



کد محصول  
ES1264



آخرین بروزرسانی  
۱۸ بهمن ۱۴۰۳

## سوالات استخدامی

# کارشناس اتاق عمل بیمه دانا

✓ مطابق با منابع اعلام شده آزمون استخدامی ۱۴۰۳

✓ نسخه رایگان شامل ۳۲۸ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۶۵۷ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



## لینک های مفید آزمون استخدامی کارشناس اتاق عمل بیمه دانا

خرید این محصول	خرید سوالات عمومی بیمه دانا
خرید سوالات عمومی تامین اجتماعی	فایل اطلاعات آزمون
منابع عمومی آزمون	منابع تخصصی آزمون
اخبار آزمون	آشنایی با بیمه دانا
دفترچه راهنمای آزمون	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)

**آخرین بروزرسانی ها:**

۱۴۰۳/۱۱/۱۷ سوالات موجود آپدیت شد.

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

## فهرست مطالب

❖ فصل اول: سوالات تکنیک و اصول کار در اتاق عمل تالیف ایران عرضه {صفحه ۴ - ۷۵ سوال}

❖ فصل دوم: سوالات تکنولوژی جراحی در موارد تخصصی و فوق تخصصی تالیف ایران عرضه

◀ بخش اول: سوالات تکنولوژی جراحی ارتوپدی {صفحه ۱۳ - ۲۳ سوال}

◀ بخش دوم: سوالات تکنولوژی جراحی اعصاب {صفحه ۱۶ - ۲۱ سوال}

◀ بخش سوم: سوالات تکنولوژی جراحی اطفال {صفحه ۱۹ - ۲۱ سوال}

◀ بخش چهارم: سوالات تکنولوژی جراحی چشم، ENT، فک و صورت {صفحه ۲۴ - ۲۰ سوال}

◀ بخش پنجم: سوالات تکنولوژی جراحی توراکس، قلب و عروق {صفحه ۲۵ - ۲۰ سوال}

◀ بخش ششم: سوالات تکنولوژی جراحی گوارش و غدد {صفحه ۲۷ - ۲۱ سوال}

❖ فصل سوم: سوالات بیهوشی و احیای قلبی - ریوی تالیف ایران عرضه

◀ بخش اول: سوالات احیای قلبی ریوی {صفحه ۳۰ - ۵۰ سوال}

◀ بخش دوم: سوالات اصول بیهوشی {صفحه ۳۶ - ۷۷ سوال}

در هر بخش، تنها ۱ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

## ❖ فصل اول: سوالات تکنیک و اصول کار در اتاق عمل تالیف ایران عرضه

۱- به نوعی مهارت یادگیری که در آن حرکات گروهی و مطالعه کارهای هر جلسه به منظور یادگیری دانشجو انجام می‌گیرد گفته می‌شود؟

(۱) برون فردی (۲) درون فردی (۳) بینش سه بعدی (۴) ریاضی - منطقی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← هفت مهارت یادگیری توسط گراندرا با بکارگیری روش های آموزشی برای دانشجویان در حوزه جراحی به صورت زیر تعیین شده اند:

بینش سه بعدی - حرکات بدنی - به صورت موزیکال - برون فردی - درون فردی - زبانی - ریاضی.

برون فردی: حرکات گروهی و مطالعه کارهای هر جلسه به منظور یادگیری دانشجو.

مربی میتواند موضوعات را به گروه انتقال داده و گروه آن موضوع را بررسی کند. دانشجویان یافته های خود را در کلاس درس در مقابل همه عنوان می کنند برخی دانشجویان ممکن است به صورت نمایشی این حرکات را در کلاس درس به اجرا در آورند.

۲- استرس زیاد یا آزاردهنده و ناراحت کننده را چه می‌گویند؟ (ناشر سایت ایران عرضه) !!

(۱) استرس منفی (۲) اضطراب (۳) پریشانی (۴) استرس حاد

۳- طبق استانداردهای نهادهای نظارتی، در صورت وجود کدام یک از شرایط زیر نباید از بیمار وجه دریافت شود و بیمه نیز هزینه‌ای پرداخت نمی‌نماید؟

(۱) باقی ماندن اجسام خارجی در بدن طی جراحی (۲) زخمهای فشاری

(۳) ناسازگاری خونی (۴) همه موارد

۴- کدام فرد زیر مسئول مستندسازی موارد به صورت نوشتاری یا ثبت در سیستم EHR است؟

(۱) رزیدنت (۲) پرستار جراحی (۳) اسکراب (۴) سیر کولر

۵- کدام واژه به معنی ترک بیمار در شرایطی است که بیمار به وجود فرد مراقبت دهنده نیاز دارد؟

(۱) واسازی (۲) ترک نمودن (۳) رهاسازی (۴) ۱ و ۳

۶- در کدام یک از روش‌های چارت کردن مشکلات بیمار لیست شده و طراحی و برنامه‌ریزی برای هر یک از مشکلات صورت می‌پذیرد و بعد از رفع هر یک از مشکلات به ترتیب و زیست اولیه حذف می‌شوند؟

(۱) چارت متمرکز (۲) چارت کاردکس (۳) چارت مسئله‌گرا (۴) چارت عینی ذهنی

۷- ..... بخشی از فرایند تعیین صلاحیت است که به معنی تایید دارا بودن صلاحیت به میزان بیشتر از حداقل است.

- ۱) صلاحیت دوره ای (۲) صلاحیت حرفه‌ای (۳) اعتبارنامه (۴) گواهینامه
- ۸- کدام یک از موارد زیر از رایج‌ترین روش‌های هموستاز گرمایی محسوب می‌شود؟
- ۱) دیاترمی (۲) قلم کوتر (۳) الکتروکوتر (۴) الکتروسرجری
- ۹- در آزمونی ملی که CCI برای مدرک RNFA تدارک دیده است وجود کدام یک از موارد زیر لازم نیست؟
- ۱) مدرک RN (۲) دیپلم متوسطه (۳) مدرک پرستاری پیشرفته (۴) ۱۰۰۰ ساعت کار به عنوان کمک پرستار در ظرف ۲ سال
- ۱۰- مالفورماسیون آنورکتال معمولا در چند هفتگی تکامل جنینی روی می‌دهد؟
- ۱) ۱ تا ۲ هفتگی (۲) ۲ تا ۴ هفتگی (۳) ۴ تا ۱۲ هفتگی (۴) ۱۲ تا ۱۵ هفتگی
- ۱۱- ..... رایج‌ترین جراحی الکتیو نوزادان و کودکان انجامی توسط جراحان عمومی محسوب می‌شود.
- ۱) هرنیورافی (۲) هیرشپرونک (۳) تروماتیک (۴) فتق اینگوینال
- ۱۲- بسته شدن ناقص قوس‌های مهره جفت شده در خط وسط ستون فقرات که ممکن است به درون بیرون زدگی مننژ رخ دهد را چه گویند؟ (ایران عرضه)
- ۱) میلومننگوسل (۲) انسفالوسل (۳) هیدروسفالی (۴) اسپاینا بیفیدا
- ۱۳- بر اساس کدام تئوری زیر رادیکال‌های آزاد به عنوان عوامل بالقوه شروع پیری زودرس کشف شده‌اند؟
- ۱) تئوری عامل فیزیکی (۲) تئوری محیطی (۳) تئوری ویروس (۴) تئوری موتاسیون ژن‌ها
- ۱۴- هر فرد سالمند حداقل باید چه میزان مایعات در روز بنوشد؟
- ۱) ۱۰۰۰ میلی لیتر (۲) ۱۲۰۰ میلی لیتر (۳) ۱۳۰۰ میلی لیتر (۴) ۱۵۰۰ میلی لیتر
- ۱۵- اگر بیمار مبتلا به اختلال سیستم ایمنی مرتبط به بیماری‌های دیگر نباشد، مناسب ترین معیار جهت ارزیابی وجود عفونت در سالمندان چه چیز است؟
- ۱) اندازه‌گیری پلاسمای خون (۲) شمارش گلبول‌های قرمز خون (۳) شمارش گلبول‌های سفید خون (۴) آنالیز ادراری
- ۱۶- طبق دستورالعمل AIA 2014 مبنی بر ساخت مراکز درمانی میزان تهویه برای اتاق‌های پروسیجر ..... و برای اتاق عمل های جنرال ..... می باشد.
- ۱) ۱۰ بار در ساعت و ۲ بار در ساعت با هوای تازه - ۱۵ بار در ساعت و ۳ بار در ساعت با هوای تازه  
 ۲) ۱۵ بار در ساعت و ۳ بار در ساعت با هوای تازه - ۲۰ بار در ساعت و ۴ بار در ساعت با هوای تازه  
 ۳) ۱۵ بار در ساعت و ۴ بار در ساعت با هوای تازه - ۱۰ بار در ساعت و ۳ بار در ساعت با هوای تازه  
 ۴) ۲۰ بار در ساعت و ۴ بار در ساعت با هوای تازه - ۱۵ بار در ساعت و ۲ بار در ساعت با هوای تازه

۱۷- پرستار مسئول بیهوشی چند دقیقه بعد از دریافت دارو توسط بیمار اقدام به بررسی علائم حیاتی و تغییرات فیزیولوژیکی بیمار می‌نماید؟

(۱) هر ۵ دقیقه یک بار (۲) هر ۱۰ دقیقه یک بار (۳) هر ۱۵ دقیقه یک بار (۴) هر ۲۰ دقیقه یکبار

۱۸- به راهروهای برزنتی در بیمارستان‌های صحرایی چه گفته می‌شود؟

(۱) وستیبول (۲) کریدور (۳) دهلیز (۴) دالان

۱۹- منظور از واژه Turnover چیست؟

(۱) شی غیر زنده که می‌تواند ناقل عفونت باشد.

(۲) پاکسازی و ضدعفونی کامل محیط اتاق عمل در انتهای روز کاری.

(۳) پاکسازی و آماده سازی اتاق عمل بین اعمال جراحی.

(۴) روش کامپیوتری جهت انتخاب و انتقال ست‌های ابزار و اقوام به حوزه جراحی.

۲۰- جهت تعویض دستکش حین عمل جراحی در چه صورتی می‌توان از روش بسته استفاده نمود؟

(۱) زمانی که دستکش دچار سوراخ شدگی باشد و نیاز به تعویض کامل دستکش باشد.

(۲) فرد گان خود را تعویض نموده و گان جدید به تن نماید.

(۳) اگر امکان پوشیدن دستکش جدید بر روی دستکش قبلی وجود نداشته باشد.

(۴) هنگامی که سطح جداگانه جهت پوشیدن دستکش جدید در دسترس نباشد.

۲۱- دمای آب داخل مخزن پاک‌سازی التراسونیک که ماده دترجنت بتواند اثر فعال خود را اعمال نماید چقدر است؟

(۱) ۳۰ تا ۳۷ سلسیوس (۲) ۳۷/۷ تا ۶۰ درجه سلسیوس

(۳) ۳۰/۵ تا ۶۰/۷ درجه سلسیوس (۴) ۷۰ تا ۸۵ درجه سلسیوس

۲۲- کدام یک از باکتری‌های زیر پوشش و غلافی محافظ در خود دارند و در مقابل نفوذ بعضی از ضدعفونی کننده‌ها تا حدود

۴۰ درصد مقاوم بوده و از بین نمی‌رود؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) سالمونلا کلرا سوئیس (۲) استافیلوکوک اورئوس

(۳) مایکوباکتریوم (۴) سودو موناس

۲۳- به چه دلیل سدیم نیتريت ۲% به مایع ضدعفونی فرمالدئید اضافه می‌شود؟

(۱) جلوگیری از خوردگی فلزات

(۲) افزایش میزان ضدعفونی کنندگی

(۳) قابل استفاده شدن برای ضدعفونی ابزار پلاستیکی در بیهوشی

(۴) جلوگیری از تحریک پوست

۲۴- زمان مورد نیاز برای انجام استریلیزاسیون را چه می‌گویند؟

- ۱) فرایند استریل (۲) چرخه استریل (۳) پایش استریل (۴) استریلیزه
- ۲۵- پوشش‌ها و شان‌ها در پارچه‌های بافته شده ۱۴۰ گره ای باید توان مقاومت در برابر چند بار شستشو را داشته باشد؟
- ۱) ۳۰ تا ۴۵ بار (۲) ۵۰ تا ۷۵ بار (۳) ۶۰ تا ۸۵ بار (۴) ۹۰ تا ۱۱۰ بار
- ۲۶- در چرخه استریلیزاسیون به روش فلاش از زمان شروع تا باز کردن درب دستگاه چه مدت طول می‌کشد؟
- ۱) ۲ تا ۴ دقیقه (۲) ۳ تا ۵ دقیقه (۳) ۶ تا ۷ دقیقه (۴) ۷ تا ۸ دقیقه
- ۲۷- محدوده قابل قبول از باقیمانده گاز اتیلن گلیکول برای وسایل پزشکی چه میزان می‌باشد؟
- ۱) 250 ppm (۲) 500 ppm (۳) 750 ppm (۴) 1000 ppm
- 250ppm برای واحد دیالیز، اکسیژناتور خونی، پمپ قلبی ریوی، تمامی ایمپلنتها.  
 1000ppm برای همه وسایل پزشکی توپیکال.
- ۲۸- منظور از اینستیلیاسیون چیست؟
- ۱) ورود مایع به صورت بسیار آرام به یک فضا یا حفره.  
 ۲) ثابت کردن لایه‌ای در مکان مناسب جهت ایجاد دید.  
 ۳) گرفتن و نگه داشتن بافت به روش تروماتیک.  
 ۴) اثر آسیب زنده برخی از وسایل در برخی از اعمال جراحی.
- ۲۹- برای نشان کردن بافت‌ها یا بستن عروق یا مجاری کوچک از کدام ابزار زیر استفاده می‌شود؟
- ۱) استان‌های آناستوموز (۲) کلیپ اپلایر  
 ۳) استاپلرهای انتهایی (۴) استاپلرهای حلقوی انتها به انتها
- ۳۰- از MRI همراه با تزریق داخل وریدی ماده حاجب برای کدام مورد زیر استفاده می‌شود؟
- ۱) تشخیص دقیق‌تر موقعیت تومورها  
 ۲) بررسی عملکرد اندام‌ها  
 ۳) تشخیص ارتباط بین بافت نرم با ساختار استخوانی  
 ۴) کشف تنگی‌ها یا زخم‌ها در سیستم گوارشی
- ۳۱- مطالعه علم کنترل رشد نئوپلاستیک را چه می‌نامند؟ (iranarze)
- ۱) فارماکولوژی (۲) آنکولوژی (۳) آندو تکنولوژی (۴) سمیولوژی
- ۳۲- منظور از فتودینامیک درمانی چیست؟
- ۱) استفاده از پرتوهای دارای ولتاژ بالا برای تخریب سلول‌های سرطانی آسیب دیده.  
 ۲) کاشت منابع مولد اشعه به وسیله کاشت درمانی.  
 ۳) استفاده از اشعه یونیزان ر درمان سلول‌های سرطانی آسیب دیده.

۴) استفاده از لیزر آرگون جهت تخریب سلول‌های بدخیم.

۳۳- بزرگترین و اصلی‌ترین عامل بروز سرطان پوست چیست؟

۱) نور خورشید

۲) خال‌های غیر طبیعی

۳) سابقه آفتاب سوختگی

۴) ضایعات پوستی

۳۴- منظور از فارماکوکینتیک چیست؟

۱) تزریق یک دارو به شکل مستقیم به داخل بافت با استفاده از سرنگ.

۲) جذب و ورود دارو به داخل سلول‌ها.

۳) حرکت و تغییر مکان مواد شیمیایی در بدن.

۴) ماده بی‌اثری که به بیمار داده می‌شود تا از نظر ذهنی اثر تلقین دارویی برای او ایجاد کند.

۳۵- جهت کاردیوپلژی از کدام یک از اشکال دارویی زیر استفاده می‌شود؟

۱) پرفیوژن

۲) فنول

۳) آنتی دیس

۴) چسب‌های بیولوژیکی

۳۶- حالتی که در آن دمای بدن کمتر از سطح طبیعی فیزیولوژیکی باشد (زیر ۳۵ سلسیوس) را چه می‌نامند؟

۱) هیپنو تیک

۲) هیپوترمی

۳) هایپرکاپنی

۴) هیپوکسی

۳۷- در کدام نوع بیهوشی زیر، حس درد در زیر سطح دیافراگم بدون از دست دادن هوشیاری بلوک می‌شود؟

۱) بیهوشی متعادل شده

۲) بیهوشی جنرال

۳) بی‌حسی بلوکینگ منطقه‌ای

۴) بی‌حسی نخاعی

۳۸- مهمترین فاکتورهای موثر بر تجویز ایمن هرگونه داروی بیهوشی محسوب می‌شود؟

۱) فشار نسبی داروی بیهوشی در خون شریانی

۲) حجم بافت مرتبط با داروی بیهوشی

۳) دانش و مهارت مسئول بیهوشی

۴) غلظت و تاثیر داروی بیهوشی

۳۹- کدام یک از داروهای بیهوشی داخل وریدی زیر در اعمال درگیر کننده تحریک تراکتو برونشیا منع مصرف دارد؟

۱) تیوپنتال

۲) کتامین

۳) پروپوفل

۴) سووفلوران

۴۰- در جراحی‌های قسمت تحتانی شکم و لگن و برای جدا کردن قسمت احشایی از لگن و برای ایجاد دید بهتر از کدام پوزیشن زیر استفاده می‌شود؟

۱) نشسته

۲) سوپاین

۳) ترندلنبرگ

۴) سمی فولر

۴۱- باید بلافاصله قبل از انتقال بیمار به تخت جراحی مثانه وی تخلیه بشود به جز ..... ؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

۱) عفونت حاد میزراه

۲) در موقعیتی که بیمار باید بیهوشی هیپو تنسیو شود

۳) بزرگی مثانه به دلیل بزرگی پروستات

۴) تست تون مثانه

۴۲- محلول ضد عفونی کننده یدو فور چه مدتی باید بر روی پوست باقی بماند؟



۱) حداقل یک دقیقه ۲) حداقل دو دقیقه ۳) حداقل سه دقیقه ۴) حداقل پنج دقیقه

۴۳- کدام شان زیر جهت ایجاد محیط استریل در بیماران با پوزیشن لیتوتومی کاربرد دارد؟

۱) شان دو نیمه ۲) شان لاپاراسکوپی ۳) شان هیپ ۴) شان پرینه

۴۴- کدام یک از موارد زیر به معنی مطالعه حرکت و جابجایی خون و اندازه‌های مرتبط به برون‌دهی قلبی و فشارهای درون

حفرات قلب می باشد؟

۱) همودینامیک ۲) الکترو آنسفالوگرام ۳) استتوسکوپی ۴) الکتروکاردیوگرام

۴۵- به معنی ثبت جریان الکتریکی تولید شده توسط قلب است که بیانگر تغییراتی ایجاد شده در ریتم سرعت و هدایت قلب

می باشد؟

۱) الکتروانسفالوگرام ۲) پالس اکسیمتری ۳) الکتروکاردیوگرام ۴) اکوکاردیوگرام

۴۶- افزایش فشار بطن راست دلالت بر کدام یک از موارد زیر ندارد؟

۱) هیپوولمی ۲) هیپوکسمی ۳) نارسایی احتقانی قلب ۴) نارسایی میترال

۴۷- کدام گزینه زیر وسیله ای تک شبکه ای جهت نشان دادن سیگنالهای EEG تعریف شده در زمانی معین است؟

۱) پایش ایندکس دو طیفی ۲) پایشگر نورومتريک

۳) پایش عملکرد مغزی ۴) پایش فشار داخل جمجمه

۴۸- کدام یک از لایه‌های اپیدرم موجب تولید سلول‌های جدید به منظور خود تجدیدی لایه‌های اپیدرم میشود؟

۱) لایه شفاف ۲) لایه گرانولوزا ۳) لایه خاردار ۴) لایه بازال

۴۹- چنانچه بخیه‌ای اطراف یک رگ خون به منظور انسداد لومن آن گره زده شود به این عمل..... گویند.

۱) لیگاتور ۲) تای آزاد ۳) suture ligature ۴) بخیه هالستد

۵۱- کاربرد سوزن ورس چیست؟

۱) وارد کردن CO<sub>2</sub> جهت پنوموپریتوئن به داخل شکم.

۲) بررسی حفره ای از بدن.

۳) بررسی اندوسکوپی حفره ی صفاقی بدن از طریق یک دسترسی پورنی پوستی.

۴) ایجاد سوراخ از طریق پوست.

۵۲- از کدام وسیله جهت هدایت گره به محل مورد نظر استفاده میگردد؟

۱) استاپلینگ ۲) نات پوشر ۳) کلیپینگ ۴) گراسپر

۵۳- کدامیک از ویژگی های سیستم داوینچی xi می باشد؟ (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

۱) این سیستم نیازمند درپ و فوکوس است.

۲) این سیستم قابلیت بزرگنمایی ۲ بعدی دارد.

۳) این سیستم امکان پوریشن دهی آسان بر روی بخش های مختلف تنه فرد را فراهم میکند.

۴) این سیستم در نور کم نیز قادر به کارکردن است.

#### ۵۴- در مرحله ۲ سرطان پستان گزینه جراحی کدام است؟

۱) ماستکتومی تونال ۲) ماستکتومی سگمانی ۳) ماستکتومی رادیکال ۴) ماستکتومی رادیکال گسترده

۵۵- شایع ترین محل تومورهای بدخیم پانکراس..... است و..... روش قابل اعتماد در تشخیص و ارزیابی ترومای پانکراس است.

۱) سر پانکراس/لاپراتومی تجسمی ۲) سر پانکراس/ سونوگرافی

۳) انتهای پانکراس/ سونوگرافی ۴) انتهای پانکراس/ لاپراتومی تجسمی

#### ۵۶- برای برداشتن بخشی از روده بعد از اکسپوز، کلمپ ها در کدام ناحیه قرار میگیرد؟

۱) در بالای بخش مورد نظر روده. ۲) در پایین بخش مورد نظر روده.

۳) در بالا و پایین بخش مورد نظر روده. ۴) در مجاور بخش مورد نظر روده.

#### ۵۷- اولین مسئله ای که در مواجهه با بیماران ترومای شکمی مواجه هستیم کدام است؟

۱) لیک صفراوی ۲) خونریزی ۳) نشت مدفوع ۴) گزینه ۲ و ۳

#### ۵۸- منوراژی چیست؟

۱) به خونریزی بین دوره های قاعدگی در سن قبل از یائسگی گفته میشود.

۲) به خونریزی اضافی در طول قاعدگی گفته میشود.

۳) به اولین قاعدگی گفته میشود.

۴) به خونریزی به دلیل رشد بافت جدید گفته میشود.

#### ۵۹- در افورکتومی به روش لاپراسکوپ، بیمار باید در چه پوزیشنی قرار گیرد؟

۱) پوزیشن لیتوتومی تعدیل شده و پاها با زاویه ۴۵ درجه نسبت به تخت قرار میگیرد.

۲) پوزیشن ترندلنبرگ و پاها با زاویه ۱۰ درجه نسبت به تخت قرار میگیرد.

۳) پوزیشن لیتوتومی تعدیل شده و پاها با زاویه ۱۰ درجه نسبت به تخت قرار میگیرد.

۴) پوزیشن ترندلنبرگ و پاها با زاویه ۴۵ درجه نسبت به تخت قرار میگیرد.

#### ۶۰- از چه روشی جهت برطرف کردن درد و کنترل التهاب مفصل دچار روماتوئید آرتريت استفاده میشود؟

۱) آرتروکتومی ۲) سینوکتومی ۳) بونیونکتومی ۴) کپسولوتومی

۶۱- در کدام روش گچ گیری، دست به طور سیلندری گچ گیری میشود به گونه ای که آرنج به طور خم شده قرار گیرد، و در

کدام نوع، گچ گیری از هیپ تا سر امتداد دارد؟ - ناشر ایران عرضه -

۲) سلندری / مینروا جکت

۱) مینروا جکت / جکت تنه

۴) گچ شل / گچ وج

۳) هنگینگ / مینروا جکت

۶۲- روش های هموستاز بن واکس در چه قسمتی از بدن کاربرد دارد، و در کدام روش، جهت کنترل خونریزی، بر روی سطح

صاف استخوان کشیده میشود؟

۲) استخوان جمجمه / چسب آنتی بیوتیک

۱) پوست سر / بن واکس

۴) پوست سر / چسب آنتی بیوتیک

۳) ستون مهره ها / بن واکس

۶۳- مکان کدامیک از نئوپلاسم های داخل جمجمه به ترتیب بخش دیستال طناب نخاعی و برآمدگی های پاراساژیتال و لترال

است؟

۲) مدولوبلاستوم / نورولموم

۱) نورولموم / اپاندیموم

۴) مننژیوم / اپاندیموم

۳) اپاندیموم / مننژیوم

۶۴- سیستم عصبی.....، از سگمان های توراسیک و سگمان های فوقانی کمری نخاعی نشات گرفته و سیستم

عصبی.....، شامل اجتماع گانگلیون ها، اعصاب و شبکه های عصبی است.

۲) پارا سمپاتیک / اتونوم

۱) سمپاتیک / اتونوم

۴) اتونوم / سمپاتیک

۳) سمپاتیک / سمپاتیک

۶۵- جایگزین میلوگرافی در تشخیص وضعیت های اسپاینال چیست؟

۱) CT (۲) MRI (۳) X-ray (۴) PET scan

۶۶- آسیب های دیسک بین مهره ای در چه ناحیه ای از ستون مهره ها شایع تر است؟

۱) گردن (۲) سینه ای (۳) کمری (۴) ساکرال

۶۷- وظیفه عصب دهی به عضله مایل فوقانی بر عهده کدام عصب است؟

۱) کرانیال چهارم (۲) کرانیال دوم (۳) کرانیال دوم و چهارم (۴) کرانیال سوم

۶۸- خارج کردن محتویات کره چشم به طوری که صلبیه و عضلات چشم دست نخورده باقی بماند، چه نام دارد؟

۱) اکسنتریشن (۲) انوکلیشن (۳) اویسریشن (۴) کوتریزاسیون

۶۹- چه واکنشی در چشم مانع از سوختگی ماکولا میشود؟

۱) بستن چشم (۲) پلک زدن متمادی (۳) گشاد شدن مردمک (۴) تنگ شدن مردمک

۷۰- تست های عملکرد ریوی جهت تشخیص چه اختلالی استفاده میشود؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱) نارسایی بطن چپ (۲) نارسایی دهلیز راست (۳) نارسایی های ریوی (۴) افزایش فشار خون

۷۱- کدام روش جهت درمان دیس ریتمی ها از سرمای ۸۰- درجه سانتی گراد استفاده میکند؟

۱) ابلاسیون رادیوفرکانسی (۲) کرایوآبلاسیون

۳) جراحی مینی ماز

۴) جراحی ماز ۳

۷۲- منشأ شریان فمورال کدام است؟

۱) آئورت سینه ای (۲) آئورت صعودی (۳) شریان ساب کلاوین (۴) شریان ایلپاک

۷۳- از میان گرافت های بیولوژیک کدامیک میزان موفقیت بالایی دارد؟

۱) آلوگرافت (۲) زنوگرافت (۳) گرافت های اتولوگ (۴) گزینه ۱ و ۳

۷۴- بیماری ترومبوآمبولی ریوی مزمن چه زمانی رخ میدهد؟

۱) درمان ناموفق آمبولی ریوی گسترده. (۲) حملات آمبولیک مکرر.

۳) انسداد رگ بر اثر توده باکتریایی. (۴) گزینه ۱ و ۲

۷۵- پیوند کدام ارگان بدن، جز موفقیت آمیز ترین پیوند ها و نمونه اصلی کلینیکی پیوند عضو به شمار می آید؟

۱) پیوندقرنیه (۲) پیوند قلب (۳) پیوند کلیه (۴) پیوند کبد



## ❖ فصل دوم: سوالات تکنولوژی جراحی تالیف ایران عرضه

### ◀ بخش اول: سوالات تکنولوژی جراحی ارتوپدی

۱- کدام استخوان از بخش های اسکلت محوری محسوب نمی شوند؟

- (۱) جمجمه (۲) دنده ها (۳) لگن (۴) استرنوم

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← اسکلت استخوانی از ۲۰۶ قطعه استخوانی شکل گرفته است. این استخوان ها به دو دسته اسکلت محوری و اسکلت جانبی تقسیم می شوند. اسکلت محوری شامل جمجمه، ستون فقرات، دنده ها و استرنوم است. اسکلت جانبی از دست ها، پاها، شانه ها و لگن تشکیل شده است.

۲- کدام گزینه از اجزا بافت استخوان نمی باشد؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) سلول های استخوانی (۲) ماتریکس (۳) املاح کلسیمی (۴) همروس

۳- در کدامیک از مفاصل زیر رویه های مفصلی هر یک از دو استخوان به طرفین مقعر و از جلو به عقب محدب است؟

- (۱) مفصل زینی (۲) مفصل مسطح (۳) مفصل لقمه ای (۴) مفصل گوی

۴- ..... استخوانی مسطح و مثلثی شکل است که قسمت فوقانی خلفی کمر بند شانه ای را تشکیل می دهد.

- (۱) ترقوه (۲) اسکاپولا (۳) هومروس (۴) جناغ

۵- رایج ترین راه تشخیصی در تشخیص موارد غیرطبیعی استخوان چیست؟

- (۱) سیتی اسکن (۲) رادیوگرافی (۳) آرتروگرام (۴) آرتروسکوپی

۶- شایع ترین و خطرناک ترین عوارض بعد از جراحی ارتوپدی کدام است؟

- (۱) نکروز اعصاب (۲) ترومبوآمبولی و DVT (۳) اتکتازی (۴) کندی جریان خون

۷- چرا در جراحی های زیر آرنج یا زیر زانو از یک تورنیکه بادی استفاده می شود؟

- (۱) جهت خارج کردن بافت های اضافی یک زخم (۲) جهت جلوگیری از آمبولی چربی

- (۳) جهت تسهیل خونرسانی (۴) جهت کاهش خونریزی در سطح جراحی

۸- رایج ترین پوزیشن اعمال ارتوپدی روی اندام های انتهایی چیست؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

- (۱) پوزیشن سوپاین (۲) پوزیشن لترال (۳) پوزیشن پرون (۴) پوزیشن نیمه نشسته

۹- در اعمال مربوط به دست، کاف تورنیکه در کجا بسته می شود؟

- (۱) دور شانه ها (۲) بالای بازو (۳) دور مچ (۴) روی ساعد دست

۱۰- کدامیک از نخ های مورد استفاده در اعمال ارتوپدی مناسب استفاده برای دوختن عضله و فاشیا می باشد؟

- (۱) فولاد ضد زنگ (۲) ویکریل (۳) پرولن (۴) نورولون

۱۱- در کدام نوع شکستگی قطعات شکسته شده بیش از دو عدد است؟ (iranarze)

- (۱) شکستگی مایل  
(۲) شکستگی Comminuted
- (۳) شکستگی فشاری  
(۴) شکستگی greenstick
- ۱۲- کدام یک عارضه ای است که در آن میزان خونرسانی عضلات کمتر از حد لازم جهت بقای بافتی است؟  
(۱) سندروم کمپارتمان  
(۲) سندروم آمبولی پری  
(۳) عفونت  
(۴) فاشیوتومی
- ۱۳- اولین مرحله شکستگی استخوان چیست؟  
(۱) مرحله تکثیر سلولی (۲) مرحله هماتوم (۳) کلسیفیکاسیون (۴) تغییر
- ۱۴- کدام گزینه از مزایای پیچ های فایبرگلاس نمی باشد؟  
(۱) ضد آب بودن (۲) وزن سبک تر (۳) ارزان بودن (۴) ایجاد عوارض پوستی کمتر
- ۱۵- گزینه نادرست را بیابید؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)  
(۱) گذاشتن وایرسا تحت فلوروسکوپی (c- arm) انجام می شود.  
(۲) پیچ و پلاک بیشتر در شکستگی استخوان های کوتاه کاربرد دارد.  
(۳) فیکساتور داخلی از موثرترین راه های درمانی شکستگی هاست.  
(۴) کورتکس سخت استخوان موجب ایجاد بهترین فیکساسیون می شود.
- ۱۶- به طور طبیعی از چند سالگی به بعد ساخت استخوان کاهش می یابد؟  
(۱) ۲۵ سالگی (۲) ۳۵ سالگی (۳) ۴۵ سالگی (۴) ۴۰ سالگی
- ۱۷- کدام شکستگی های زیر اغلب در تصادفات رانندگی و برخورد سینه راننده با فرمان رخ می دهد؟  
(۱) شکستگی دنده ها (۲) شکستگی کلاویکل (۳) شکستگی اسکاپولا (۴) شکستگی استرنوم
- ۱۸- شکستگی گردن هومروس بیشتر در چه کسانی رخ می دهد؟  
(۱) کودکان (۲) دیابتی ها (۳) مردان مسن (۴) افراد مبتلا به استئوپوروز
- ۱۹- کدام نوع شکستگی بیشتر در کودکان شایع است؟  
(۱) تنه رادیوس (۲) سوپراکاندیلار استخوان هومروس  
(۳) شکستگی اسکوپولا (۴) شکستگی استرنوم
- ۲۰- پروتزهایی که جهت تعویض مفصل ساز استفاده می شوند از چه بخشی تشکیل شده است؟  
(۱) قسمت گلوئید (۲) قسمت هومروس (۳) قسمت هومورال (۴) همه موارد
- ۲۱- قسمتی از عضو که بعد از انجام آمپوتاسیون باقی می ماند چه نام دارد؟  
(۱) متاکارپ (۲) متاتارس (۳) استامپ (۴) ایلیزاروف
- ۲۲- چرا روش تریپل برای ثابت کردن مفصل مچ پای کودکان زیر ۱۰ تا ۱۲ سال توصیه نمی شود؟

- (۱) به دلیل نرمی استخوان در این کودکان است. (۲) زیرا مانع رشد استخوانی می شود.  
(۳) زیرا دامنه حرکت بسیار محدود است. (۴) زیرا این روش نیازمند برش های پوستی مختلف است.  
۲۳- در کدام روش جراحی هالوکس والگوس، تاندون ابداکتور به بخش خارجی گردن متاتارس وصل شده و استخوان

سزاموئید برداشته میشود؟

- (۱) آنروپلاستی کلر  
(۲) استئوتومی متاتارسال  
(۳) جراحی مک برید  
(۴) بونیوفکتومی سیلور



## بخش دوم: سوالات تکنولوژی جراحی اعصاب

### ۱- وظیفه سیستم عصبی سوماتیک چیست؟

- (۱) عصب دهی پوست و عضلات ارادی
- (۲) انتقال پاسخ های ارادی
- (۳) عصب دهی به غدد مترشحه به صورت غیرارادی
- (۴) آماده سازی بدن در برابر تنش ها

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← سیستم عصبی محیطی خود به دو نوع سیستم عصبی سوماتیک (SNS) و سیستم عصبی اتونومیک (ANS) تقسیم میگردد. شاخه های سیستم عصبی سوماتیک در درون اعصاب مغزی و اعصاب نخاعی قرار داشته و پوست و عضلات ارادی را عصب دهی می کنند؛ SNS پاسخ های ارادی را منتقل میکند. سیستم عصبی اتونومیک شامل نورون ها و الیاف عصبی است که به عضلات صاف، عضله قلب و غدد مترشحه به صورت غیرارادی عصب دهی می کند. سیستم عصبی اتونومیک خود به ۲ بخش سمپاتیک (icParasympathet) و پاراسمپاتیک (Sympathetic) تقسیم می شود. پاسخ های سیستم سمپاتیک بدن را در برابر تنش ها آماده میکند. پاسخ ستیز و گریز که این واکنش ها با مصرف انرژی همراه است. پاسخ های پاراسمپاتیکی برخلاف سمپاتیک باعث آرامش و حفظ انرژی شده و تعادل هومئوستاز را برقرار می کند.

### ۲- سومین لایه کرانیوم از خارج به داخل چیست؟ ایران عرضه

- (۱) پوست
- (۲) گالیا آپونوروز
- (۳) پریوست
- (۴) بافت زیر جلد

### ۳- ماده خاکستری مغز عمدتاً از چه چیزی ساخته میشود؟

- (۱) رشته های عصبی میلین دار
- (۲) جسم سلولی نورون ها
- (۳) بافت های پشتیبان
- (۴) عروق خونی

### ۴- لوب فرونتال مغز کدام فعالیت های انسان را کنترل میکند؟

- (۱) فعالیت های شنوایی
- (۲) فعالیت های حسی مثل لمس، درد و دما
- (۳) فعالیت های بینایی
- (۴) فعالیت های فکری، تکلم

### ۵- عملکرد عصب قرقه ای چیست؟

- (۱) حرکت کره چشم
- (۲) حس عمومی بافت های بدن
- (۳) حس گونه ها، لثه ها و پاک فوقانی
- (۴) جویدن

### ۶- epilepsy چیست؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -

- (۱) اختلال خواب
- (۲) صرع یا واکنش تشخیصی غیرطبیعی در فعالیت الکتریکی مغز



۳) سرخوشی و اشتیاق

۴) درک غیرواقعی یک حس بدون وجود تحریک خارجی

۷- کدام یک از تعاریف زیر مربوط به اختلالات آپراکسیا است؟

۱) ناتوانی در حس بویایی و چشایی

۲) فراموشی در اثر آسیب مغزی

۳) عدم کنترل روی حرکات عضلانی

۴) عدم توانایی استفاده از اشیا

۸- با کدام یک از تست های تشخیصی زیر میتوان عکس هایی با اشعه ایکس از نخاع با تزریق ماده حاجب به داخل فضای

عنکبوتیه گرفت؟

۱) میلوگرافی

۲) نوروآندوسکوپی

۳) اکوآنسفالوگرافی

۴) آنژیوگرافی

۹- کدامیک، از علائم فتق دیسک های بین مهره ای گردنی نمی باشد؟

۱) درد و سفتی در گردن

۲) درد در قسمت فوقانی دست ها

۳) التهاب در قسمت جلوی گردن

۴) بی حسی اندام های فوقانی

۱۰- تومورهای نخاعی از نظر محل ایجاد به چند دسته کلی تقسیم بندی میشوند؟

۱) ۲

۲) ۳

۳) ۴

۴) ۵

۱۱- کدام گزینه از تومورهای خارج نخاعی است؟

۱) اپنیدیوما

۲) مننژیوما

۳) نئورینوما

۴) آبسه

۱۲- مهم ترین برخورد با بیماران دچار آسیب های نفوذی به مغز چیست؟

۱) جلوگیری از خونریزی

۲) بازکردن راه هوایی و لوله گذاری

۳) تنظیم ضربان قلب

۴) جلوگیری از بیهوشی فرد

۱۳- در کدام نوع تقسیم بندی میزان هوشیاری، بیمار فقط به تحریکات شدید وارده پاسخ میدهد و بعد از آن مجدداً به حالت

خواب آلودگی باز می گردد؟ (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

۱) دلیریوم

۲) استوپر

۳) گیجی

۴) اوتانداسیون

۱۴- کدام یک، از عوامل ایجاد کننده هرنی مغزی نمیشد؟

۱) آسیب به سر

۲) آبسه

۳) سرما زدگی

۴) هیدروسفالی

۱۵- جهت انجام LP بیمار در چه پوزیشنی قرار میگیرد؟

۱) پوزیشن نشسته به گونه ای که دست ها روی زانو قرار گیرد و پشت بیمار به سمت جلو خم شود.

۲) بیمار به پشت بخوابد و سر وی رو به سقف باشد.

۳) بیمار به پهلو بخوابد و زانوهای خود را کاملاً به داخل شکم جمع کند.

۴) ۱ و ۳

۱۶- کدامیک از تجهیزات پزشکی با استفاده از امواج اولتراسوند سبب امولسیفیه کردن بافت های غیرطبیعی شده و همزمان آنها را اسپیره میکند؟

(۱) لیزر (۲) نورواندوسکوپ (۳) cusa (۴) C-arm

۱۷- کدام یک از تجهیزات زیر از تجهیزات ست کرانیوتومی نمی باشد؟ - ناشر ایران عرضه -

(۱) دیس (۲) گلی پات (۳) مالیبل (۴) کوفر

۱۸- بطور کلی مراقبت های بعد از کرانیوتومی باید مبتنی بر کدام اصل باشد؟

(۱) کاهش درد (۲) کاهش ادم مغزی (۳) جلوگیری از تشنج (۴) همه موارد

۱۹- کرانیوپلاستی به چه معناست؟

(۱) اقدامات درمانی شامل رادیوتراپی و برداشت اکوسیستمی از طریق جراحی

(۲) قرار دادن مانیتورینگ LCP

(۳) ترمیم و اصلاح سوراخ های ایجاد شده در جمجمه

(۴) برداشت قسمتی از جمجمه

۲۰- قدیمی ترین و کاربردی ترین روش دسترسی به شبکه عصبی چیست؟

(۱) دسترسی فوق ترقوه ای (۲) دسترسی دهانی

(۳) دسترسی خلفی (۴) دسترسی زیر بغلی

۲۱- سمپاتکتومی در کدام مورد زیر اندیکاسیون دارد؟ {ایران عرضه}

(۱) افزایش گردش خون محیطی (۲) کاهش درد ناشی از بیماری های عروق

(۳) کاهش درد مربوط به ارگان های حیاتی (۴) همه موارد

## بخش سوم: سوالات تکنولوژی جراحی اطفال

۱- کدامیک، دوره رویان محسوب میشود؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

(۱) آغاز هفته نهم تا تولد (۲) ساعت صفر رشد تا پایان هفته دوم

(۳) آغاز هفته سوم تا پایان هفته هشتم (۴) بعد از ۲۰ هفتگی تولد

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← سن تقویمی

رشد و بلوغ عاطفی هیچ کودکی دقیقاً منطبق با سن تقویمی او نیست. از آنجا که هر کودک فردی منحصر به فرد است، ویژگیهای متفاوتی با دیگری دارد واژگانی که برای دسته بندی کودکان بر اساس ویژگی های تقریباً نزدیک سنی به کار میرود، شامل موارد زیر است:

مرحله پیش رویانی از ساعت صفر رشد تا پایان هفته دوم.

رویان از آغاز هفته سوم تا پایان هفته هشتم.

جنین از آغاز هفته نهم تا تولد.

نوزاد تازه متولد شده.

۲- زمانی که هوا از روی پوست عبور می کند از دست دادن حرارت از طریق کدام مورد صورت میگیرد؟

(۱) تبخیر (۲) انتقال (۳) تابش (۴) هدایت

۳- کدام مورد از خشونت های خانگی مشکوک علیه کودکان محسوب میشود؟

(۱) وجود علائم سوختگی یا علائم تاول با آب داغ

(۲) صدمات ناحیه ژنیتال مثل پارگی

(۳) اثر شکستگی جمجه یا پارگی عروق چشم

(۴) همه موارد

۴- میزان مایعات از دست رفته برای نوزادان ترم چه میزان می باشد؟

(۱) ۱۰۰ میلی لیتر / کیلوگرم / ۲۴ ساعت (۲) ۵۰ تا ۱۲۰ میلی لیتر / کیلوگرم / ۲۴ ساعت

(۳) ۱۰۵۰ میلی لیتر / کیلوگرم / ۲۴ ساعت (۴) ۲۰۰ میلی لیتر / کیلوگرم / ۲۴ ساعت

۵- نوزاد بسیار نارس به چه نوزادی گفته میشود؟

(۱) نوزادی که قبل از ۳۰ هفته حاملگی متولد شود.

(۲) نوزادی که قبل از ۲۸ هفته حاملگی متولد شود.

(۳) نوزادی که قبل از ۲۰ هفته حاملگی متولد شود.

(۴) نوزادی که قبل از ۲۵ هفته حاملگی متولد شود.

۶- با بررسی کدام پارامتر زیر میتوان به وجود درد در نوزادان و کودکان پی برد؟ (تالیف سایت ایران عرضه)

- (۱) افزایش ضربان قلب  
(۲) جمع کردن عضلات صورت  
(۳) بستن چشم  
(۴) همه موارد
- ۷- آمیوپیا یعنی چه؟  
(۱) تخریب و نابودی بافت توسط گرما  
(۲) فقدان مادرزادی هرپو بیضه  
(۳) ایجاد برش در کانتوس چشم  
(۴) وضعیتی که حدت بینایی چشم ها مشابه نیست.
- ۸- مانیتورینگ های روتین که بطور اختصاصی در نوزادان باید استفاده شوند شامل کدام مورد نمیباشد؟  
(۱) کنترل نوار قلبی  
(۲) درصد اکسیژن تحویلی به بیمار  
(۳) میزان گلوبول های قرمز  
(۴) فشارخون
- ۹- کم خونی که ناشی از آسیب یا کاهش فعالیت مغز استخوان در تولید گلبولهای قرمز است چه نامیده میشود؟  
(۱) کم خونی آپلاستیک  
(۲) کم خونی همولیتیک  
(۳) کم خونی مگالوبلاستیک  
(۴) آنمی
- ۱۰- برآمدگی زائده ماستوئید در ۲ سالگی قابل رویت است و درشش سالگی شامل ..... میشود. (طراحی توسط ایران عرضه)  
(۱) سلول های عصبی  
(۲) سلولهای عضلانی  
(۳) سلولهای هوایی  
(۴) سلولهای خونی
- ۱۱- کدام مورد، از فاکتورهایی که زمینه ساز چاقی کودکان میشود، محسوب نمیشود؟  
(۱) وزن کم هنگام تولد  
(۲) تغذیه با شیرخشک  
(۳) چاقی مفرط والدین  
(۴) وزن زیاد هنگام تولد
- ۱۲- کدام مراقبت، از مراقبت های پس از عمل فقدان مادرزادی مری به شمار نمی آید؟  
(۱) تا ۱۵ سالگی باید تحت نظر جراح اطفال باشد.  
(۲) تا ۸ روز شیر نخورد.  
(۳) ۲ تا ۳ روز به کمک دستگاه نفس میکشد.  
(۴) ۲ هفته در بخش مراقبت های ویژه نوزادان بستری میشود.
- ۱۳- شایع ترین محل ایجاد عارضه اینتیوساسپشن کدام دریچه است؟  
(۱) دریچه پلور  
(۲) دریچه کاردیا  
(۳) دریچه ایلئوسکال  
(۴) دریچه انتهای مری
- ۱۴- ..... عارضه ای است در آن مرگ پوشش مخاطی روده و بافتهای مجاور مشاهده میشود.  
(۱) انتروکولیت نکروزان  
(۲) کولیت اولسرتیو  
(۳) هیرشپرونگ  
(۴) انسداد روده
- ۱۵- فعالیت کدام غده سبب بلند شدن استخوانها میشود؟  
(۱) هیپوفیز  
(۲) غدد رشد  
(۳) تیروئید  
(۴) اپی فیزها

۱۶- کدام مورد از عوامل خطر برای تاپیس اکوینوواروس (پای چنبری) نمیباشد؟

- (۱) زایمان با پا  
(۲) وزن کم هنگام تولد  
(۳) سابقه فامیلی پای چنبری  
(۴) چگونگی قرارگیری کودک در رحم

۱۷- اسکولیوزیس یعنی چه؟

- (۱) انگشت هایی با بیش از تعداد طبیعی در دست و پا  
(۲) چسبندگی دو یا چند انگشت در دست و پا  
(۳) خمیدگی به طرفین و چرخش ستون فقرات  
(۴) انحراف جلوی پا به داخل

۱۸- تریگونوسفالی به چه معنا می باشد؟ (ناشر سایت ایران عرضه) !!

- (۱) زودتر از موعد بسته شدن درز ساژیتال  
(۲) زودتر از موعد بسته شدن درز کروئال  
(۳) ناقص بسته شدن درز فرونتوآتموئیدال و متوپیک  
(۴) زودتر از موعد بسته شدن درز های جمجمه

۱۹- نوع پوزیشن بیمار در جراحی اصلاح پکتوس اکسکاوآتوم چه می باشد؟

- (۱) لیتوتومی (۲) پرون (۳) فلور (۴) سوپاین

۲۰- کدام مورد از دلایل بروز آرتروگریپوزیس نمیباشد؟

- (۱) مشکلات مفصلی (۲) مشکلات قلبی (۳) نقایص عصبی (۴) چند قلبی

۲۱- تومور ویلمز چیست و کدام گروه را بیشتر مبتلا می کند؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) نوعی سرطان روده - میانسالان  
(۲) نوعی سرطان کلیه - کودکان تا پنج سالگی  
(۳) نوعی سرطان ریه - رایج بین مردان ۵۰ تا ۶ سال  
(۴) نوعی سرطان کبد - ۴۰ تا ۶۰ سال

## بخش چهارم: سوالات تکنولوژی جراحی چشم، ENT، فک و صورت

۱- کدام گزینه از انواع فورسپس ها نمی باشد؟

- (۱) فورسپس کولیبیری  
(۲) فورسپس بدون دندان  
(۳) فورسپس میکروسرجیکال  
(۴) فورسپس تایپینگ مک فرسون

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← فورسپس ها:

فورسپس کولیبیری: جهت نگه داشتن لبه های انسزیون های قرینه و اسکلا کاربرد دارد.

فورسپس بدون دندان: جهت نگه داشتن لبه های پوست در جراحی های پلک و نگه داشتن ملتحمه (کنترنکتیو) در هنگام بخیه زدن کاربرد دارد.

فورسپس آیریس بیشاپ - هارمون: جهت گرفتن و نگه داشتن بافت های ظریف چشم.

فورسپس شالازیون دسمارس: جهت گرفتن پلک تحتانی و محصور نمودن شالازیون و جهت تسهیل در خارج نمودن آن کاربرد دارد.

فورسپس تایپینگ مک فرسون

۲- دستگاه کرایوتراپی جهت درمان چه چیزی کاربرد دارد؟ (ایران عرضه)

- (۱) درمان دکولمان شبکیه  
(۲) ترمیم پارگی تروماتیک پلک  
(۳) تیمپانوپلاستی  
(۴) عفونت درمان نشده گوش میانی

۳- شایع ترین نوع انتروپیون کدام گزینه می باشد؟

- (۱) انتروپیون مادرزادی  
(۲) انتروپیون Entropion  
(۳) انتروپیون ژنتیکی  
(۴) انتروپیون Involutional

۴- رکتوس فوقانی به چه معناست؟

- (۱) ابداکشن چشم  
(۲) ادداکشن چشم  
(۳) پایین کشیدن و چرخش خارجی چشم  
(۴) بالا بردن و چرخش داخلی چشم

۵- ویتره به چه چیزی کمک می کند؟

- (۱) اصلاح دکلمان شبکیه  
(۲) حفظ فشار مناسب داخل چشم جهت جلوگیری از کلاپس کره چشم  
(۳) رفع تراکشن  
(۴) کمک در بریدن و جدا نمودن غشاها

۶- در ترمیم پارگی تروماتیک پلک، زخم نوع III به چه معناست؟

- (۱) تمیز، آلوده  
(۲) کثیف، عفونی  
(۳) آلوده  
(۴) کثیف، آلوده

۷- ادیومتر چیست؟

(۱) دستگاهی است که امواج صوتی را با فرکانس ها و بلندی های مختلف تولید می کند.

- ۲) میزان لرزش های پرده گوش را توسط قرار دادن یک پروب روی پرده گوش اندازه گیری می نماید.
- ۳) یک وسیله فلزی کوچک دو شاخه است که با ضربه زدن به آن یک فرکانس صوتی ثابت را ایجاد می کند.
- ۴) میزان مکانیزم تعادلی گوش داخلی را ارزیابی می کند.

#### ۸- در اقدامات تشخیصی گوش، وسایل قدرتی مثل دریل چرخشی به چه صورت کار می کنند؟

- ۱) باطری (۲) بادی (پنوماتیک) یا برقی
- ۳) باطری و برقی (۴) بادی (پنوماتیک) و باطری

#### ۹- کدام گزینه نوع ۱ تیمپانوپلاستی می باشد؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- ۱) علاوه بر پرده گوش، مالئوس نیز دچار آسیب شده است. همه مالئوس یا بخش معیوب آن، برداشته می شود. گرافت پرده گوش مستقیماً به بخش باقیمانده مالئوس یا اینکوس متصل می گردد.
- ۲) فقط پرده تیمپانیک دچار آسیب شده است. همه اجزای گوشه میانی، آسیب ندیده اند. از یک گرافت بافت نرم جهت جایگزین نمودن یا ترمیم پرده گوش استفاده می گردد.
- ۳) پرده گوش، مالئوس و اینکوس دچار آسیب شده اند. گرافت پرده گوش، مستقیماً با استاپس تماس پیدا می کند تا انتقال صوت به سوراخ بیضی حفظ گردد.
- ۴) پرده گوش و تمامی استخوانچه ها، دچار آسیب شده اند و فقط بخش Footplate استخوانچه استاپس که متحرک است سالم مانده است.

#### ۱۰- کدام مورد از انواع روش های کاهش اندازه توربینیت ها نمی باشد؟

- ۱) استفاده از کوتر (۲) رادیوفر کوئرسی ابلیشن
- ۳) میرینگوتومی (۴) کرایوسرجری

#### ۱۱- کدام گزینه از جفت های سینوس پارانازال نیست؟ (منبع ایران عرضه)

- ۱) اتموئید (۲) اسفنوئید (۳) اسنیر پولیپ (۴) فرونتال

#### ۱۲- در جراحی اندوسکوپ سینوس فانکشنال از چه بیهوشی استفاده می شود؟

- ۱) بیهوشی موضعی (۲) بیهوشی تزریقی
- ۳) جنرال یا بیهوشی مانیتور شده (MAC) (۴) بیهوشی خوراکی

#### ۱۳- کدام تست آزمایشگاهی در تشخیص بیماری حلق کاربرد دارند؟

- ۱) شمارش خونی (۲) تیروئید (۳) بروسلوزیس (۴) ESR

#### ۱۴-..... از تجهیزات و اقلام مصرفی مورد استفاده در جراحی های دهان و حلق نیست.

- ۱) لوله Lukens (۲) لوپ های عروقی (۳) ست پروب (۴) کینتر

#### ۱۵- بزرگترین و قوی ترین استخوان صورت کدام است؟

- (۱) فک تحتانی (۲) فرونتال (۳) اشکی (۴) مندیبل
- ۱۶-..... به معنای ایجاد یک سوراخ در تراشه جهت گذاشتن لوله تراکتوتومی است که معمولاً به طور موقتی انجام می شود.
- (۱) تراکتوتومی (۲) رسپیراتور (۳) هایپراکستنشن (۴) بیستوری
- ۱۷- بهترین روش بررسی آسیب بافت های نرم یا نقایص مادرزادی کدام مورد می باشد؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)
- (۱) MRI (۲) رادیوگرافی (۳) CT اسکن (۴) عکس سه بعدی
- ۱۸- سطحی از دندان که نزدیک به زبان قرار دارد چه نام دارد؟
- (۱) سطح بوکال (۲) سطح لینگوال (۳) سطح لابیال (۴) سطح بای کاسپید
- ۱۹- رایج ترین روش ترمیم شکستگی های کرانیوفاسیال چیست؟
- (۱) آرچ بارگذاری (۲) ریژید فیکساسیون (۳) کف اربیت (۴) لغورت
- ۲۰- کدام مورد از مشخصه های شکستگی اربیت نیست؟ (iranarze)
- (۱) تورم و خون مردگی (۲) عفونت (۳) انوفتالموس (۴) دیپلوی (دوبینی)





## بخش پنجم: سوالات تکنولوژی جراحی توراکس، قلب و عروق

۱- کدام گزینه از تست ها و اقدامات تشخیصی رایج جهت تشخیص بیماری های توراکس نمی باشد؟

- (۱) تست های عملکرد ریوی  
(۲) برونکوسکوپی  
(۳) مطالعات تصویر برداری  
(۴) لترال

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← تست ها و اقدامات تشخیصی رایج جهت تشخیص بیماری های توراکس، عبارتند از: تست های عملکرد ریوی، تست های آزمایشگاهی، مطالعات تصویربرداری (شامل: رادیوگرافی، CT اسکن، MRA، آنژیوگرافی ریوی).

۲- ..... از تجهیزات ویژه در جراحی های توراکس می باشد.

- (۱) پک کاردیوتوراسیک (۲) اسپانچ های کیتتر (۳) استاپلر های عروقی (۴) منبع نور فایبر آپتیک

۳- از عضلات اصلی دخیل در بازدم کدام مورد می باشد؟

- (۱) رکتوس شکمی (۲) دیافراگم (۳) اسکالن ها (۴) عضلات بین دنده ای خارجی

۴- در امریکا چه چیزی دلیل اصلی مرگ در اثر سرطان محسوب می شود؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

- (۱) عفونت (۲) کارسینومای ریه (۳) مصرف سیگار (۴) کارسینوژیک

۵- در پیوند هر دو ریه آخرین ساختاری که باید جدا نمود چه می باشد؟

- (۱) عروق اینترنال توراسیک (۲) برونکوس  
(۳) عصب فرنیک (۴) عضله پکتورالیس

۶- به کدام دریچه قلب دریچه بای کاسپید نیز می گویند؟

- (۱) دریچه نیمه هلالی آئورتیک (۲) دریچه تریکاسپید  
(۳) دریچه میترال (۴) دریچه نیمه هلالی پولمونی

۷- ..... ضربان قلب را افزایش می دهد. (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

- (۱) شریان مارژینال (۲) شریان نزولی قدامی (۳) اعصاب سمپاتیک (۴) اعصاب پاراسمپاتیک

۸- کدام گزینه در مورد پمپ اکسیژناتور صحیح نمی باشد؟

- (۱) اجازه تغییر دمای خون در حین جراحی را فراهم نمی آورد.  
(۲) امکان متوقف نمودن قلب در حین انجام جراحی های قلبی را فراهم می نماید.  
(۳) در جراحی های قلبی کاربرد دارد.  
(۴) با خالی نمودن ریه ها، امکان اکسیژن بهتر به قلب و عروق بزرگ را فراهم می آورد.

۹- مهم ترین دلیل مرگ در کشور های صنعتی پیشرفته چیست؟

- (۱) کاردیومیوپاتی (۲) رگورژیتاسیون (۳) آنوریسم (۴) آترواسکلروز عروق کرونر

۱۰- آنوریسم به چه معناست؟ ایران عرضه!

(۱) آنوریسم شریان های کرونری هستند.

(۲) به معنای اتساع موضعی دیواره شریان است.

(۳) دیواره ای که می تواند سبب نارسایی احتقانی بطن چپ گردد.

(۴) به منظور تنگی دریچه آئورت می باشد.

۱۱- از بین دریچه های قلبی شایع ترین دریچه برای تعویض چیست؟

(۱) آئورا (۲) ریوی (۳) میترا (۴) آئورت

۱۲- کدام گزینه از عوارض احتمالی جراحی تعویض دریچه میترا نیست؟

(۱) اندوکاردیت (۲) خونریزی (۳) ترومبومبولی (۴) عفونت

۱۳- شایع ترین نوع VSD کدام گزینه می باشد؟

(۱) Muscular (۲) Conal or Supracristal

(۳) Conventricular (۴) AV-canal-type

۱۴- کوآرکتاسیون آئورت به چه معناست؟

(۱) تنگی موضعی آئورت (۲) اختلال خونرسانی بافت ها به سمت قلب

(۳) لایه میانی دیواره رگ است. (۴) سوراخ شریان سابکلوین

۱۵- اندیکاسیون اولیه ی جراحی اندآرتکتومی کاروتید که می تواند سبب ایسکمی مغزی گذرا شود چیست؟

(۱) بیهوشی عمومی (۲) تنگی کاروتید (۳) بی حسی موضعی (۴) حملات ایسکمیک

۱۶- برخی از جراحان جهت حفظ جریان خون در حین جراحی از..... استفاده می نمایند.

(۱) کانولای آنژیوکت (۲) سوزن هیپارین (۳) شانت (۴) نخ پلی پروپیلن

۱۷- کدام گزینه از شاخه های شریان سلیاک می باشد؟

(۱) کبدی مشترک (۲) طحالی (۳) معده ای چپ (۴) همه موارد

۱۸- کدام شریان ارگان های شکمی پایینی را خون رسانی می کند؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -

(۱) شریان مزانتریک تحتانی (۲) شریان مزانتریک فوقانی

(۳) شریان های کلیوی (۴) شریان سلیاک

۱۹- بعد از ورود شریان آگزیلاری به درون بازو نام این شریان به چه چیزی تبدیل می شود؟

(۱) شریان براکیال (۲) شریان عمقی بازو (۳) بازلیک (۴) شانت شریانی

۲۰- بزرگترین شاخه ی شریان رادیال که به آرنج خونرسانی می کند چه نام دارد؟ (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

(۱) شریان های پالمار (۲) شریان اولنار (۳) شریان تیبیال (۴) رادیال ریکارنت

## بخش ششم: سوالات تکنولوژی جراحی گوارش و غدد

### ۱- عضله هرمی در کجا قرار دارد؟

(۱) از سطح قدامی تنه پویس شروع شده و تا خط سفید تا حدود وسط ناف و پویس ادامه می یابد.  
(۲) از سطح خارجی هشتم دنده تحتانی مبدأ گرفته و به یک سوم قدامی ستیغ ایلپاک، سمفیزیس پویس و خط سفید متصل میشود.

(۳) از یک طرف به خار خاصره قدامی فوقانی و از طرف دیگر به سمفیزیس پویس متصل شده است.

(۴) از ستیغ پویس و سمفیزیس پویس میدا گرفته، به غضروف دنده ای ۵-۶-۷ متصل میشود.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← عضله مایل خارجی

از سطح خارجی هشتم دنده تحتانی مبدأ گرفته و به یک سوم قدامی ستیغ ایلپاک، سمفیزیس پویس و خط سفید متصل میشود. نیام (آپونوروز) این عضله در سطح تحتانی، رباط اینگوینال (پوپارت) را تشکیل می دهد.  
لیگامان اینگوینال از یک طرف به خار خاصره قدامی فوقانی و از طرف دیگر به سمفیزیس پویس متصل شده است.  
عضله مایل داخلی

بلافاصله در عمق عضله مایل خارجی قرار دارد و از دوسوم خارجی رباط اینگوینال، ستیغ ایلپاک و فاشیای توراколومبار منشأ گرفته و به خط سفید، ستیغ پویس و لبه ی تحتانی چهار دنده ی تحتانی متصل میشود.  
عضله عرضی شکم

عمقی ترین عضله جانبی شکم است و به طور عرضی از ۶ دنده تحتانی، فاشیای توراколومبار، ستیغ ایلپاک و رباط اینگوینال منشأ می گیرد و به خط سفید و ستیغ پویس متصل می شود.  
عضله رکتوس یا مستقیم شکمی

از ستیغ پویس و سمفیزیس پویس میدا گرفته، به غضروف دنده ای ۵-۶-۷ متصل میشود. آپونوروزهای عضلات مایل داخلی، مایل خارجی و عضله عرضی دور عضله رکتوس را فرا گرفته اند و غلاف رکتوس را تشکیل داده اند.  
عضله هرمی

از سطح قدامی تنه پویس شروع شده و تا خط سفید تا حدود وسط ناف و پویس ادامه می یابد.

### ۲- بزرگترین شریان معده چیست؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) عصب پاراسمپاتیک (۲) عصب واگ (۳) گاستریک چپ (۴) سلیاک

### ۳- اولین لایه جدار کولون ها از داخل به خارج کدام است؟

(۱) عضله حلقوی (۲) عضله طولی (۳) زیر مخاط (۴) مخاط

### ۴- کدام درمان مناسب درمان بیماری همولیتیک است؟

(۱) پاکسازی خون (۲) برداشتن طحال (۳) مصرف آنتی بیوتیک (۴) فیلتراسیون

۵- کدامیک از دلائل زیر بر بروز فتق اینگوینال موثر است؟

(۱) سرفه (۲) چاقی (۳) مانور والسالوا (۴) همه موارد

۶- هرنی هایپوگاستریک در کجا ایجاد میشود؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) در خطوط شکم و بالای ناف (۲) در قسمت قدامی دیواره شکم

(۳) در خط وسط شکم و در پایین ناف (۴) در قسمت خلفی دیواره شکم

۷- مهمترین دلیل انسداد روده ای پس از جراحی چیست؟

(۱) کاهش خون رسانی (۲) چسبندگی

(۳) مصرف آنتی بیوتیک ها (۴) تشکیل گرانوم ها

۸- کدام دیلاتور هم از طریق اندوسکوپ های قابل انعطاف و هم از طریق فلوروسکوپی قابل استفاده است؟

(۱) دیلاتور savary-gillard (۲) دیلاتور eder-puestow

(۳) دیلاتور بالونی (۴) بوژی

۹- مهمترین عامل ایجاد کننده واریس های مری چیست؟

(۱) چسبندگی روده (۲) اختلالات کبدی (۳) افزایش فشار ورید پورت (۴) ۲ و ۳

۱۰- همه موارد زیر از اندیکاسیونهای پیوند روده در کودکان هستند بجز از .....

(۱) ولووس (۲) آرتزی روده (۳) فیستول کولون (۴) تروما

۱۱- تست FOBT به چه منظور انجام میشود؟

(۱) غربالگری بر روی نئوپلاسم های کولن در افراد فاقد علامت و دارای خطر متوسط

(۲) بررسی توان بیمار در رفع بالون درون رکتوم

(۳) ارزیابی عملکرد کف لگن کولون

(۴) ارزیابی بیماران مشکوک به اختلالات کولون

۱۲- در روش rubber band بیمار در چه پوزیشنی قرار میگیرد؟ (iranarze)

(۱) سجده (۲) خوابیده به پهلو (۳) سوپاین (۴) دراز کشیده به پشت

۱۳- کدام گزینه تعریف دقیقی از فیستول extrasphincteric است؟

(۱) فیستولی که در آن مسیر ایجاد شده از دیواره رکتوم شروع شده و بعد از عبور عضله بالا برنده مقعدی به پوست ناحیه پریینه باز میشود.

(۲) نوعی فیستول که در آن مجرای ایجاد شده از درون اسفناکر داخلی مقعد عبور کرده و بین اسفناکر داخلی و خارجی مسیر داده و در نهایت به سطح پوست پریینه باز میگردد.

۳) نوعی فیستول که در آن مجرای ایجاد شده از درون اسفکتر داخلی و خارجی عبور کرده و وارد فضای اسکیورکتال شده و در نهایت به سطح پوست پرینه باز میگردد.

۴) نوعی فیستول که در آن مجرای ایجاد شده بین اسفکتر داخلی و خارجی حرکت کرده و وارد فضای اسکیورکتال شده و در نهایت به سطح پوست پرینه باز میگردد.

#### ۱۴- نام دیگر سینوس پیلونیدال چیست؟

۱) فیشر مقعدی      ۲) شقاق      ۳) کیست مویی      ۴) سینوس پیرابینی

#### ۱۵- در مواردی که مشکوک به سرطان کیسه صفرا هستیم چگونه صفرا خارج میشود؟

۱) با استفاده از اندوبگ      ۲) با استفاده از کیسه های پلاستیکی در سر آن  
 ۳) استفاده از گاز در کیسه صفرا      ۴) سوراخ کردن سر کیسه صفرا و انجام ساکشن

۱۶- در اسپلنوکتومی در مواردی که بیمار دچار تروما و آسیب شدید احشای شکمی شده کدام برش برای دسترسی به سایر ارگانها استفاده میشود؟

۱) پارامدین چپ      ۲) میدلاین      ۳) برش عرضی فوقانی      ۴) ساب کوستال

#### ۱۷- کدامیک از مزایای اعمال اسپلنوکتومی از طریق لاپاروسکپی نسبت به روشهای لاپاروتومی نمی باشد؟

۱) درد کمتر بعد از عمل      ۲) عمل کرد مناسب ریوی بعد از عمل  
 ۳) ارزان تر بودن      ۴) کاهش احتمال ایلئوس

#### ۱۸- کدام روش از روشهای قابل اعتمادی در تشخیص و ارزیابی ترومای پانکراس است؟

۱) رترোগراداندوسکوپی      ۲) سی تی اسکن      ۳) کولانژیوپانکراتوگرافی      ۴) لاپاراتومی تجسمی

#### ۱۹- در کدام روش درمانی یک غده درگیر منفرد که بیماری آنها توسط فروزن سکشن تایید شده برداشته میشود؟

۱) توتال پاراتیروئید کتومی همراه با اتوترانسپلانتیشن

۲) تیرویید کتومی

۳) تیروییدلوبکتومی

۴) ساب توتال پاراتیروئیدکتومی

#### ۲۰- کدام گزینه از عوارض پانکراتیکوژژنوستومی است؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

۱) شوک      ۲) خونریزی و لیک صفرا

۳) نارسایی کلیوی      ۴) فیستول پانکراس و فیستول صفراوی

#### ۲۱- کدام روش ارزیابی ندولهای تیرویید برای افتراق فرم کیستیک از توپر مفید است؟

۱) تصویربرداری رادیونکلئید      ۲) سونوگرافی

۳) سابوتوتال تیروییدکتومی      ۴) MRI

## ❖ فصل سوم: سوالات بیهوشی و احیای قلبی - ریوی تالیف ایران عرضه

### ◀ بخش اول: سوالات احیای قلبی ریوی

۱- مجموعه اقداماتی از احیا، که در همه شرایط و در ایست‌های قلبی تنفسی با هر علتی رعایت آن باعث افزایش بقای قربانی می‌شود، ..... می‌گویند؛ که این اقدامات دارای .... جز می‌باشد. (تالیف سایت ایران عرضه)

(۱) فوریت نجات - سه (۲) زنجیره بقا - پنج (۳) فوریت نجات - پنج (۴) زنجیره بقا - سه

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← زنجیره بقا به مجموعه اقداماتی از احیا گفته می‌شود که در همه شرایط و در ایست‌های قلبی تنفسی با هر علتی، رعایت آن باعث افزایش بقای قربانی می‌شود. این زنجیر ۵ جز دارد که سه مورد اول آن همان اجزای تشکیل دهنده Basic life Support هستند. با رعایت درست موارد این زنجیره بقای بیماران و قربانی VF در خارج از بیمارستان تا ۵۰ درصد افزایش پیدا می‌کند.

۲- در همه گروه‌های سنی شانس بقای PEA بعد از ایست قلبی، در مقایسه با کدام یک کمتر است؟

(۱) VT و VF (۲) BLS و آسیستول (۳) VF و SIDS (۴) VT و SCA

۳- گاهی اوقات چه علایمی در قربانیان ایست قلبی باعث می‌شود که امدادگران دچار تشخیص اشتباه بشوند؟

(۱) ناهوشیار بودن بیمار (۲) تنفس‌های سخت و دشوار

(۳) علایم شبه تشنج (۴) گزینه ۲ و ۳

۴- ماساژ قفسه سینه در CPR برای کودکان و بالغین حداقل باید چند بار در دقیقه باشد؟

(۱) حداقل ۸۰ تا ۱۰۰ بار در دقیقه (۲) حداقل ۹۰ تا ۱۱۰ بار در دقیقه

(۳) حداقل ۱۰۰ تا ۱۲۰ بار در دقیقه (۴) حداقل ۱۱۰ تا ۱۳۰ بار در دقیقه

۵- در انجام CPR بر روی یک بیمار بزرگسال، امدادگر باید قفسه سینه را تا چه عمقی فشار بدهد؟

(۱) ۲ اینچ (۲) ۲٫۱ اینچ (۳) ۲٫۲ اینچ (۴) ۲٫۴ اینچ

۶- در انجام فرایند CPR، اگر این فرایند طولانی شود، امدادگری که قفسه سینه بیمار را ماساژ میدهد، باید بعد از گذشت

چند دقیقه جای خود را با امدادگر دیگر عوض بکند؟

(۱) چهار دقیقه (۲) سه دقیقه (۳) دو دقیقه (۴) یک دقیقه

۷- همه گزینه‌ها صحیح می‌باشند به جز ...

(۱) شروع ماساژ قفسه سینه باید در همان محلی باشد که بیمار پیدا شده است.

(۲) امدادگران در صحنه حادثه نباید برای چک کردن نبض بیمار ماساژ را قطع کنند.

(۳) امدادگران حاضر در محل حادثه، باید ماساژ را تا زمان رسیدن AED، پرسنل اورژانس و یا بیدار شدن بیمار ادامه بدهند.

(۴) هر وقفه برای چک کردن نبض بیمار، ما بین ماساژ در بیمارستان، نباید بیش از ۱۵ ثانیه طول بکشد.

۸- در احیای قلبی، پرسنل آموزش دیده اورژانس در چه صورت می‌توانند از مانور head tilt chin lift استفاده بکنند؟

(۱) در صورت نبود شواهد آسیب نخاعی.

(۲) در صورت وجود ترومای کرانیوفاشیال.

(۳) عدم اثربخشی مانور Jaw thrust و بسته بودن راه هوایی بیمار

(۴) گزینه ۱ و ۳

۹- گاهی اوقات بیماران به دلیل کمپلینانس ضعیف ریه یا وجود جسم خارجی برای بالا آمدن قفسه سینه به فشار بیشتری نیاز دارند. در این حالت باید ..... را حذف کرد.

(۱) تنفس دهان به دهان (۲) درپچه اطمینان آمبویگ متصل به ماسک

(۳) پیستون مکانیکی (۴) روش CPR سنتی

۱۰- کدام یک از موارد زیر باید در دقایق اولیه ایست قلبی انجام شود؟

(۱) فعال سازی سیستم اورژانس (۲) شروع انجام CPR

(۳) به کار بردن AED (۴) همه موارد

۱۱- در کودکان برای شروع دفیبریلاسیون، استفاده از انرژی ..... ژول در کیلوگرم (هم برای مونوفازیک و هم بای‌فازیک) و

برای شوک‌های بعدی ..... ژول در کیلوگرم توصیه می‌شود. (ناشر سایت ایران عرضه) !!

(۱) ۴ و ۶ (۲) ۲ و ۴ (۳) ۵ و ۷ (۴) ۱ و ۳

۱۲- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشند؟

(۱) پدل های شوک را نباید مستقیماً روی یک پچ ترانس درمان دارویی قرار داد.

(۲) اگر بیمار روی یخ یا برف خوابیده باشد باید از دفیبریلاسیون خودداری کرد.

(۳) هرچه پدل شوک کوچکتر باشد، شانس نکرز میوکارد پایین است.

(۴) گزینه ۱ و ۳

۱۳- AED در تجزیه و تحلیل ریتم قلب بسیار دقیق است، اما فقط می‌تواند ..... تولید کند و همچنین قادر به ایجاد

کاردیوورژن ..... .

(۱) شوک هماهنگ - است (۲) شوک غیر هماهنگ - نیست

(۳) شوک هماهنگ - نیست (۴) شوک غیر هماهنگ - است

۱۴- برای TV پالس دار و مونومورف، دوز پیشنهادی اولیه چند ژول می‌باشد؟

(۱) ۵۰ ژول (۲) ۲۰۰ ژول (۳) ۱۰۰ ژول (۴) ۱۵۰ ژول

۱۵- در چه شرایطی می‌توان از پیستون مکانیکی به جای CPR سنتی استفاده کرد؟

(۱) امدادگر تنها باشد. (۲) بیمار داخل آب باشد.

۴) فرایند CPR طولانی شود.

۳) بیمار از هوش رفته باشد.

### ۱۶- کدام یک از موارد نادرست می‌باشد؟

۱) فرایند CPR همراه با سرفه یعنی تشویق کردن بیمار هوشیاری که چندین ثانیه از ایست قلبی وی می‌گذرد تا هر یک الی سه ثانیه محکم سرفه کند.

۲) امدادگرانی که در صحنه حادثه حاضر شده‌اند می‌توانند از روش CPR همراه با سرفه بر روی بیمار استفاده نکنند.

۳) فرایند CPR با سرفه تکنیک ۸ است که فقط باید در محیط‌های با مانیتورینگ دقیق مثل cath lab استفاده شود.

۴) اگر وضعیت بیمار طوری باشد که نتوان برای وی CPR در وضعیت خوابیده به پشت انجام داد می‌توان از Prone CPR استفاده کرد.

### ۱۷- استئومیلیت، شکستگی استرنوم، استروک و نیز شروع آریتمی از عوارض کدام نوع CPR می‌باشد؟

۱) فرایند CPR همراه با سرفه

۲) تکنیک های خون رسانی تهاجمی خارج از بدن (ECPR)

۳) ضربه پره کوردیال

۴) وسایل ماساژ مکانیکی قفسه سینه

### ۴۸- چه چیزی در CPR، اکسیژن رسانی بافتی را محدود میکند؟

۱) جریان خون شریانی

۲) ضربان نامنظم

۳) محتوای اکسیژن خون شریانی

۴) فشار وارده بر بافت توسط فرایند CPR

### ۱۹- در چه مواردی بهتر است از ایروی اوروفارنژیال استفاده شود؟

۱) در مواردی که انسداد راه هوایی وجود دارد، خصوصاً در مواردی که فک بیمار باز نمی‌باشد.

۲) در مواردی که آسیب کرانیوفاشیال قابل توجه و احتمال شکستگی قاعده جمجمه است.

۳) ایست قلبی صورت گرفته و بیمار هوشیاری خود را از دست داده است.

۴) ضربان قلب به صورت نامنظم می‌باشد و راه های هوایی بیمار مسدود شده است.

### ۲۰- کدام مورد با مکانیزم کند کردن افزایش کاتکول آمین هایی را که آریتمی را تسریع میکنند، فعالیت می‌کند؟

۱) پیس میکر

۲) کلسیم گلوکانات

۳) مایعات وریدی

۴) بتابلوکر ها

### ۲۱- کدام یک از معانی زیر مربوط به واژه ناپایدار (unstable) در آریتمی ها می باشد؟ (ایران عرضه)

۱) قرار داشتن در خطر فوری

۲) یعنی داشتن تپش قلب یا تنگی نفس

۳) عدم هوشیار بودن بیمار

۴) نیازمند به عملیات احیا

### ۲۲- برای درمان اولیه کاردی ها، کدام دارو مورد استفاده قرار میگیرد؟

۱) آتروپین

۲) دوپامین

۳) اپی نفرین

۴) پیس میکر پوستی

### ۲۳- اگر شک داشته باشیم که ریتم بیمار مونومورف است یا پلی مورف و بیمار در حالت ناپایدار باشد، باید چه کاری انجام

بدهیم؟



- (۱) انجام آنالیز دقیق تر. (۲) انجام دفیبریلاسیون.
- (۳) انجام کاردیوورژن. (۴) تجویز اکسیژن و برقراری راه تنفسی.
- ۲۴- با انجام ..... می توان ۲۵% PSVT هارا خنثی کرد.
- (۱) مانور های واگ (۲) ماساژ سینوس کاروتید
- (۳) ماساژ سینوس گیجگاه (۴) گزینه ۱ و ۲
- ۲۵- اگر PSVT به مانورهای واگ پاسخ نداد، برای بار اول چند میلی گرم آندوزین تزریق می‌شود؟
- (۱) ۲ میلی گرم (۲) ۳ میلی گرم (۳) ۶ میلی گرم (۴) ۸ میلی گرم
- ۲۶- در بیماری که دچار تاکی کاردی کمپلکس پهن میشود، کدام یک از موارد زیر را نباید در هنگام طولانی بودن QT به کار برد؟
- (۱) آمیودارین (۲) سوتالول (۳) کاردیوورژن (۴) آندوزین
- ۲۷- همه گزینه ها صحیح می‌باشد به جز ...
- (۱) در VT پلی مورف به همراه QT طولانی اکتسابی را با منیزیوم سولفات درمان میکنند.
- (۲) در VT پلی مورف به همراه QT طولانی فامیلیال را باید با بیس میکر درمان کرد.
- (۳) در VT پلی مورف به همراه QT طولانی فامیلیال را باید با ایزوپروترونول درمان کرد.
- (۴) در VT پلی مورف به همراه QT طولانی فامیلیال را باید با بتابلاکر درمان کرد.
- ۲۸- شایع ترین علت VT پلی مورف بدون QT طولانی چیست؟
- (۱) ایسکمی میوکارد (۲) Catecholaminergic VT
- (۳) سندروم بروگادا (۴) همه موارد
- ۲۹- ETCO<sub>2</sub> توسط چه دستگاهی اندازه‌گیری می‌شود؟
- (۱) پالس اکسیمتر (۲) ونتیلاتور (۳) کاپنوگراف موجی (۴) الکتروکاردیوگراف
- ۳۰- اولین زمان برای پیش بینی یک پیامد نرولوژیک ضعیف با استفاده از معاینه بالینی در بیمارانی که با TTM درمان نشده‌اند، .... بعد از ایست قلبی است.
- (۱) تا ۲۴ ساعت (۲) ۷۲ ساعت (۳) ۴ روز (۴) ۶ روز
- ۳۱- در پاتوفیزیولوژی آسم، کدام یک از موارد زیر را نمی توان با دارو درمان کرد؟ (منبع ایران عرضه)
- (۱) التهاب راه های هوایی (۲) انقباض برونش (۳) تجمع مخاط (۴) گزینه ۱ و ۲
- ۳۲- کدام دارو آهسته اثر می باشد و ساختاری شبیه به آتروپین دارد؟
- (۱) ایپراتروپیوم بروماید (۲) منیزیوم سولفات (۳) اپی نفرین (۴) کتامین
- ۳۳- برای بیمارانی که به حداکثر درمان استاندارد بیماری آسم پاسخ نمی‌دهند، انتخاب کدام دارو مناسب می‌باشد؟

(۲) آنتاگونیستهای لکوترین

(۱) متیل زانتین ها

(۴) هلیوکس

(۳) ایزوفلوران

۳۴- وازودیلاتسیون و افزایش نفوذپذیری مویرگی در آنافیلاکسی با کاهش پرده لود و ایجاد هیپوولمی نسبی، در صورت درمان نشدن، ممکن است باعث ایجاد چه چیزی شود؟

(۱) آریتمی (۲) ایسکمی میوکارد (۳) دپرسیون میوکارد (۴) کلاپس کاردیوواسکولار

۳۵- در ایست قلبی، در مواردی که بیمار مقاوم به اپی نفرین می‌باشد، از چه دارویی می‌توان استفاده کرد؟

(۱) متوگزامین (۲) آنتی هیستامین (۳) کورتیکو استروئید ها (۴) بتا آگونیستها

۳۶- برای جلوگیری از ایست قلبی در مادر باردار بدحال، چه مواردی را باید رعایت کرد؟

(۱) استفاده از اکسیژن ۱۰۰ درصد (۲) تعبیه کردن مسیر وریدی بالاتر از دیافراگم

(۳) قرار دادن فرد در وضعیت خوابیده به پهلو (۴) همه موارد

۳۷- چرا باید حجم هوای وارد شده به ریه‌های بیماران باردار را در عملیات نجات کاهش داد؟

(۱) FRC ریه های زنان باردار پایین تر است. (۲) میزان شانت ریوی از حالت غیر باردار بیشتر می باشد.

(۳) دیافراگم بالاتر از حالت عادی قرار دارد. (۴) چون کنترل راه‌های هوایی دشوارتر است.

۳۸- شایع ترین دلیل مرگ مادران باردار چیست؟

(۱) بیماری های مادرزادی قلبی (۲) انفارکتوس میوکارد

(۳) دیسکسون آئورت (۴) هیپرتانسیون پولمونر

۳۹- برای درمان آمبولی حجیم ریه و استروک ایسکمیک، چه دارویی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

(۱) کلسیم (۲) فیبرینولیتیک (۳) منیزیوم سولفات (۴) متارامینول

۴۰- در چه صورت میتوان از هیپرونتیلیاسیون در کودکانی که دچار ترومای سر شده اند، استفاده کرد؟

(۱) در صورت تغییرات پاتولوژیک مغزی (۲) در صورت عفونت های مغزی

(۳) در صورت خون ریزی های مغزی (۴) در صورت هرنیاسیون مغزی

۴۱- در ترومای ماگزیلوفاشیال و یا شک به شکستگی قاعده جمجمه کودکان باید از چه لوله‌ای استفاده کرد؟

(۱) نازوگاستریک (۲) اوروگاستریک (۳) لوله گاستروستومی (۴) ژژنوستومی

۴۲- کدام یک از موارد زیر از تغییرات ایجاد شده توسط مسمومیت با کلسیم بلاکرها نمی‌باشد؟

(۱) RBBB (۲) پهن شدن QRS (۳) کوتاه شدن QT (۴) تشنج

۴۳- تجویز چه مقدار دوز اپی نفرین، باعث تحریک بتا می‌شود؟

(۱) ۱ میکروگرم در کیلوگرم در دقیقه (۲) کمتر از ۰.۳ میکروگرم در کیلوگرم در دقیقه

(۲) ۱-۰.۵ میکروگرم در کیلوگرم در دقیقه (۴) بیشتر از ۲ میکروگرم در کیلوگرم در دقیقه

۴۴- برای کودکانی که بعد از احیا در حالت کما قرار دارند، در مراقبت بعد از احیا بعد از اتمام هیپوترمی، تا چه مقدار، در هر

دو ساعت مجاز به افزایش دما هستیم؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

- (۱) ۰.۵ درجه (۲) ۱ درجه (۳) ۱.۵ درجه (۴) ۲ درجه

۴۵- در احیای نوزادان، زمانی که PPV و تجویز اکسیژن برای نوزاد شروع شود، کدام موارد را باید ارزیابی کرد؟

- (۱) تنفس (۲) پالس (۳) اکسیژناسیون خون (۴) همه موارد

۴۶- برای زایمان کودکان VLBW که بسیار در معرض خطر هیپوترمی هستند، باید دمای اتاق زایمان چند درجه باشد؟

- (۱) ۲۲ درجه (۲) ۲۶ درجه (۳) ۲۴ درجه (۴) ۲۰ درجه

۴۷- احیای نوزاد، با چه ترکیبی از اکسیژن شروع می‌شود؟

- (۱) با اکسیژن ۱۰۰% (۲) با اکسیژن ۲۱ الی ۳۰%

- (۳) هوای معمولی یا مخلوط اکسیژن با هوا (۴) با اکسیژن ۹۰%

۴۸- استفاده از CPAP برای نوزادان پره ترم که تنفس خودبخودی ولی همراه با دیسترس دارند، باعث افزایش ریسک ..... می‌شود.

- (۱) نوموتوراکس (۲) پنومومدیستن (۳) هموتوراکس (۴) باروتروما

۴۹- روش ارجح در ماساژ قفسه سینه در نوزادان کدام است؟

- (۱) دو دوستی (کف دست) (۲) تک دستی (دو انگشت)

- (۳) دو دستی (با دو انگشت شست) (۴) گزینه ۲ و ۳

۵۰- در صورت اصلاح نشدن برادیکاردی نوزاد، روش ارجح تزریق اپی نفرین در نوزادان چیست؟

- (۱) روش تزریق داخل تراشه (۲) تزریق وریدی

- (۳) تزریق داخل استخوانی (۴) تزریق داخل قلبی

## بخش دوم: سوالات اصول بیهوشی

۱- اولین داروهای بیهوشی به چه زمانی بر می گردد؟

(۱) اوایل قن ۱۷ (۲) اواخر قرن ۱۷ (۳) اواخر قرن ۱۸ (۴) اواخر قرن ۱۹

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ آنچه که امروزه به عنوان بیهوشی می‌شناسیم به اواخر قرن ۱۸ بر میگردد شیمیدان ها در آن زمان شروع به تحقیق درباره ماهیت گازهای مختلفی کرده بودند که در طی تخمیر یا حرارت دادن یا اسیدی کردن ترکیبات فلزی ایجاد میشد. جوزف پریستلی، حس کنجاوی او درباره ماهیت گازها وی را به سوی کشف یک داروی بیهوشی اکسید نیترو هدایت کرد که امروزه نیز مورد استفاده قرار میگیرد.

۲- سم کورار در قرن بیستم چه منظور مورد استفاده قرار گرفت؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

(۱) برای درمان کزاز مورد استفاده قرار گرفت.

(۲) برای درمان هاری مورد استفاده قرار گرفت.

(۳) استفاده از کورار در طی بیهوشی مورد توجه قرار گرفت.

(۴) فاقد کاربرد پزشکی بود.

۳- اصطلاح بیهوشی در سال ۱۸۴۶ توسط چه کسی پیشنهاد شد؟

(۱) اولیور وندل هولمز (۲) ریوا روچی (۳) جوزف پریستلی (۴) ارشمیدس

۴- PACU به کدامیک از مراحل مراقبت حوالی عمل اشاره دارد؟

(۱) ارزیابی پیش از عمل (۲) آماده سازی در دوره بلافاصله پیش از عمل

(۳) مراقبت حین عمل (۴) مراقبت پس از بیهوشی

۵- رشته بیهوشی را به صورت کدام مجموعه از قوانین درون پزشکی بالینی زیر توصیف میکند؟

(۱) درمان و جلوگیری از بروز درد حین و پس از اعمال جراحی، زایمانی، درمانی و تشخیصی.

(۲) مانیتورینگ فیزیولوژی طبیعی بدن و حفظ آن در طی دوره حوالی عمل.

(۳) د رمان و مراقبت از بیماران شدیداً بد حال.

(۴) همه موارد

۶- APSF تحت مدیریت چه کسی تاسیس شد؟

(۱) اولیور وندل هولمز (۲) جوزف پریستلی (۳) الیسون سی پیرس جونیور (۴) آرتور کانن دوایل

۷- کدامیک از روش های پیشنهادی برای بهبود ایمنی بیهوشی و جراحی نمی باشد؟

(۱) کنترل طبی بهینه هیپرتانسیون اساسی، دیابت قندی و آسم

(۲) بهبود مانیتورینگ بیماران تحت بیهوشی

(۳) کم کردن وزن

(۴) ترک مصرف سیگار

۸- کدام گزینه از موارد ضروری که باید پس از بیدار شدن از بیهوشی بیمار تحت ارزیابی مجدد قرار گیرد نمی باشد؟

(۱) ارزیابی رضایتمندی کلی از بیهوشی

(۲) بازبینی عوارضی همچون آسیب دندان ها، تهوع، و آسیب عصب به خاطر داشتن وقایع حین عمل

(۳) توجه به آثار دراز مدت بیهوشی، از جمله نقش سطوح عمیق بیهوشی

(۴) ارزیابی میزان موفقیت بیهوشی در حین عمل از نظر پزشک معالج

۹- ..... مجموعه ادغام شده ای از اطلاعات میباشد و به صورت جمع آوری، طبقه بندی، نگهداری، بازیابی، و انتشار

دانش ثبت شده تعریف میشود.

(۱) طب بیولوژیک (۲) علم انفورماتیک (۳) انفورماتیک پزشکی (۴) طب و کار

۱۰- فهم مکانیک ریوی برای مدیریت کدام بیماران ضروری است؟

(۱) بیماران بیماری های قلبی (۲) بیماران کلیوی

(۳) بیمار تحت تهویه مصنوعی (۴) بیماران ۱ و ۳

۱۱- اشباع اکسیژن مخلوط وریدی (SVO) به طور طبیعی حدود چند درصد است؟

(۱) ۳۵٪ (۲) ۵۵٪ (۳) ۶۵٪ (۴) ۷۵٪

۱۲- کدام آمین های مقلد سمپاتیک در حال حاضر مورد استفاده قرار می گیرند؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -

(۱) متارامینول (۲) مفنترمین (۳) افرین (۴) نفازولین

۱۳- کدام گزینه برای درمان آنژین صدری و انفارکتوس میوکارد حاد مناسب است؟

(۱) افرین (۲) متوپرولول (۳) متارامینول (۴) مفنترمین

۱۴- کاربرد داروهای آنتی کولین استراز چیست؟

(۱) باز گرداندن عمل عصبی عضلانی (۲) درمان میاستنی گراو

(۳) درمان برادیکاردی (۴) ۱ و ۳

۱۵- سر همفری دیوی (Sir Humphry Davy) قابلیت اکسید نیترو را در چه چیزی کشف نمود؟

(۱) درمان برادیکاردی (۲) آسیب به سلول های عصبی

(۳) ایجاد آنالژی (۴) تداوم عمل استیل کولین بر روی گیرنده های نیکوتینی و موسکارینی

۱۶- گزیه نادرست را در مورد ایزوفلوران بیابید؟

(۱) ایزوفلوران در سال ۱۹۸۰ کشف شد و به طور گسترده در کارهای بالینی مورد استفاده قرار گرفت.

(۲) این ماده موجب دیس ریتمی قلبی میشود.

(۳) اینکه این دارو مثل هالوتان و انفلوران به راحتی متابولیزه نمی شود و سمیت آن کمتر است.

۴) ایزوفلوران در مقایسه با هوش بر های استنشاقی پیش از خود، بیهوشی سریعتری ایجاد نموده و سبب به هوش آمدن سریعتر بیمار نیز میگردد.

### ۱۷- متداول ترین روش جهت سنجش قدرت نسبی هوشبرهای استنشاقی چیست؟

- ۱) محاسبه میزان دوزی از دارو است که سبب مهار حرکت در ۵۰ درصد از بیماران در طی جراحی میشود.
- ۲) بررسی عوارض جانبی آن پس از به هوش آمدن بیمار است.
- ۳) محاسبه میزان سمیت آن است.
- ۴) ۲ و ۳

### ۱۸- ریکاوری از بیهوشی از چه نظر با القای بیهوشی تفاوت دارد؟

- ۱) سرعت به هوش آمدن
- ۲) از نظر عوارض جانبی پس از به هوش آمدن
- ۳) وجود نداشتن اثر غلظت در ریکاوری
- ۴) میزان تاخیر در ریکاوری

### ۱۹- استفاده از هوشبرهای تبخیری چه نتیجه ای دارد؟

- ۱) تسریع ریکاوری از بلوک عصبی - عضلانی
- ۲) شلی وابسته به دوز عضلات اسکلتی
- ۳) کاهش فعالیت داروهای مسدود کننده عصبی - عضلانی
- ۴) ۲ و ۳

### ۲۰- کدامیک از ویژگی های اختصاصی و مطلوب القای بیهوشی توسط اتومیدیت می باشد؟

- ۱) کاهش مقاومت عروقی سیستمیک
- ۲) تقویت قابلیت انقباضی میوکارد در غلظتهایی از آن که برای القای بیهوشی استفاده میشود
- ۳) ثبات قلبی عروقی پس از تزریق دوز یک جای آن
- ۴) افزایش فشار خون شریانی متوسط

### ۲۱- تزریق یکجای انفوزیون دکس مدتومیدین چه نتیجه ای دارد؟

- ۱) افزایش متوسطی در میزان ضربان قلب
- ۲) کاهش فشار خون سیستمیک
- ۳) افزایش مقاومت عروقی سیستمیک
- ۴) افزایش موقت در فشار خون سیستمیک و کاهش قابل ملاحظه ای در ضربان قلب

### ۲۲- کدام گزینه در مورد متوپرولول (Lopressor) صدق نمی کند؟

- ۱) متوپرولول (Lopressor) یک بلوکر بتا آدرنرژیک ویژه قلب است که برای درمان آنژین صدری و انفارکتوس میوکارد حاد مناسب است.

۲) تعدیل نمودن دوز این دارو در بیماران مبتلا به نارسایی کبدی ضروری میباشد.

۳) اغلب دوزهای دهانی ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی گرم در روز به صورت یک یا دو وعده به بیماران مبتلا به هیپرتانسیون و دو وعده در روز برای مبتلایان به آنژین صدری تجویز می‌گردد.

۴) دوزهای داخل وریدی ۲/۵ تا ۵ میلی گرم هر ۲ تا ۵ دقیقه یکبار و تا ۱۵ mg در کل تجویز شده و باید ضربان قلب و فشار خون اندازه گیری شود.

۲۳- کدام داروی بیهوشی غالباً جهت آرام بخشی آگاهانه و بیهوشی عمومی کوتاه مدت در خارج از اتاق عمل مانند مطالعات رادیولوژیک مداخله ای و در اتاق اورژانس به کار می رود؟

۱) دسفلوران      ۲) سووفلوران      ۳) ایزوفلوران      ۴) پروپوفول

۲۴- هدف اصلی درمان با اوبیوئیدها چیست؟ - ناشر ایران عرضه -

۱) رهایی از درد      ۲) افزایش موقتی ضربان قلب

۳) کاهش فشار خون سیستمیک      ۴) افزایش مقاومت عروقی سیستمیک شده

۲۵- فیبرهای عصبی را میتوان بر اساس کدام عامل طبقه بندی نمود؟

۱) بر اساس قطر آنها      ۲) هدایت جهشی در فیبر عصبی

۳) بر اساس عملکرد آنها      ۴) ۱ و ۳

۲۶- افزایش غلظت پلاسمایی بی حس کننده های موضعی عموماً سبب بروز همه عوارض زیر می گردد به غیر از .....؟

۱) کرختی لب ها      ۲) سرگیجه      ۳) استفراغ      ۴) وزوز گوش و تکلم بریده بریده

۲۷- تفاوت ایزوفلوران در مقایسه با هوشبرهای استنشاقی پیش از خود در چیست؟

۱) موجب دیس ریتمی قلبی میشود.

۲) بیهوشی سریعتری ایجاد نموده و سبب به هوش آمدن سریعتر بیمار نیز میگردد.

۳) به راحتی متابولیزه می شود.

۴) سمیت آن بیشتر است.

۲۸- چرا استفاده از بی حس کننده پروکائین محدود شد؟

۱) به دلیل سمیت آن      ۲) عدم پایداری و ایجاد واکنش های حساسیت زای آن

۳) درد داخل وریدی      ۴) طولانی بودن بی حس شدن با این دارو

۲۹- کدام ویژگی موجب استفاده وسیع از بویپواکائین بی حسی اپیدورال در طی زایمان شده است؟

۱) دوره اثر طولانی آن به همراه بلوک حسی با کیفیت بالا

۲) عدم ایجاد واکنش های حساسیت زای آن

۳) ایجاد بیهوشی سریعتر

۴) آرام بخشی آگاهانه و بیهوشی عمومی کوتاه

۳۰- حذف و دفع هوشبرهای استنشاقی سبب چه می شود؟

۱) تسریع ریکاوری از بلوک عصبی - عضلانی

۲) شلی وابسته به دوز عضلات اسکلتی

۳) تقویت فعالیت داروهای مسدود کننده عصبی - عضلانی

۴) کاهش عوارض جانبی

۳۱- به چه دلیل تجویز آسپرین در حوالی جراحی قطع می شود؟

۱) به علت افزایش ناگهانی ضربان قلب

۲) به علت بروز وازفارین

۳) به علت افزایش خطر خونریزی

۴) به علت خونریزی گوارشی

۳۲- کلیه ها حدود ..... وزن بدن را تشکیل میدهند.

۱) ۵/۵% (۲) ۱% (۳) ۱/۵% (۴) ۲%

۳۳- نقش سیستم های تنفسی بیهوشی چیست؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱) تحویل اکسیژن و گازهای بیهوشی به بیمار

۲) خنثی نمودن مقاومت دمی

۳) کاهش دی اکسید کربن

۴) ۱ و ۳

۳۴- رایج ترین سیستم بیهوشی در ایالات متحده چیست؟

۱) سیستم بیهوشی استنشاقی

۲) سیستم حلقوی

۳) بیحسی ناحیه ای

۴) بیحسی اعصاب محیطی

۳۵- همه روش های بیهوشی زیر باعث آلودگی اتاق عمل میشوند به غیر از .....

۱) عدم تناسب ماسک با صورت بیمار

۲) فلاش گازهای بیهوشی در سیستم

۳) استفاده از لوله تراشه بدون کاف

۴) استفاده از سیستم های باز

۳۶- کدام گزینه از عوارض جانبی مرتبط با هیپوکالمی ناشی از دیورتیک نمی باشد؟

۱) ضعف عضلات اسکلتی

۲) نارسایی یا از کار افتادن کلیه ها

۳) افزایش خطر مسمومیت با دیژیتال

۴) تقویت اثر داروهای بلوک کننده غیر دیپولاریزان عصبی - عضلانی

۳۷- سوء تغذیه وقتی اتفاق میافتد که BMI بدن کمتر از چقدر باشد؟

۱) ۱۸/۵ (۲) ۲۱ (۳) ۲۲/۵ (۴) ۲۴

۳۸- همه گزینه های زیر در مورد کریکوتیروتومی صحیح می باشند به غیر از ....؟

۱) کریکوتیروتومی در عرض کمتر از ۳۰ ثانیه قابل انجام است.

۲) برخلاف تهویه به روش جت، کریکوتیروتومی متکی به راه هوایی طبیعی است.



- ۳) کریکوتیروتومی یک راه هوایی مجزا را ایجاد میکند که میتوان از طریق آن برای مدت بیش از ۷۲ ساعت بیمار را تهویه کرد.  
 ۴) لارنگواسپاسم موقع تهویه جت باعث پر هوا شدن سریع ریه بیمار و آسیب فشاری به ریه میشود.  
**۳۹- کدام گزینه در مورد ماسک راه هوایی صدق نمی کند؟**

- ۱) وقتی که از LMA برای تهویه با فشار مثبت استفاده می‌شود، باید فشار حداکثر دمی را زیاد کنیم.  
 ۲) ماسک راه هوایی لارنژیال یک وسیله سوپرا گلوتهی است که برای اداره راه هوایی در حالات معمولی به اندازه مواقع اورژانسی کاربرد دارد.

- ۳) LMA در افرادی که بیماری ریوی دارند یا حداکثر فشار دمی بیشتر از حد طبیعی نیاز دارند، مناسب نیست.  
 ۴) LMA کلاسیک، چند بار مصرف و LMA یونیک، یک بار مصرف است.

**۴۰- الکتروکاردیوگرام (ECG) همه اطلاعات زیر را نمایش می دهد به جز ..... (طراحی توسط ایران عرضه)**

۱) ریتم قلب  
 ۲) تعداد ضربان قلب

۳) آمبولی هوای وریدی و پارادوکس  
 ۴) ایسکمی قلبی

**۴۱- در کاپنوگرافی Capnography، امواج دی اکسید کربن به صورت چند فاز نمایش داده میشوند؟**

۱) ۲  
 ۲) ۳  
 ۳) ۴  
 ۴) ۵

**۴۲- کدام گزینه در خصوص "استانداردهای مراقبت های بیهوشی" صدق نمی کند؟**

- ۱) استانداردها برای تمام مراقبت های بیهوشی، حتی در موارد اورژانسی اعمال می‌شوند.  
 ۲) استانداردها برای تمام مراقبت های بیهوشی، به ویژه در بیماران حامله و یا در موارد درمان درد قابل اجرا هستند.  
 ۳) این استانداردها به منظور بهبود کیفیت مراقبت از بیمار اعمال میشوند، اما به کار بردن آنها نمی تواند ضمانتی برای وضعیت نهایی بیمار باشد.  
 ۴) این گروه استانداردها فقط مونیتورینگ پایه بیهوشی را پوشش میدهند که خود، یکی از اجزاء مراقبت بیهوشی است.

**۴۳- در محلول های فیزیولوژیک، اسید قوی چیست؟**

- ۱) مولکولی است که میتواند پروتون (H) بدهد.  
 ۲) ماده ای است که بلافاصله و به طور غیر قابل برگشت یون هیدروژن را از دست میدهد.  
 ۳) مولکولی است که میتواند گیرنده پروتون باشد.  
 ۴) ماده ای است که تمایل شدیدی به اتصال به H دارد.

**۴۴- بهترین زمان برای CEA چیست؟**

- ۱) دو هفته بعد از شروع اولین علائم  
 ۲) در حضور یک پلاک آترواسکلروز ناپایدار  
 ۳) دو الی سه روز بعد از شروع اولین علائم  
 ۴) ۱ و ۲

**۴۵- آلکالوز متابولیک چه زمانی وجود دارد؟**

- ۱) pH به دلیل کسب یون های بیکربنات یا از دست دادن یون هیدروژن بالاتر از ۷/۴۵ باشد.  
 ۲) pH به دلیل کسب یون های بیکربنات یا از دست دادن یون هیدروژن بالاتر از ۵/۵ باشد.  
 ۳) اتصال آنها به هیدروژن و از دست دادن H آن ها قابل برگشت باشد.  
 ۴) تحریک باز جذب یون های بیکربنات اغلب ناشی از هیپوولمی، هیپوکالمی یا هیپر آلدوسترونیزم نباشد.

۴۶- ..... نیازمند یک پاسخ سریع به آسیب است که شامل انقباض عضلات صاف عروق و فعال شدن پلاکت ها و انعقاد خون می باشد.

- ۱) اوستئوپورز                      ۲) هموستاز                      ۳) گاستروانتریت                      ۴) آنسفالومیلیت میالژیک

۴۷- بیماری فون ویلبراند چیست؟

- ۱) انقباض عضلات صاف عروق و فعال شدن پلاکت ها و انعقاد خون است.  
 ۲) فاکتورهای انعقادی که در سلول های اندوتلیال ساخته می شوند.  
 ۳) شایع ترین علت ارثی خونریزی در اتاق عمل که مورد شک قرار نمیگیرد.  
 ۴) شایع ترین علت ترومبوسیتوپنی و ترومبوز ناشی از دارو است.

۴۸- کدام گزینه از مزایای هپارین شکسته نشده در مقابل LMWH یا داروهای پنتاساکارید نمی باشد؟

- ۱) اثر ضدترومبین                      ۲) شروع اثر فوری  
 ۳) قابل ریورس بودن با پروتامین                      ۴) طول عمر بلند

۴۹- کدام داروی زیر به عنوان درمان کمکی ترومبولیتیک در بیماران با انفارکتوس حاد میوکارد استفاده میشود؟

- ۱) مهار کننده های مستقیم ترومبین                      ۲) آرگاتروبان  
 ۳) بیوالیرودین                      ۴) هیروودین

۵۰- هدف حفاظت از میوکارد، کاهش تخریب میوکارد ناشی از دوره های ایسکمی هنگام بای پس قلبی - ریوی است، این هدف چگونه میسر می شود؟

- ۱) کاهش مصرف اکسیژن میوکارد از طریق انفوزیون محلولهای کاردیوپلژیک حاوی پتاسیم  
 ۲) مصرف قرص و داروهای دارای پتاسیم  
 ۳) به کارگیری انفارکتوس میوکارد قلبی  
 ۴) مصرف داروی دیکلوفناک

۵۱- کدام گزینه از جمله تغییرات سیستم قلبی عروقی طی زایمان نمی باشد؟

- ۱) افزایش حجم مایع درون عروقی،                      ۲) افزایش برونده قلبی،  
 ۳) افزایش مقاومت عروق سیستمیک                      ۴) وجود فشار آئورتو کاوال در وضعیت خوابیده به پشت

۵۲- هدف از استفاده از داروهای آنتی فیبرینولیتیک چیست؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) میزان خونریزی و نیاز به ترانسفیوژن حین جراحی CHD را کاهش میدهند.  
 (۲) باعث کاهش مقاومت عروق سیستم می شوند.  
 (۳) موجب افزایش حجم مایع درون عروقی می شوند.  
 (۴) باعث افزایش حجم مایع درون عروقی می شود.

**۵۳- کدام گزینه از تکنیک های غیر دارویی برای تسکین درد زایمان می باشد؟**

- (۱) هیپنوز (۲) طب سوزنی (۳) تکنیک لبویر (۴) ناپروکسن

**۵۴- آسم ممکن است در نتیجه کدامیک از عوامل زیر رخ دهد؟**

- (۱) تحریک راه هوایی که بر روی راه هوایی طبیعی هیچ اثری ندارند  
 (۲) افزایش تنگی  
 (۳) برونش در پاسخ به تحریکات آلرژن ها  
 (۴) همه موارد

**۵۵- بیماری پیشرونده COPD کدام بخش از بدن را درگیر می کند؟**

- (۱) دستگاه گوارش (۲) ریه (۳) قلب (۴) کلیه

**۵۶- تشدیدهای حاد COPD با کدامیک از علائم زیر نمایان می شود؟**

- (۱) افزایش فشار خون ریوی  
 (۲) خونریزی ریه ها  
 (۳) بدتر شدن حاد تنگی نفس و خلط چرکی  
 (۴) آمبولی ریه ها و مرگ بیمار

**۵۷- کدامیک از علل هیپرتانسیون ریوی مزمن است؟**

- (۱) افزایش پس بار سمت راست قلب  
 (۲) افزایش برون ده قلبی  
 (۳) افزایش پرفیوژن عروق کرونر  
 (۴) خونریزی ریه ها

**۵۸- کدامیک از موارد زیر برای بی حسی نوراگزیا در زن باردار منع مصرف ندارند؟**

- (۱) عفونت محل ورود سوزن  
 (۲) ویروس نقص ایمنی انسانی (HIV) و عفونت کبدی  
 (۳) اختلال انعقادی بارز  
 (۴) بیماری نورولوژی

**۵۹- چرا مدیاستینوسکوپي اغلب قبل از توراکوتومی انجام می شود؟**

- (۱) به منظور ایجاد یک برش جراحی کوچک  
 (۲) به منظور کنترل خونریزی  
 (۳) به منظور رسیدن به تشخیص یا قابل برداشت بودن کارسینوم ریه  
 (۴) به منظور رسیدن به تشخیص اختلالات انعقادی خفیف

**۶۰- در بیمارانی که به مدت های طولانی تحت درمان با لیتيوم بوده اند کدام بیماری روی می دهد؟**

(۱) آسیب عضلات اسکلتی

(۲) دیابت

(۳) هیپوتیروئیدی

(۴) همه موارد

۱۱- از آنجا که دندان‌ها و لثه‌ها عصب‌گیری بسیار غنی دارند، طی دوره‌های تحریکات شدید دندان‌ها ممکن است چه موردی

مشاهده شود؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) دیس ریتمی‌های قلبی در ECG

(۲) هیپوتانسیون ثانوی

(۳) هیپوونتیلاسیون آلوئولی

(۴) ۲ و ۳

۱۲- لارنگواسپاسم احتمالاً چه زمانی روی می‌دهد؟

(۱) بیمارانی که پس از بیهوشی عمومی در حالت خواب در حین به هوش آمدن به PACU وارد میشوند

(۲) در دوره گذر، هنگامی که لوله تراشه بیمار خارج شده و وی در حال به هوش آمدن از بیهوشی عمومی است.

(۳) زمانی که بیمار دچار ناتوانی کامل در تهویه و از دست دادن ETCO<sub>2</sub> و همچنین هیپوکسی و اشباع شدن میشود.

(۴) ۱ و ۲

۱۳- شایعترین علت هیپوکسمی گذرای شریانی پس از عمل در دوره بلافاصله پس از عمل چیست؟

(۱) آتلکتازی و هیپوونتیلاسیون آلوئولی

(۲) لارنگواسپاسم

(۳) دیس ریتمی‌های قلبی

(۴) افزایش فشار داخل مغزی

۱۴- ..... بیشتر پیش‌گویی‌کننده پذیرش برنامه ریزی نشده بیمار به واحد مراقبت ویژه و میزان مرگ و میر هستند.

(۱) هیپوتانسیون و برادیکاردی

(۲) آتلکتازی و هیپوونتیلاسیون آلوئولی

(۳) هیپرتانسیون سیستمیک و تکیکاردی

(۴) ناپایداری همودینامیک

۱۵- گزینه نادرست را بیابید؟

(۱) واکنش‌های آلرژیک (آنافیلاکتیک یا آنافیلاکتوئید) ممکن است علت هیپوتانسیون در PACU باشند.

(۲) آنافیلاکسی باید در تمام موارد هیپوتانسیون بسیار شدید ناگهانی و مقاوم، حتی در صورت عدم همراهی با علائم کلاسیک

برونکواسپاسم و راش مد نظر باشد.

(۳) افزایش غلظت تریپتاز سرم واکنش‌های آنافیلاکتیک را از آنافیلاکتوئید افتراق میدهد.

(۴) نمونه خون برای سنجش تریپتاز باید در طی ۳۰ تا ۱۲۰ دقیقه از شروع واکنش آلرژیک گرفته شود، اما نتایج آن ممکن

است تا چند روز آماده نشوند.

۱۶- از شایعترین عوارض جانبی تجویز اپیدورال یا اینترتکال مخدرها کدام است؟

(۱) جابجا شدن کاتتر اینترتکال

(۲) هماتوم نخاعی

(۳) خارش

(۴) آبسه‌های نخاعی

۱۷- کدام ویژگی پروپوفول استفاده از آن را در ICU بسیار مفید ساخته است؟

۱) برخورداری از فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک بسیار سریع

۲) آثار بیدردی بارز

۳) عوارض جانبی کمتر

۴) درمان تشنج و کاهش ICP

۶۸- ..... یک وضعیت بالینی شایع در ICU میباشد.

۱) موربیدیتی (۲) دلریوم (۳) شوک (۴) فراموشی

۶۹- استریو تاکتیک به کدام درمان اشاره دارد؟

۱) پرتوتابی (۲) رادیوتراپی (۳) هورمون درمانی (۴) شیمی درمانی

۷۰- داروهای ضد افسردگی سه حلقه ای (TCA) آمینی نوع دوم نورتریپتیلین و دزیپرامین، به چه دلیل ترجیح داده میشوند؟

۱) به این دلیل ترجیح داده میشوند که از داروهای ضد افسردگی سه حلقه ای (TCAS) آمینی چهار ظرفیتی (TCAS) آمی تریپتیلین و ایمی پرامین) قابل تحمل تر هستند.

۲) به این دلیل ترجیح داده میشوند که از مهار کننده های بازجذب هستند.

۳) به این دلیل ترجیح داده میشوند که درمان درد نوروپاتیک، از جمله PHN و DPN دردناک موثر هستند.

۴) به این دلیل ترجیح داده میشوند که اثربخشی بیشتری دارند.

۷۱- پرکاربردترین بلوک های نورولیتیک چیست؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۱) هدایت از طریق گرافی های ساده (۲) NCPB

۳) CT (۴) روش اندوسکوپي ترانس گاستریک

۷۲- شایع ترین اوبیوئیدهای داخل نخاع چیست؟

۱) اپی تفرین (۲) زیکونوتید (۳) مورفین (۴) استامینوفن

۷۳- اولین مرحله برای هر بیمار دچار ایست قلبی چیست؟

۱) چک کردن عدم وجود تنفس یا تنفس طبیعی در بیمار

۲) بررسی سریع پاسخ دهی بیمار

۳) تهیه دفیبریلاتور اتوماتیک خارجی

۴) چک کردن نبض های بیمار در کمتر از ۱۰ ثانیه

۷۴- کدام گام از عناصر ارتباطی SBAR ، فرصت ارائه تحلیلی از مشکل بیمار یا استخراج اطلاعات وسیعتری از بیمار را در اختیار پزشک قرار میدهد؟

۱) موقعیت (۲) پس زمینه (۳) ارزیابی (۴) توصیه

۷۵- ..... بازدارنده قوی آنزیم سیکلواکسیژناز بوده و منجر به کاهش سطح پروستاگلاندین ها میشوند.

(۱) فلوئوسینولون

(۲) کلوبتازول

(۳) بکلومتازون و فلودروکورتیزون

(۴) آسپیرین و NSAID ها

### ۷۶- آلودینیا به کدام ویژگی دردهای نوروپاتیک اشاره دارد؟

(۱) پاسخ دردناک اغراق آمیز به محرکی که معمولا به نحو خفیفی مضر یا آزار دهنده است.

(۲) پاسخ دردناک به محرکی که به طور معمول مضر و آزار دهنده نیست.

(۳) دردی که بدون محرک رخ می‌دهد.

(۴) دردهای موضعی و زود گذر

### ۷۷- هر یک از اشکال شوک در نهایت منجر به کدام عارضه میشود؟

(۲) کما

(۱) فراموشی

(۳) خونرسانی ناکافی بافتی به اعضای حیاتی

(۴) اختلالات عصبی

