

برنام آنگه 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 ۱۴۰۳-۱۴۰۴
 سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

آموزش هوشبری

صبح جمعه
 ۱۴۰۳/۰۳/۱۱

آموزش هوشبری

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
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 معمولی مجاز نمی باشد.

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان



فیزیولوژی

- ۱- کدام عبارت زیر درباره مقایسه فیبرهای عضله گاستروکنمیوس و عضلات چشم درست است؟
 الف) عضله گاستروکنمیوس شبکه سارکوپلاسمی وسیع‌تری دارد.
 ب) عضلات چشمی حاوی آنزیم‌های گلیکولیتیک بیشتری هستند.
 ج) تعداد میتوکندری‌ها به ازای واحد سطح در هر دو نوع عضله برابر است.
 د) عضلات چشمی دارای میوگلوبین بیشتری است و لذا قرمز هستند.
- ۲- علت وقوع پدیده size principle در جمع‌پذیری سلول‌های عضلانی اسکلتی چیست؟
 الف) تحریک واحدهای حرکتی کوچک‌تر توسط فیبرهای عصبی بزرگ‌تر
 ب) آستانه تحریک‌پذیری پائین نورون‌های حرکتی بزرگ در نخاع
 ج) تحریک‌پذیری بیشتر نورون‌های حرکتی کوچک نسبت به نورون‌های حرکتی بزرگ‌تر در نخاع
 د) تحریک هم‌زمان واحدهای حرکتی کوچک و بزرگ در نخاع
- ۳- کدام حس زیر توسط ستون خلفی (Dorsal) منتقل می‌شود؟
 الف) درد (ب) جنسی (ج) خام فشار (د) وضعیت مفصل
- ۴- کدام رفلکس زیر نقش مهمی در تنظیم طول عضله دارد؟
 الف) اندام وتری گلژی
 ب) دوک عضلانی
 ج) راست‌کننده متقاطع
 د) عقب کشیدن
- ۵- کدام هسته زیر در ساقه مغز منشاء نورون‌های آدرنرژیک قشر مغز هستند؟
 الف) لوکوس سرولتوس (ب) رافه (ج) جسم سیاه (د) مینرت
- ۶- کدام عبارت زیر در باره خواب- بیداری درست است؟
 الف) فرکانس موج مغزی در خواب عمیق، مشابه حالت خواب آلودگی است.
 ب) در حالت هوشیاری کامل با چشمان باز، موج غالب مغزی، آلفا است.
 ج) در طی خواب با حرکات آهسته چشم‌ها، امواج مشابه حالت بیداری دیده می‌شود.
 د) خواب عمیق همواره با رویا همراه است که به‌خوبی به خاطر آورده می‌شود.
- ۷- میزان تانسینون (یا کشش) عضله، موقعی که شروع به انقباض می‌کند چه نام دارد و معادل آن در قلب چیست؟
 الف) پس بار - مقاومت در گردش خون
 ب) پیش بار - فشار پایان دیاستولی
 ج) پیش بار - فشار شریانی
 د) پس بار - حجم پایان دیاستولی
- ۸- از طریق کدامیک از موارد زیر تحریک عصب واگ باعث کاهش ضربان قلب می‌شود؟
 الف) افزایش خروج پتاسیم از میوسیت
 ب) ریلایزاسیون زودرس میوسیت
 ج) افزایش طول دوره هیپرپلاریزاسیون سلول گرهی
 د) کاهش رهایش کلسیم از منابع داخل سلولی

۹- کدام مورد در صورت افزایش یا کاهش زیاد حجم خون در یک قطعه از رگ که دو طرف آن بسته شده است، مشاهده می‌شود؟

- الف) بلافاصله با زیاد شدن حجم، فشار داخل رگ افزایش یافته و تا ساعت‌ها بالا باقی می‌ماند.
- ب) در ابتدا به دلیل افزایش حجم، فشار زیاد شده و طی دقیقه‌ها و ساعت‌ها به حالت طبیعی نزدیک می‌شود.
- ج) با کاهش زیاد حجم، فشار داخل رگ به شدت کاهش یافته و تا ساعت‌ها پایین باقی می‌ماند.
- د) در همان ابتدا کومپلیانس تاخیری از تغییرات ناگهانی فشار داخل رگ جلوگیری می‌کند.

۱۰- افزایش جریان خون در درازمدت بر کدامیک از موارد زیر در عروق خونی تاثیر اندک دارد؟

- الف) قطر مجرای داخل رگ
- ب) شعاع کلی رگ
- ج) سطح مقطع کلی رگ
- د) ضخامت دیواره رگ

۱۱- در پاسخ به افزایش فشار شریانی از ۱۰۰ میلی‌متر جیوه به ۱۲۵ میلی‌متر جیوه (افزایش به میزان ۲۵ درصد)، کدام مورد زیر درست است؟

- الف) میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) کلیه به همان نسبت افزایش می‌یابد.
- ب) مقاومت شریانچه آوران کاهش و جریان خون کلیه افزایش می‌یابد.
- ج) مقاومت شریانچه وایران کاهش و میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) کلیه تغییر زیادی ندارد.
- د) میزان کلرور سدیم ماکولادنسا کاهش و آزادسازی رنین افزایش می‌یابد.

۱۲- برای محاسبه جریان پلاسمایی (RPF) کلیه، کلیرانس کدام ماده زیر مناسب است؟

- الف) PAH
- ب) سیستاتین C
- ج) اوره
- د) ADH

۱۳- بعضی از یاخته‌ها مواد شیمیایی را به داخل مایع خارج سلولی ترشح نموده و بر روی سلول‌ها در همان بافت عمل می‌کنند، کدامیک از موارد زیر به این نوع تنظیم اشاره دارد؟

- الف) نورونی
- ب) اندوکرینی
- ج) نورواندوکرینی
- د) پاراکرینی

۱۴- در کدامیک از موارد زیر هورمون رشد و انسولین، مشابه عمل می‌کنند؟

- الف) مصرف چربی
- ب) مصرف گلوکز
- ج) ذخیره پروتئین
- د) ذخیره چربی

۱۵- در کدام مرحله بلوغ کام نرم به سمت بالا حرکت می‌کند و سوراخ خلفی بینی را مسدود می‌کند؟

- الف) حلقی
- ب) دهانی
- ج) مروی
- د) معدی

۱۶- هضم نشاسته در کدام ناحیه دستگاه گوارش شروع می‌شود؟

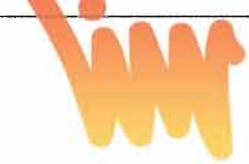
- الف) روده بزرگ
- ب) معده
- ج) ژژنوم
- د) دهان

۱۷- انقباض کدام عضله موجب کاهش قطر قدامی - خلفی قفسه سینه می‌گردد؟

- الف) بین دنده‌ای داخلی
- ب) دیافراگم
- ج) جناغی - چنبری - پستانی
- د) نردبانی

۱۸- در کدام قسمت ریه یک فرد سالم ایستاده ناحیه ۲ جریان خون وجود دارد؟

- الف) قاعده
- ب) قله
- ج) بخش میانی
- د) تمام ریه



۱۹- ضریب انتشار کدام گاز زیر در محیط بیولوژیکی بیشتر است؟

- الف) اکسیژن
- ب) هلیوم
- ج) کربن منواکسید
- د) کربن دی اکسید

۲۰- کدام عامل در خون شریانی محرک اصلی گیرنده‌های شیمیایی مرکزی تنفس است؟

- الف) کاهش O_2
- ب) افزایش O_2
- ج) کاهش CO_2
- د) افزایش CO_2

اصول و روش‌های بیهوشی

۲۱- مادر بارداری، با علائم برادیکاردی جنین، درد شکمی مداوم و خونریزی واژینال مراجعه کرده است. او سابقه

سزارین قبلی دارد. از نظر طبقه‌بندی وضعیت فیزیکی ASA در کدام طبقه قرار می‌گیرد؟

- الف) II E
- ب) III E
- ج) IV E
- د) V E

۲۲- به ترتیب خطر ایجاد هایپوناترمی برای کدام محلول وجود دارد و کدام محلول جهت درمان هایپوناترمی حاد علامت‌دار، تجویز می‌شود؟

- الف) سالین هایپرتونیک - دکستروز ۵٪
- ب) دکستروز ۵٪ - نرمال سالین
- ج) دکستروز ۵٪ - سالین هایپرتونیک
- د) نرمال سالین - سالین هایپرتونیک

۲۳- در رابطه با مایع‌درمانی چند مورد از عبارات زیر صحیح است؟

- a. سرم رینگرلاکتات حاوی منیزیم، کلسیم، پتاسیم، لاکتات و کلراید می‌باشد.
- b. استفاده از محلول دکستروز ۵٪ خطر بروز هایپرگلیسمی و هایپرناترمی را به همراه دارد.
- c. در بیماران مبتلا به شوک سپتیک در صورت تجویز کریستالوئیدها، دوز بیش‌تری از آن نسبت به کلئوئیدها مورد نیاز است.
- d. محلول‌های آلبومین باعث افزایش بروز واکنش‌های آنافیلاکتوئید در مقایسه با کلئوئیدهای صناعی می‌شوند.

- الف) صفر
- ب) یک
- ج) دو
- د) سه

۲۴- کدام‌یک از موارد زیر در رابطه با مایع‌درمانی حین بیهوشی صحیح است؟

الف) اگر افزایش حجم‌ضربه‌ای پس از بلوس مایعات بیش‌تر از ۵ تا ۱۰٪ مقادیر قبل از بلوس باشد، بیمار پاسخگو به مایعات در نظر گرفته می‌شود.

- ب) عوامل موثر بر پاسخ‌دهی مایعات، شامل ریتم قلبی، پوزیشن و تلاش تنفسی بیمار هستند.
- ج) اسمولاریته سرم رینگرلاکتات از سرم نرمال سالین بیشتر است.
- د) در مدیریت مایعات حوالی عمل از آلبومین به دلیل خطر نفروتوکسیتی باید پرهیز شود.

۲۵- کدام‌یک از موارد زیر در رابطه با مدیریت بیهوشی در بیماران (آسیب تروماتیک مغزی) TBI صحیح نمی‌باشد؟

- الف) بیمار معمولاً در وضعیت ترندلنبرگ معکوس قرارداد می‌شود.
- ب) جهت مایع‌درمانی، معمولاً کریستالوئیدهای ایزوتونیک ترجیح داده می‌شوند.
- ج) استفاده از آلبومین در این بیماران، ریسک مرگ‌ومیر را افزایش می‌دهد.
- د) در صورت استفاده از هوشبرهای استنشاقی، ایزوفلوران ارجح است.

۲۶- شایع ترین عارضه جانبی بی دردی نورآگزیتال به روش اپیدورال، جهت مدیریت درد حوالی عمل کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) بلوک حرکتی (ب) هایپوتنشن (ج) احتباس ادراری (د) دپرسیون تنفسی

۲۷- در کدامیک از موارد زیر هر سه مورد تهویه با ماسک، تهویه با سوپراگلوتیک ایروی (SGA) و لوله گذاری داخل تراشه دشوار هستند؟

- (الف) BMI بالاتر از ۳۰
(ب) جنس مرد
(ج) عدم وجود دندان
(د) کلاس مالمپاتی ۳ یا ۴

۲۸- بیماری تحت جراحی هیستریکتومی اورژانسی قرار گرفته است و نیاز به تزریق خون دارد. با گذشت چند دقیقه از تزریق خون، رنگ ادرار وی تغییر و فشارخون بیمار افت می کند. کدام اقدام توسط متخصص بیهوشی برای مدیریت وضعیت بیمار اجرا نمی شود؟

- (الف) تجویز بیکربنات سدیم
(ب) تجویز کورتیکواستروئیدها
(ج) تجویز نرمال سالین
(د) تجویز مانیتول

۲۹- در رابطه با مدیریت درد حاد پس از عمل می توان گفت:

- (الف) بوی واکائین داخل مفصلی با کاتتر طولانی مدت برای بی دردی بعد از عمل زانو مفید است.
(ب) هایپوتانسیون، شایع ترین عارضه جانبی ناشی از بی دردی نورآگزیتال است.
(ج) تجویز زیرجلدی هیدرومورفون جهت بی دردی طولانی مدت در بیماران بدون دسترسی وریدی مفید است.
(د) تجویز مخاطی مخدرها مانند فنتانیل به صورت گسترده جهت بی دردی پس از عمل صورت می گیرد.

۳۰- در مدیریت بیهوشی بیماران با ترومای طناب نخاعی که نیاز به جراحی نورولوژیک دارند، کدام مورد صحیح نیست؟

- (الف) برقراری پوزیشن ریورس ترندلنبرگ
(ب) استفاده از تکنیک هایپوتانسیون القایی
(ج) تجویز پروفیلاکتیک مانیتول
(د) چک منظم قندخون

۳۱- بیماری جهت انجام ECT به بیمارستان مراجعه کرده است. روان پزشک از متخصص بیهوشی درخواست استفاده از دارویی را برای بیهوشی آن بیمار دارد که طول تشنج حین انجام ECT افزایش داشته باشد. به نظر شما کدام گزینه انتخاب خوبی نخواهد بود؟

- (الف) آلفنتانیل به همراه پروپوفول
(ب) دکسمتومیدین
(ج) کتامین
(د) اتومیدیت

۳۲- موارد کاهنده ی ETCO2 چیست؟

- (الف) آلکالوز متابولیک، PEEP داخلی، شانت
(ب) بیهوشی سبک، اینتوباسیون برونش، درد
(ج) آزاد کردن تورنیکه، هموراژی، اسیدوز متابولیک
(د) هایپوولمی، تشنج، High Spinal

۳۳- خانمی ۲۸ ساله جهت سزارین اورژانس به اتاق عمل مراجعه کرده است. در پرونده بیمار هیچ بیماری زمینه‌ای یا مشکل خاصی اشاره نشده است. برای القای بیهوشی با توالی سریع کدام داروی شل‌کننده ارجح است و چه شرایطی طول مدت بلوک عضلانی ناشی از آن دارو را افزایش می‌دهد؟

- الف) ساکسینیل کولین - تفاوت‌های ژنتیکی
- ب) ساکسینیل کولین - مصرف جنتامایسین
- ج) روکوروניوم - سوء تغذیه
- د) روکوروניوم - تغییرات هورمونی

۳۴- در رابطه با سیستم‌های تحویل بیهوشی به بیمار، چند مورد از گزاره‌های زیر صحیح است؟

- a. در بیمار تحت تهویه مکانیکی با DLT در صورت افت اشباع اکسیژن خون می‌توان از o2 flush استفاده کرد.
- b. میزان تبخیر هوشبرهای استنشاقی در تبخیرکننده بای‌پس متغیر، با افزایش دمای محیط افزایش می‌یابد.
- c. فلومترها شکننده‌ترین ساختار در بخش پرفشار ماشین بیهوشی هستند.
- d. بستن دریچه‌ی یک‌طرفه مپلسون E باعث افزایش فشار در کیسه ذخیره آن می‌شود.

- الف) صفر
- ب) یک
- ج) دو
- د) سه

۳۵- چنانچه در حین پوزیشن‌دهی بیمار برای انجام اینتوباسیون، سر وی اکستند باشد اما بالشتک، زیر سر قرار نگرفته باشد، کدام محورها در یک راستا قرار می‌گیرند؟

- الف) محور حلق و حنجره
- ب) محور دهان و حلق
- ج) محور دهان و حنجره
- د) محورهای دهان، حلق و حنجره

۳۶- بیماری کاندید جراحی اورژانس شکستگی فمور می‌باشد، در صورت وجود کدامیک از شرایط زیر قطعاً نمی‌توان از روش نورآگزپال جهت بی‌حسی وی استفاده کرد؟

- الف) میلوپاتی و نوروپاتی
- ب) شوک هیپوولمیک
- ج) تنگی کانال نخاع تشخیص داده شده
- د) مصرف داروهای ضد انعقاد

۳۷- حین وضعیت دهی بیماری که جراحی وی بیشتر از ۳ ساعت به طول می‌انجامد، چنانچه احتیاطات لازم جهت کاهش فشار بر روی اعصاب مختلف صورت نگیرد، آسیب کدامیک از اعصاب زیر محتمل‌تر است؟

- الف) اولنار
- ب) براکیال
- ج) لومبوساکرال
- د) پروئثال مشترک

۳۸- خانم ۳۱ ساله‌ای، با قد ۱۵۰ و وزن ۶۸ کیلوگرم، مبتلا به کانسر ریه جهت لوبکتومی لوب تحتانی راست به اتاق عمل مراجعه کرده است. جهت برقراری تهویه تک ریه‌ای، کدام سایز DLT برای وی مناسب است؟

- الف) ۳۲
- ب) ۳۵
- ج) ۳۷
- د) ۳۹

- ۳۹- بیماری جهت جراحی تعویض مفصل زانو مراجعه کرده است. پزشک معالج وی انتظار دارد بیمار در روزهای حرکت و راه رفتن را آغاز کند. چنانچه هدف، ایجاد بی‌دردی زانو باشد کدام بلوک عصبی زیر انتخاب بهتری خواهد بود؟
- (الف) صافنوس
(ب) پروگزیمال سیاتیک
(ج) فمورال
(د) پروئنال عمقی
- ۴۰- بیماری به دلیل ترومای قفسه‌سینه نیاز به جراحی توراکس دارد. متخصص بیهوشی از شما می‌خواهد تا بیمار را در وضعیت پرون (prone) قرار دهید تا بلوک عصبی محیطی لازم را انجام دهد. کدامیک از بلوک‌های زیر انتخاب وی است؟
- (الف) اینترکوستوبراکیال
(ب) صفحه ترانسورس ابدومینوس
(ج) اینترکوستال
(د) اینتراسکالن
- ۴۱- در بررسی داروهای مصرفی بیمار ۶۵ ساله‌ای که برای جراحی کاتاراکت وارد اتاق عمل شده است. پاسخ کدام داروی مصرفی نمی‌تواند بر نیاز بیمار به داروهای بیهوشی یا بلوک‌کننده عصبی موثر باشد؟
- (الف) دیلتیازم (ب) متفورمین (ج) پروکلئین‌آمید (د) پروپرانولول
- ۴۲- بیمار آقایی به وزن ۱۵۰ کیلوگرم کاندید جراحی باریاتریک می‌باشد، تکنیک پره‌اکسیژناسیون انتخابی شما برای این بیمار کدام است؟
- (الف) ۸ تنفس در ۶۰ ثانیه با پوزیشن سر بالا با زاویه ۱۵ درجه
(ب) ۸ تنفس در ۶۰ ثانیه با پوزیشن شیب‌دار با قرارگیری گوش زیر سطح استرنوم
(ج) تهویه تهاجمی با فشار مثبت
(د) تهویه غیرتهاجمی با فشار مثبت
- ۴۳- سیستم تامین گاز بیهوشی به ۳ بخش پرفشار، فشار متوسط و کم فشار تقسیم می‌شود. به‌طور معمول دریچه فلاش اکسیژن و فلومتر اکسیژن کمکی (۲) (به ترتیب در کدامیک از این بخش‌ها قرار دارند؟
- (الف) پر فشار - کم فشار
(ب) فشار متوسط - کم فشار
(ج) پر فشار - فشار متوسط
(د) فشار متوسط - فشار متوسط
- ۴۴- خانم ۳۳ ساله با حاملگی دوقلویی جهت سزارین تحت بیهوشی اسپینال با ۱۰ میلی‌گرم مارکائین قرار می‌گیرد. علائم حیاتی پایدار است. بعد از خروج نوزادان، ۴۰ واحد اکسی‌توسین تزریق می‌گردد ولی جراح از شل بودن رحم شکایت دارد که در ادامه جهت بهبود آتونی، ۰/۲ میلی‌گرم متیل‌ارگونوین عضلانی، ۰/۲۵ میلی‌گرم پروستاگلندین F₂ و میزوپروستول تجویز می‌شود. خونریزی و آتونی کنترل شده ولی متوجه می‌شویم دمای بدن مادر بالا رفته است. کدامیک از داروهای تجویزی می‌تواند باعث هیپرترمی در مادر شود؟
- (الف) اکسی‌توسین
(ب) متیل‌ارگونوین
(ج) پروستاگلندین F₂
(د) میزوپروستول

۴۵- خانم ۴۷ ساله در وضعیت لیتوتومی به مدت ۴ ساعت تحت عمل جراحی هیستریکتومی لاپاروسکوپیک قرار گرفته است. بعد از عمل از بی‌حسی در قسمت لترال پای راست و ضعف در بالا آوردن کف پا (دورسی فلکشن) شکایت دارد. احتمال آسیب به کدام عصب وجود دارد؟

- (الف) عصب فمورال
- (ب) عصب پرونتال مشترک
- (ج) عصب سورا
- (د) عصب تیبیال

۴۶- آقای ۵۵ ساله جهت عمل جراحی پروستاتکتومی به اتاق عمل منتقل شده است (بیمار در پوزیشن نشسته و تا فضای تحت بیهوشی اپیدورال با ۲۰ سی سی لیدوکائین ۲٪ قرار می‌گیرد. ۵ دقیقه بعد از سوپاین شدن، بیمار از کرختی لب‌ها و سرگیجه شکایت داشته و در ادامه دچار حرکات تونیک می‌شود. در این مرحله ۲ و می‌باشد. کدامیک از اقدامات زیر می‌تواند، اشتباه باشد؟

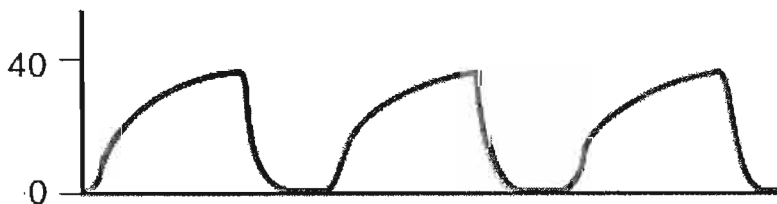
- (الف) تجویز اکسیژن و کمک به تهویه
- (ب) تجویز میدازولام جهت ختم تشنج
- (ج) تجویز سریع پروپوفول جهت ختم تشنج
- (د) جلوگیری از هیپوکسی و هیپرکاپنی

۴۷- واکنش بیش حساسیتی کدامیک از بی‌حس کننده‌های موضعی زیر بیشتر از بقیه می‌تواند رخ دهد؟
 (الف) مپی واکائین (ب) لیدوکائین (ج) بوپیواکائین (د) پروکائین

۴۸- بیمار خانم ۶۳ ساله با سابقه فشارخون بالا، بزرگی تیروئید از ۴ سال قبل، جهت تیروئیدکتومی به اتاق عمل منتقل شده است. تیروئید بسیار بزرگ بوده، در سی‌تی‌اسکن علائم فشاری بر راه هوایی مشهود بوده و گسترش رترواسترنال نیز دارد. بیمار در حالت خوابیده به پشت گهگاه دچار تنگی نفس نیز می‌شود. سچوریشن در هوای اتاق ۹۴٪، ضربان قلب ۸۶ و فشارخون ۱۴۵/۷۶ است. در خصوص مدیریت بیهوشی بیمار کدام گزینه منطقی نمی‌باشد؟

- (الف) پوزیشن دهی بیمار در وضعیتی که کمترین علائم فشاری را داشته باشد.
- (ب) لوله‌گذاری به روش توالی سریع با روکرونیوم
- (ج) تعبیه لاین‌های محیطی در اندام‌های تحتانی
- (د) لوله‌گذاری بیدار با فیبراپتیک

۴۹- منحنی کاپنوگراف بیماری در طول عمل جراحی به صورت زیر است:



این منحنی نشانه کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) Asthma
- (ب) Normal Capnogram
- (ج) Esophageal Intubation
- (د) Faulty Inspiratory Valve

- ۵۰- ریکآوری بیمار آغاز شده است. در صورت بروز عوارض زیر لطفا مشخص کنید که کدامیک می تواند موجب کاهش عرضه اکسیژن و همزمان افزایش مصرف اکسیژن توسط میوکارد شود؟
- (الف) تاکیکاردی
(ب) هیپوتانسیون
(ج) هیپرتانسیون
(د) هیپرونتیلیسیون

بیهوشی و بیماری های همراه

- ۵۱- مادر بارداری جهت سزارین مراجعه کرده است. پس از القای بیهوشی امکان لوله گذاری تراشه وجود ندارد. اقدام نادرست کدام است؟
- (الف) ماسک و درخواست کمک و حفظ فشار روی کریکوئید
(ب) تلاش برای لارنگوسکپی مجدد
(ج) استفاده از LMA
(د) برگرداندن تنفس خودبخودی مادر
- ۵۲- با شک به پره اکلامپسی اقدامات درمانی زیر انجام شده است. کدامیک خونریزی و آتونی رحمی را تشدید می کند؟
- (الف) تجویز لابتالول
(ب) تجویز منیزیوم سولفات
(ج) تجویز نیتروگلیسیرین
(د) تجویز اکسی توسین
- ۵۳- کدامیک از داروهای زیر در سالمندان نیاز به ندارد؟
- (الف) پروپوفول (ب) استامینوفن (ج) مخدر (د) کتورولاک
- ۵۴- بیمار به دنبال بیهوشی در ریکآوری بی قرار شده است با توجه به سن ۸۰ سال بیمار، پزشک بیهوشی احتمال دلیریوم را مطرح کرده است. کدام داروی زیر در درمان دلیریوم کاربرد دارد؟
- (الف) میدازولام (ب) دگزامتازون (ج) هالوپریدول (د) پروپرانولول
- ۵۵- بیمار خانم ۲۸ ساله با احتمال ابتلا به گلیوم نیازمند عمل جراحی کرانیوتومی است. کدام اقدام زیر برای کاهش صحیح نمی باشد؟
- (الف) تعبیه Lumber Drain
(ب) تجویز لاریکس
(ج) تهویه بیمار از طریق لوله تراشه همراه با PEEP
(د) تجویز دگزامتازون وریدی
- ۵۶- بیمار در حین عمل جراحی کرانیوتومی قرار دارد جراح از وضعیت فیلد جراحی شاکی است به نظر شما کدام اقدام در طول بیهوشی غلط بوده است؟
- (الف) تجویز دکستروز
(ب) حفظ PaCo2 حدود ۳۰ میلی متر جیوه
(ج) پوزیشن سر بالا
(د) استفاده از پروپوفول به عنوان نگهدارنده

۵۷- بیمار آقای ۶۸ ساله کاندید عمل جراحی تعویض مفصل است. کدام اقدام درمانی زیر در مورد وی نادرست است؟

(الف) تجویز ترانگزامیک اسید می تواند باعث کاهش خونریزی گردد.
 (ب) تجویز ترانگزامیک اسید قبل از برش جراحی مفیدتر است.
 (ج) تجویز ترانگزامیک اسید باعث افزایش ریسک ترومبوآمبولی نمی شود.
 (د) دوزهای متعدد ترانگزامیک اسید مفیدتر است.

۵۸- بیمار آقای ۷۲ ساله کاندید عمل جراحی اورژانس شکستگی گردن فمور است. با توجه به شکم پر بودن بیمار تصمیم به رژیونال آنستزی گرفته می شود. در کدام حالت زیر استفاده از بی حسی رژیونال توصیه نمی شود؟

(الف) بیمار ASA میل کرده است.
 (ب) بیمار ۱۲ ساعت قبل انوکسپارین دریافت کرده است.
 (ج) بیمار از شیاف دیکلوفناک استفاده کرده است.
 (د) مصرف پلاویکس تا زمان عمل ادامه داشته است.

۵۹- تجویز کدامیک از دیورتیک های زیر ممکن است در بیمار، هیپرکالمی ایجاد کند؟

(الف) اسپرونولاکتون (ب) فوروزماید (ج) هیدروکلروتیازید (د) مانیتول

۶۰- شایع ترین علت اولیگوری en o کدام است؟

(الف) انسداد کاتتر ادراری (ب) وجود سنگ کلیه (ج) وجود ادم (د) وجود لخته در حالب

۶۱- در مدیریت بیهوشی بیماران مبتلا به نارسایی کلیوی در مرحله پایانی () کلیه عبارات زیر صحیح هستند، بعجز:

(الف) برای جایگزینی مایعات داخل عروقی تزریق محلول سالین نرمال به جای رینگر لاکتات استفاده می شود.
 (ب) تجویز داروی ساکسنیل کولین در این بیماران بلامانع است.
 (ج) شل کننده عضلانی سیس آتراکورپوم داروی انتخابی است.
 (د) برای ایجاد بی دردی استفاده از داروی مرفین کاربرد دارد.

۶۲- بیمار آقای ۶۲ ساله با شک به وجود بیماری سیروز کبدی، دچار تغییر سطح هوشیاری شده است. کدام اقدام در مورد وی صحیح نمی باشد؟

(الف) استفاده از میدازولام برای آرام کردن بیمار
 (ب) تجویز لاکتوز برای ایجاد اسهال
 (ج) انجام سی تی اسکن مغزی تشخیصی
 (د) تجویز آنتی بیوتیک

۶۳- کدامیک از بیماران زیر برای عمل جراحی کله سیستکتومی الکتیو نیازمند تأخیر در جراحی نمی باشد؟

(الف) بیماری که حدود ۳ ماه قبل MI داشته است.
 (ب) خانمی که در اکوکاردیوگرافی تنگی دریچه آئورت گزارش شده است.
 (ج) آقای جوانی که درد قفسه سینه داشته است.
 (د) خانم جوانی که پرولاپس دریچه میترال دارد.

۶۴- بیماری به دنبال عمل جراحی قلب باز و با شک به تامپوناد قلبی، قرار است به اتاق عمل برگردد. کدام علامت زیر با تشخیص فوق تطبیق ندارد؟

(الف) هیپرتاسیون (ب) تاکی کاردی (ج) پالس پارادوکس (د) کاهش حجم ادرار

۶۵- بیمار پسر بچه‌ای است که جهت تانسیلکتومی کاندید عمل جراحی است. در شرح حال، ابتلا به آسپرین مطرح کرده است. کدام اقدام زیر توصیه نمی‌شود؟

- الف) تجویز اسپری سالبوتامول پیش از عمل
- ب) اینداکشن بیمار با داروی تیوپنتال
- ج) استفاده از اثر ضد درد کتامین
- د) ادامه بیهوشی با گاز سووفلوران

۶۶- بیمار کودک ۷ ساله کاندید کشیدن دندان است و در فامیل نزدیک وی هموفیلی وجود دارد. کدام آزمایش بهترین تست ارزیابی هموفیلی می‌باشد؟

- الف) PTT
- ب) PT
- ج) BT
- د) TT

۶۷- تظاهرات بالینی زیر مربوط به بروز آمبولی مایع آمینوتیک (F) در خانم باردار می‌باشد. کدام نشانه زیر معرف بروز F نمی‌باشد؟

- الف) اختلال انعقادی عروقی منتشره (DIC)
- ب) دیسترس تنفسی
- ج) افزایش فشار خون
- د) تغییر وضعیت ذهنی بیمار

۶۸- بیمار آقای ۶۵ ساله کاندید عمل جراحی است. بعد از نیم ساعت دچار برادی کاردی، هیپرتانسیون و تغییرات (e e e) رخ داده که با تشخیص n ro e تحت درمان قرار گرفته است. جهت جلوگیری از بروز این سندروم، کدامیک از اقدامات زیر را باید انجام داد؟

- الف) ارتفاع مایع شستشو نباید بیشتر از 40 cm باشد.
- ب) مدت عمل جراحی بیشتر از یک ساعت نباشد.
- ج) فشار داخل مثانه بیشتر از 15 cmH₂O نباشد.
- د) بعد از نیم ساعت سدیم هایپرتونیک تجویز گردد.

۶۹- یک نوزاد ترم با وزن سه کیلوگرم، کاندید عمل جراحی داخل شکمی است. هماتوکریت قبل از عمل ۵۰٪ می‌باشد، حداکثر میزان خونریزی مجاز (o e oo o) برای این نوزاد را محاسبه کنید تا هماتوکریت وی ۴۰٪ باشد. (بر حسب میلی‌لیتر)

- الف) 45.1
- ب) 52
- ج) 56.1
- د) 71.5

۷۰- نوزاد ترم در روز دوم بعد از تولد دچار آژیتاسیون، بی‌حالی و به دنبال آن آپنه و تشنج گردید. با تشخیص هیپوگلاسمی میزان قند خون در چه حدی سبب چنین علائمی می‌گردد؟ (بر حسب)

- الف) 20-30
- ب) 30-40
- ج) 40-50
- د) 50-60

داروشناسی اختصاصی هوشبری

۷۱- کدام داروی بیهوش کننده استنشاقی، برای القای بیهوشی به حداقل غلظت آلئولی (MAC) بیش از ۱۰۰ درصد نیاز دارد؟

- الف) ایزوفلوران
- ب) متوکسی فلوران
- ج) نیتروس اکساید
- د) سووفلوران

۷۲- مصرف طولانی مدت کدامیک از هوشبرهای استنشاقی یا وریدی زیر می‌تواند عارضه آنمی مگالوبلاستیک ایجاد کند؟

- الف) تیوپنتال
- ب) نیتروس اکساید
- ج) دکس مدتومیدین
- د) انفلوران

- ۷۳- کدامیک از داروهای بیهوش کننده عمومی زیر قابلیت ایجاد برونکواسپاسم دارد؟
 الف) نیتروس اکساید ب) دسفلوران ج) ایزوفلوران د) سوپلوران
- ۷۴- بیمار ۲۳ ساله با سابقه تهوع و استفراغ شدید بعد از عمل برای جراحی پلاستیک مراجعه نموده است. کدامیک از داروهای زیر بهترین گزینه برای اعمال بیهوشی در این فرد است؟
 الف) سوپلوران ب) پروپوفل ج) ایزوفلوران د) میدازولام
- ۷۵- کدامیک از عوامل زیر تعیین کننده سرعت ریکاوری ناشی از بیهوشی داروی تیوپنتال است؟
 الف) متابولیسم کبدی دارو
 ب) اتصال پروتئینی دارو
 ج) درجه یونیزاسیون دارو
 د) بازتوزیع دارو از سیستم عصبی مرکزی
- ۷۶- برای داروهای وریدی مورد استفاده در پروتکل بیهوشی زیر نام «دارو: مکانیسم عمل» صحیح قید شده است، بجز:
 الف) کتامین: آنتاگونیست گیرنده NMDA گلوتامات
 ب) پروپوفل: تقویت پاسخهای مهاری مرتبط به گیرنده GABA_A
 ج) دکس متومیدین: مهار گیرندههای D2 دوپامینی
 د) تیوپنتال: تقویت پاسخهای مهاری مرتبط به گیرنده GABA_A
- ۷۷- کدامیک از داروهای بیهوش کننده زیر ممکن است موجب اختلال در عملکرد غده آدرنال شود؟
 الف) پروپوفل ب) اتومیدیت ج) کتامین د) تیوپنتال
- ۷۸- برای یک گاز بی‌هوش کننده تنفسی، تعریف حداقل غلظت آئولولار MAC چیست؟
 الف) حداقل غلظت گاز بی‌هوشی در هوای آئولولار که موجب بی‌حرکتی نسبت به محرک دردناک در ۵۰٪ از بیماران شود.
 ب) حداقل غلظت گاز بی‌هوشی در هوای آئولولار که موجب بی‌حرکتی نسبت به محرک دردناک در تمام بیماران شود.
 ج) مقدار ۵۰٪ از غلظت گاز بی‌هوشی در هوای آئولولار که موجب بی‌حرکتی نسبت به محرک دردناک در تمام بیماران شود.
 د) حداقل غلظت گاز بی‌هوشی در مغز بیمار که موجب بی‌حرکتی نسبت به محرک دردناک در ۵۰٪ از بیماران شود.
- ۷۹- کدامیک از عوارض زیر از جمله عوارض شایع داروهای اپیوئیدی است؟
 الف) بی‌خوابی ب) تاکیکاردی ج) فشارخون بالا د) بیبوست
- ۸۰- نیمه عمر کدامیک از داروهای اپیوئیدی زیر طولانی‌تر است؟
 الف) مرفین ب) مپریدین ج) فنتانیل د) متادون
- ۸۱- تجویز کدامیک از داروهای زیر در اشخاص وابسته به اپیوئیدها باعث بروز سندرم قطع مصرف می‌شود؟
 الف) کدئین ب) پنتازوسین ج) اکسی کدون د) فنتانیل
- ۸۲- استفاده همزمان کدام داروی اپیوئیدی با یکی از داروهای خانواده و یا MA احتمال ایجاد سندرم سروتونین در بیمار را به همراه خواهد داشت؟
 الف) نالوفین ب) پنتازوسین ج) فنتانیل د) مپریدین

۸۳- کدامیک از داروهای زیر آنتاگونیست گیرنده‌های بنزودیازپین است و در مسمومیت با این داروهای کار می‌رود؟

- (الف) زولپیدم
- (ب) بتا-کاربولین
- (ج) فلومازنیل
- (د) میدازولام

۸۴- کدامیک از داروهای ضد تشنج زیر به‌طور انتخابی تری با مهار آنزیم متابولیزه کننده گابا در سلول‌های عصبی عمل می‌کند؟

- (الف) تیاگابین
- (ب) توپیرامات
- (ج) ویگابترین
- (د) لاکوزامید

۸۵- از بین داروهای بی‌حس‌کنندگی موضعی زیر طول اثر کدامیک کوتاه‌تر است؟

- (الف) تتراکائین
- (ب) بوپیواکائین
- (ج) روپیواکائین
- (د) لیدوکائین

۸۶- تمام گزینه‌های زیر سبب افزایش و تقویت اثرات داروهای بی‌حس‌کننده موضعی می‌شوند، بجز:

- (الف) مصرف یک داروی منقبض کننده عروق
- (ب) هیپرکالمی
- (ج) pH اسیدی محیط خارج سلولی
- (د) هیپوکلمی

۸۷- از بین داروهای شل‌کننده عضلات خانواده غیردپلاریزان کدامیک دارای سریع‌ترین زمان شروع اثر می‌باشد؟

- (الف) روکورونیوم
- (ب) پانکورونیوم
- (ج) وکورونیوم
- (د) توبوکورارین

۸۸- کدامیک از داروهای شل‌کننده عضلات اسکلتی بیش از بقیه سبب آزاد کردن هیستامین و افت فشار خون می‌شود؟

- (الف) توبوکورارین
- (ب) باکلوفن
- (ج) میواکوریوم
- (د) آتراکوریوم

۸۹- نئوستگمین اثر شل‌کننده عضلانی همه داروهای زیر را معکوس می‌کند، بجز:

- (الف) روکورونیوم
- (ب) پانکورونیوم
- (ج) میواکوریوم
- (د) سوکسینیل کولین

۹۰- با کدامیک از داروهای مسدود عصب-عضله بروز هایپرترمی بدخیم محتمل است؟

- (الف) سوکسینیل کولین
- (ب) توبوکورارین
- (ج) وکورونیوم
- (د) پانکورونیوم

مراقبت‌های ویژه

۹۱- بیمار در بخش مراقبت‌های ویژه دچار کاهش برون‌ده قلبی و کاهش فشار گوه‌ای (وج) ریوی شده‌است. چنانچه

فشار ورید مرکزی وی افزایش یافته باشد، احتمالاً کدامیک از شرایط زیر رخ داده است؟

- (الف) تامپوناد قلبی
- (ب) آمبولی ریه
- (ج) شوک کاردیوژنیک
- (د) شوک وازودیلاتوری

۹۲- شیرخوار ۹ ماهه تحت عمل جراحی شکاف کام قرار گرفته است. ۶ ساعت بعد از عمل در واحد مراقبت ویژه دچار برادی کاری و آسیستول می شود. بیمار اینتوبه شده و احیای قلبی - ریوی شروع می شود. در خصوص احیای شیرخوار کدام مورد صحیح نمی باشد؟

- الف) شروع ماساژ قلبی به روش دو انگشتی
- ب) عمق ماساژ ۱/۲ تا ۱/۳ قطر قدامی خلفی قفسه سینه (حدود ۴ سانتی متر)
- ج) چک نبض کاروتید در فواصل هر سیکل
- د) ماساژ با تعداد ۱۰۰ تا ۱۲۰ در دقیقه

۹۳- بیمار آقای ۵۰ ساله به دنبال ابتلا به بیماری C در بخش مراقبت های ویژه بستری است. براساس گزارش نتایج آزمایشات خون زیر، آنیون گپ (An on p) بیمار را محاسبه کنید.



- الف) ۶ (ب) ۱۰ (ج) ۱۴ (د) ۱۸

۹۴- بیمار آقای ۳۲ ساله به دنبال سقوط از بلندی تحت تهویه مکانیکی در بخش مراقبت ویژه بستری است. در بررسی گازهای خون شریانی نتایج زیر گزارش شده است. نوع اختلال اسید- باز بیمار کدام است؟



- الف) اسیدوز تنفسی
- ب) آلکالوز تنفسی
- ج) اسیدوز متابولیک
- د) آلکالوز متابولیک

۹۵- کدامیک از ابزارهای زیر به عنوان رایج ترین ابزار ارزیابی دلیریوم بیمار در بخش مراقبت های ویژه به کار می رود؟

- الف) CAM (ب) SOFA (ج) RASS (د) FOUR

۹۶- خانم ۷۸ ساله ای به دنبال سکته مغزی همورازیک در بخش مراقبت های ویژه بستری شده است. وی اینتوبه بوده، چشم ها را در واکنش به تحریک دردناک باز نمی کند و دست خود را از محل تحریک دردناک دور می کند. براساس سیستم امتیازدهی گلاسکو، سطح هوشیاری این بیمار چند است؟

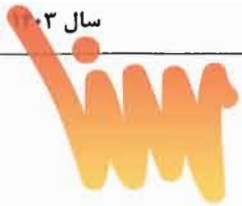
- الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶

۹۷- در کدام اختلال زیر می توان از تهویه غیرتهاجمی با فشار مثبت استفاده کرد؟

- الف) خونریزی شدید قسمت فوقانی لوله گوارش
- ب) بیماری انسدادی مزمن ریوی
- ج) انسفالوپاتی
- د) ترشحات بسیار زیاد راه هوایی

۹۸- همه موارد زیر جزء عوامل اثرگذار بر جداسازی بیمار از ونتیلاتور (e n n) می باشند، بجز:

- الف) مدت زمان اینتوبه بودن
- ب) وضعیت هوشیاری
- ج) وضعیت همودینامیک
- د) ترشحات راه هوایی



- ۹۹- شایع ترین عفونت اکتسابی بیمارستانی (A) در بخش مراقبت‌های ویژه کدام است؟
- الف) عفونت‌های رودهای
ب) سپتی‌سمی
ج) پنومونی
د) عفونت‌های مجاری ادراری

- ۱۰۰- در کدامیک از بیماران بستری در بخش مراقبت‌های ویژه، احتمال بروز ترومبوز ورید عمقی () کمتر از سایرین می‌باشد؟
- الف) بیمار ۶۰ ساله با شکستگی‌های متعدد اندام تحتانی
ب) بیمار ۲۵ ساله مبتلا به کانسر دارای کاتتر ورید مرکزی
ج) بیمار ۳۵ ساله تحت عمل جراحی رینوپلاستی
د) بیمار ۴۰ ساله مبتلا به سندرم گیلن باره تحت تهویه مکانیکی

مبانی آموزش پزشکی

- ۱۰۱- گانیه، رفتارهایی را که براساس تاثیراتشان، دسته‌بندی و نام‌گذاری می‌شوند، چه می‌نامند؟
- الف) ارزشیابی ب) رفتار آشکار ج) یادگیری د) عملکرد
- ۱۰۲- دانشجوی هوشبری، الگویی سازمان یافته از اندیشه خود و عملی که در تعامل بین وی و محیط بالین ایجاد شده را در بخش مربوط به فعالیت خود به کار می‌گیرد. این موضوع، مبین کدام مفهوم است؟
- الف) جذب ب) طرحواره ج) هوش د) رشد
- ۱۰۳- در دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور، معاونت‌های مختلفی مانند معاونت آموزشی، پژوهشی و معاونت فرهنگی دانشجویی در ساختار دانشگاه، تعریف شده است. این مورد، براساس کدامیک از انواع گروه‌بندی وظایف می‌باشد؟
- الف) کارکرد ب) زمان ج) خدمات د) فرایند کار
- ۱۰۴- پژوهشی با عنوان «تجربه اساتید گروه هوشبری از چگونگی ایجاد انگیزش در دانشجویان رشته»، طراحی و انجام یافته است. نتایج پژوهش شما قابل تعمیم به سایر گروه‌های آموزشی هوشبری دانشگاه‌های دیگر نمی‌باشد. نوع پژوهش شما کدام است؟
- الف) توصیفی ب) همبستگی ج) کیفی د) بررسی میدانی
- ۱۰۵- تغییرات منظمی که در طول زمان، در فرایند دانستن، به یاد آوردن و فهمیدن یک فرد رخ می‌دهد، چه نامیده می‌شود؟
- الف) تحول شناختی
ب) رشد اجتماعی
ج) شخصیت
د) توفیق تحولی
- ۱۰۶- مطالعه و آگاهی از کدام مفهوم زیر، می‌تواند به شما به عنوان یک مربی کمک نماید تا پیش‌بینی نمایید که دانشجوی شما مبحث آب و الکترولیت‌ها را در چه شرایطی، بهتر می‌تواند یاد بگیرد؟
- الف) تبیین و کنترل
ب) قانون یادگیری
ج) فرضیه
د) نظریه یادگیری

۱۰۷- به عنوان مدیر بخش هوشبری یک مرکز آموزشی- درمانی، «ملاک‌های عملیات» را برای سازمان خود تعیین می‌نمایید. این اقدام، نشان‌دهنده کدامیک از مراحل برنامه‌ریزی شما می‌باشد؟

- الف) هدف‌گذاری
- ب) پیش‌نگری
- ج) تعیین خط‌مشی
- د) برنامه‌دایمی

۱۰۸- به عنوان یک مدیر فعال در بخش آموزش هوشبری، شما «قدرت تصمیم‌گیری برای هدایت فعالیت‌ها و اعمال دیگران» در جهت دستیابی به اهداف سازمانی را دارا هستید. طبق تعریف، واجد کدامیک از مفاهیم مدیریت می‌باشید؟

- الف) حیطه نظارت
- ب) کنترل
- ج) وحدت فرمان
- د) اختیار

۱۰۹- مدیر گروه آموزش هوشبری دانشگاه هستید، ضروری است مشخص نمایید که تا چه میزان اقدامات گروه آموزشی‌تان در راستای اهداف دانشگاه‌تان بوده است. نخستین اقدام شما در این زمینه، کدام گزینه است؟

- الف) تصحیح عملکرد اعضای گروه با توجه به ملاک‌های تعیین شده
- ب) ارائه بازخورد مداوم به فعالیت‌های اعضای گروه آموزش هوشبری
- ج) تعیین ملاک‌هایی جهت سنجش فعالیت‌های اعضای گروه
- د) کنترل و نظارت بر فعالیت‌ها و عملکرد اعضای گروه هوشبری

۱۱۰- کدامیک از شرایط زیر، حاکی از وجود روحیه Mor در سازمان، بر اثر عملکرد صحیح مدیر آموزشی می‌باشد؟

- الف) مدیر، برای تحقق اهداف، از اشخاص صاحب نفوذ به عنوان مهره اداری استفاده می‌کند.
- ب) مدیر، جوانب انسانی کار کارکنان را در سطح مطلوب و خوشایندی نگه می‌دارد.
- ج) مدیر تمهیدات لازم برای رشد و تغییر را فراهم و به کار می‌بندد.
- د) مدیر، سازمان را به شیوه‌ها و طرق مختلف، به هدف آن می‌رساند.

۱۱۱- «شرایط زمانی» مشخص شده در مفهوم سه بعدی مدیریت آموزشی گریفیث، شامل کدامیک از ابعاد می‌شود؟

- الف) توالی
- ب) زمینه اجتماعی
- ج) فرایند
- د) محتوا

۱۱۲- با آغاز سال تحصیلی در دانشگاه‌های علوم پزشکی، برنامه زمان‌بندی و نیز نحوه ثبت نام دانشجویان جدیدالورود را تدوین و ابلاغ می‌نمایید. این تمهیدات، جزء کدامیک از انواع برنامه‌ها می‌باشد؟

- الف) مقررات
- ب) روش
- ج) رویه
- د) برنامه تک‌کاربردی

۱۱۳- همه اقدامات زیر از الزامات یک سازمان آموزشی دارای بوروکراسی است، بجز:

- الف) بایگانی و نگهداری اسناد و مدارک
- ب) مکتوب‌سازی و حفظ کلیه اطلاعات
- ج) انتصاب کارکنان بر مبنای مدرک تحصیلی
- د) تفکیک کامل روابط اداری افراد از روابط شخصی آنها برای نیل به اهداف سازمانی

۱۱۴- به عنوان مدیر آموزشی، بایستی از برنامه‌های درسی و اجزای آن آگاه باشید. با این اوصاف، برنامه درسی رشته کارشناسی هوشبری دارای همه اجزای زیر می‌باشد، بجز:

الف) اهداف

ب) فرصت‌های یادگیری

ج) روش‌های تدریس به دانشجو

د) روش‌های ارزشیابی دانشجو

۱۱۵- سازمان آموزشی رسمی که در جهت ارتقای نیازهای حیاتی جامعه به منظور رفاه اجتماعی- اقتصادی آن تلاش می‌کند، در راستای دستیابی به کدام هدف است؟

الف) شخصی

ب) اخلاقی

ج) فنی

د) فکری

۱۱۶- مطابق با مفروضات مورفت درباره نظریه‌های جدید مدیریت، «ارزشیابی» برعهده کدام فرد یا سازمان می‌باشد؟

الف) ویژه رهبر سازمان است.

ب) کارکنان ستادی مسئول آن هستند.

ج) یک مسئولیت گروهی است.

د) به طور مشترک، وظیفه مدیر و رهبر سازمان است.

۱۱۷- مدیر، اختیار تصمیم‌گیری در مورد جذب اساتید جدید برای گروه را به معاون آموزشی خود تفویض می‌نماید، اما اختیار نهایی را تفویض نمی‌کند. این اقدام، مصداق کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف) تمرکززدایی اداری

ب) تمرکز اداری

ج) تمرکززدایی ساختاری

د) تمرکز ساختاری

۱۱۸- معاون آموزشی دانشگاه در جشن فارغ‌التحصیلی دانشجویان دوره کارشناسی هوشبری شرکت می‌نماید. این اقدام ایشان، مطابق با کدامیک از نقش‌های مدیریت است؟

الف) نقش تصمیم‌گیری

ب) نقش میان‌شخصی

ج) نقش اطلاعاتی

د) نقش پشتیبانی

۱۱۹- ویژگی اصلی «خط‌مشی»ها در یک سازمان آموزشی، در کدام گزینه، به‌درستی بیان شده است؟

الف) صراحت و وضوح

ب) دائمی بودن و غیرقابل تغییر

ج) قابل تفسیر و کلی بودن

د) دقیق و جزئی بودن

۱۲۰- رهبر سازمان جهت دارا بودن شایستگی و قابلیت‌های «سازگاری و ارتباط با دیگران»، به کدام توانایی‌ها نیاز دارد؟

الف) توانایی‌های رفتاری و فرایندی

ب) توانایی‌های شناختی و عملیاتی

ج) توانایی‌های فرایندی و عملیاتی

د) توانایی‌های رفتاری و شناختی

زبان عمومی

■ Part one. Vocabulary

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

- 121 - Before the outbreak of the disease, a large proportion of the population was already due to debilitating genetic predisposition.
a) susceptible b) resistant c) potent d) vigorous
- 122 - The strong evidence supporting the scientist's claim has the validity of his assumption.
a) questioned b) distorted c) enriched d) neglected
- 123 - Uncontrollable high winds have firefighters in their efforts to put out the fire.
a) assisted b) hindered c) facilitated d) precipitated
- 124 - To prevent rickets, children had better get exposed to ultraviolet-B radiation which the skin to produce vitamin D.
a) impedes b) hampers c) hinders d) triggers
- 125 - His blood test revealed the certain vitamins, so he needs to take some vitamin supplements.
a) deficiency of b) involvement in c) immersion in d) abundance of
- 126 - He agreed to give an interview on condition of; he does not prefer publicity.
a) autonomy b) hostility c) anonymity d) integrity
- 127 - This was an issue journalism; it was not in the range or limits of journalists' activities.
a) featuring b) underlying c) transcending d) characterizing
- 128 - After the students' undue reaction, the lecturer waited nervously for his anger to; otherwise, he could burst into shouting.
a) rise b) subside c) survive d) commence
- 129 - He is unable to his emotions when confronting a disagreeable situation, so anybody can easily see his feelings.
a) suppress b) disclose c) induce d) reveal
- 130 - The manager's suggestion was openly by the team members since they knew that the proposed plan was not likely to have a good outcome.
a) repudiated b) appreciated c) approved d) stabilized

- 131 - The doctors had to make a hard decision to his leg below the knee because the infection was likely to spread so quickly.
a) fracture b) sprain c) inoculate d) amputate
- 132 - He recommended that patients immerse themselves in a bath of cool water, which would help realign the temperature and harmony of the four humors.
a) feverish b) furious c) fragile d) sleepless
- 133 - After several laboratory tests, the patient was diagnosed with a/an condition that needed immediate attention and treatment.
a) idiopathic b) palliative c) prophylactic d) affluent
- 134 - An increased resistance to fluoroquinolones reduces the possibility of treating severe infections in humans, which can have consequences.
a) fatal b) benign c) favorable d) optimistic
- 135 - Some patients are to the point that they can control only a very limited set of behaviors, such as eye-blink.
a) immersed b) prohibited c) paralyzed d) impeded
- 136 - The program helps accidentally deleted image files from almost any kind of removable media for digital cameras.
a) resolve b) retrieve c) rehearse d) reserve
- 137 - During normal ageing, cells that vigorously throughout adult life may lose their regenerative capacity, leading to cell transformation and death.
a) perforate b) proliferate c) convert d) consolidate
- 138 - There are several different forms of color blindness, some while others acquired; yet, despite these differences, they are all impairments of color vision.
a) inherited b) substituted c) acquitted d) prohibited
- 139 - Some nurses are involved in identifying and feeding disorders, and preventing the complications of weight loss.
a) aggravating b) exacerbating c) alleviating d) deteriorating
- 140 - A pleasant social context may reduce a child's risk of depression by a sense of belonging and optimism.
a) hindering b) excluding c) fostering d) inhibiting

■ Part two: Reading Comprehension

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

Passage 1

I certainly think artificial intelligence (AI) will have an impact by shifting *how* editors work. I suspect there will be a natural migration away from the less judgment-based work of 'error checking' towards the more nuanced, involved work of refining and enhancing text. Yet, this doesn't necessarily mean that traditional proofreaders will be out of their profession. Proofreading is about much more than 'error checking' and requires intensely refined judgment at a point in the editorial workflow where the scope for changes is often very limited. Overall, AI will have a positive effect in the long term on our work by allowing us to be more efficient and thereby freeing us up to provide more of the gloriously messy human mix of spontaneity and personal experience that leads to great creative collaborations. It is noteworthy that AI tools, such as ChatGPT, cannot truly create but just *predict* based on what they have learned from available texts. The most important thing for us to do as editors is to educate ourselves about AI; however, reading about its new and ever-increasing capabilities involves a lot of mental flinching. But it's important to set aside this fear and learn how to work with AI. If we ignore its possibilities, we only increase our chances of being replaced. In contrast, if we make it a part of our team, we might be able to focus more on the meaningful editing we love, supported by our very own AI-powered editorial assistant. Most of all, in quintessentially human activity of communication, humans always prefer to work with other humans.

141 - What does the writer imply by 'natural migration'?

- a) Moving gradually from traditional proof reading to AI proof reader technologies
- b) Putting away traditional AI proof readers and replacing them by AI technologies
- c) Shifting fast from judgment-free proof reading to AI powered technologies
- d) Shifting from a demanding job to one with a glorious free time

142 - Why does the writer use 'refined judgment'?

- a) To emphasize the creativity of human proofreaders
- b) To justify the use of AI proofreading technologies
- c) To indicate AI cannot judge appropriately when facing errors
- d) Judgment is required to see whether the articles are within the scope of journal

143 - Creative collaboration refers to co-working between

- a) authors and proofreaders
- b) human proofreaders
- c) AI and human proofreaders
- d) editors and authors

144 - What is the main reason for the -fear of AI technology-?

- a) It is not creative
- b) It replaces humans
- c) It does not have refined judgment
- d) It can predict the future with data

145 - What does the author suggest editors should do in response to the emergence of AI?

- a) Provide AI with more glorious and human-like experience.
- b) Accept its possibilities and integrate it into their workflow.
- c) Ignore its capabilities and continue working hard as usual.
- d) Set AI aside in order to avoid being replaced by it.

Passage 2

There are some downsides to early screenings. Patients in their 40s who elect to get a screening mammogram have a higher rate of false positives, says Klar. "In other words, a finding that leads to further workup, such as additional imaging and potential biopsy, that ends up being benign — meaning noncancerous. These false positive findings can be stressful and anxiety-provoking for patients." Overdiagnosis — also referred to as over-detection and defined as the detection of tumors that would not become symptomatic or life-threatening — is another possible risk, says Shepherd. A systematic review and meta-analysis of 30 studies published in the Journal of Personalized Medicine found that overdiagnosis due to screening mammography for breast cancer occurred in 12.6% of women aged 40 and older. However, researchers from Yale School of Medicine's COPPER Center point out that older women in particular — aged 70 and above — are more likely to be at risk of overdiagnosis with it. "The risks of screening are nonlethal and manageable for most women," Dr. Debra L. Monticciolo, professor of radiology at Dartmouth Geisel School of Medicine in Hanover, N.H., stated in a press release on Feb. 20. "But advanced breast cancer is often lethal. Breast cancer is easier to treat if it's found earlier; we're able to spare women extra surgeries and chemotherapy. It's just a better idea to shift to early detection, and that's what screening does."

146 - Which of the following questions does the text mainly deal with?

- What does recent research say about screenings?
- Why should women get screening mammograms?
- Are the benefits of early screenings greater than the risks?
- Do individuals aged 70 are mostly at risk of overdiagnosis?

147 - What does the underlined pronoun "it" refer to?

- Breast cancer
- Screening mammogram
- COPPER Center
- Potential biopsy

148 - Older women, particularly those aged 70 and above, are more susceptible to overdiagnosis because

- their anxiety and stress lead to false positives
- they have a higher prevalence of cancerous tumors
- screening methods are less effective in this age group
- non-symptomatic tumors are more likely to be detected

149 - As to early detection of breast cancer, Dr. Monticciolo's statement implicitly

- warns against the potential harm of screening mammography
- expresses doubts about the effectiveness of early detection methods
- suggests that advanced breast cancer is easier to treat than early-stage cancer
- reinforces the shift of focus to early detection despite potential risks

150 - The text implicitly regarding early breast cancer detection.

- emphasizes the need for better management of false positives
- advocates a shift towards more aggressive screening methods
- suggests avoiding early detection methods due to potential risks
- suggests that early detection should be abandoned in favor of other approaches

Passage 3

Nutrition-related risk factors are linked to both acute and chronic diseases, contributing significantly to a large burden of preventable non-communicable diseases and increasing the risk of premature death. Within healthcare, we are facing the triple burden of malnutrition, comprising three overlapping themes of overnutrition, undernutrition, and micronutrient deficiencies. In 2019, the UK's National Health Service (NHS) published a 'Long-term-plan' which calls for a greater focus on prevention of disease and public health. As such there is commitment to improving obesity and diabetes prevention services, alongside reducing health inequalities. Clause 2.19 explicitly states 'frontline staff need to feel equipped to talk about nutrition and maintaining weight in an informed and sensitive way', yet some medical schools have at most **eight hours of nutrition training**. Around 10% of adults visiting their general practitioners and a third of patients on admission to hospital or care homes are undernourished or at risk of undernourishment, but this remains poorly recognized and addressed within primary or secondary care settings. Further to this, the latest UK National Diet and Nutrition Survey reveals deficiencies across all age groups in iron, vitamin D, and folate, increasing population risks of anemia, osteoporosis and neural tube defects in pregnancy. The economic consequence of undernutrition was estimated to cost UK £19.6 billion in 2011–2012. This equates to 15% of the total expenditure on health and social care, meaning that a 1% reduction in expenses corresponds to a saving of £196 million. Conversely, NHS England spent £6.1 billion for obesity-related issues from 2014 to 2015.

151 - The plan recently published by the NHS

- a) gives priority to disease prevention measures
- b) minimizes population risks of anemia
- c) is to foster health inequalities
- d) is to invest more on treatment

152 - The triple burden of malnutrition the healthcare system.

- a) is already managed successfully by
- b) would impose significant pressure on
- c) could hardly affect the resources from
- d) finds its root in communicable diseases

153 - The writer has mentioned the expression "eight hours of nutrition" to suggest that

- a) the issue of nutrition has been well addressed by medical schools
- b) future doctors are not well informed about the issue of nutrition
- c) academic programs have been revised to focus on nutrition
- d) Britain's long term plan on nutrition has been successful

154 - The burden of those suffering from undernourishment is

- a) totally reported by general practitioners and hospitals
- b) always acknowledged within care homes
- c) less recognized within the healthcare settings
- d) rejected by hospitals and care homes

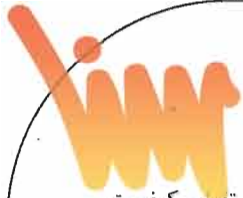
155 - The latest survey conducted in the UK has reported all of the following defects during pregnancy EXCEPT for

- a) osteoporosis
- b) anemia
- c) bronchitis
- d) neural tube

Passage 4

Mental health and well-being of employees have become an increasing concern among employers, especially during the COVID-19 pandemic when the results of a survey highlighted poor mental health symptoms among workers, including heightened feelings of guilt (24%), insomnia (38%), irritability (50%), sadness (53%), and emotional exhaustion (54%). The direct and indirect impacts of such conditions may be worth considering. For instance, depression was estimated to cost the US economy \$210 billion, with about half that sum paid for by employers. Around 60% of the cost of depression is directed at treating comorbid conditions like cardiovascular diseases and diabetes. On the other hand, indirect costs add to lost productivity, for instance through absenteeism (when employees have an unscheduled absence) and presenteeism (when they are at work, but they aren't actually working). In 2010, the indirect annual cost of poor mental health due to these effects was estimated to be \$1.7 trillion; also, the direct costs added an additional \$0.8 trillion, both expected to double by 2030. Employers feel debilitated in encouraging their employees to benefit counselling services due to the predominant stigma related to mental health conditions, which hampers sufferers from seeking help of employee assistance programs which are still underutilized. Coworkers' discriminatory behavior and fear of social exclusion add to the severity of the condition, and leads to undesirable impacts on employee performance and interpersonal relationships at workplace.

- 156 - According to the passage, the highest and lowest rate of mental health symptoms belonged to, respectively.
- emotional exhaustion and feelings of guilt
 - insomnia and irritability
 - sadness and feelings of guilt
 - emotional exhaustion and irritability
- 157 - American employers are estimated to have spent around 105 billion USD to
- benefit counseling services
 - address employee depression
 - manage the employee program
 - cure insomnia, sadness and irritability
- 158 - According to the passage, both direct and indirect costs
- were considerably decreased during the COVID-19 pandemic
 - were reduced by half by the employers
 - will increase twofold by the end of the present decade
 - were directly targeted to the employees
- 159 - According to the passage, total cost of poor mental health was estimated to reach in 2010.
- 0.8 trillion USD
 - 1.7 trillion USD
 - 2.5 trillion USD
 - 210 billion USD
- 160 - What prevents employees from seeking help through employee assistance programs?
- Fear of losing their jobs
 - Absence of financial resources
 - Lack of employee counseling services
 - Feeling embarrassed about their mental health status



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 ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ لغایت ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۸ 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:
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه
	پاراگراف	سطر

سوال مورد بررسی:

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

توضیحات

