



960D



001748 11887819600

960

D

نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:

عصر پنجشنبه

۸۹/۵/۷

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.  
امام خمینی (ره)

## آزمون دوره های کاردانی به کارشناسی ناپيوسته سال ۱۳۸۹

آزمون عمومی و تخصصی - اتاق عمل (کد ۱۰۱)

مدت پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۴۵

عناوین مواد امتحانی آزمون عمومی و تخصصی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	شماره سؤال	
			از	تا
۱	فرهنگ و معارف اسلامی	۲۰	۱	۲۰
۲	ادبیات فارسی	۲۰	۲۱	۴۰
۳	زبان خارجی (انگلیسی، فرانسه، آلمانی)	۲۰	۴۱	۶۰
۴	فیزیولوژی	۱۵	۶۱	۷۵
۵	آناتومی	۲۰	۷۶	۹۵
۶	بیهوشی	۱۰	۹۶	۱۰۵
۷	بیماری های داخلی و جراحی	۲۰	۱۰۶	۱۲۵
۸	تکنیک و اصول کار در اتاق عمل	۲۰	۱۲۶	۱۴۵

مرداد ماه سال ۱۳۸۹

با توجه به ترجمه‌ی آیه «و در زمین آیاتی برای جویندگان یقین است و در وجود خود شما، آیا نمی‌بینید؟» کدام مفهوم مستفاد می‌گردد؟

- (۱) خداشناسی مقدمه خودشناسی است  
(۲) خودشناسی مقدمه‌ی جهان‌شناسی است  
(۳) خودشناسی مقدمه‌ی خداشناسی است  
(۴) خداشناسی مقدمه‌ی کمال انسانی است

از آیه‌ی «الله یوفی الانیس حین موتها» موضوع ..... مفهوم می‌گردد.

- (۱) حقیقت آدمی، همان روح غیرمادی است که هنگام مرگ فرشته مرگ آن را می‌ستانند.  
(۲) بعد از مرگ پس از مدتی بدن مادی متلاشی می‌شود و روح در عالم قیامت به حیات خود ادامه می‌دهد.  
(۳) خداوند حقیقت آدمی را که همان روح و جسم است هنگام مرگشان به تمامی باز می‌سنجد.  
(۴) روح که نیمی از انسانیت انسان است توسط فرشته مرگ بی‌کم و کاست دریافت می‌گردد.  
از حدیث امام صادق (ع) که فرمودند: «الله همان است که همه مخلوقات هنگام نیازها، سختی‌ها و ناامیدی از هرچیز به او پناه می‌آورند» موضوع ..... مفهوم می‌گردد.

- (۱) گرایش فطری انسان (۲) فطری بودن خداجویی (۳) فطری بودن خداشناسی (۴) گرایش درونی انسان  
ترجمه‌ی آیات شریفه «خداست که با هدایت خویش چنان تدبیر می‌کند که گیاهان همواره، میوه‌های گوارا تولید کنند» و «به راستی در آسمان‌ها و زمین، برای مؤمنان نشانه‌هایی است» به ترتیب بر کدام تقریر از برهان نظم دلالت دارد؟

- (۱) بداهت عقلی از ناظمی مدبر - بر هماهنگی و نظم کل عالم تأکید دارد.  
(۲) بداهت عقلی از ناظمی مدبر - از موارد جزئی نظم به ناظم حکیم پی می‌برد.  
(۳) هدفمندی موجودات منظم - از موارد جزئی نظم به ناظم حکیم پی می‌برد.  
(۴) هدفمندی موجودات منظم - بر هماهنگی و نظم کل عالم تأکید دارد.  
گروهی می‌گویند «ما حق نداریم که صفات و مفاهیمی را که از مخلوقات گرفته‌ایم به خدا نسبت دهیم، این گروه را ..... و امروزه آنها را ..... می‌خوانند.

- (۱) معطله - عقل گرایشی (۲) مشتبّه - عقل گرایشی (۳) مشتبّه - لا ادری گری (۴) معطله - لا ادری گری  
در شناخت اوصاف الهی از انسجام و وحدت حاکم بر جهان هستی می‌تواند به وحدت ..... هستی پی برد که این شناخت از ..... حاصل می‌شود.

- (۱) خالق و ناظم - سیر در آفاق و انفس  
(۲) خالق و ناظم - رجوع به قرآن و روایات  
(۳) عالم و معلوم - رجوع به قرآن و روایات  
(۴) عالم و معلوم - سیر در آفاق و انفس  
اگر انسان، ایمان داشته باشد که در هر حالی خداوند به او علم ..... دارد و همیشه در محضر الهی است، .....  
(۱) حضوری - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد.  
(۲) حضوری - گرفتار مشکلات و سختی‌های دنیا نمی‌شود.  
(۳) حضوری - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد.  
(۴) حصولی - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد.  
کدام مطلب در مورد «اراده الهی» صحیح نیست؟

- (۱) در اراده‌ی تکوینی امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.  
(۲) در اراده تشریعی، خدا اراده کرده است که همه‌ی انسان‌ها هدایت شوند.  
(۳) اراده تکوینی از رابطه‌ی خاص خدا با مخلوقات سرچشمه می‌گیرد.  
(۴) در اراده‌ی تشریعی امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.  
هنگامی که می‌گوییم: «خداوند حکیم است» به این معنا که ..... و صفت حکمت به این معنا یک صفت ..... است، در نتیجه صفت ..... از لوازم آن است.

- (۱) خدا کار قبیح و عبث و بیهوده انجام نمی‌دهد - سلبی - عدل  
(۲) همه‌ی کارهای خداوند در نهایت استواری است - ثبوتی - اراده  
(۳) همه‌ی کارهای خداوند در نهایت استواری است - سلبی - عدل  
(۴) خدا کار قبیح و عبث و بیهوده انجام نمی‌دهد - ثبوتی - اراده  
با توجه به ترجمه‌ی آیات «ما هیچ کس را جز به اندازه توانایی‌اش تکلیف نمی‌کنیم» و «ما ترازوهای عدل را در روز قیامت برپا می‌کنیم» به ترتیب مبین کدام معنای عدل است؟

- (۱) جزایی - جزایی (۲) تشریعی - تشریعی (۳) تشریعی - جزایی (۴) جزایی - تشریعی  
بسیاری از درد و رنج‌هایی که از استمگران به مردم می‌رسند، ..... و قرآن کریم در این مورد می‌فرماید:  
(۱) نتیجه عملکرد خود مردمند - و بسا چیزی را خوش نمی‌دارید و آن برای شما خوب است، و بسا چیزی را دوست می‌دارید و آن برای شما بد است.

- (۲) نتیجه عملکرد خود مردمند - در حقیقت، خدا حال قومی را تغییر نمی‌دهد مگر آنان خود حال خویش را تغییر دهند.  
(۳) ناشی از جهل انسان است - در حقیقت، خدا حال قومی را تغییر نمی‌دهد مگر آنان خود حال خویش را تغییر دهند.  
(۴) ناشی از جهل انسان است - و بسا چیزی را خوش نمی‌دارید و آن برای شما خوب است، و بسا چیزی را دوست می‌دارید و آن برای شما بد است.

- ۱۲- ترک خبر گنیز به سبب شر قلیل، ..... و لطف الهی است.
- ۱۳- (۱) مطابق عدل (۲) خلاف عدل (۳) خلاف حکمت (۴) مطابق حکمت
- آیات شریفی «لو کان فیهما آلهة الا الله لفسدتا» و «ولم یکن له کفوا احد» به ترتیب بیانگر کدام یک از مراتب توحید است؟
- ۱۴- (۱) در ربوبیت - افعالی (۲) در خالقیت - افعالی (۳) در خالقیت - ذاتی (۴) در ربوبیت - ذاتی
- خداوند به پیامبرش ..... می فرماید (به مردم) بگو من برای ادای رسالت خود از شما پاداشی نمی طلبم.....
- ۱۵- (۱) حضرت محمد (س) - اجر من بر پروردگار جهانیان است (۲) حضرت ابراهیم (ع) - جز محبت به یسگان و نزدیکانم (۳) حضرت محمد (س) - جز محبت به یسگان و نزدیکانم (۴) حضرت ابراهیم (ع) - اجر من بر پروردگار جهانیان است
- ۱۶- حضرت عیسی (ع) در حالی که هنوز در گهواره بود فرمودند: خدا مرا سفارش به ..... کرده است.
- (۱) نماز و زکات (۲) صداقت و گذشت (۳) محبت و دوستی (۴) روزه و احسان
- «گرایش به بقا و جاودانگی» و «خداوند دنیا را نه برای پاداش دوستانش پسندید و نه برای کیفر دشمنانش» به ترتیب موضوع برهان ..... و ..... است.
- ۱۷- (۱) معقولیت - عدالت (۲) معقولیت - حکمت (۳) فطرت - حکمت (۴) فطرت - عدالت
- مردی از امام مجتبی علیه السلام پرسید، چرا ما مرگ را دوست نمی داریم؟ امام (ع) فرمودند:
- (۱) زیرا مرگ را نشناخته‌اید، اگر آن را می شناختید و از اولیای الهی بودید آن را دوست می داشتید سرای آخرت بهتر از دنیا است
- (۲) شما خانه آخرت را ویران کرده‌اید و خانه دنیا را آباد ساخته‌اید دوست نمی دارید که از خانه آباد به ویرانه منتقل شوید.
- (۳) چون به معاد ایمان ندارید و از حقیقت مرگ بی خبرید با از کیفر گناهان خویش بیم دارید از مرگ هراس دارید.
- (۴) برخی به دلیل کثرت گناهان و سنگینی جرایم، پیوسته از مرگ هراس دارند و نمی خواهند در دادگاه عدل الهی رسوا شوند.
- ۱۸- «روز خیابان» بهشتیان (۲) فرزندان - اولیادشان (۳) دوزخیان - امامان (۴) بهشتیان - امامان
- ۱۹- امام صادق (ع) در تفسیر آیهی «و نضع الموازین القسط» می فرماید میزان همانا ..... و از قرآن و روایات بر می آیند که این میزان برای ..... است.
- (۱) پیامبران و اوصیای آنانند - همه‌ی مردم (۲) اخلاقی نیکو و عمل صالح - همه‌ی مردم
- (۳) اخلاقی نیکو و عمل صالح - اهل ایمان (۴) پیامبران و اوصیای آنانند - اهل ایمان
- ۲۰- آن چه در روز قیامت به عنوان پاداش یا کیفر به انسان داده می شود، ..... است.
- (۱) محصول طبیعی عمل او (۲) عین عمل او (۳) اثر وضعی عمل او (۴) معلول قوانین شرعی

#### ادبیات فارسی - آزمون عمومی

- ۲۱- از کدام نشانه، در اول سطر، پیش از کلمه‌ها و عبارتهایی نظیر «تذکر»، «توضیح»، «تکته»، «یادآوری» و جز آن‌ها، به منظور جلب دقت و توجه خواننده به نکته در حور تذکر، استفاده می شود؟
- ۲۲- (۱) معرّ (۲) ستاره (۳) خط فاصله (۴) جهت‌نما
- از میان داستان‌های کوتاه فارسی، کدام داستان‌ها شایان ذکر می باشند؟
- (۱) همسایه‌ها - زن زبانی - کوفیان - تنگیز (۲) مدیر مدرسه - همسایه‌ها - کوفیان - شکار سایه
- (۳) و یکی بود یکی نبود - زن زبانی - خمبش‌بازی - سه تار (۴) سو شون - تنگیز - شهری چون بهشت - مدیر مدرسه
- ۲۳- در همه موارد به جز مورد ..... بخش‌های مختلف مطالب پژوهش‌نامه عنوان شده است.
- (۱) مقدمه - متن - موضوع نامه‌ها (۲) پیوست‌ها - کتابنامه - واژه‌نامه
- (۳) عنوان پژوهش‌نامه - سر آغاز - فهرست فصل‌ها (۴) سند گزینی - نقاد - فهرست پیگراها
- ۲۴- سجع نویسی به معنای اخذ کلمه و به طور رسمی از ..... شروع شد و بعد از او به وسیله نویسدگانی چون نصرالله منشی، ..... نظامی عروضی و ..... تداول و استمرار یافت.
- (۱) خواجه عبدالله انصاری، قاضی حمیدالدین بلخی، سعدی (۲) سعدی، ابوالفضل بیهقی، قائم مقام فراهانی
- (۳) سعدی، قاضی حمیدالدین بلخی، قائم مقام فراهانی (۴) خواجه عبدالله انصاری، سعدی، ابوالفضل بیهقی
- ۲۵- در کدام مورد، عناصر سازنده‌ی شعر تماماً درست است؟
- (۱) نخیل، نظم، موسیقی، قافیه، زبان (۲) عاطفه، وزن، قافیه، نظم، تشکل
- (۳) زبان، موسیقی، نظم، عاطفه، تشکل (۴) عاطفه، نخیل، زبان، موسیقی و تشکل
- ۲۶- مواظقة العقده یا «بیت برگردان» تکراری در کدام قالب شعری کاربرد دارد و نخستین گوینده‌ی این قالب شعری کیست؟
- (۱) مسقط - منوچهری دشتانی (۲) ترجیع بند - فرخی سیستانی
- (۳) ترکیب‌بند - محشر کاشانی (۴) ترجیع بند - هانف اصفهانی

۳۷-

سبک ..... تا قرن نهم هجری ادامه داشته است از گویندگان این سبک انوری، سعدی، مولوی و ..... بودند. در این سبک ..... جای خود را به ..... داد و ورود واژه‌های عربی فزونی گرفت.

(۱) عراقی - حافظ - مثنوی - غزل

(۲) حراسانی - عربی شیرازی - قصیده - غزل

(۳) عراقی - ظهیرالدین فاریابی - قصیده - غزل

(۴) حراسانی - کمال‌الدین اسماعیل - غزل - قصیده

۳۸-

پیشروان و نمایندگان مشهور مکتب رمانتیسیم در کدام مورد درست است؟

(۱) شانوپریان، آلفرد دوموسه، گوته، لردبایرون

(۲) تولستوی، پل والری، آندره برتون، آلفرد دو موسه

(۳) ژان ژاک روسو، امیل زولا، گوستاو فلوربر، ادگار آلن پو

(۴) ویکتور هوگو، ویلیام فاکنر، موریس مترلینگ، بالزاک

۳۹-

در کدام بیت ضمیر «م» در پایان واژه‌های قافیه، جمله‌ی اسنادی نساخته است؟

(۱) جامی نهاد چشم به طاق صرار خویش

(۲) فرسوده جسم غرقه به خون زیر خاک من

(۳) بگسست چون زمام سررشته‌ی حیات

(۴) راندی چو برق محمل خود گرم و من چوابر

در همه‌ی ابیات به جز بیت ..... تقدیم فعل ربطی بر صفت مستند وجود دارد.

(۱) زان سبزه گردد قیامت آفتاب

(۲) من ندانم تو منی یا من تویی

(۳) بندگی شد محو و آزادی نماند

(۴) چون ازین در دولتم شد آشکار

۴۰-

«ناسخ التواریخ» به کدام اثر نوشته شده است؟

(۱) فتنی

(۲) مصنوع

(۳) برسل

(۴) مسجع

۴۱-

انتساب چند اثر به گویندگان و مؤلفین مقابل آنها، نادرست است؟

(جوامع الحکایات: غولی)، (کارنامه اسلام: محمدجعفر شهیدی)، (جهان بینی توحیدی: مرتضی مطهری)، (الفدیر: علاسه امینسی)،

(کیمیای سعادت: احمد غزالی)، (قابوس نامه: عنصرالمعالی)، (بهارستان: جامی)، (کارنامه سه ساله: جلال آل احمد)

(۱) یک

(۲) سه

(۳) دو

(۴) چهار

۴۲-

آرایه‌های بیت زیر کدام است؟

«به خنده‌ای بت بادام چشم شیرین لب

(۱) استعاره، کنایه، تشبیه

(۲) تشبیه، مراعات النظیر، ایهام

(۳) کنایه، حس آمیزی، ایهام

(۴) استعاره، مجاز، حس آمیزی

۴۳-

در همه‌ی ابیات به جز بیت ..... جناس وجود دارد.

(۱) سخت دل‌بستگی‌یی داشت به به بالم صیاد

(۲) قلم‌مستم از خمیدگی صورت چنگ شد ولی

(۳) از بلای ناگهان آسوده خاطر گشته‌ام

(۴) حسن اگر این است، ناصح همچو ما خواهد شدن

معنی صحیح واژه‌های زیر، به ترتیب کدام است؟

«تعلل، شیم، فابج، ضرب، نطع»

(۱) علت‌جویی، شامه، خوشبو، کور، زیرانداز

(۲) تنلی، خوشبو، میان کلام، ضرر رساننده، گلیم

(۳) عبارت: دوستی را که به عمری فراچنگ آرند، نشاید که به یکدم بیازارند» با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟

(۱) سنگی به چند سال شود لعل پاره‌ای

(۲) با دوستی صادق، یا دشمنی ظاهر

(۳) به صد سال یک دوست آید به دست

(۴) سالها باید که تا یک سنگ اصلی ز آفتاب

۴۴-

بیت: «غره مشو بدانکه جهان‌ت عزیز کرد

ای بس عزیز را که جهان گرد زود خوار» با همه‌ی ابیات به جز بیت ..... تناسب مفهومی دارد.

(۱) چه نشستی بدین جهان هموار

(۲) جهان: دورویی اگر راست خواهی

(۳) جهان را کارها چونین شکفت است

(۴) بس نامور به زیرزمین دفن کرده‌اند

۴۵-

که همه کار او نه هموار است

که فرزند زایی و فرزند خواری

خنک آن کسی کز او عبرت گرفته است

کز هستیش به روی زمین بر، نشان نماند

- ۳۸- دو بیت زیر، با کدام بیت تناسب مفهومی دارد؟  
«دوست نزدیکتر از من به من است  
چه کنم با که توان گفت که او  
(۱) تو را نظر همگی بر خود است و آن هیچ است  
(۲) به پیش دوست میر جز متاع دل چیزی  
(۳) درون زغمیر سپردار و ساز خلوت دوست  
(۴) برای دیدن رویش مگر گرد گرد جهان  
بیت: «به عذر و توبه توان رستن از عذاب خدای  
۳۹- با همه ابیات به جز بیت ..... قرابت مفهومی دارد  
(۱) شاید پس گار خویش بنشستن  
(۲) مردمان گریه نصیحت سویی ما قصد کنند  
(۳) دهان خصم و زبان حسود نتوان بست  
(۴) کسی از دست جور زبانها نرست  
۴۰- مفهوم کنایی عبارت «دست بالا دست زیاد است» در کدام بیت وجود ندارد؟  
(۱) عین بانگ بر شیر مردان درشت  
(۲) قم زبردستان بخور زینهار  
(۳) ممکن جور بر خردگان ای پر  
(۴) نمی ترسی ای گرگ ناقص خرد  
وینت مشکل که من از وی دورم  
در گار من و من مهجورم»  
تو هیچ شو همه وانگه بدان که خود همه اوست  
اگر چه دل شکن است آن صمم، ولی دلجوست  
که اوست مغر حقیقت برون ز او همه پوست  
که او نشسته چو آینه با تو روپاروست  
ولیک می توان از زبان مردم رست»  
لیکن نتوان زبان مردم بستن  
ما به یک نکته زبان همه خاموش کنیم  
رضای دوست به دست او و دیگران بگزار  
اگر خود نمایست و گس حق پرست  
چو پاکودکان بر نیایی به مشت  
بشرس از زبردستی روزگار  
که یک روز افتد بزرگی به سر  
که روزی پلنگیت بر هم دارد؟

## PART A: Grammar and Vocabulary

**Directions:** Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 41- The techniques ----- by the author in his last book are quite different from those in her previous works.  
1) to use                      2) used                      3) using                      4) are used
- 42- ----- he has learned English in England doesn't imply his being able to speak the language perfectly.  
1) The fact that                      2) Is fact that                      3) The fact is that                      4) The fact of that
- 43- We didn't know the man ----- owned the place ----- we spent our vacation.  
1) which/ where                      2) who/ where                      3) that / of whom                      4) whose / whom
- 44- The victim is thought ----- with poison.  
1) to have killed                      2) being killed                      3) having been killed                      4) to have been killed
- 45- Most Americans don't object ----- them by their first names.  
1) for called                      2) for calling                      3) to call                      4) to being called
- 46- My mother doesn't ----- of keeping animals as pets.  
1) accept                      2) admit                      3) approve                      4) acknowledge
- 47- ----- your help with my assignment, I would like to invite you to dinner tonight.  
1) In the light of                      2) In terms of                      3) On behalf of                      4) In return for
- 48- It was obvious from the bored look on her face that she was helping her mother with the cleaning -----.  
1) ordinarily                      2) hastily                      3) eventually                      4) reluctantly



- 49- Many of the critics clearly regarded several of the paintings on ----- as of poor quality.  
1) occasion 2) display 3) discovery 4) account
- 50- The argument he has put forward is hardly ----- with the information we have so far received on the case.  
1) resistant 2) reflective 3) compatible 4) representative

## PART B: Reading Comprehension

**Directions:** Read the following passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

### PASSAGE 1:

Medicine in India is not now and never has been the exclusive province of physicians, though physicians have often attempted to arrogate that privilege to themselves. Even today there are thousands of otherwise non-medical people all over India who have somehow learned a diagnostic or treatment method and regularly use it to alleviate suffering. For example, one man who used to sell fruit on a Bombay street was also well known in our locality for his ability to diagnose disease by just looking at a sample of the patient's urine. Another man in a different part of Bombay brews up a single product, a decoction used in liver ailments and dispenses it free to everyone who asks for it.

- 51- The author of the passage places particular emphasis on the fact that medicine -----,  
1) is an area that physicists do not make use of  
2) has gained enormous significance for people in India  
3) produces considerable benefit for those suffering from severe illnesses  
4) is not a special area of learning or activity for doctors in India
- 52- Of the statements below, the one not inferred from the passage is that -----,  
1) people rely on non-medical treatments  
2) the number of non-medical people in India is high  
3) in India, there are a number of people who have in some way learnt non-medical treatment methods  
4) physicians have specialized in non-medical treatment methods
- 53- The example given in the passage suggests that in India -----,  
1) Bombay is a very modern city  
2) fruits and vegetables are used for medicinal purposes  
3) even ordinary people know non-medical treatment methods  
4) people are not affected by adverse effects of medicine
- 54- The word "exclusive" in line 1 is closest in meaning to -----,  
1) sole 2) real 3) fashionable 4) reliable
- 55- The word "alleviate" in line 4 is closest in meaning to -----,  
1) lessen 2) fight 3) increase 4) cause

PASSAGE 2:

About 35 of the world's spider species are known to be "sociable". The social behavior of these spiders is not as advanced or as organized as that of ants and bees but it is just as fascinating. Depending on the species, social spiders live in groups that range from a few individuals to thousands. Some small groups are made up of only a mother and her offspring on a single web. These groups last until the young reach maturity. Then they scatter to form colonies of their own. In other groups, each spider builds its own web within a community of other spiders. Still other spider species live in huge, socially complex web and nest "communities." These spiders join together to capture prey, to feed, and to share in the care of offspring. In some colonies, more than 20,000 spiders of both sexes and all ages live together and join in group activities. During the day, most of the spiders are inactive. They stay in the centre of the web to avoid the heat. Their activity is greatest at night, when many spiders come out to spin silk and repair the surface of their web. Some spiders put down silk framework lines while others lay sticky silk on top of them. Jobs are performed by whichever spider happens to be near the work that needs to be done.

- 56- Some spider species -----.
- 1) remain with their mother for life
  - 2) perform their activities collectively
  - 3) are more sociable than ants and bees
  - 4) organize themselves in a way identical to ants and bees
- 57- The word "that" in line 3 refers to -----.
- 1) spiders
  - 2) groups
  - 3) ants and bees
  - 4) species
- 58- In the large colonies mentioned in the passage, -----.
- 1) there isn't a set distribution of tasks
  - 2) only mature spiders are to be found
  - 3) females with offspring hold the highest social position
  - 4) the centre of the web is the warmest place
- 59- It is stated by the writer that spiders -----.
- 1) don't all have the ability to spin webs
  - 2) consist of approximately thirty-five species
  - 3) don't have such a complex social system as ants and bees
  - 4) all have specific roles to play within a community
- 60- The word "fascinating" in line 3 is closest in meaning to -----.
- 1) elusive
  - 2) interesting
  - 3) worthless
  - 4) various

- ۶- بخش عمده بازجذب مواد، در کدام بخش از نفرون کلیوی انجام می‌شود؟  
 (۱) لوله نزدیک (۲) لوله دور (۳) قطعه نازک قوسی هبله (۴) لوله جمع کننده
- ۶- هورمون سکرتین ترشح کدام جزء لوزالمعده (شیره پانکراسی) را بیش تر تحریک می‌کند؟  
 (۱) بخش آنزیمی (۲) بخش بی‌کربناتی (۳) بخش آنزیمی و بخش بی‌کربناتی به یک اندازه (۴) روی ترشح بی‌تأثیر است
- ۶- در رفلکس کششی stretch reflex، بازشدن سریع ساق یا مربوط به انقباض کدام عضله است؟  
 (۱) پشت ران (۲) سولئوس calf (۳) چهار سر رانی (۴) calf
- ۶- تراکم گیرنده‌های حرارتی در کدام قسمت از بدن بیش تر است؟ و نام آن گیرنده چیست؟  
 (۱) اطراف مو - کروژ (۲) بین سلول‌های عضلاتی - پاچینی (۳) روی وتر عضلات - گلژی ناندون (۴) کف پا - رالفینی Ruffini
- ۶- انتقال اکسیژن موجود در هوایی که تنفس می‌کنیم از ریه‌ها به درون خون مویرگی با چه روشی صورت می‌گیرد؟  
 (۱) انتشار ساده (۲) انتقال فعال اولیه (۳) انتشار تسهیل شده (۴) انتقال فعال ثانویه
- ۶- گروه تنفسی پشنی در کدام قسمت قرار داشته و چه عملی را انجام می‌دهد؟  
 (۱) در پل مغزی قرار داشته و در بازدم نقش دارد (۲) در تالاموس قرار داشته و در بازدم مؤثر است (۳) در بصل النخاع قرار داشته و در تنفس عادی نقش دارد (۴) در پل مغز قرار داشته و در مهار تنفس نقش دارد
- ۶- ظرفیت حیاتی از مجموع چند حجم ریوی به وجود می‌آید؟  
 (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۴
- ۶- کدام یک از هورمون‌های زیر گلوکوکورتیکوزن را تحریک می‌کند؟  
 (۱) اتسولین (۲) تیروکسین (۳) کورتیزول (۴) رشد
- ۶- کدام هورمون در داخل سلول ذخیره می‌شود؟  
 (۱) هورمون رشد (۲) کورتیزول (۳) تستوسترون (۴) تیروکسین
- ۶- در شرایط فیزیولوژیک بار توپولی گلوکز چند میلی گرم در دقیقه است؟  
 (۱) ۲۵ (۲) ۱۲۵ (۳) ۲۵۰ (۴) ۱۸۰
- ۶- اثر انقباضی تحریک سمپاتیک بر روی کدام دسته از عروق خونی نقش اصلی تعیین کل مقاومت محیطی (TPR) را دارد؟  
 (۱) شریانچه‌ها (۲) شریان‌ها (۳) وریدها (۴) مویرگ‌ها
- ۶- چند درصد فشار میانگین شریانی مربوط به فشار دیاستولیک است؟  
 (۱) ۳۰ (۲) ۴۰ (۳) ۶۰ (۴) ۵۰
- ۶- عمل عضلات پاییلر در جریان انقباض بطن‌ها چیست؟  
 (۱) جلوگیری از باز شدن زودرس دریچه‌های شریانی (۲) جلوگیری از برگشتن دریچه‌های بطنی به داخل دهلیزها (۳) کمک به بسته شدن دریچه‌های شریانی (۴) کمک به بسته شدن دریچه‌های دهلیزی - بطنی
- ۶- افزایش کدام یک از یون‌های زیر موجب کاهش قدرت انقباض قلب می‌شود؟  
 (۱) کلسیم (۲) سدیم (۳) منیزیم (۴) پتاسیم
- ۶- وجه مشترک انتشار تسهیل شده و پمپ‌های فیزیولوژیک در دیواره غشاء سلول چیست؟  
 (۱) انتقال مواد در جهت شیب غلظت انجام می‌شود. (۲) برای انتقال در هر دو مورد ATP لازم است. (۳) مولکول‌های حامل در دو سیستم انتقالی فوق، اشباع‌پذیر هستند. (۴) با افزایش اختلاف غلظت، انتقال مواد منتقل شونده زیاد می‌شود.



- ۷۶- کدام بخش از کولون در ناحیه ناف (umbilical) قرار دارد؟  
 (۱) نزولی (descending) (۲) عرضی (transverse) (۳) صعودی (ascending) (۴) سیگموئید (sigmoid)
- ۷۷- اولین بخشی که بعد از یاز کردن شکم مشاهده می شود کدام است؟  
 (۱) طحال (spleen) (۲) چادرینه بزرگ (greater omentum) (۳) معده (stomach) (۴) چادرینه کوچک (lesser omentum)
- ۷۸- بخش انتهایی طناب نخاعی در توزاد تا کدام مهره می رسد؟  
 (۱) مهره دوم نخاعی (S<sub>2</sub>) (۲) مهره دوم کمری (L<sub>2</sub>) (۳) مهره سوم کمری (L<sub>3</sub>) (۴) مهره اول کمری (L<sub>1</sub>)
- ۷۹- بزرگ شدن دهلیز چپ به کدام ساختمان فشار وارد می کند؟  
 (۱) ورید آریگوس (azygos vein) (۲) مری (esophagus) (۳) مجرای لنفی سینه (thoracic duct) (۴) انورت سینای (thoracic aorta)
- ۸۰- همی موارد زیر از مجاورت خلفی مثانه در مرد هستند به جز :  
 (۱) واژ دفرن (vas deferens) (۲) رکتوم (rectum) (۳) سمینال وزیکل (seminal vesicle) (۴) غده پروستات (prostate gland)
- ۸۱- شیار عرضی (transverse) ریه به موازات کدام دنده است؟  
 (۱) دنده ششم (۲) دنده چهارم (۳) دنده پنجم (۴) دنده سوم
- ۸۲- حرکت عضلات داخلی و خارجی زبان به عهده کدام عصب است؟  
 (۱) شاخه زبانی عصب زبانی حلقی (lingual br. of glossopharyngeal) (۲) زیر زبانی و زبانی حلقی (hypoglossal - glossopharyngeal IX) (۳) شاخه زبانی عصب سه قلو (lingual br. of trigeminal) (۴) زیر زبانی (hypoglossal = XII)
- ۸۳- عصب عضلات قدام شکم از کدام اعصاب تأمین می شود؟  
 (۱) بین دنده ای (intercostal) (۲) فرنیک (phrenic) (۳) کمری (lumbar) (۴) فرنیک و واگ (phrenic - vagus)
- ۸۴- خون کدام بخش از لوله گوارش به سیستم پورت نمی ریزد؟  
 (۱) بخش بالایی آپاندیس (۲) قسمت پایین مری (۳) بخش بالایی دئودنوم (۴) قسمت پایین رکتوم
- ۸۵- در تشکیل سوراخ بین مهره ای (intervertebral) کدام بخش از مهره ها نقش ندارد؟  
 (۱) lamina (۲) intervertebral disc (۳) pedicle (۴) articular process
- ۸۶- کانال اینگوینال نسبت به رباط آیتگوینال چه موقعیتی دارد؟  
 (۱) پایین نیمه مدیال (۲) بالای نیمه لترال (۳) بالای نیمه مدیال (۴) پایین نیمه لترال
- ۸۷- سطح دیافراگمی قلب از کدام حفره تشکیل شده است؟  
 (۱) بیش تر از بطن چپ قسمتی از بطن راست (۲) بطن راست (۳) بیش تر از بطن راست قسمتی از بطن چپ (۴) بطن چپ
- ۸۸- کدام یک درباره چادرینه کوچک (lesser omentum) درست نیست؟  
 (۱) لبه آزاد آن در پایین به قسمت اول دئودنوم وصل می شود.  
 (۲) در کنار آزاد آن عناصر پایه کبدی قرار دارند.  
 (۳) شامل رباط هایی است که معده را به طحال و دوازدهه وصل می کند.  
 (۴) از ناف کبد تا خم کوچک معده ادامه دارد.

- ۸۹- همه‌ی موارد زیر بخشی از مغز میانی هستند به جز :  
 (۱) پایک‌های مغزی (۲) قنات مغزی (۳) برجستگی‌های چهارگانه (۴) پایک‌های مخچه‌ای
- ۹۰- استخوان ماگزیرلا (maxilla) در تمام حفرات زیر شوکت می‌کند به جز :  
 (۱) کف اوربیت (۲) سقف دهان (۳) کرانیال قدامی (۴) اینفرا تمپورال
- ۹۱- کدام یک از پرده‌های زیر دارای لایه‌های جداری و احشایی نمی‌باشد؟  
 (۱) pericardium (۲) periosteum (۳) peritonium (۴) pleura
- ۹۲- کدام یک مربوط به تنگ‌ترین قسمت مری می‌باشد؟  
 (۱) عضله تنگ کننده تحتانی حلق (۲) اثر دایر جیب (۳) عمل عبور از دیافراگم (۴) اثر قوس انورات
- ۹۳- گردن جراحی استخوان بازو در تماس با کدام عصب است؟  
 (۱) median (۲) radial (۳) ulnar (۴) axillary
- ۹۴- همه‌ی موارد زیر درون حفره کرانیال خلفی مجمله قرار دارند به جز :  
 (۱) چادر مخچه (tentorium cerebelli) (۲) ساقه مغزی (brain stem) (۳) داس مخچه (falx cerebelli) (۴) پل مغزی (pons)
- ۹۵- کدام یک از شاخه‌های شریان کاروتید خارجی نمی‌باشد؟  
 (۱) فک بالایی (maxillary) (۲) صورتی (facial) (۳) تیروئیدی تحتانی (inf. thyroidal) (۴) زبانی (lingual)

- ۹۶- کدام مورد بیشترین مقدار گلیکوژن بدن را در بر دارد؟  
 (۱) کبد (۲) عضله قلب (۳) عضله اسکلتی (۴) بافت چربی
- ۹۷- کمبود آهن کدام یک از کم خونیه‌های زیر را ایجاد می‌کند؟  
 (۱) هیپوکروم - میکروسیتیک (۲) همولیتیک (۳) مگالوبلاستیک (۴) ماکروسیتیک
- ۹۸- کدام یک از لیپوپروتئین‌های ذیل باعث شیری رنگ شدن پلاسما می‌شود؟  
 (۱) شیلومیکرون‌ها (۲) HDL (۳) VLDL (۴) LDL
- ۹۹- مهم‌ترین یافر خارج سلولی در بدن کدام است؟  
 (۱) فسفات (۲) بی‌کربنات (۳) پروتئین (۴) استات
- ۱۰۰- محصول نهایی کاتابولیسم پروتئین‌ها در بدن کدام یک از ترکیبات زیر است؟  
 (۱) بتا آمینو ایزوبوتیریک (۲) اسیداوریک (۳) بتا آلانین (۴) اوره
- ۱۰۱- در افراد G6PD deficient کمبود کدام یک از موارد زیر منجر به همولیز RBC آنها در صورت استفاده زیاد ترکیبات اکسید کننده می‌شود؟  
 (۱) لیپیدهای اشباع (۲) NADH (۳) گلوکز - ۶- فسفات (۴) NADPH
- ۱۰۲- ویتامین K برای تشکیل کدام یک ضرورت دارد؟  
 (۱) استامین (۲) هیپارین (۳) فیریتوزن (۴) ترومبین
- ۱۰۳- ترکیبات بی‌هوش کننده‌ای که به عنوان داروهای بیهوشی با مکانیسم عمل بر روی آنزیم‌ها، مورد استفاده قرار می‌گیرند، جزء کدام دسته هستند؟  
 (۱) مهارکننده‌های غیر رقابتی (۲) مهارکننده‌های رقابتی (۳) مهارکننده‌های برگشتناپذیر (۴) گیرنده‌های ۱ و ۲ صحیح‌اند.
- ۱۰۴- کدام اسید چرب (n) می‌باشد؟  
 (۱) آرئیدونیک اسید (۲) لینولئیک اسید (۳) اولئیک اسید (۴) لینولئیک اسید
- ۱۰۵- اسید اوریک حاصل کاتابولیسم کدام یک از نوکلئوتیدهای زیر می‌باشد؟  
 (۱) UDP (اوریدین دی فسفات) (۲) GTP (گوانوزین تری فسفات) (۳) OMP (اوروتیدین مونوفسفات) (۴) dCTP (دزکسی سی‌تیدین تری فسفات)

- ۱۰۶- اولین اقدام در برخورد با بیماران مبتلا به پانکراتیت حاد کدام است؟  
 (۱) اصلاح هیپوولمی و آب و الکترولیت  
 (۲) بهبود نارسایی اندوکرینی  
 (۳) مصرف مرفین جهت کنترل درد  
 (۴) درمان نارسایی اگزوکرینی
- ۱۰۷- بهترین پوزیشن برای کاهش نشت مایع مغزی - نخاعی در بیمار دارای شکستگی کف جمجمه کدام است؟  
 (۱) خوابیده به پشت  
 (۲) خوابیده به شکم  
 (۳) نیمه نشسته  
 (۴) نشسته
- ۱۰۸- مهم ترین مراقبت بعد از انجام کاتتریزاسیون قلبی کدام است؟  
 (۱) استراحت مطلق بیمار به مدت ۴۸ ساعت  
 (۲) محدودیت مایعات  
 (۳) هپارینه کردن بیمار جهت کنترل آمبولی  
 (۴) کنترل نبض اندام تحتانی هر ۱۵ دقیقه
- ۱۰۹- مهم ترین آموزش به بیمارانی که داروی پروستازین مصرف می کنند کدام است؟  
 (۱) استفاده از آبتاب برای کاهش خشکی دهان  
 (۲) استفاده از دارو با معده خالی  
 (۳) مصرف دارو ۲ ساعت پس از غذا  
 (۴) عدم تغییر وضعیت ناگهانی
- ۱۱۰- علامت لوین در کدام بیماری دیده می شود؟  
 (۱) انفارکتوس میوکارد  
 (۲) ادم حاد ریه  
 (۳) نارسایی احتقانی قلب  
 (۴) تب روماتیسمی
- ۱۱۱- جهت جراحی سینوس پیلونیدال، بیمار در کدام پوزیشن قرار داده می شود؟  
 (۱) وضعیت ترندلنبرگ  
 (۲) وضعیت چاقویی  
 (۳) وضعیت خوابیده به پهلو  
 (۴) وضعیت لیٹاتومی
- ۱۱۲- جهت اصلاح عارضه « افزایش داروهای ضد انعقاد خوراکی در خون بیمار » کدام یک از فرآورده های خولی مورد استفاده قرار می گیرد؟  
 (۱) پلاسمای تازه متجمد (FFP)  
 (۲) خون کامل  
 (۳) گلبول قرمز شسته شده  
 (۴) گلبول قرمز فشرده شده
- ۱۱۳- بعد از عمل جراحی ویتراکتومی به چه منظور برای بیماران داروی ضد استفراغ استفاده می شود؟  
 (۱) پیشگیری از اسپراسیون ریوی  
 (۲) پیشگیری از افزایش فشار داخل چشمی  
 (۳) پیشگیری از افزایش فشار داخل جمجمه  
 (۴) پیشگیری از هیپوولمی
- ۱۱۴- وسیله ای که با آن دهانه رحم گرفته می شود، چه نام دارد؟  
 (۱) اسپکولوم  
 (۲) بوژی  
 (۳) تناکولوم  
 (۴) کورت نوک
- ۱۱۵- علائم آشفته گی روحی، گرختی پاها و کاهش ضربان قلب مربوط به کدام اختلال متابولیکی است؟  
 (۱) هیپرکلسمی  
 (۲) هیپوولمی  
 (۳) هیپوناترمی  
 (۴) هیپرکالمی
- ۱۱۶- مهم ترین هدف در درمان بیماری گلوکوم کدام است؟  
 (۱) پیشگیری از بروز کاتاراکت  
 (۲) پیشگیری از صدمه به عصب بینایی  
 (۳) برگشت دید محیطی و مرکزی بیمار  
 (۴) همه موارد
- ۱۱۷- کدام روش جراحی در درمان اوتیت حاد میانی کاربرد دارد؟  
 (۱) اوسیکولوپلاستی  
 (۲) ماستوئیدکتومی  
 (۳) میرنگوتومی  
 (۴) تیمپانوپلاستی
- ۱۱۸- در بین صدمات مغزی، کدام مورد به درمان جراحی فوری نیاز دارد؟  
 (۱) هماتوم ساب دورال  
 (۲) کانکیوژن مغزی  
 (۳) هماتوم اپیدوزال  
 (۴) هماتوم داخل مغزی
- ۱۱۹- Erythema marginatm جزء علائم کدام بیماری است؟  
 (۱) تب روماتیسمی  
 (۲) اسم آلرژیک  
 (۳) التهاب حاد معده  
 (۴) سکته قلبی
- ۱۲۰- از پانسمان های مرطوب برای کدام یک از موارد ذیل استفاده می شود؟  
 (۱) زخم های حاد و سوختگی ها  
 (۲) اختلال وزیکولی و تاولی  
 (۳) زخم های دارای اگزودای کم تا متوسط  
 (۴) خراشیدگی ها و محل های پیوند پوست

- ۱۲۱- کدام گزینه از مشخصات سندرم نفروتیک نمی باشد؟  
 (۱) ادم (۲) افزایش کلسترول (۳) هایپرالبومینمی (۴) پروتئینوری
- ۱۲۲- در بیمار مبتلا به هایپرپاراتیروئیدی کدام یک از علائم زیر مشاهده می شود؟  
 (۱) نتانی (۲) پرادراری (۳) هایپرگلیسمی (۴) تعریق شدید
- ۱۲۳- وقوع هیرسوتیسم در کدام بیماری محتمل است؟  
 (۱) آدیسون (۲) سندرم کان (۳) هیپوتیروئیدی (۴) کوشینگ
- ۱۲۴- در ارتباط با «ایپی کندیلیت» کدام گزینه صحیح می باشد؟  
 (۱) درد به طور مشخص روی سطح قدامی ساعد منتشر شده و مانع چنگ زدن می شود.  
 (۲) استراحت و اجتناب از فعالیت روی تسکین درد تأثیری ندارد.  
 (۳) وضعیت دردناک حاد است که در اثر ضربه مستقیم به ساعد ایجاد می شود.  
 (۴) وضعیت دردناک مزمن است که در اثر حرکات مکرر ساعد ایجاد می شود.
- ۱۲۵- کدام یک از انواع سیروز کبدی به علت سوء تغذیه ایجاد می شود؟  
 (۱) لانک (۲) پس از تکرور (۳) صفراوی (۴) قلبی



۱۲۸- کدام عبارت در رابطه با استفاده از تورنیکت هوایی صحیح می باشد؟

- (۱) بعد از بستن باند اسمارک، باد کردن تورنیکت صورت می گیرد.
- (۲) قبل از باد کردن تورنیکت، عضو مربوطه در ممانعات قلب قرار می گیرد.
- (۳) در جراحی الکئو بهتر است از تورنیکت استریل استفاده شود.
- (۴) بعد از گذشت دو ساعت از زمان باد کردن کاف، به جراح اطلاع داده شود.

۱۲۹- به منظور استریل کردن یودرها، روغن ها و تیغه ها از کدام دستگاه استفاده می نمایند؟

- (۱) بویلر
- (۲) توکلای
- (۳) فور
- (۴) دستگاه حرارت مرطوب

۱۳۰- برای پیشگیری از ورم کردن عضو گچ گرفته شده می بایست تا ۲۴ ساعت پس از گچ گیری عضو را ..... از قلب نگهداری نمود.

- (۱) ۲۰ سانتی متر بالاتر
- (۲) ۲۰ سانتی متر پایین تر
- (۳) ۴۰ سانتی متر پایین تر
- (۴) ۳۰ سانتی متر بالاتر

۱۳۱- کدام گزینه در مورد پرپ صورت صحیح می باشد؟

- (۱) از یدوفور جهت شستشوی ناحیه زیر پلکها استفاده می شود و سپس محلول توسط گاز خشک می شود.
- (۲) برای شستشوی صورت از کلروهگزیدین استفاده می شود.
- (۳) برای پرپ صورت ابتدا ابروها تراشیده شده و سپس از گلوکونات کلرهگزیدین استفاده می شود.
- (۴) پلکها توسط محلول تریکلوزان تمیز شده و سپس با آب گرم و استریل شسته می شوند.

۱۳۲- در ارتباط با نحوه حرکت افراد استریل و غیراستریل در اتاق عمل کدام مورد صحیح می باشد؟

- (۱) افراد غیراستریل می توانند از وسط دو منطقه استریل عبور کنند.
- (۲) افراد استریل می توانند پشت به هم حرکت کرده و تا ۳۶۰ درجه با هم برگردند.
- (۳) افراد استریل در هنگام عبور از کنار افراد غیراستریل باید پشت به آنها حرکت کنند.
- (۴) افراد استریل می توانند داخل اتاق عمل قدم بزنند.

۱۳۳- کدام شان جهت جراحی های لیزر مناسب می باشد؟

- (۱) پروپیلن
- (۲) آلومینیوم
- (۳) سلولزی
- (۴) کتلی

۱۳۴- کدام گزینه در ارتباط با مراقبت از نمونه های بافتی صحیح می باشد؟

- (۱) نمونه های ارسالی جهت کشت میکروبی باید فوراً در حرارتی ملایم گرم شوند.
- (۲) نمونه های ارسالی جهت بررسی پاتولوژی را درون فرمالین ۱۰٪ قرار می دهیم.
- (۳) نمونه های کشتی باید بلافاصله سرد شده و یا اینکه به آزمایشگاه ارسال شوند.
- (۴) نمونه های مایع باید در داخل ظرف های پلاستیکی خشک قرار گرفته و بلافاصله به آزمایشگاه ارسال شوند.

۱۳۵- هدف جراح از پیچیدن عضو یا اسمارچ قبل از باد کردن کاف تورنیکت چیست؟

- (۱) فراهم کردن آسایش و راحتی بیمار
- (۲) پیشگیری از جرحش کاف در طول پروسیجر و محکم نمودن
- (۳) کمپرس وریدها و در ناز خون از عضو
- (۴) کاهش نیاز به بیحسی لوکال و استفاده کمتر از مسکن

۱۳۶- کدام بخیه معمولاً بعد از برداشتن زائده آماندیس به منظور بخیه محل برش بکار می رود؟

- (۱) بخیه بورس استریلگ
- (۲) بخیه زیر پوستی
- (۳) بخیه سمند
- (۴) بخیه نگهدارنده

۱۳۷- از کدام وسیله برای نگهداری محکم بافت و زخم استفاده می شود؟

- (۱) تناکولوم
- (۲) رتراکتور
- (۳) دیلاتاتور
- (۴) پرسی هموستات

۱۳۸- جهت پیشگیری و کاهش لنفادم پس از ماستکتومی از چه نوع لیزری می توان استفاده نمود؟

- (۱) لیزر کم توان
- (۲) لیزر آرگن
- (۳) لیزر گاز کربنیک
- (۴) لیزر نشودیموم

- ۱۲- جهت انجام عمل جراحی تیروئید کتومی بیمار در چه پوزیشنی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) پوزیشن سوپاین  
 (۲) پوزیشن توندلینرگ معکوس  
 (۳) پوزیشن توندلینرگ  
 (۴) پوزیشن نشسته
- ۱۳- برای ایجاد بی‌دردی پس از عمل در کودکان از کدام روش بی‌حسی می‌توان استفاده نمود؟  
 (۱) اپیدورال (۲) اسپینال (۳) کودال (۴) مرکب اسپینال و اپیدورال
- ۱۴- کدام عبارت در رابطه با مراقبت بیماران در واحد ریکاوری صحیح می‌باشد؟  
 (۱) لرز بعد از عمل (shivering) تأثیری در میزان نیاز بدن به اکسیژن ندارد.  
 (۲) بجزه کودکان و پیران، کلیه بیماران باید اکسیژن دریافت نمایند.  
 (۳) شیوع هیپوکسمی بعد از عمل در بیماران با جراحی قسمت فوقانی شکم بیشتر است.  
 (۴) مسئول ترخیص بیماران از واحد ریکاوری جراح می‌باشد.
- ۱۵- مناسب‌ترین روش جهت بند آوردن خونریزی استخوانی حین عمل کدام است؟  
 (۱) استفاده از سرجی سل (۲) پک کردن محل خونریزی (۳) استفاده از ژل فوم (۴) استفاده از یون واکس
- ۱۶- تاریخ مصرف بسته‌های استریل جراحی، چند روز بعد از استریل شدن می‌باشد؟  
 (۱) ۲۱ (۲) ۱۴ (۳) ۲۸ (۴) ۳۵
- ۱۷- کدام عبارت در خصوص استفاده از ماسک صورت کارکنان اتاق عمل صحیح می‌باشد؟  
 (۱) ماسک‌های یک بار مصرف، هوای تنفسی را ۴۰ درصد تصفیه می‌نمایند.  
 (۲) ماسک‌های صورت کارکنان بهتر است استریل باشند.  
 (۳) ماسک‌های پارچه‌ای هوای تنفسی را ۹۸ درصد تصفیه می‌کنند.  
 (۴) ماسک‌های پارچه‌ای را باید بعد از هر عمل تعویض نمود.
- ۱۸- هنگام دادن وسایل به جراح، بایستی کدام یک از موارد زیر را رعایت نمود؟  
 (۱) بنی هموستات با چرخاندن میج دست در جهت عقربه‌های ساعت مستقیماً در دست جراح گذاشته شود.  
 (۲) وسایلی که نوک آنها خمیده است باید نوک خمیده آن به طرف پایین باشد.  
 (۳) قیچی طلوری در دست گرفته شود که انگشت شست در داخل یکی از حلقه‌ها و انگشت چهارم داخل حلقه دیگر قرار گیرد.  
 (۴) اگر جراح در سمت راست شما ایستاده وسایل نیز توسط پرستار اسکراب با دست راست به جراح داده می‌شود.
- ۱۹- جهت هموستاز خونریزی واریس مری از چه وسیله‌ای می‌توان استفاده نمود؟  
 (۱) N.G.Tube (۲) T-tube (۳) کاتتر بلاک مور (۴) کاتتر فوگارتی
- ۲۰- کدام وضعیت در جراحی‌های مجسمه، شانه و قفسه سینه کاربرد دارد؟  
 (۱) لی‌جست (زالو - قفسه سینه)  
 (۲) جگ نایف  
 (۳) نشسته  
 (۴) نیمه نشسته

