



معاونت آموزشی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

دفترچه راهنمای آزمون

صلاحیت حرفه‌ای گروه پرستاری

(پرستاری، هوشبری و اتاق عمل)

مرداد ماه ۱۴۰۳

(دوره‌ی هشتم)

فهرست

صفحه	عنوان
۱	۱ مقدمه
۱-۶	۲ ضوابط و نحوه برگزاری آزمون
۱	۱-۲ شرایط عمومی
۱	۲-۲ شرایط اختصاصی
۲	۳-۲ شیوه اجرایی آزمون
۳	۴-۲ مدارک مورد نیاز جهت ثبت نام
۳	۵-۲ برگزاری آزمون
۴	۶-۲ منابع آزمون
۵-۱۵	۳ جداول
۵	۱-۳ نمونه فرم ثبت نام اینترنتی (مشخصات شناسنامه ای)
۵	۲-۳ آدرس و مشخصات تماس
۶	۳-۳ مشخصات آموزشی
۷-۱۴	۴-۳ حیطه ها، محورها و سهمیه بندی سوالات
۱۵	۵-۳ دانشگاه های علوم پزشکی مجری برگزاری آزمون

۱- مقدمه:

با سپاس به درگاه ایزد منان و آرزوی توفیق برای تمامی پویندگان عرصه‌ی علم و آگاهی، به این وسیله به اطلاع داوطلبان می‌رساند که آزمون صلاحیت حرفه‌ای گروه پرستاری (پرستاری، هوشبری و اتاق عمل) در مرداد ماه سال ۱۴۰۳ طبق قوانین و مقررات موجود و مطابق مندرجات این دفترچه برگزار خواهد شد. توصیه می‌شود با توجه به روند کلی ثبت نام و اعلام نتیجه‌ی آزمون به صورت اینترنتی، داوطلبان محترم جهت دریافت کلیه‌ی اطلاعات فقط به سایت مرکز سنجش آموزش پزشکی به نشانی www.sanjeshp.ir مراجعه کنند. از این به بعد در تمام متن این راهنما، منظور از «سایت»، نشانی اینترنتی اعلام شده است.

۲- ضوابط و نحوه‌ی برگزاری آزمون

۲-۱- شرایط عمومی لازم برای ثبت نام

- داوطلبانی مجاز به شرکت در آزمون می‌باشند که دارای شرایط عمومی زیر در تمام ادوار تحصیلی و مراحل شغلی باشند:
- الف) برخوردار از سلامت و توانایی جسمی و عدم اعتیاد به مواد مخدر
 - ب) واجد کلیه‌ی شرایط عمومی متداول در آزمونهای مختلف کشور
 - ج) اعتقاد به دین مبین اسلام یا یکی از ادیان مندرج در قانون اساسی
 - د) پذیرفتن قانون اساسی و عدم مخالفت با نظام جمهوری اسلامی ایران
 - ه) عدم وابستگی تشکیلاتی به احزاب و گروههای محارب و ملحد و هواداری از آنها
 - و) نداشتن سوء پیشینه‌ی کیفری
 - ز) عدم اشتها به فساد اخلاقی

۲-۲- شرایط اختصاصی لازم برای ثبت نام

الف) داشتن مدرک تحصیلی حداقل کارشناسی پرستاری، هوشبری و اتاق عمل الزامی می‌باشد.

ب) نداشتن مشکلات جسمی و روانی که مانع از انجام وظایف حرفه‌ای می‌شود:

- ۱- دوربینی اصلاح نشده ۲- نارسایی تنفسی متوسط و شدید ۳- قطع یا فقدان اندام فوقانی و تحتانی ۴- اختلال دو قطبی ۵- افسردگی شدید ۶- مصرف داروهای محرک یا مخدر سیستم عصبی مرکزی ۷- اعتیاد به مواد مخدر ۸- VT یا VF ناپایدار ۹- اختلال شنوایی

ج) گواهی فراغت از تحصیل با امضای معاون آموزشی دانشگاه (داوطلب بایستی گواهی فراغت از تحصیل را تا قبل از ثبت نام در آزمون دریافت کرده باشد).

تذکره: افرادی که بدلیل تعهد، دانشنامه فراغت از تحصیل را در اختیار ندارند، می‌توانند تصویر حکم کارگزینی که در آن مدرک تحصیلی قید شده یا گواهی نامه موقت پایان تحصیلات و یا پایان طرح خود را ارائه دهند.

تذکره ۲: ارائه‌ی گواهی معافیت یا پایان خدمات موضوع قانون خدمت پزشکان و پیراپزشکان (طرح نیروی انسانی) الزامی نیست.

تذکره ۳: ارائه کارت پایان خدمت نظام وظیفه عمومی الزامی نیست

تذکره ۴: برای شرکت در آزمون محدودیت سنی وجود ندارد.

۲-۳- شیوه‌ی اجرای آزمون

شیوه‌ی اجرائی هشتمین دوره آزمون صلاحیت حرفه‌ای گروه پرستاری (پرستاری، هوشبری و اتاق عمل) به شرح زیر است:

الف) تاریخ ثبت نام و ارسال مدارک اینترنتی

داوطلبان می‌توانند از تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۳۰ لغایت ۱۴۰۳/۰۴/۰۳ با مراجعه به سایت، با ارسال مدارک (که آن‌ها را پیش‌تر اسکن و آماده کرده‌اند) و تکمیل فرم ثبت نام، برای شرکت در آزمون نام‌نویسی کنند.

تذکره ۵: تاریخ ویرایش مدارک از تاریخ ۱۴۰۳/۰۴/۲۳ لغایت ۱۴۰۳/۰۴/۳۱ می‌باشد.

ب) ثبت نام اینترنتی: جهت ثبت نام، داوطلب باید با مراجعه به سایت سنجش، نسبت به پرداخت اینترنتی مبلغ ۴۲۶۰۰۰۰ ریال اقدام کرده و با دریافت کد پرداخت، مراحل ثبت نام را آغاز کند (مبلغ پرداختی قابل برگشت نیست).

توجه: استفاده از خدمات پیامکی ۱۰۰۰۰۰۰ ریال (صد هزار ریال) است. داوطلب باید با مراجعه به سایت مرکز سنجش آموزش پزشکی نسبت به خرید اعتبار (به مبلغ ۴۱۶۰۰۰۰ ریال) و دریافت کد پرداخت جهت ثبت نام آزمون صلاحیت حرفه‌ای گروه پرستاری اقدام نماید. (مبلغ تعیین شده بر اساس ضوابط مرکز سنجش بوده و از طریق سایت مرکز اعلام شده است).

تذکره ۶: پس از تکمیل فرم ثبت نام و ارسال مدارک، بلافاصله پس از فشار دادن دکمه‌ی ثبت توسط داوطلب، برای وی کد رهگیری صادر می‌شود و برای افرادی که کد رهگیری دارند، در صورت کامل بودن مدارک و احراز شرایط شرکت در آزمون، کارت ورود به جلسه صادر خواهد شد. داوطلبان موظفند پس از صدور کد رهگیری آن را به همراه نسخه‌ی چاپ شده از فرم ثبت نامشان برای مراحل بعدی آزمون نزد خود محفوظ نگه دارند.

تذکره ۷: هیچ‌گونه مدرکی به صورت حضوری یا کتبی یا ارسال از طریق پست و یا اتوماسیون دریافت نخواهد شد. همچنین به مدارکی که با پست الکترونیکی ارسال شود ترتیب اثر داده نخواهد شد. بنابراین، داوطلبان ملزم هستند کلیه‌ی مدارک اسکن شده خود را همراه با فرم ثبت نام به صورت اینترنتی ارسال نمایند. در صورت عدم ارسال مدارک یا نقص در مدارک، کارت ورود به جلسه صادر نخواهد شد.

تذکره ۸: در صورت محرز شدن تقلب و تخلف در درج اطلاعات لازم، در هر مرحله از آزمون قبولی داوطلب کان لم یکن تلقی شده و طبق مصوبات هیأت بدوی رسیدگی به تخلفات در آزمون‌ها، با داوطلب برخورد خواهد شد.

ج) تاریخ آزمون

آزمون رأس ساعت ۹ صبح روز **پنج شنبه ۱۴۰۳/۰۵/۱۱** به صورت کاغذی یا الکترونیک برگزار می‌شود.

د) انتخاب محل آزمون

هر داوطلب می‌تواند با توجه به محل سکونت خود تنها یکی از مراکز موجود در جدول شماره ۳-۵ را انتخاب کند.

تذکره ۹: بعد از انتخاب محل آزمون امکان تغییر آن در زمان آزمون وجود ندارد.

۲-۴- مدارک مورد نیاز جهت ثبت نام اینترنتی

الف) اصل مدارک شامل موارد زیر باید اسکن و با فرمت jpg و حداکثر حجم ۳۰۰kb ذخیره و بارگذاری شود.

ب) مشخصات داوطلب باید در فرم ثبت نام به زبان فارسی درج شود.

۱. تصویر کارت ملی (پشت و رو)

۲. تصویر تمام صفحات شناسنامه

۳. تصویر آخرین مدرک تحصیلی

۴. تصویر یک قطعه عکس ۳×۴ که در سال جاری گرفته شده

۵. تصویر اصل دانشنامه‌ی دوره کارشناسی، کارشناسی ارشد یا دکتری پرستاری و کارشناسی، کارشناسی ارشد هوشبری و اتاق

عمل و یا گواهی فراغت از تحصیل از دانشگاه محل تحصیل داوطلب (به تذکره ۱ ماده ۲-۲ رجوع شود)

۶. مدارک تحصیلی خارج از کشور باید به تأیید یکی از وزارت‌خانه‌های بهداشت، درمان و آموزش پزشکی یا علوم تحقیقات و

فناوری رسیده باشد.

۲-۵ - برگزاری آزمون

الف) آزمون رأس ساعت ۹ صبح روز **پنج شنبه ۱۴۰۳/۰۵/۱۱** به طور هم‌زمان در دانشگاه‌های علوم پزشکی مندرج در

جدول شماره ۳-۵ برگزار می‌شود.

ب) کارت ورود به جلسه‌ی آزمون **روز دوشنبه ۱۴۰۳/۰۵/۰۸ لغایت روز چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۵/۱۰** از طریق سایت در

اختیار داوطلبان قرار گرفته و هر داوطلب موظف به پرینت کارت خود از روی سایت می‌باشد.

ج) در استخراج نتایج از روش تراز نمرات استفاده خواهد شد.

۱- برای هر سؤال باید تنها یک گزینه که بهترین پاسخ ممکن در میان گزینه‌های ارائه شده است، انتخاب شود.

۲- به سؤالات بدون پاسخ، نمره‌ای تعلق نمی‌گیرد.

۳- به پاسخ نادرست نمره منفی تعلق نمی‌گیرد.

تذکره مهم: برای ورود به جلسه‌ی آزمون، همراه داشتن **کارت ورود به جلسه و کارت ملی** ضروری است.

1. Berman A, Snyder Sh, Frandsen G, Koziar & Erb's," Fundamentals of Nursing, Concepts, Processes", and Practice,(2016) 10th edition, New Jersey: Pearson Education Inc.
2. Potter P, Perry AG, Stockert P, Hall Am, "Fundamental of Nursing", (2017) 9th edition, St. Louis: Elsevier
3. Townsend, Mary C., Morgan, Karyn I. Psychiatric mental health nursing: concepts of care in evidence-based: Ninth edition. Philadelphia, PA: F. A. Davis Company, [2018]
4. JI. Hinkle, KH. Cheever, K. overbaugh Brunner & Suddarth's Textbook of Medical-Surgical Nursing 15th Edition
5. Hockenberry M,Wilson D ,Rodgers Cc. Wong's Essentials of Pediatric Nursing, (2020) 11th Edition. Elsevier pub.

۲-۷- منابع آزمون اتاق عمل

1. Phillips, Nancymarie. Berry & Kohn's Operating Room Technique. 2018, seventh edition, Elsevier. Mosby.
2. Alexander's care of the patient in surgery, by Rothraock. 2018. Publisher Mosby, ISBN 0323016227.

۲-۸- منابع آزمون هوشبری

1. Robert K. Stoelting, Ronald D. Miller. Basics of Anesthesia. Latest Ed.
2. John Nagelhout. & Karen L.Zaglaniczny. Nurse Anesthesia. Latest Ed.
3. Paul Marino.The ICU book .Wolters Kluwer Health .Latest Ed.

جدول ۳-۱- نمونه فرم ثبت نام اینترنتی هشتمین دوره آزمون صلاحیت حرفه ای گروه پرستاری، هوشبری و اتاق عمل
(مشخصات شناسنامه ای)

نام	
نام خانوادگی	
نام پدر	
تابعیت	
دین	
جنسیت	
وضعیت تاهل	
محل تولد	
تاریخ تولد	
شماره شناسنامه	
کد ملی	
داوطلب چپ دست	

جدول ۳-۲- آدرس و مشخصات تماس

استان	
شهر	
آدرس پستی شامل (منطقه _ خیابان- کوچه - پلاک)	
کد پستی ۱۰ رقمی	
تلفن ثابت (همراه با کد شهرستان و بدون فاصله)	
تلفن همراه (به طور کامل و بدون فاصله)	
پست الکترونیک (email)	

جدول ۳-۳- مشخصات آموزشی

	مقطع تحصیلی
	رشته تحصیلی
	دانشگاه محل تحصیل (مقطع قبلی)
	تاریخ فراغت از تحصیل مقطع قبلی
	معدل کل مقطع قبلی (صحیح و اعشار)
	وضعیت تحصیل فعلی
	شهر محل امتحان
	آخرین مدرک مرتبط با پرستاری بارگذاری گردد

جدول شماره ۳-۴- حیطه ها، محورها و سهمیه بندی سوالات (پرستاری)

سهمیه بندی سوالات	محور	حیطه
۱۰ درصد	<p>۱. مدیریت مراقبت شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مدیریت موردی (Case) مددجویان • حقوق بیمار/ اخلاق حرفه ای/ قانون • همکاری تیمی بین رشته ای • مفاهیم مدیریت سلامت 	محیط مراقبتی موثر و ایمن
۱۰ درصد	<p>۲. کنترل عفونت و ایمنی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • پیشگیری از حوادث • پیشگیری از خطا • مواد خطرناک • جراحی آسپتیک • استفاده از محدود کننده ها (محدودیت حرکتی برای بیمار/ بستن دست و پا) • ایزولاسیون / ایزولاسیون معکوس / قرنطینه 	

سهمیه بندی سوالات	محور	حیطه
۱۵ درصد	<ul style="list-style-type: none"> • فرآیند سالمندی • مراقبت قبل، حین و بعد از زایمان و مراقبت از نوزاد • مراحل تکاملی دوران زندگی • ارتقا سلامت/ پیشگیری از بیماری • غربالگری سلامت • رفتارهای پرخطر • انتخاب سبک زندگی سالم • خودمراقبتی • معاینه فیزیکی • معلولیت و توانبخشی • سلامت جسمی، روانی، اجتماعی، معنوی • جنبه های فرهنگی سلامت 	حفظ و ارتقای سلامت

۱۰ درصد	<ul style="list-style-type: none"> • خشونت / غفلت • وابستگی های شیمیایی / سایر وابستگی ها (اعتیاد) • مراقبت پایان زندگی • پویایی خانواده • غم و اندوه/افسردگی • مفاهیم سلامت روانی • تاثیرات مذهبی و معنوی در سلامت • تغییرات حسی / ادراکی • مدیریت استرس/اضطراب • سیستم های حمایتی • ارتباط درمانی • محیط درمانی 	سلامت روانشناختی
۱۰ درصد	<p>۱. آسایش و مراقبت های اساسی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • وسایل کمکی • دفع ادرار و مدفوع • تحرک/ بی حرکتی • روش های غیر دارویی تسکین درد و تامین راحتی و آسایش تغذیه و هیدراتاسیون • بهداشت فردی • استراحت و خواب • درد/ مدیریت درد/ مراقبت های تسکینی 	سلامت فیزیولوژیک
۱۵ درصد	<p>۲. درمان های دارویی و تزریقی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عوارض جانبی/ منع مصرف/ عوارض جانبی/ تداخلات دارویی • خون و فرآورده های خونی • وسایل دسترسی ورید مرکزی • محاسبه دوز • اعمال مورد انتظار/ پیامدها • مدیریت دارو • درمان های تزریقی/ داخل وریدی/ تغذیه کامل وریدی • مدیریت دارویی درد 	سلامت فیزیولوژیک
۱۵ درصد	<p>۳. کاهش خطر بالقوه شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تغییرات/ اختلالات در علائم حیاتی • آزمایشات تشخیصی • مقادیر آزمایشگاهی • احتمال عوارض تست های تشخیصی/ درمان ها/ پروسیجرها • احتمال عوارض پروسیجرهای جراحی و تغییرات سلامت • بررسی اختصاصی سیستم ها • پروسیجرهای درمان/ توانبخشی 	سلامت فیزیولوژیک
۱۵ درصد	<p>۴. سازگاری فیزیولوژیک شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تغییر در سیستم های بدن • عدم تعادل مایعات و الکترولیت ها • همودینامیک 	سلامت فیزیولوژیک

	<ul style="list-style-type: none">• مدیریت بیماری• اورژانس‌های پزشکی (با تاکید بر تریاژ و احیاء قلبی ریوی مغزی)• پرستاری در بحران (حوادث طبیعی/پاندمی/بیوتروریسم)• پاسخ‌های غیر قابل انتظار به درمان/ توانبخشی	
--	--	--

حیطه ها، محورها و سهمیه بندی سوالات (اتاق عمل)

حیطه ۱: مراقبت های عمومی در اتاق عمل

حیطه ۲: مراقبت ها و پروسیجر های حین و بعد از عمل

حیطه ۳: عملکرد های جانبی

حیطه ۴: علوم پایه

سهمیه بندی سوالات	محور	حیطه
۳۰ درصد	<p>۳. اقدامات پاراکلینیک (محدودده طبیعی نتایج آزمایشگاهی، کاربرد و اصول مراقبتی در انجام رادیوگرافی وسی تی و...)</p> <p>۴. پذیرش و نقل و انتقال بیمار در اتاق عمل (کودکان، بالغین، سالمندان)</p> <p>۵. اصول و روش های کتتریزاسیون ادراری</p> <p>۶. پوزیشن دهی جراحی</p> <p>۷. پرپ و درپ بیمار</p> <p>۸. جنبه های قانونی و اخلاقی در جراحی</p> <p>۹. وجدان جراحی</p> <p>۱۰. نیازهای بیمار</p> <p>۱۱. ثبت و گزارش نویسی قبل از عمل</p> <p>۱۲. اصول اسکراب جراحی</p> <p>۱۳. پوشیدن گان و دستکش استریل</p> <p>۱۴. لوازم و تجهیزات محافظت شخصی</p> <p>۱۵. اصول و روش های باز کردن وسایل و پک های استریل</p> <p>۱۶. اصول تکنیک های آسپتیک و استریل</p> <p>۱۷. پاکسازی وضد عفونی</p> <p>۱۸. استریلیزاسیون</p> <p>۱۹. محیط فیزیکی اتاق عمل</p>	مراقبت های عمومی در اتاق عمل

سهمیه بندی سوالات	محور	حیطه
۳۰ درصد	<ol style="list-style-type: none"> ۱. اقدامات پاراکلینیک (محدودده طبیعی نتایج آزمایشگاهی، کاربرد و اصول مراقبتی در انجام رادیوگرافی و...) ۲. پذیرش و نقل و انتقال بیمار در اتاق عمل (کودکان، بالغین، سالمندان) ۳. اصول و روش های کتتریزاسیون ادراری ۴. پوزیشن دهی جراحی ۵. پرپ و درپ بیمار ۶. جنبه های قانونی و اخلاقی در جراحی ۷. وجدان جراحی ۸. نیازهای بیمار ۹. ثبت و گزارش نویسی قبل از عمل ۱۰. اصول اسکراب جراحی ۱۱. پوشیدن گان و دستکش استریل ۱۲. لوازم و تجهیزات محافظت شخصی ۱۳. اصول و روش های باز کردن وسایل و پک های استریل ۱۴. اصول تکنیک های آسپتیک و استریل ۱۵. پاکسازی و ضدعفونی ۱۶. استریلیزاسیون ۱۷. محیط فیزیکی اتاق عمل 	مراقبت های عمومی در اتاق عمل

سهمیه بندی سوالات	محور	حیطه
۴۵ درصد	<ol style="list-style-type: none"> ۱. طبقه بندی، عملکرد و کاربرد ابزار جراحی ۲. برش ها و لندمارک های جراحی ۳. روشهای هموستاز ۴. موادو تکنیک های بخیه، انواع استپلرها ۵. تکنیک ها و اصول ایمنی در بکارگیری الکتروسرجری و سایر روش های گرمایی ۶. کاربرد لیزر و ایمنی جراحی لیزری ۷. اصول و ایمنی در جراحی های لاپاروسکوپیک ۸. تکنیک ها و ایمنی در کاربرد رادیولوژی در جراحی ۹. ایمپلنت های جراحی ۱۰. تکنیک های جراحی (باز، لاپاروسکوپیک، اورژانس) ۱۱. مراقبت از نمونه ها ۱۲. تکنیک ها و ایمنی در کاربرد انواع سیستم های درناژ ۱۳. روش های شمارش اسپانچ و ابزار ۱۴. روش های بیهوشی ۱۵. مراقبت های پس از عمل در ریکاوری و مانیتورینگ بیمار ۱۶. عوارض بیهوشی 	مراقبت ها و پروسیجرهای جین و بعد از عمل
۵ درصد	<ol style="list-style-type: none"> ۱. تهیه فهرست وسایل مصرفی ۲. بکار گیری استاندارد ها و راهنماهای ملی و بین المللی (OSHA و CDC) ۳. بکار گیری اصول پیشگیری از حوادث: گزارش وقوع ۴. مخاطرات شغلی و نکات ایمنی 	عملکرد های جانبی

<p>۲۰ درصد</p>	<p>۱۸. اصطلاحات پزشکی تخصصی ۱۹. میکروبیولوژی جراحی و درمان ضد میکروبی ۲۰. آناتومی و فیزیولوژی و پاتولوژی جراحی ۲۱. مراحل ترمیم زخم ۲۲. طبقه بندی زخم های جراحی ۲۳. عوامل تاثیر گذار بر ترمیم زخم و انواع پانسمان ها ۲۴. عدم تعادل مایعات و الکترولیت ها ۲۵. شوک و جایگزینی مایعات و خون ۲۶. داروشناسی جراحی</p>	<p>علوم پایه</p>
<p>سهمیه بندی سوالات</p>	<p>محور</p>	<p>حیطه</p>
<p>۴۵ درصد</p>	<p>۱۷. طبقه بندی، عملکرد و کاربرد ابزار جراحی ۱۸. برش ها و لندمارک های جراحی ۱۹. روشهای هموستاز ۲۰. مواد و تکنیک های بخیه، انواع استپلرها ۲۱. تکنیک ها و اصول ایمنی در بکارگیری الکتروسرجری و سایر روش های گرمایی ۲۲. کاربرد لیزر و ایمنی جراحی لیزری ۲۳. اصول و ایمنی در جراحی های لاپاروسکوپیک ۲۴. تکنیک ها و ایمنی در کاربرد رادیولوژی در جراحی ۲۵. ایمپلنت های جراحی ۲۶. تکنیک های جراحی (باز، لاپاروسکوپیک، اورژانس) ۲۷. مراقبت از نمونه ها ۲۸. تکنیک ها و ایمنی در کاربرد انواع سیستم های درناژ ۲۹. روش های شمارش اسپانچ و ابزار ۳۰. روش های بیهوشی ۳۱. مراقبت های پس از عمل در ریکاوری و مانیتورینگ بیمار ۳۲. عوارض بیهوشی</p>	<p>مراقبت ها و پروسیجر های حین و بعد از عمل</p>

<p>۵ درصد</p>	<p>۵. تهیه فهرست وسایل مصرفی ۶. بکار گیری استاندارد ها و راهنماهای ملی و بین المللی (OSHA و CDC) ۷. بکار گیری اصول پیشگیری از حوادث: گزارش وقوع ۸. مخاطرات شغلی و نکات ایمنی</p>	<p>عملکرد های جانبی</p>
<p>۲۰ درصد</p>	<p>۵. اصطلاحات پزشکی تخصصی ۶. میکروبیولوژی جراحی و درمان ضد میکروبی ۷. آناتومی و فیزیولوژی و پاتولوژی جراحی ۸. مراحل ترمیم زخم ۹. طبقه بندی زخم های جراحی ۱۰. عوامل تاثیر گذار بر ترمیم زخم و انواع پانسمان ها ۱۱. عدم تعادل مایعات و الکترولیت ها ۱۲. شوک و جایگزینی مایعات و خون ۱۳. داروشناسی جراحی</p>	<p>علوم پایه</p>

حیطه ها، محورها و سهمیه بندی سوالات (هوشبری)

حیطه ۱: اصول و روش های بیهوشی

حیطه ۲: دارو شناسی اختصاصی هوشبری

حیطه ۳: بیهوشی و بیماری های همراه

حیطه ۴: مراقبت های ویژه

سهمیه بندی سوالات	محور	حیطه
۳۵ درصد	<ol style="list-style-type: none"> ۱. ارزیابی بیماران تحت بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای ۲. روش های رایج در بیهوشی ۳. روش های رایج در بی حسی ناحیه ای و مراقبت درد ۴. وسایل و تجهیزات بخش بیهوشی ۵. اداره راه های هوایی بیمار ۶. مراقبت از بیماران تحت بیهوشی عمومی و ناحیه ای ۷. پایش بیهوشی ۸. مایع درمانی ۹. خون درمانی ۱۰. وضعیت دادن به بیمار ۱۱. عوارض بیهوشی 	اصول و روش های بیهوشی

سهمیه بندی سوالات	محور	حیطه
۲۵ درصد	<ol style="list-style-type: none"> ۱. هوشبری های استنشاقی ۲. هوشبری های داخل وریدی ۳. اویوئیدها ۴. بی حس کننده های موضعی ۵. داروهای مسدود کننده عصبی - عضلانی 	دارو شناسی اختصاصی هوشبری
۲۵ درصد	<ol style="list-style-type: none"> ۱. بیهوشی و اختلالات قلبی و عروقی ۲. بیهوشی در بیماری های مادرزادی قلب ۳. بیهوشی و اختلالات ریوی مزمن ۴. بیهوشی و اختلالات کلیه و کبد ۵. بیهوشی و اختلالات سیستم عصبی مرکزی ۶. بیهوشی و اختلالات چشم و گوش ۷. بیهوشی در جراحی های ارتوپدی ۸. بیهوشی در اختلالات غدد درون ریز ۹. بیهوشی در سالمندان ۱۰. بیهوشی در اطفال ۱۱. بیهوشی در مامایی ۱۲. بیهوشی در پیوند عضو 	بیهوشی و بیماری های همراه
۱۵ درصد	<ol style="list-style-type: none"> ۱. ساختار و استانداردهای واحد مراقبت های ویژه ۲. مراقبت از راه های هوایی بیماران تحت درمان در واحد مراقبت های ویژه ۳. روش ها و تجهیزات مربوط به اکسیژن درمانی ۴. اصول و مراقبت از بیماران تحت تهویه مکانیکی و عوارض ۵. اختلالات درجه حرارت ۶. احیاء قلبی، ریوی و مغزی (CPCR) 	مراقبت های ویژه

جدول شماره ۳-۵- دانشگاه های علوم پزشکی مجری برگزاری آزمون

ردیف	دانشگاه های علوم پزشکی مراکز استان ها	ردیف	دانشگاه های علوم پزشکی مراکز استان ها
۱	اراک	۱۶	ساری
۲	ارومیه	۱۷	سمنان
۳	اردبیل	۱۸	سندج
۴	اصفهان	۱۹	شیراز
۵	اهواز	۲۰	شهرکرد
۶	ایلام	۲۱	قزوین
۷	بندرعباس	۲۲	قم
۸	بیرجند	۲۳	کرمان
۹	بجنورد	۲۴	کرمانشاه
۱۰	بوشهر	۲۵	گرگان
۱۱	تبریز	۲۶	خرم آباد
۱۲	شهر تهران	۲۷	مشهد
۱۳	رشت	۲۸	همدان
۱۴	زاهدان	۲۹	یاسوج
۱۵	زنجان	۳۰	یزد