلول را برای پرپ پوست صورت خانم کاندید برداشتن خال صورت با الکتروکوتور مناسب تر می دانید؟

الف) کلروهگزیدین ب) الكل اتيلن ج) يدوفور د) الکل ایزوپروپیل

۲۰- در مورد پرپ بیمار کاندید جراحی لایپراتومی 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 میشود.

۲۱- در عمل جراحی پیوند عروق کرونری با گرافت از ران با مدت عمل ۱۳۰ دقیقه ای، کدام شان در 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 میداند که کارش اشتباه بوده ولی این عمل را ناشی از فشار و تحمل درخواست جراح میداند.

ج) فرد سیار به دلیل عدم تعهد به وظیفه محوله (ترک بیمار) مجرم شناخته میشود.

د) پزشک و پرستار هر دو مجرم شناخته میشوند.

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۲۵- در بررسی دمای بدن یک بیمار سالم‌مند 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 کوتр به بیمار صحیح می‌باشد؟

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

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

الف) با استفاده از دیوار

ب) با استفاده از پرده متحرک

ج) با استفاده از درب شیشه‌ای

د) با استفاده از پرده سری

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

د) هالوتان

ج) نیتروزاکساید

ب) هوای فشرده

الف) اکسیژن

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

الف) چرخش هوا ۱-۵ بار در ساعت

ب) چرخش هوا ۵-۱۰ بار در ساعت

ج) چراخش هوا ۱۰-۱۲ 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 اینمنی استفاده از C-Arm

ب) میزان استفاده از لیزر

ج) میزان استفاده از نیتروزاکساید

د) میزان استفاده از گازهای بیهودشی

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؟

۶

۷

۴

۳

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

الف) دیالکینگ 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) توtal کولکتومی

- ۳۹- روش درمانی پالیدوتومی در درمان کدام اختلال دزئراتیو سیستم عصبی بکار می رود؟

الف) هانتینگتون ب) سندرم گلین باره ج) پارکینسون د) الایمر

- ۴۰- uneal herniation در نتیجه هماتوم کدام بخش مغز می باشد؟

الف) ساب دورال تحت حاد

ب) داخل مغزی

ج) ساب دورال مزمن

د) اپی دورال

- ۴۱- نشانه باتل (Battle's sign) از علایم چه عارضه ای می تواند 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 خواب آلودگی شدید که به سمت استاپور (Stupor) پیشرفت کرده، هیپوناترمی، هیپوگلیسمی، هیپوونتیلاسیون و هیپوتونشن بستری است، علائم این بیمار حاکی از کدام یک از موارد زیر می باشد؟

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

۴۳- در mondors disease چه علامتی در پستان دیده می شود؟

الف) ضایعه زگیل مانند نزدیک نیپل

ب) ترومبوفلبیت سطحی در پستان

ج) نکروز چربی در پستان

د) خارش و زخم در نوک پستان

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

الف) بی حرکتی عضو باقیمانده

ب) استفاده از داروهای ضد افسردگی

ج) شروع زود هنگام برنامه نتوانی

د) تزریق داروی مخدر ضد درد

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

الف) استئو کندروم ب) استئو کلاستوما ج) استئو کلستوما 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 لابیرینت ج) بیماری منیر د) بیماری حرکت

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

الف) فتوفوبي ب) سینیشی 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؟

- | | | | |
|---------------------|---------|----------------|-----------------|
| د) ادم اندام تحتانی | ج) آسیت | ب) احتقان ریوی | الف) هپاتومگالی |
|---------------------|---------|----------------|-----------------|

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 صدابریان کرد. اختلال در چه بخشی رخ داده است؟

- | | | | |
|---------|---------------|-------------|-----------------|
| د) گلوت | ج) یکطرف گلوت | ب) زیر گلوت | الف) بالای گلوت |
|---------|---------------|-------------|-----------------|

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

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

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

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

الف) آموزش اجتناب از مصرف الكل

ب) تعدیل رژیم غذایی

ج) تکرار و تقویت آموزش های ارائه شده

۵) کمک به بازگشت فعالیت های قبل

۵۴- کدام یک از آزمایشات زیر به تشخیص افتراقی بین بیماری های متاستاتیک و سرطان اولیه کمک می کند؟

الف) سطح سرمي يلي، روین و آلکالین فسفاتاز

ب) سطح GGT و AST

ج) هیبر کلسمی و هیپو گلیسمی

د) الالفیتو پوتئین و آنتی زن کارسینوم جنینه

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

الف) آموزش مراقبت از یا

ب) استفاده از یانسمنهای ضد فشار

ج) شستشوی مکر را یا

۵) بیشگیری از عفونت های قارچی، در پا

۵۶- کدام یک از بیماری های زیر جزو بیماری های تاولی، پوست محسوب می شوند؟

الف) ملانوما ب) يمفيگوس ج) پیسون، یاز پس د) کراتوزسیو، ۵

٥٧- د، صوت عدم اصلاح مابعات و الکن

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

الف) نکروز ب) رکود ج) پرخون د) انعقاد

^{۵۸}- اولین علامت هیپوولمی در کودکان و نوجوانان *

الف) گیجی ب) دلیریوم ج) تشنگی د) تعریق

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

الف) استرپتوکوک نکالیس

ب) استافیلوکوک اورئوس

ج) اشرشیاکولی

د) پسودومونا

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

الف) رگورژیتاسیون میترال

ب) رگورژیتاسیون آئورت

ج) تنگی آئورت

د) پرولاپس میترال

تکنولوژی جراحی در جراحی های مختلف

۶۱- به عنوان تکنولوژیست اتاق عمل در نقش سیار نیاز است نوزاد آماده عمل جراحی را با هیت لامپ (Heat lamp) تشعشعی گرم نگه دارید. فاصله مطلوب لامپ از نوزاد را در چه میزان حفظ می کنید؟

الف) حدود ۷۰ سانتیمتر

ب) ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر

ج) حدود ۴۰ سانتی متر

د) حدود یک متر

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

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

الف) لوبکتومی

ب) ترومبو اندازترکتومی ریوی

ج) دکورتیکاسیون ریوی

د) پنومونکتومی

۶۳- در بیمار مبتلا به آمفیزم ریه کدام یک از جراحی های زیر در اولویت کار جراحان توراکس است؟

د) برونکوسکوپی

ج) ریداکشن ریه

ب) فیبروزتومی

الف) پلورکتومی

۶۴- یکی از روش های ایجاد فیستول شریانی وریدی لوب فیستولا (Loop fistula) با استفاده از گرافت سینتیک PTFE است. این گرافت کدام عروق را به یکدیگر پیوند می دهد و ممکن است با چه عارضه ای همراه باشد؟

الف) شریان رادیال به ورید بازیلیک - ترومبوز

ب) شریان رادیال به ورید سفالیک - عفونت

ج) شریان برآکیال به ورید سفالیک - عفونت

د) شریان برآکیال به ورید سفالیک یا بازیلیک - ترومبوز

۶۵- به منظور رتراکشن شریان ها و وریدها در جراحی های عروق از کدام وسیله ممکن است استفاده شود؟

الف) Cooly 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 می باشد از کدام نوع دریچه استفاده می شود؟

الف) Conduits

ب) Carpentier Edwards

ج) Cosgrove annuloplasty ring

د) Stentless porcine bioprosthetic

۶۷- محلول کاردیوپلزی در کدام محل آناتومیک تزریق می گردد؟

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

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

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

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

۶۸- هدف از انجام آنولوپلاستی (Annuloplasty) در پیچه میترال چیست و چگونه انجام می شود؟

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

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

د) ICCE

ج) ECCE

ب) اصلاح استرایسم

الف) اصلاح پارگی قرنیه

۷۰- تکنولوژیست جراحی حین عمل از فرد سیار تقاضای اسنیر (snare) می کند. 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 لبه های بریده شده عضله تنگ کننده تحتانی حلق بخیه می گردد».

الف) لارینژکتومی

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

- | | | | |
|--------|---------|-----|-----------------|
| Nd-Yag | Exaimer | KTP | CO ₂ |
| (د) | (ج) | (ب) | (الف) |

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

الف) بروز شکستگی استخوان زیگوما شایع تر از جابجایی و دررفتگی این استخوان است.

ب) به ندرت در شکستگی زیگوما استخوانهای اربیت نیز درگیر می شوند.

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

د) همواره پین گذاری داخل آنتروم در شکستگی های زیگوماتیک ضروری است.

۷۴- ابزار جراحی اشنر یا فنگر در کدام یک از پروسیجرهای جراحی زیر به کار می رود؟

- | | | | |
|------------|----------|--------------|---------|
| امنتوکتومی | کولکتومی | ب) سیستکتومی | د) کوله |
| (الف) | (ب) | (ج) | (د) |

۷۵- آتروفی عضله رکتوس شکمی از معايب کدام یک از انسزیون های جراحی است؟

الف) انسزیون مک بورنی ب) انسزیون پارامدین ج) انسزیون مدین د) انسزیون کوخر

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 می شود؟

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 رژنوم به عنوان معده استفاده میشود.

۷۸- هنگام مش گذاری در ترمیم هرنی اینگوینال یک لبه مش بر لیگامان اینگوینال و لبه دیگر بر کدام مورد زیر دوخته می شود؟

الف) تاندون کونجویند ب) عضله کرماست ر) کورد اسپرماتیک د) عضله ترانسورس

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

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 می شود؟

الف) ریچتر ب) مختنق ج) پانتالون د) ونترال

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

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

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

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

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۸۳- به چه دلیل توصیه می شود هنگام استفاده از لیزر در جراحی اندومتریال ابليشن از گاز يا هوا جهت خنک کردن فيبرهای لیزري استفاده نگردد؟

- ### الف) افزايش ميزان عفونت

- ب) نکروز بافتی**

- ج) بروز آمبولی

- د) خطر آتش سوزی

۸۴- کدام یک از پرسیجرهای جراحی زیر در بیماران با یک اختیاری استرسی شدید ارجح است؟

- ## الف) اسلینگ (sling)

- ب) ساسیشن وزیکواور ترال سوپر اپیک (MMK)

- ج) سپستورافی

- د) کولپرافی

۸۵- بیماری چاق، کاندید عمل جراحی کلیه است. پوزیشن بیمار پر اساس کدام برش تنظیم می شود؟

- الف) فلانک ب) توراکو ابادومینال ج) ساپ کوستال د) میدلاين

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) درفتگی لگن

۵) سسیسی اسٹپورڈ

- بر برا تی بندرت ب رویی بر این اجراء

ب) هنگام دایسکشن عضلات پکتورالیس مژور و دلتoid کنار یکدیگر حفظ می شوند.

ج) در این جراحی جهت اتصال مجدد کوراکوئید ممکن است از پیچ استفاده شود.

د) نیازی به انجام استئوتومی در این جراحی نیست.

۸۹- گچ گیری به روش سیلندر به کدام روش و به چه منظوری انجام می شود؟

الف) گچ گیری ناحیه تنہ - جهت ثابت سازی ستون مهره ها

ب) گچ گیری از هیپ تا سر متاتارس - در شکستگی فمور

ج) گچ گیری از آگریلا تا سر متاکارپ - در شکستگی ساعد یا آرنج

د) گچ گیری از کشاله ران تا مچ - در بی حرکت سازی کامل زانو

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

الف) شبیه اسکن، تصویری از وضعیت نرمال لایه های مغزی گزارش میدهد.

ب) همانند سونوگرافی با امواج اولتراسوند عمل می کند.

ج) شبیه به ام آر ای است و برش های نازکی از مغز جهت تشخیص ضایعه در اختیار می گذارد.

د) همانند الکتروانسفالوگرافی، جریان عصبی مغز را گزارش می کند.

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

الف) کرانیوتومی ب) آنوریسم مغزی ج) فیوزن مهره های کمری د) هیپوفیزکتومی

۹۲- توصیف زیر بخش هایی از پروسیجر جراحی است که بر روی یک بیمار انجام می شود، 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. پریتوئن اکسپوز شده و باز می شود و کاتتر شکمی در حفره صفاقی قرار داده می شود.»

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

۹۳- در جراحی اسکولیوز، استفاده از کدام یک از رادها و سیستم های سخت افزاری در اصلاح کینواسکولیوز درجه نوجوانان و بالغین استفاده می شود؟

Luque Isola Zelk Harington الف)

۹۴- کدام اقدام اسکراب هنگام آماده سازی بیمار برای ترمیم ضایعه بر روی ناحیه ی گوش تحت بی حسی موضعی ممنوع است؟

الف) پرپ ناحیه جراحی

ب) پرپ ناحیه بدون شان پرفوره

ج) آماده کردن مار کر استریل

د) آماده کردن اپی نفرین و لیدوکائین

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

الف) خونریزی کبد

ب) آنومالی پانکراس

ج) وجود مایع آزاد شکمی

د) پارگی طحال

۹۶- در مورد لنزهای اتاق کدامی کدام مورد صحیح می باشد؟

الف) معمولاً متعاقب یک عمل جراحی ثانویه تعییه می گردد.

ب) در پشت آیریس تعییه میشوند.

ج) متعاقب تعییه، 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؟

د) ورید آزیگوس

ج) مجرای توراسیک

ب) نای

الف) مری

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

الف) سینوس اتموئیدال خلفی

ب) سینوس اتموئیدال میانی

ج) سینوس اتموئیدال قدامی

۹۹- تاندون کدام عضله‌ی تشکیل دهنده کام نرم، حول *Hamulus* زائد پتریگوئید چرخیده و تغییر جهت می‌دهد؟

الف) *Tensor veli palatini*

ب) *Levator veli palatini*

ج) *Palatopharynges*

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 حنجرهای 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 اینفريوروناکاوا

ب) قوس آئورت

ج) ورید آزیگوس

د) شریان های بین دنده ای خلفی

۱۰۳- کدام ساختار تشریحی زیر توسط شاخه های شریان ایلیاک داخلی خونرسانی نمی‌شود؟

- الف) مثانه
ج) کیسه های منوی (Seminal vesicles)
۱۰۴- کدام شریان زیر در خونرسانی به حالت (ureter) نقش ندارد؟
الف) کلیوی
ب) تستیکولار
ج) اپی گاستریک تحتانی
۱۰۵- کدام عصب زیر از طناب خارجی شبکه بازویی منشاء می گیرد؟
الف) ساب اسکاپولار فوقانی
ب) دورسال اسکاپولار
ج) موسکولوکوتانئوس
۱۰۶- سطحی ترین عنصر تشريحی در حفره پوپلیتیال 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 می باشد؟
الف) L₂
ب) S₂
ج) L₅
د) S₅
۱۰۸- کدام عنصر تشريحی زیر، داخل صفاقی است؟
الف) پانکراس
ب) بیهوده و احیای قلبی ریوی
ج) آورت شکمی
د) طحال
۱۰۹- کدام یک از سیستم های اشاره شده ذیل، هنگام مصرف داروهای بیهوده استنشاقی، به طور کامل اجازه تنفس مجدد گازهای مصرفی را موجب می شود و CO₂ بازدمی توسط هیدروکسید کلسیم یا سودالایم جذب می گردد؟
الف) بسته
ب) نیمه باز
ج) باز
د) نیمه بسته
۱۱۰- کدام یک از داروهای بیهوده استنشاقی اشاره شده ذیل، برای بیماران کلیوی شدید، کنتراندیکاسیون دارد؟
الف) هالوتان
ب) انفلوران
ج) ایزوفلوران
د) دسفلوران
۱۱۱- برای بیمارانی که دچار آرژی به باربیتوراتها یا پروفیری هستند، کدام یک از داروهای هوشبری وریدی زیر، قابل پذیرش است؟

- الف) پروپوفول ب) تیوپنтал ج) کتامین د) پنتوتال
- ۱۱۲- کدام یک از داروهای بلوك کننده عصبی عضلانی زیر طولانی اثر هستند؟
- الف) اتراکوریوم ب) وکورونیوم ج) میواکوریوم د) گalamین (flaxedil)
- ۱۱۳- عبور سطح بی حسی نخاعی از کدامیک از گزینه های زیر موجب بلوك کامل سمپاتیک شده و منجر به ایست قلبی تنفسی می گردد؟
- الف) T12 ب) T10 ج) T4 د) T6
- ۱۱۴- اولین داروی انتخابی ضد آریتمی حین CPR کدام است؟
- الف) لیدوکائین آمید ب) آمیودارون ج) سوتالول د) پروکائین آمید
- ۱۱۵- بیماری هنگام CPR اینتوبه شده است کدام مورد غلط است؟
- الف) هایپرونوتیله کردن باعث افزایش saturation ۰۲ میشود.
- ب) هایپرونوتیله کردن باعث ترومای ریه می شود.
- 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

علوم پزشکی نخبگان

پرستاری، مامایی، تغذیه، مجموعه زیست‌شناسی
فیزیولوژی، بیوشیمی، ایمنولوژی، آموزش بهداشت و ...

کارشناسی ارشد

کاردانی به کارشناسی دکترای تخصصی
جزوات طلایی + کتاب طلایی تست + آزمون (حضوری و غیرحضوری)

مشاوره و برنامه ریزی: **دکتر دعائی**

دکترای تغذیه - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

بالاترین آمار قبولی

جهت مشاهده قبولی های امسال به سایت نخبگان مراجعه نمایید:

www.nokhbegaan.com

۰۲۱/۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

۰۱۳ ۴۲۳۴۲۵۴۳ / لاهیجان

فروشگاه اینترنتی shop.nokhbegaan.ir

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 می دهد؟

۲۰٪

ج) ۱۵٪

ب) ۱۰٪

الف) ۵٪

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 واکنش های 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 - بی قراری - پارستزی

زبان عمومی

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 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

128- Modern medicine is characterized by the of new and advanced techniques in professional practice.

- a. restriction
- b. utilization
- c. inhibition
- d. deterioration

129- A patient developing diarrhea tends to have..... .

- a. permanent flow of the blood
- b. bringing up food from stomach
- c. continual emptying of the bowels
- d. unpleasant desire to eat food

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۴۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

130- In his statement, the statistician said that the results of their joint study were virtually the same as those of previous.

- a. applications
- b. investigations
- c. contaminations
- d. associations

131- According to climatic predictions, weather conditions in 2050 will be a widespread global threat if preventive measures are not taken.

- a. advisable
- b. promising
- c. rewarding
- d. adverse

132- The Covid-19 was first identified in Wuhan, China, in December 2019 and then rapidly spread worldwide.

- a. addiction
- b. suspension
- c. outbreak
- d. outskirt

followed the

133- The patient was really concerned about her illness, so she promising instruction of her physician.

- a. reluctantly
- b. willingly
- c. ignorantly
- d. pessimistically

134- In the past, surgeons were not able to operate on the liver due to its sensitiveness to touch.

- a. vitality

b. affinity

c. frailty

d. maturity

135- Without the action of the emergency room staff, the patient with heart attack surely would have died.

a. prompt

b. delayed

c. desperate

d. destructive

136- Scientists have not reached a complete the cause of the disease. Further investigation is needed to reach a general agreement.

a. contribution to

b. scope of

c. consensus on

d. 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.

a. determinants

b. deterrents

c. detectors

d. detergents

138- When you exercise regularly, you may feel more competent and confident in your body, which in your mental wellbeing.

a. precedes

b. prevents

c. projects

d. 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.

- a. cope
- b. converse
- c. interact
- d. deal

140- Although many are developed to relieve headache symptoms, a number of effective and natural treatments also exist.

- a. aspirations
- b. medications
- c. intentions
- d. 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 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

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۴۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

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

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۴۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM