

بنام آنکه جان را گرفت آموخت

صبح جمعه
۱۴۰۱/۳/۶

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

Moshaveranetahsili.ir

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد



تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه ریزی و تضمین قبولی کارشناسی ارشد وزارت بهداشت



آموزش هوشبری

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

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

استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

فیزیولوژی

- ۱ در یک محلول حاوی، ۱۰۰ میلی‌مول سدیم کلراید، ۳۰ میلی‌مول کلسیم کلراید و ۱۲۵ میلی‌مول اوره اس‌مولاً رتبه (میلی‌امول در لیتر) چقدر است؟

(الف) ۴۱۵ (ب) ۲۵۵ (ج) ۳۸۵ (د) ۳۵۵

- ۲ کدام عبارت زیر درباره سیناپس درست است؟

- (الف) اسیدوز تحریک‌پذیری نورون‌های پیش سیناپسی را زیاد می‌کند.
 (ب) الکالوژ تحریک‌پذیری نورون‌های پیش سیناپسی را کم می‌کند.
 (ج) کاهش گیرنده‌های پس سیناپسی در بروز خستگی سیناپسی موثر است.
 (د) نتوستیگمین تحریک‌پذیری نورون‌ها را کم می‌کند.

- ۳ در کدام مورد زیر امکان بروز پدیده ورود مجدد (Re-entry) در عضله بطنی وجود ندارد؟

(الف) بلوک الیاف هدایتی بین گرهی

(ب) متعاقب تحریک الکتریکی تکراری

(ج) ایسکمی عضله قلبی

(د) قلب‌های گشاد شده

- ۴ بسته شدن دریچه دهلیزی - بطنی در یک دوره قلبی با چه قسمتی از منحنی الکتروکاردیوگرام همزمان می‌شود؟

(الف) فاصله PR (ب) فاصله TP (ج) کمپلکس QRS (د) موج T

- ۵ کدامیک از عوامل محیطی زیر میزان بروز ده قلبی را افزایش می‌دهد؟

(الف) اتساع وریدی حاد

(ب) کاهش توده عضلانی

(ج) کاهش حجم خون

(د) افزایش متابولیسم بافتی

- ۶ زمانی که رفلکس حجم در پاسخ به اتساع دهلیزی فعال می‌گردد، کدام مورد زیر افزایش می‌یابد؟

(الف) ترشح هورمون ضد ادراری

(ب) ترشح پپتید ناتریورز دهلیزی

(ج) مقاومت شریان‌های آواران کلیه

(د) فعالیت عصبی سمباتیک کلیه

- ۷ در کدام مورد زیر جریان خون به صورت لامینار (خطی) است؟

(الف) ابتدای شریان آئورت

(ب) ابتدای شریان ریوی

(ج) عدد رینولد ۴۰۰-۲۰۰ در محل انشعاب رگ

(د) عروق خیلی کوچک

- ۸ فعال شدن کدامیک می‌تواند با قطع مرحله افزایش یابنده سیگنال دمی باعث افزایش فرکانس تنفس گردد؟

(الف) ناحیه حساس شیمیایی مرکز تنفسی

(ب) گروه نورون‌های تنفسی شکمی

(ج) رسپتورهای کششی در دیواره مجاري هوایی

(د) مرکز آپنوستیک در بخش تحتانی پل منزی

۹- عامل اصلی تعیین‌کننده مصرف اکسیژن در سلول‌ها در شرایط فیزیولوژیک کدام است؟

- (الف) فشار اکسیژن مویرگی
- (ب) میزان ADP داخل سلولی
- (ج) فشار دی اکسید کربن مویرگی
- (د) میزان ATP داخل سلولی

۱۰- کدام مورد زیر در ارتباط با ظرفیت انتشاری یک گاز از غشای تنفسی صحیح است؟

- (الف) با افزایش وزن مولکولی میزان آن زیاد می‌گردد.
- (ب) با تخریب دیواره حبابچه‌ها میزان آن کم می‌شود.
- (ج) میزان آن با ضربه حلالیت گاز رابطه معکوس دارد.
- (د) با افزایش ضخامت غشا میزان آن زیاد می‌گردد.

۱۱- گلبول قرمز برای چه مواردی نیاز به ATP و NADPH دارد؟

- (الف) اکسیداسیون پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌ها
- (ب) حفظ آهن موجود در هموگلوبین به حالت سه ظرفیتی
- (ج) حفظ پتانسیل استراحت و ایجاد پتانسیل عمل
- (د) حفظ انعطاف‌پذیری غشا و آهن هموگلوبین در حالت دو ظرفیتی

۱۲- افزایش فشار هیدرواستاتیک و کاهش فشار اسمزی-کلوئیدی در فضای میان بافتی کلیه چه زمانی ایجاد می‌گردد؟

- (الف) افزایش کسر تصفیه
- (ب) افزایش غلظت آنتیوتانسین ۲-
- (ج) کاهش فشار هیدرواستاتیکی مویرگی
- (د) افزایش فشار شربانی

ارشد و زارت بهداشت

۱۳- کدام مورد زیر از ویژگی‌های ضربه فیلتراسیون مویرگی گلومرولی است؟

- (الف) از لحاظ کمیتی مشابه سایر مویرگ‌های بدن است.
- (ب) به راحتی از طریق تجربی قابل اندازه‌گیری است.
- (ج) با کم شدن میزان نفوذپذیری مویرگ کاهش می‌یابد.
- (د) کاهش تعداد مویرگ‌های گلومرولی بر میزان آن تاثیر ندارد.

۱۴- کدام عبارت درباره جذب مواد در روده صحیح است؟

- (الف) جذب سدیم در کولون دیستال، به کمک کانال‌های سدیمی انجام می‌شود.
- (ب) جذب کلسیم در روده، همواره از طریق مسیر ترانس سلولار است.
- (ج) جذب سدیم در روده، تحت تاثیر هورمون آلدوسترون قرار نمی‌گیرد.
- (د) جذب پتانسیم در کولون دیستال، به صورت غیرفعال است.

۱۵- کدام ترکیب زیر بیشترین درصد صفررا تشکیل می‌دهد؟

- (الف) اسیدهای صفراوی
- (ب) کلسیم
- (ج) فسفولیپید
- (د) رنگدانه

۱۶- نیمه عمر انسولین در پلاسمما تقریباً چقدر است؟

- (الف) ۵ دقیقه
- (ب) ۱۰ ساعت
- (ج) ۲۴ ساعت
- (د) ۵ روز

سال ۱۴۰۱

آموزش هوشبری

آزمون کارشناسی ارشد

۱۷ - در بخش مرکزی آدنال، از پایانه‌های نورون‌های سمباتیکی پیش گانگلیونی چه ماده‌ای ترشح می‌شود و این ماده به کدام نوع گیرنده متصل می‌شود؟

- الف) استیل کولین - گیرنده موسکارینی
- ب) استیل کولین - گیرنده نیکوتینی
- ج) نوراپی‌نفرین - گیرنده آلفا ۲
- د) نوراپی‌نفرین - گیرنده بتا ۲

۱۸ - کدام ریتم EEG، پایین‌ترین فرکانس و بالاترین دامنه را دارد؟

- د) تتا
- ج) دلتا
- ب) بتا
- الف) آلفا

د) مخروطی

مشاوران
تحصیلی
استونهای
گانگلیون

الف) آماکرین
ب) گانگلیون

۱۹ - در مهار جانبی شبکیه، کدام سلول زیر مشارکت دارد؟

- الف) کاهش متابولیسم مغز
- ب) منظم بودن ضربان قلب و تنفس
- ج) افزایش انقباض عضلات محیطی
- د) افزایش امواج مغزی پرفکانس

تحصیلی ترین مرکز مشاوره، برنامه

اصول و روش‌های بیهوشی

۲۱ - آقای ۵۸ ساله در ارزیابی پیش از عمل اظهار می‌دارد که روزانه یک پاکت سیگار می‌کشد، بروز کدام عارضه پس از بیهوشی برای وی احتمال کمتری دارد؟

- الف) عفونت ریوی
- ب) بهبود دیرهنگام یا عدم بهبود زخم جراحی
- ج) هایپوتانسیون
- د) آنلکتازی

۲۲ - خانم ۳۲ ساله با $BMI = ۳۵$ و سابقه عمل جراحی رینوپلاستی که جهت عمل جراحی آپاندکتومی به اتاق عمل منتقل شده، طبق طبقه‌بندی وضعیت فیزیکی ASA در کدام دسته زیر قرار می‌گیرد؟

- د) V
- ب) III
- ج) IV
- الف) II

۲۳ - حین مانیتورینگ ECG بیمار تحت بیهوشی عمومی، اختلال زیر مشاهده گردیده است. کدامیک از موارد زیر را نمی‌توان به عنوان علت ایجاد کننده آن در نظر گرفت؟



- د) هایپوکسی
- ج) بیهوشی سبک
- ب) هایپوکاپنی
- الف) هایپولومی

مشاوره، تخمین رتبه و انتخاب رشته ارشد وزارت بهداشت

آزمون کارشناسی ارشد

آموزش هوشبری

سال ۱۴۰۱

- ۲۴ - برای بیمار تحت عمل جراحی دیسک گردن، خون اتولوگ تزریق شده است. کدام گزینه زیر به عنوان مزیت استفاده از خون اتولوگ محسوب نمی‌گردد؟

الف) پیشگیری از بیماری‌های منتقله از راه ترانسفوزیون

ب) کاهش خطر الودگی باکتریایی

ج) فراهم شدن خون سازگار برای بیمار دارای آلوانتی‌بادی‌ها

د) حفظ ذخایر خونی

- ۲۵ - ویژگی‌های زیر مربوط به کدامیک از واکنش‌های ناشی از تزریق خون می‌باشد؟

«raig ترین عارضه تزریق خون که اغلب ناشی از تداخل بین آنتی‌بادی‌های فرد گیرنده با آنتی‌زن‌های موجود بر لکوسیت‌ها یا پلاکت‌های فرد دهنده است و با کاهش سرعت تزریق خون و یا تجویز داروهای تپ‌بر، برطرف می‌گردد.»

الف) همولیتیک

د) تبزا

ج) پورپورا

ب) آرژیک

- ۲۶ - همه موارد زیر به عنوان منع مطلق استفاده از بیهوشی نورآگزیال محسوب می‌شوند، بجز:

الف) سپسیس لوکالیزه، امتناع بیمار

ب) افزایش ICP، ناتوانی بیمار در بی‌حرکتی حین ورود سوزن

ج) حساسیت به داروهای بی‌حسی، احتمال هرنی ساقه مفرز

د) تنگی نخاعی، کوآگولوباتی ارشی

- ۲۷ - بیماری ۴۶ ساله جهت عمل جراحی TURP تحت بی‌حسی اسپاینال بالیدوکائین، در وضعیت لیتوتمی قرار گرفته بود. وی در بخش بستری است و از درد یکطرفه ناحیه نشیمنگاه شکایت دارد که به سمت پاها انتشار می‌یابد. کدامیک از عوارض زیر برای وی مطرح است؟

الف) نوروپاتی محیطی

ب) علائم عصبی گذرا

ج) رادیکولوباتی

د) سندروم دم انسی

- ۲۸ - کدامیک از سیستم‌های تنفسی مپلسون برای بیمارانی که تهویه خودبه‌خودی دارند، مناسب‌تر است؟

D

C

B

A

ج

ب

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

D

C

B

D

C

A

B

مشاوره، تخمین رتبه و انتخاب رشته ارشد وزارت بهداشت

سال ۱۴۰۱

آموزش هوشبری

آزمون کارشناسی ارشد

۳۲ - برای برقراری راه هوایی یک کودک ۶ ساله با وزن ۲۵ کیلوگرم، کدام لوله تراشه زیر را انتخاب می‌نمایید؟
 الف) ۵/۵ کاف دار ب) ۵ بدون کاف ج) ۴/۵ بدون کاف د) ۴ کاف دار

۳۳ - همه عوارض فیزیولوژیک زیر به دنبال عدم کنترل مناسب درد بعد از عمل جراحی لپاراتومی قابل انتظار می‌باشند، بجز:
 الف) آتلکتازی، هیپرگلایسمی
 ب) عدم تناسب تهویه به خون‌رسانی
 ج) بی اختیاری دفع، کاهش چسبندگی پلاکتی
 د) ایلکوس، دیس‌ریتمی قلبی

۳۴ - طبق دستورالعمل WHO برای مدیریت درد بیماران مبتلا به سرطان، استفاده از کدام داروی زیر برای تسکین درد خفیف در بیمار مناسب است؟

- الف) مورفین ب) هیدرومورفون ج) دیکلوفناک د) استامینوفن

۳۵ - آقای ۲۰ ساله‌ای بعد از عمل ارتودپدی در بخش به دلیل درد نیاز به داروی مخدوٰر پیدا می‌کند. او سابقه مصرف فنلزین را ذکر می‌کند. تجویز کدامیک از مخدوهای زیر در این بیمار منع مصرف دارد؟

- الف) مورفین ب) مپردین ج) فنتانیل د) سوفتانیل

۳۶ - در کدامیک از موارد زیر بیمار معمولاً نیازمند مراقبت ۲۴ ساعته بعد از عمل جراحی از جهت آپنه نمی‌باشد؟

- الف) شیرخوار ترم (۳۸ هفته) در سن یک ماهگی
 ب) شیرخوار پره ترم (۳۵ هفته) در سن چهارماهگی
 ج) شیرخوار پست ترم (۴۲ هفته) در سن یک ماهگی
 د) نوزاد ترم (۴۰ هفته) در بدو تولد

۳۷ - کدام عبارت در مورد علت و ریسک فاکتورهای هوشیاری حین عمل، نادرست است؟

- الف) افزایش نیاز بیمار به هوشبر از علل اصلی هوشیاری حین عمل است.
 ب) اعمال جراحی مانند سزارین و اعمال قلب باز ریسک بیشتری دارند.
 ج) احتمال رخداد هوشیاری حین عمل در افراد مسن بیشتر است.
 د) بیماران با ASA score: ۳-۵ تحت اعمال مازور ریسک بیشتری دارند.

۳۸ - اثرات فشاری پنوموپریتونیم در عمل جراحی کوله سیستکتومی با لپاراسکوپی در فشار ۲۰ میلی‌متر جیوه کدام است؟

- الف) افزایش فشار متوسط شریانی (MAP)
 ب) بازگشت وریدی بدون تغییر (Venous return)
 ج) افزایش فیلتراسیون گلومرولی (GFR)
 د) افزایش PH شریانی (Arterial pH)

۳۹ - کدامیک از داروهای زیر برای پروفیلکسی آسپیراسیون در بیهوشی بیماران مستعد، کاربرد دارد؟

- الف) اومپرازول به عنوان یک داروی آنتاگونیست هیستامین-۲
 ب) دروپریدول به عنوان ضد استفراغ مهارکننده پمپ پروتون
 ج) متوكلوبرامید به عنوان یک داروی محرک معده رودهای
 د) انداسترون به عنوان ضد استفراغ آنتاگونیست هیستامین

۴۰ - اولین نشانه هایپرترمی بدخیم (MH) به دنبال تجویز داروی بیهوشی، کدام است؟

- الف) افزایش دمای بدن
 ب) تاکی کاردی
 ج) افزایش دی‌اکسیدکربن انتهای بازدمی
 د) درد عضلانی

۴۱ - جناتجه بیمار در حین عمل جراحی رزکسیون پروستات، دچار سندروم TURP گردد، برای انجام چه اقداماتی، تحت نظارت متخصص بیهوشی، سریع آماده می شوید؟

(الف) انجام الکتروگاربیوگرافی با استفاده از ۱۲ لید و گرفتن رادیوگرافی ریه زیر عمل

(ب) ارسال نمونه خون برای آزمایش الکتروولیت و اسمولالیتی سرم، تربوپونین و کراتینین

(ج) تجویز ۱۰ میلی گرم میدازولام به صورت دوز منقطع به همراه باربیتوژن برای کنترل تشنج

(د) تجویز سریع سایلین هیپرتونیک ۵ درصد، بلا فاصله با مشاهده علامت سندروم

۴۲ - کدامیک از موارد زیر در مورد اقدامات لازم برای اجتناب از هوشیاری بیمار در طول بیهوشی عمومی نادرست است؟

(الف) پایش آنالیز غلظت پایان بازدمی هوشبر

(ب) ارزیابی بالینی حرکات رفلکسی و هدفمند بیمار

(ج) تجویز حداقل ۰.۷ MAC (متناسب سن بیمار) در بیماران پرخطر

(د) حفظ BIS در محدوده ۳۰-۳۵ در موارد

۴۳ - بیمار خانم میان سال با پوست سیانوزه و کاهش سطح هوشیاری وارد بخش اورژانس شده است. پالس اکسی متري نشان دهنده عدد بالای ۸۵ درصد بوده و همراه بیمار احتمال مصرف داروی بنزوکایین توسط بیمار را مطرح می کند.

علت مشاهده این عدد چه می تواند باشد؟

(الف) حساسیت با داروی بی حس کننده

(ب) مت هموگلوبینی

(ج) مسمومیت با گاز CO

(د) اختلال دستگاه پالس اکسی متر

۴۴ - به هنگام انجام بلوک عصبی تحت گاید سونوگرافی جهت رویت بهتر سوزن، کدام مانیپولاسیون ترانسدیوسر کمک کننده است؟

Rotation (د)

Rocking (ج)

Compression (ب)

Sliding (الف)

۴۵ - به دنبال استفاده از بلوک اینتراسکالن برای جراحی دست، بایستی کدام عصب را به صورت مکمل بلوک گرد؟

Median (د)

Ulnar (ج)

Musculocutaneus (الف)

۴۶ - کدامیک از گزینه های زیر محتویات سرم رینگر لاکتان را به درستی بیان می کند؟

(الف) پتاسیم، استات، گلوکونات، لاکتان

(ب) سدیم، کلراید، منیزم، بیکربنات

(ج) سدیم، پتاسیم، کلراید، کلسیم، لاکتان

(د) کلراید، منیزم، فسفات، کلسیم، بیکربنات

۴۷ - در کدامیک از شرایط زیر احتمال افزایش اختلاف PaCO_2 و EtCO_2 کمتر است؟

(الف) آمبولی ریه

(ب) بیماری انسدادی مزمن ریه

(ج) برقراری پوزیشن لترال

(د) برقراری پوزیشن ترندلنبرگ معکوس

۴۸ - «یک عارضه نادر، اما تهدیدکننده حیات است. به دنبال تورم بافت، افزایش فشار داخل بافت و کاهش خونرسانی بافتی موجب آسیب به عروق و اعصاب می‌شود.»

توضیحات بالا مربوط به کدامیک از عوارض ناشی از وضعیت دهی نامناسب بیمار حین عمل جراحی می‌باشد؟

(الف) آمبولی هوانی وریدی

(ب) کوادری بلزی

(ج) سندروم کمپارتمان

(د) رابدومیولیز

۴۹ - در جراحی رزکسیون ریه معیارهای مورد ارزیابی قبل از عمل که پیش‌بینی کننده عوارض شدید پس از عمل است کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

(الف) اکسیژن دسچوریشن بیش از ۴ درصد درحال فعالیت

(ب) FEV₁ بیش از ۲ لیتر یا ۸۰ درصد مورد انتظار

(ج) VO₂ max بیشتر از ۱۵ mL/kg در هر دقیقه

(د) ناتوانی در بالا رفتن از ۴ پله پشت‌سرهم

۵۰ - کدامیک از موارد زیر از عوارض و شرایط همراه آپنه انسدادی خواب نیست؟

(الف) پرفشاری گردش خون ریوی

(ب) آنمی

(ج) سندروم پلک شل

(د) سطح سرمی افزایش یافته بیکربنات

تحصیلی مشاوران تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

بیهوشی و بیماری‌های همراه

۵۱ - بیمار ۷۲ ساله کاندید عمل جراحی CABG است. در نوار قلب (ECG) گرفته شده از بیمار پیش از عمل علائم ایسکمی در لیدهای V3-V5 مشاهده شده است. به نظر شما درگیری کدام رگ کرونر محتمل می‌باشد؟

(الف) سیرکومفلکس (ب) نزولی قدامی چپ (ج) کرونر راست (د) هر سه رگ اصلی کرونر

۵۲ - بیمار ۶۵ ساله مبتلا به هایپرتانسیون اساسی، جهت عمل جراحی لوپکتومی ریه راست تحت بیهوشی عمومی قرار گرفته است. کدامیک از موارد زیر به عنوان اقدامات مهم بیهوشی برای وی محسوب نمی‌گردد؟

(الف) لارنگوسکوپی در کمتر از ۱۵ ثانیه

(ب) انفوژیون پیشگیرانه فنیل افرین

(ج) مانیتورینگ مداوم الکتروکاردیوگرام

(د) عدم استفاده از هوشبرهای تبخیری

۵۳ - بیمار مبتلا به نقص دیواره دهلیزی- بطئی مادرزادی تحت بیهوشی عمومی قرار دارد. در صورت بروز هایپرتانسیون ریوی کدام اقدام درمانی زیر مناسب نمی‌باشد؟

(الف) تجویز اکسیژن ۱۰۰ درصد

(ب) هایپروتیلاسیون

(ج) آرمبخشی عمیق

(د) افزایش اسیدیته خون

سال ۱۴۰۱

آموزش هوشبری

آزمون گارشناسی ارشد

۵۴ - برای جداسازی ریه و تهویه یک بیمار مبتلا به سرطان متاستاتیک ریه از لوله تراشه دو لومنه استفاده شده است. همه موارد به عنوان مزایای استفاده از این لوله تراشه می‌باشند. بجز:

(الف) امکان تغییر تهویه از یک ریه به دو ریه دیگر

(ب) امکان ساکشن ریه جدا شده

(ج) جایگذاری آسان در بیماران با راه هوایی دشوار

(د) قابلیت استفاده از CPAP

۵۵ - بروز همه عوارض زیر در بیمار تحت بیهوشی عمومی جهت توراکوتومی و خارج کردن توده ریوی محتمل می‌باشد. بجز:

(الف) آریتمی

(ب) هیپووترمی

(ج) تغییر ناگهانی در فشار تهویه

(د) هیپرتانسیون ناگهانی

۵۶ - فشار داخل جمجمه‌ای (ICP) بیمار تحت عمل جراحی برداشتن تومور مغزی، 25 mmHg می‌باشد. به منظور هایپراسمولارترایپی در این بیمار استفاده از کدام سرم زیر مناسب است؟

(الف) سالین هایپرتونیک ۳ درصد

(ب) سالین ۹/۰ درصد

(ج) دکستروز- سالین

(د) سالین ۰/۴۵ درصد

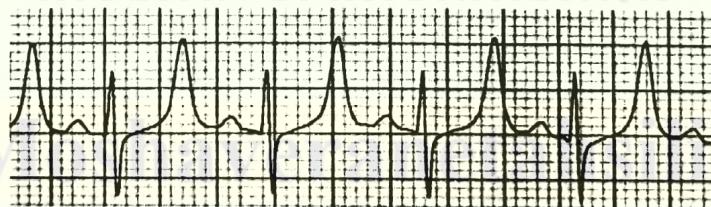
۵۷ - بیماری به دلیل پارگی ناگهانی آنوریسم مغزی، تحت عمل جراحی قرار گرفته است. در صورت بروز وازو اسپاسم حین بیهوشی انجام کدامیک از اقدامات درمانی زیر مناسب نمی‌باشد؟

(الف) هایپرولمی (ب) همودالیوشن (ج) هایپرترمی (د) هایپرتانسیون

۵۸ - در بیمار بیهوش مبتلا به خونریزی تحت عنکبوتیه (SAH) تحت کرانیوتومی، فشار ورید مرکزی (CVP) باید در چه محدوده‌ای حفظ شود؟ (بر حسب mmHg)

(الف) ۲ تا ۸ (ب) ۸ تا ۱۰ (ج) بالاتر از ۱۰ (د) پایین‌تر از ۱۰

۵۹ - در مانیتورینگ ECG بیمار مبتلا به نارسایی مزمن کلیوی تحت بیهوشی عمومی، تغییرات به صورت زیر مشاهده شده است. به نظر شما احتمال بروز کدامیک از اختلالات الکتروولیتی زیر محتمل می‌باشد؟



(الف) هایپومنیزیمی

(ب) هایپرکالمی

(ج) هایپرناترمی

(د) هایپوفسفاتمی

مشاوره، تخمین رتبه و انتخاب رشته ارشد وزارت بهداشت

سال ۱۴۰۱

آموزش هوشبری

آزمون کارشناسی ارشد

۶۰- بیمار مبتلا به هپاتیت حاد ناشی از مصرف الكل جهت عمل جراحی تحت بیهوشی عمومی قرار گرفته است. کدامیک از اقدامات زیر در این بیمار مناسب نمی باشد؟

(الف) تجویز ایزوفلوران یا نسلفلوران حفظ بیهوشی

(ب) اجتناب از اعمال PEEP در صورت امکان

(ج) اجتناب از تجویز هالوتان برای القای بیهوشی

(د) محدودیت مایعات تزریقی حین عمل

۶۱- در ارزیابی پیش از عمل بیمار مبتلا به هایپر تیروئیدیسم، مشاهده همه علائم زیر قابل انتظار می باشد، بجز:

(الف) طولانی شدن فاصله QT

(ب) ضعف عضلانی

(ج) اختلالات شناختی

(د) آنورکسی

۶۲- کودکی ۸ ساله جهت عمل جراحی استرایبیسم به اتاق عمل منتقل شده است. کدامیک از موارد زیر به عنوان رویداد محتمل حین و بعد از بیهوشی در این بیمار مطرح نیست؟

(الف) رفلکس چشمی- قلبی

(ب) خراش قرنیه

(ج) هایپرترمی بدخیم

(د) تهوع و استفراغ پس از عمل

۶۳- برای برقراری راه هوایی بیمار کاندید عمل جراحی تانسیلکتومی، استفاده از کدام لوله تراشه زیر مناسب تر است؟

(الف) Armored

(ب) Fastrach LMA

(ج) Combitube

(د) Double Lumen Tube (DLT)

۶۴- همه موارد زیر از ملاحظات مهم بیهوشی جهت عمل جراحی پیوند کلیه می باشند، بجز:

(الف) ارجح بودن بیهوشی عمومی عمیق همراه با لوله گذاری داخل تراشه

(ب) تجویز ساکسنیل کولین جهت لوله گذاری در بیماران با اختلال در تخلیه معده

(ج) حفظ بیهوشی با ترکیبی از هوشبرهای تبخیری و وریدی

(د) الزامی بودن استفاده از مانیتورینگ BIS و CVP

۶۵- کدامیک از موارد زیر مزیت استفاده از تکنیک بی حسی منطقه‌ای در بیمار سالمند با سابقه CHF کاندید عمل جراحی آرتروپلاستی زانو نیست؟

(الف) کاهش تجویز داروها

(ب) کاهش دستکاری راه هوایی

(ج) عدم نیاز به بستن تورنیکه

(د) بهبود عملکرد قلبی- عروقی

۶۶- جهت انجام عمل جراحی سزارین بی حسی اسپاینال با تزریق ۵۰mg لیدوکائین انجام شده است. در صورت عدم استفاده از اپی نفرین حین تزریق، حداقل زمان بی حسی ایجاد شده چقدر است؟

(الف) ۱ تا ۲ ساعت

(ب) ۳۰ تا ۴۵ دقیقه

(ج) ۱۵ تا ۲۵ دقیقه

(د) ۱ تا ۱/۵ ساعت

۶۷ - همه تغییرات فیزیولوژیک زیر در خانم باردار با سن بارداری ۳۸ هفته کاندید سزارین قابل انتظار می باشند. بجز:

- الف) افزایش ضربان قلبی افزایش مصرف اکسیژن
- ب) افزایش فاکتورهای انعقادی، افزایش فیرینوزن
- ج) کاهش مقاومت عروق محیطی، کاهش سرعت تخلیه معده
- د) کاهش حجم دقیقی، کاهش حجم پلاسمای

۶۸ - کودک ۳ ساله کاندید عمل جراحی فتق شکمی است. به دنبال خارج کردن لوله تراشه، علامت کروب در واحد مراقبت های پس از بیهوشی ظاهر می شوند. یافته های بالینی زیر می تواند نشانگر این عارضه باشد. بجز:



- الف) دیسترس تنفسی
- ب) کاهش تعداد تنفس
- ج) لرزش پره های بینی (Nasal Flaring)
- د) بروز رتراکسیون (Retraction)

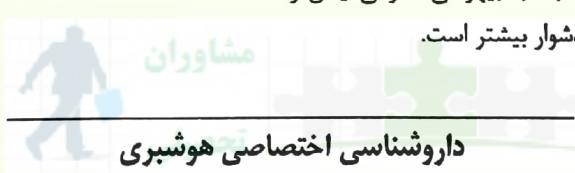
۶۹ - نوزادی به دنبال تنگی پلیور کاندید عمل جراحی است. در ارزیابی پیش از عمل این بیمار کدامیک از اختلالات متابولیک زیر محتمل است؟

- الف) هایپرکلمی
- ب) اسیدوز متابولیک
- ج) هایپوکالمی
- د) هایپرناترمی

دزدی و تضمین قبولی، کارشناسی ترین مرکز مشاوره، برنامه

۷۰ - همه موارد زیر در رابطه با بیهوشی در سالماندان صحیح می باشند. بجز:

- الف) MAC هوشبرهای استنشاقی کاهش می یابد.
- ب) پروپوفول داروی رایج در بیهوشی عمومی است.
- ج) بی حسی منطقه ای نسبت به بیهوشی عمومی اینمن تر است.
- د) احتمال لوله گذاری دشوار بیشتر است.



داروشناسی اختصاصی هوشبری

۷۱ - کدامیک از هوشبرهای استنشاقی، بدترین مورد در اثر گذاری بر پدیده گرم شدن جهانی است؟

- الف) ایزوفلوران
- ب) انفلوران
- ج) دسفلوران
- د) سووفلوران

۷۲ - کدام هوشبر استنشاقی زیر در غلظت های بالاتر از MAC ۱/۵ موجب افزایش مقاومت تنفسی می شود؟

- الف) هالوتان
- ب) ایزوفلوران
- ج) سووفلوران
- د) دسفلوران

۷۳ - استفاده از کدام داروی هوشبر استنشاقی زیر در کودکان مبتلا به آسم منع مصرف دارد؟

- الف) ایزوفلوران
- ب) سووفلوران
- ج) دسفلوران
- د) انفلوران

۷۴ - تنها هوشبر استنشاقی که می تواند تعداد تنفس را کاهش دهد، کدام مورد زیر است؟

- الف) Isiflurane
- ب) Desflurane
- ج) N2O
- د) Xenon

مشاوره، تخمین رتبه و انتخاب رشته ارشد وزارت بهداشت

سال ۱۴۰۱

آموزش هوشبری

آزمون کارشناسی ارشد

- ۷۵ - بیمار ۶۵ ساله کاندید عمل جراحی پروستاتکتومی به طریق TURP تحت بی‌حسی ناحیه‌ای اسپاینال قرار گرفته است. برای بیمار از کوتربای پولار استفاده خواهد شد. استفاده از کدام محلول شستشوی زیر، برای وی ارجح است؟
 (الف) مانیبول (ج) گلابیسین (ب) سوربیتول (د) نرمال‌سالین

- ۷۶ - در خصوص اثرات هوشبرها بر وضعیت مغزی از نظر معیارهای (به ترتیب) فشار جمجمه، فشار پرفیوژن مغز و جریان خون مغزی، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

- (الف) نیتروس اکسید: کاهش، کاهش، کاهش
 (ب) سووفلوران: افزایش، کاهش، افزایش
 (ج) انومیدات: کاهش، کاهش، کاهش
 (د) پروبوفول: کاهش، کاهش، افزایش

- ۷۷ - کدامیک از داروهای آرامبخش زیر، رضایتمندی مطلوبی برای جدایی کودک از والدین در مرحله قبل از عمل را فراهم می‌کند؟

- (الف) کتامین (ب) کلوبنیدین (ج) دکسمدتومیدین (د) لورازپام

- ۷۸ - بیمار خانم ۴۰ ساله غیرسیگاری، کاندید جراحی کوله سیسکتومی است که سابقه ماستکتومی و تهوع و استفراغ پس از عمل را اظهار می‌نماید. کدامیک از داروهای زیر برای القای بیهوشی وی مناسب‌تر می‌باشد؟

- (الف) اتومیدیت
 (ب) دکسمدتومیدین
 (ج) پروبوفول
 (د) نسدونال

- ۷۹ - بیمار کاندید القای بیهوشی عمومی برای انجام ECT است. بعد از تزریق دارو، بیمار از درد شدید، شاکی می‌شود. کارشناس هوشبری متوجه می‌شود که تزریق به‌جای خط وریدی در شریان صورت گرفته است. در صورت استفاده از کدامیک از داروهای زیر، آسیب عروقی کمتری ایجاد می‌شود؟

- (الف) متوهگزیتال (ب) نسدونال (ج) پروبوفول (د) اتومیدیت

- ۸۰ - به منظور کنترل درد پس از عمل جراحی بیماری که سابقه مصرف داروی سلژیلین دارد، تجویز کدام داروی مخدر زیر مناسب‌تر است؟

- (الف) متادون (ب) مورفین (ج) پنتازوسین (د) مپریدین

- ۸۱ - به منظور بیهوشی یک فرد چاق، دوز اولیه کدامیک از داروهای زیر براساس TBW محاسبه می‌شود؟

- (الف) پروبوفول (ب) تیوپنتال سدیم (ج) رمی فنتانیل (د) روکورونیوم

- ۸۲ - بیماری کاندید عمل جراحی برداشتن کانون‌های صرعی است. کدام هوشبر داخل وریدی برای این بیمار مناسب‌تر است؟

- (الف) پروبوفول (ب) تیوپنتال (ج) کتامین (د) متوهگزیتال

- ۸۳ - کدامیک از هوشبرهای داخل وریدی زیر خاصیت ضد دردی دارد؟

- (الف) پروبوفول (ب) کتامین (ج) میدازولام (د) اتومیدیت

سال ۱۴۰۱

آموزش هوشبری

آزمون کارشناسی ارشد

۸۴ - بیماری با علائم شکم درد، اسهال، فلاشینگ و بیماری قلبی کاندید جراحی است. در بیهوشی وی کدامیک از ترکیبات دارویی استفاده می شود؟

(الف) پروبیوفول - آتراکوریوم - فنتانیل

(ب) پروبیوفول - وکورونیوم - آلفتانیل

(ج) انومیدیت - میواکوریوم - فنتانیل

(د) تیوبینتال سدیم - ساکسینیل کولین - سوفتانیل

۸۵ - بیماری مبتلا به نارسایی کلیه با میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) برابر با 30 ml/min است. از تجویز کدام داروی مخدر زیر باید اجتناب شود؟

(الف) متادون

(ب) فنتانیل

(ج) مپردین

(د) رمی

۸۶ - در صورت تزریق پانکورونیوم به بیمار، به ترتیب چه تاثیری بر فشار متوسط شریانی، ضربان قلب، برون ده قلبی مشاهده خواهد شد؟

(الف) کاهش - کاهش - افزایش

(ب) افزایش - افزایش - کاهش

(ج) افزایش - افزایش - افزایش

(د) کاهش - افزایش - افزایش

تحصیلی ترین مرکز مشاوره، برنامه

مشاوران تحصیلی

۸۷ - پاکسازی کدام شل کننده عضلانی از طریق صفرا و بدون تغییر انجام می شود؟

(الف) وکورونیوم

(ب) آتراکوریوم

(ج) روکورونیوم

(د) پانکرورونیوم

ارشد وزارت صداشت

۸۸ - احتمال بروز هیپرکالمی و ایست قلبی به دنبال تزریق ساکسینیل کولین در همه بیماران زیر وجود دارد، بجز:

(الف) دختر ۱۵ ساله مبتلا به نارسایی کلیه

(ب) پسر چه ۵ ساله دچار دیستروری عضلانی تشخیص داده نشده

(ج) مرد ۳۸ ساله با ترومای شدید و شکستگی به دنبال تصادف

(د) خانم ۴۲ ساله دچار سوختگی درجه ۳

۸۹ - بیماری تحت بیهوشی و عمل جراحی ماستوئیدکتومی قرار دارد که سابقه بیماری زمینه ای ندارد. پس از انجام القای بیهوشی و اتصال الکترودهای مانیتورینگ عصب فاشیال، جراحی آغاز شد. در حین بیهوشی کدام دسته داروهای

زیر منع مصرف دارد؟

(الف) هوشبرهای استنشاقی

(ب) هوشبرهای وریدی

(ج) شل کننده های عضلانی

(د) اوپوئیدها

Moshaveranetahsili.ir

۹۰ - بیماری که مبتلا به نارسایی حاد کلیه می باشد، جهت عمل جراحی کاندید شده است. کدامیک از داروهای شل کننده عضلانی زیر برای وی مناسب تر است؟

(الف) میواکوریوم

(ب) آتراکوریوم

(ج) وکورونیوم

(د) پانکورونیوم

مراقبت‌های ویژه

۹۱ - کدامیک از موارد زیر در رابطه با ساختار و ویژگی‌های بخش مراقبت‌های ویژه صحیح نیست؟

- (الف) دیوارها و کف باید قابل شستشو باشد.
- (ب) باید دارای تجهیزات رادیوگرافی پرتابل باشد.
- (ج) به شکل نعل اسپی طراحی می‌شود.
- (د) وجود یک اناق ایزوله الزامی است.

۹۲ - ویژگی‌های زیر مربوط به کدامیک از مدهای تهویه مکانیکی می‌باشد؟

«ونتیلاتور با هر کوشش تنفسی حجم از پیش تعیین شده را به بیمار تحویل می‌دهد و زمانی که بیمار کوشش تنفسی نداشته باشد مانند مدد تنفسی کنترله عمل می‌کند.»

- | | | | |
|----------|---------|---------|-----------|
| (د) SIMV | (ج) ACV | (ب) CMV | (الف) PSV |
|----------|---------|---------|-----------|

۹۳ - برای بیمار مبتلا به ARDS تحت تهویه مکانیکی، PEEP به میزان $10 \text{ cmH}_2\text{O}$ تنظیم شده است. احتمال بروز کدام عارضه زیر محتمل نیست؟

- (الف) کاهش بازگشت وریدی
- (ب) کاهش بروند قلبی
- (ج) کاهش کمپلیانس بطنی
- (د) کاهش پس بار بطن راست

مشاوران تحصیلی

ترین مرکز مشاوره، برنامه

۹۴ - برای بیمار مبتلا به میاستنی گراویس با فلج کامل عضلات تنفسی لوله تراکئوستومی جایگذاری شده است. به نظر شما به منظور جلوگیری از صدمات ایسکمیک و نکروز تراشه، فشار کاف باید در چه محدوده ای تنظیم شود؟

- (بر حسب mmHg)
- | | | | |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| (د) بیشتر از ۲۵ | (ب) بین ۲۵ تا ۳۰ | (ج) بین ۱۵ تا ۲۰ | (الف) کمتر از ۲۵ |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|

۹۵ - یک ورزشکار رزمی به دنبال تروما به سر در ICU بستری شده است. قادر به بیان کلمات نبوده و صدای نامفهوم تولید می‌کند، چشم‌ها را در واکنش به تحریک دردناک باز می‌کند و اندام‌ها به سمت محل درد حرکت می‌کنند. براساس سیستم امتیازدهی GCS، سطح هوشیاری این بیمار چند است؟

- | | | | |
|-------|-------|-------|---------|
| (د) ۹ | (ج) ۸ | (ب) ۷ | (الف) ۶ |
|-------|-------|-------|---------|

۹۶ - بیمار خانم ۳۷ ساله به دنبال ابتلا به سندروم گلین باره در بخش مراقبت‌های ویژه بستره شده و تحت تهویه مکانیکی با $\text{RR}=16$ و $\text{TV}=650 \text{ ml}$ قرار دارد. نتایج آزمایش گازهای خونی بیمار به شرح زیر است:

$\text{PH}=7.30$ $\text{PaCO}_2=49$ $\text{PaO}_2=90$ $\text{HCO}_3=24$

بیمار دچار کدامیک از اختلالات اسید-باز شده است؟

- (الف) اسیدوز تنفسی جبران نشده
- (ب) اسیدوز متابولیک در حال جبران
- (ج) آکالالوز تنفسی جبران نشده
- (د) آکالالوز متابولیک در حال جبران

۹۷ - همه موارد زیر در رابطه با ساکشن تراشه در بیمار تحت ونتیلاتور صحیح می‌باشند، بجز:

- (الف) ساکشن تراشه در صورت تجمع ترشحات توصیه می‌شود.
- (ب) جهت تسهیل در خروج ترشحات تراشه از سالین استفاده می‌شود.
- (ج) ساکشن بسته خطر بروز پنومونی ناشی از ونتیلاتور را افزایش می‌دهد.
- (د) هایپوکسی و عفونت جزء عوارض ساکشن تراشه می‌باشند.

۹۸ - بیمار پس از عمل جراحی در بخش ICU دچار افزایش دمای بدن (بالاتر از ۳۸ درجه سانتی گراد) شده است و هیچگونه علامتی دال بر عفونت وجود ندارد. به نظر شما احتمال کدامیک از اختلالات زیر کمتر است؟

- (الف) تب زودرس پس از عمل جراحی
- (ب) نارسایی آدرنال
- (ج) تب ناشی از تزریق پلاکت
- (د) سندروم پاسخ التهابی سیستمیک

۹۹ - بیمار مبتلا به کووید ۱۹ بستری در ICU دچار ایست قلبی شده است. طبق توصیه‌های راهنمای CPR در بیماران کرونایی کدامیک از اقدامات زیر صحیح نیست؟

- (الف) دادن شوک آسینکرونایز در صورت مشاهده VF

(ب) عدم اینتوپاسیون بیمار

(ج) انجام ماساژ قلبی با سرعت ۱۰۰ تا ۱۲۰ ماساژ در دقیقه

(د) عدم انجام تنفس دهان به دهان یا دهان به بینی و دهان

۱۰۰ - طبق گایدلاین ۲۰۰ احیای قلبی-ریوی انجمن قلب آمریکا (AHA)، آخرین حلقه زنجیره بقا کدام است؟

- (الف) ریکاوری

(ب) استفاده از شوک الکتریکی

(ج) ماساژ قلبی

(د) مانیتورینگ

مخصوصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

مبانی آموزش پزشکی کارشناسی

۱۰۱ - «مذاکره گر بودن»، جزء کدامیک از انواع نقش‌های مدیریت می‌باشد؟

- (الف) اطلاعاتی
- (ب) تصمیم‌گیری
- (ج) میان شخصی
- (د) تشریفاتی

۱۰۲ - ملاک‌های عملیات، مبنی کدامیک از مراحل برنامه‌ریزی می‌باشد؟

- (الف) بودجه‌بندی
- (ب) تعیین خط مشی
- (ج) پیش‌نگری
- (د) هدف‌گذاری

۱۰۳ - «عواملی که بر تحقق موفقیت آمیز هدف‌ها موثرند» در کدامیک از مراحل برنامه‌ریزی مطرح است؟

- (الف) تعیین خط مشی

(ب) بودجه‌بندی

(ج) پیش‌نگری

(د) تعیین اهداف و اولویتها

۱۰۴ - همه گزینه‌های زیر، می‌تواند مبنی برنامه‌های دائمی یک مدیر در سطح دانشگاه به عنوان یک سازمان آموزشی باشد، بجز:

- (الف) روش

(ب) مقررات

(ج) استاندارد

(د) بودجه

۱۰۵ - «روابطی منظم و منطقی در دانشگاه به عنوان یک سازمان آموزشی، که لازمه عملیات اعضای این سازمان است»، مبنی کدام مفهوم در سازمان می‌باشد؟

- (الف) هماهنگی در دانشگاه

(ب) فرآیند سازمان

(ج) حیطه نظارت سازمان

(د) ساختار سازمان

مشاوره، تخمین رتبه و انتخاب رشته ارشد وزارت بهداشت

سال ۱۴۰۱

آموزش هوشبری

آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۰۶ - «قدرت تصمیم‌گیری برای هدایت فعالیت‌ها و اعمال دیگران»، تعریف کدامیک از مفاهیم مدیریت می‌باشد؟
- (الف) سلسله مراتب (ب) وحدت فرمان (ج) اختیار (د) حیطه نظارت

- ۱۰۷ - «روابط متقابلی که در یک سازمان رسمی می‌تواند ایجاد شود ولی در ساختار رسمی آن پیش‌بینی نشده، و از سوی دیگر، تأثیرگذار می‌باشد به طوری که می‌تواند در انجام وظایف رسمی خلل ایجاد کند»، چه نامیده می‌شود؟
- (الف) کارکردهای موثر سازمانی (ب) سازمان غیر رسمی (ج) نمودار سازمانی (د) افراد ستادی

- ۱۰۸ - «اثرگذاری و نفوذ در رفتار زیردستان» مشخصه اصلی کدامیک از مفاهیم زیر می‌باشد؟
- (الف) نظارت (ب) کنترل (ج) رهبری (د) ارتباط

- ۱۰۹ - به عنوان مدیر گروه هوشبری دانشگاه، قصد دارید تعیین نمایید که تا چه میزان اقدامات گروه آموزشی شما در جهت اهداف گروه و دانشگاه بوده است. کدامیک از گزینه‌های زیر، اولین اقدام شما در این زمینه می‌باشد؟
- (الف) کنترل دقیق بر فعالیت‌ها و عملکرد اعضای گروه هوشبری (ب) تعیین ملاک‌هایی جهت سنجش فعالیت‌های اعضای گروه (ج) تصحیح عملکرد اعضای گروه با توجه به ملاک‌های تعیین شده (د) ارائه بازخورد مداوم به فعالیت‌های اعضای گروه هوشبری

- ۱۱۰ - طبق نظریه سیستمی مدیریت، دانشگاه علوم پزشکی، یک سیستم باز محسوب می‌شود. با این اوصاف، دانشجوی رشته هوشبری واجد توانمندی لازم، که توسط سیستم آموزشی، تربیت و فارغ‌التحصیل شده و به جامعه ارائه خدمت می‌کند، جزء کدامیک از عناصر این سیستم محسوب می‌شود؟
- (الف) درون داد (ب) فرایند تبدیل و دگرگون‌سازی (ج) بازخورد (د) برون داد

- ۱۱۱ - به عنوان مدیر گروه هوشبری، با چالشی در زمینه بی‌نظمی در مراجعات به گروه مربوطه و شکایات متعدد، مواجه شده‌اید. جهت بررسی و اتخاذ تصمیم، ابتدا شرایط و موقعیت‌های مختلف زمانی، افراد، مجموعه و اقدامات آن را در نظر می‌گیرید. رویکرد اتخاذی شما کدام است؟
- (الف) سیستمی (ب) بوروکراتیک (ج) اقتصادی (د) همانندسازی اقدامات

- ۱۱۲ - دانشگاه‌های علوم پزشکی قصد دارند تا در قالب برنامه‌های آموزشی، «روش تفکر و نحوه استدلال» را به دانشجویان خود آموزش دهند تا واجد این توانمندی‌ها گردند. این اقدام، در راستای کدامیک از اهداف آموزش و پژوهش رسمی در یک جامعه می‌باشد؟
- (الف) انضباط ذهنی (ب) انتقالی (ج) رشد فردی (د) انتقال میراث فرهنگی

۱۱۳ - اختیار تصمیم‌گیری در مورد دانشجویان دارای افت تحصیلی در یک دانشگاه علوم پزشکی از معاون آموزشی آن دانشگاه به مدیر آموزش (رده پایین‌تر)، تفویض گردید. این اقدام، مبین کدام مفهوم است؟

- (الف) تمرکز ساختاری
- (ب) تمرکز زدایی اداری
- (ج) تمرکز زدایی ساختاری
- (د) تفویض اختیار اداری

۱۱۴ - به عنوان صاحب نظر در رشته هوشبری، جهت بازنگری برنامه درسی این رشته، از شما، دعوت به عمل می‌آید. در گام اولیه به مشاهده و بررسی برنامه درسی موجود پردازید. انتظار می‌رود همه عناصر زیر را در این برنامه ملاحظه نمایید، بجز:



- (الف) مقررات کلاسی که استاد (معلم) باید برای کلاس خود استفاده نمایند.
- (ب) اهداف و محتوای برنامه درسی که باید توسط استاد (معلم) تدریس شود.
- (ج) روش تدریسی که استاد (معلم) باید در کلاس خود استفاده نماید.
- (د) نحوه ارزشیابی که استاد (معلم) باید در دوره آموزشی خود، از دانشجویان به عمل آورد.

۱۱۵ - در دانشگاه‌های علوم پزشکی، به عنوان یک سازمان آموزشی رسمی، فرآیند آموزش و تدریس مباحث تخصصی مختلف توسط اعضای هیات علمی، صورت می‌گیرد. این اقدام، جزء کدامیک از سطوح مسئولیت‌های یک سازمان رسمی است؟

- (الف) اداری
- (ب) نهادی
- (ج) فنی
- (د) تخصصی

۱۱۶ - آزمون، یک وسیله و روشی نظاممند برای اندازه‌گیری کدام مورد زیر است؟

- (الف) میزان پاسخگویی فرآگیر
- (ب) نمونه‌ای از رفتار
- (ج) مستقیم هوش
- (د) غیر مستقیم رفتار

۱۱۷ - اطلاعات کاملی در مورد دانشجویان جدیدالورود رشته خود، جمع‌آوری و دسته‌بندی می‌کنید. این اقدام شما، نشان دهنده کدام مفهوم است؟

- (الف) ارزشیابی
- (ب) سنجش
- (ج) پیشرفت تحصیلی
- (د) اندازه‌گیری

۱۱۸ - در مورد ارزش برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد رشته آموزش هوشبری قضاوت نموده و به افراد مسئول، پیشنهادهایی جهت تصمیم‌گیری نهایی، ارائه می‌نمایید. کدام مفهوم، نمایانگر این اقدام شما است؟

- (الف) سنجش
- (ب) ارزشیابی
- (ج) پژوهش آموزشی
- (د) اندازه‌گیری

۱۱۹ - ساده‌ترین نوع اندازه‌گیری، مربوط به کدام مقیاس می‌باشد؟

- (الف) ترتیبی
- (ب) نسبتی
- (ج) اسمی
- (د) فاصله‌ای

۱۲۰ - کدام گزینه زیر، مبین مقیاس فاصله‌ای است؟

(الف) مرتب کردن دانشجویان هوشبری براساس اندازه قد آنها

(ب) گروه خونی B

(ج) ۱۱۰ درجه فارنهایت

(د) تعیین میزان وزن دانشجویان رشته هوشبری

■ Part one: Vocabulary

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

121 – Waves of frustration and came after the committee decision led to the unemployment of the staff nurses.

- a) distention b) discontent c) appraisal d) approval

122 – A diet containing high levels of fat or sugar and few nutrients can lead to

- a) famine b) slimness c) obesity d) fitness

123 – The mark of a genius is the willingness to explore all the , not just the most likely solution.

- a) alternatives b) drawbacks c) generations d) disturbances

124 – Creative thinking requires an attitude that allows you to search for ideas and your knowledge and experience.

- a) terminate b) neutralize c) manipulate d) undermine

125 – If you think creatively, you will find out new ways to your objectives more effectively.

- a) abolish b) constrain c) constrict d) fulfill

126 – The transplantation of body organs needs the of the dead patient's guardians.

- a) dissent b) consent c) revival d) denial of

127 – An investigation into the history of cardiovascular diseases in the family showed that the members of the family were such diseases.

- a) predisposed to b) extended to c) precipitated by d) extradited by

128 – The doctor ordered a chest X-ray since the respiratory symptoms were not to reach a proper diagnosis.

- a) deficient b) fictitious c) sufficient d) ambitious

129 – WHO and other health organizations are trying hard to the COVID-19 disease which still cause fatalities.

- a) accelerate b) aggregate c) potentiate d) eradicate

130 – People in societies benefit from care facilities while those financially at a disadvantage are deprived of such facilities.

- a) affluent
- b) cultivated
- c) indigent
- d) debilitated

131 – The physically fragile are more infectious diseases than the physically robust.

- a) suspicious about
- b) amenable to
- c) enthusiastic about
- d) resistant to

132 – Thank to the intensive mass vaccination, the flu virus soon after its onset.

- a) resist
- b) reside
- c) subside
- d) persist

133 – Contact lenses sometimes give better visual to those in need.

- a) blurredness
- b) acuity
- c) infirmity
- d) restriction

134 – With the of each semester, students take new courses to attend classes.

- a) adherence
- b) disturbance
- c) disruption
- d) commencement

135 – The weather in big cities is filled with , causing numerous health problems.

- a) detergents
- b) disinfectants
- c) contaminants
- d) contractors

136 – Based on a recent study, forty percent of the offices in the city with nobody residing in.

- a) viable
- b) vacant
- c) occupied
- d) preserved

137 – The old hospital was and a modern one with new equipment was built as a replacement.

- a) deployed
- b) detained
- c) drenched
- d) demolished

138 – After taking the antibiotic, she developed some serious allergic reactions which resulted in a(n) in her throat and blocked her breathing.

- a) obstruction
- b) ingestion
- c) suspension
- d) maturation

139 – WHO believes that the cost of COVID-19 vaccination is clearly by its life-saving values.

- a) resumed
- b) compensated
- c) manipulated
- d) intervened

140 – Garlic is well known for causing a severe breath that can have unpleasant social consequences.

- a) malodorous
- b) malformed
- c) vigilant
- d) vigorous

■ Part two: Reading Comprehension

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

Passage 1

Urgently needed for addressing the energy question is a national energy plan, not only to address future energy needs, but also to avoid repeating the errors of the past. Subsidies to the airlines, for example, have encouraged the growth of less efficient forms of transportation; lack of support of the railroad industry has discouraged the use of rail transportation. Federal support for the development of a nationwide highway system, though making road travel far safer, has led to greater use of cars, with accompanying increases in the consumption of gasoline. Another example was the shift by the railroads, immediately before and after World War II from coal-fired steam locomotives to diesel-electric units. The Clean Air Act of 1970 also encouraged the consumption of fuels that are in limited supply, by causing industrial and power plant operators to switch from coal to natural gas and oil to meet air pollution standards. Nor has the government done anything to require changes in the rate structures for natural gas and electricity, which promoted higher consumption by offering a large number of users a lower price per unit.

141 – According to the text, a sound national energy plan will

- a) help increase airlines' subsidies and make road travel safer
- b) contribute to the growth of less efficient forms of transportation
- c) assist in meeting energy needs
- d) result in repeating errors of the past

142 – This passage mainly

- a) discusses the existing problems with saving energy
- b) deals with air pollution problem and concerns
- c) focuses on advantages of the fossil fuel and gas in human life
- d) warns against the use of the existing transportation means

143 – The word which in the last sentence refers to

- a) what the government has done to preserve energy
- b) lack of change in the gas and electricity rate structure
- c) the decline in the consumption of gas and electricity
- d) the users' observance of air pollution standards

144 – According to the passage, the development of a nationwide highway system has

- a) increased road accidents with dramatic effects
- b) caused less fuel consumption and higher speed
- c) encouraged more and more use of private cars
- d) reduced the subsidies to the airlines and railroad industry

145 – The shift to natural gas and use of diesel-electric units, as encouraged by the government, are

- a) mentioned as examples of appropriate planning for future energy needs
- b) criticized by the writer as they fail to address the future energy needs
- c) the ways the writer believes to be supported so that past errors are avoided
- d) the ways the government is supporting to increase its national income

Passage 2

Today, the level of healthcare has improved a lot. Presently, the goal of health care is to have a continuum of care for the patient; one which is integrated at all levels. Many hospitals offer a referral service or discharge plan to patients who are being discharged. Plans for the patients are discussed with a discharge planner, a person who is trained in assessing what the patients' requirements for healthcare will be after discharge from the hospital. This enables the patients to continue their care at a level which is most appropriate for them. Items reviewed for discharge planning include but are not limited to therapies, medication needs, living arrangements and identification of specific goals. A few of the options that are available for persons being discharged from an acute care hospital can include home health care, assisted living facilities, long-term care or hospice. Among numerous care facilities, home health care is one of the fastest growing segments of the healthcare industry. Alternatives for home care can meet both the medical and non-medical needs of a patient. These services are provided to patients and their families at home or place of residence. Home care is a method of delivering nursing care and other therapies as required by the patient's needs.

146 – The main idea of the passage is to healthcare services.

- a) highlight the improvements of
- b) compare the present and past
- c) challenge the achievements of
- d) introduce the obstacles affecting

147 – Referral services or discharge plans to patients

- a) were already common in traditional medicine
- b) are to be removed to reduce treatment costs
- c) are recent developments in healthcare
- d) were rooted in health assessment policies

148 – The underlined word “This” refers to

- a) a post-recovery discharge from the hospital
- b) assessing the patients' post-discharge needs
- c) a trained person's ability to assess the needs
- d) a discharge planner's healthcare assessment

149 – Home healthcare, assisted living facilities, long-term care, or hospice are patients discharged from acute care hospitals.

- a) no longer available for
- b) among the follow-up care services for
- c) proved to be largely inappropriate for
- d) not necessary for

150 – The underlined phrase “These services” refers to

- a) care facilities
- b) growing segments
- c) medical and non-medical needs
- d) alternatives for home care

Passage 3

A developmental disability is defined as severe chronic disability that is attributable to a mental or physical impairment or combination of mental and physical impairments. Individuals with developmental disabilities were generally housed in institutions for the first half of the 20th century. Little attention was paid to their education, or medicinal or nutritional care. In 1963, The Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights was passed. Through this Act, federal funds supported the development and operation of state councils, protection and advocacy systems, university centers, and projects of national significance. This act provided the structure to assist people with developmental disabilities to pursue meaningful and productive lives. The institutions that housed these individuals gradually were closed or reduced in size. By 1975 these individuals were cared for at home, in schools or in small residential facilities. In 1975, Public Law (PL) 94-142 was passed, opening public schools to children with developmental disabilities. In 1985, PL 99-487 (102-119 in 1992), The Early Intervention Act, was passed, bringing services to children from birth to school age.

151 – Individuals with developmental disabilities were for the first half of the 20th century.

- a) provided with limited education
- b) offered proper medical or nutritional care
- c) mostly denied of being housed in institutions
- d) eager to attend the education arranged for them

152 – The year 1963 for passing the “Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights”.

- a) should be notorious
- b) is ethically disapproved
- c) is right to be condemned
- d) deserves special appreciation

153 – The dispatch of federal funds to support individuals with developmental disabilities

- a) was a common happening long before the first half of the 20th century
- b) caused successful elimination of the causes of developmental disabilities
- c) followed the passing of the Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights
- d) proved ineffective despite the huge effort made to pass the law and allocate the funds

154 – The institutions housing those with developmental disabilities

- a) continued offering care to all in need
- b) gradually became fewer and smaller
- c) failed to meet their intended goals prior to 1963
- d) set up new branches in rural areas following 1963

155 – Opening public schools to children with developmental disabilities the Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights.

- a) proved to be redundant following
- b) happened nearly a decade after
- c) well coincides with
- d) well preceded

Passage 4

Deep Learning in medicine is one of the most rapidly and new developing fields of science which has recently gathered momentum. Currently, almost every device intended for medical imaging has a more or less extended image and signal analysis and processing module which can use deep learning. It provides quantitative data necessary to make a diagnosis. The obtained quantitative features must be independent of the inter-subject variability and the type of medical device and, above all, must allow for reproducible results in the presence of high noise. The proposed deep learning algorithm should also ensure the independence of the results obtained by the operator of the imaging device and, to be more exact, its position relative to the patient or the parameter settings in the device. In addition, the proposed deep learning algorithms must be tailored for the diagnosis of a specific disease entity. On the other hand, they must allow for reproducible results for high inter-subject variability. These criteria make it difficult to propose a methodology for the deep learning algorithms.

156 – Deep Learning in medicine

- a) has a long history
- b) has witnessed a sharp decline
- c) is experiencing a speedy growth
- d) is falling behind other fields of science

157 – Nearly all medical imaging devices

- a) prove incompatible with deep learning
- b) simplify deep learning analysis
- c) are independent of deep learning
- d) deploy deep learning

158 – Which of the following is NOT true about deep learning?

- a) The diagnostic data are mostly qualitative.
- b) Its obtained features are device independent.
- c) Its obtained features must be subject-dependent.
- d) The results must be reproducible.

159 – What does the underlined word “its” refer to?

- a) The operator
- b) The patient
- c) The deep learning algorithm
- d) The imaging device

160 – The writer a methodology for the deep learning algorithms.

- a) criticizes criteria set to propose
- b) already seems determined to propose
- c) views as impossible proposing
- d) describes as challenging proposing

موفق باشید