باسمه‌تعالی

سوالات آزمون نهایی درس: **سلامت و بهداشت -۱۲۱۲۱**	پایه: **دوازدهم**	رشته: **کلیه رشته‌ها**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۴/۱۰/۰۴**
تعداد صفحه: **۴**	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۱۰:۳۰ به وقت تهران**	نام و نام‌خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (داخل و خارج از کشور) - **دی ۱۴۰۴**			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir

ردیف	سوالات (پاسخ‌برگ دارد)	نمره
۱	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمایید.** الف) در گام‌های برنامه‌ریزی برای خودمراقبتی، جمله «من هر روز پیاده‌روی خواهم کرد» تمام ویژگی‌های هدف را دارد. ب) در مصرف آب روزانه برای همه افراد، می‌توان مقدار دقیق و واضحی پیشنهاد داد. پ) مواد غذایی پس از جداکردن هاگ‌های رنگی از سطح آن، مشکلی برای مصرف ندارند. ت) افزایش چربی‌های موجود در خون با بروز بسیاری از بیماری‌های مزمن همچون دیابت نوع ۲ در ارتباط است. ث) شستن صحیح دست‌ها یکی از روش‌های پیشگیری از بیماری‌های حاد تنفسی است. ج) عبور دود قلیان از داخل آب، موجب کاهش سموم دود می‌شود. چ) در انجام صحیح کارهای روزمره، انتخاب میز اتو با ارتفاع ۱۰۰ سانتی‌متر برای فردی با قد ۱۶۰ سانتی‌متر مناسب است. ح) سهل‌انگاری در نگهداری مواد شوینده در منزل، یکی از خطراتی است که سلامت کودکان را به خطر می‌اندازد.	۲
۲	**در هر یک از عبارت‌های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) تعریف جامع سلامت یعنی فرد از سلامت جسمی، روانی – عاطفی، خانوادگی – اجتماعی و ..... برخوردار است. ب) فشار خون بالا و ..... از مهم‌ترین عوامل خطر بیماری‌های قلبی – عروقی هستند که باید به طور منظم از نظر پزشکی بررسی شوند. پ) رژیم غذایی مناسب علاوه بر رعایت تعادل در دریافت میزان چربی، به ..... چربی موجود در غذا نیز توجه دارد. ت) احتمال مزمن شدن بیماری در مبتلایان به هپاتیت نوع ..... بیشتر است. ث) از عیوب انکساری چشم، بیماری ..... به موازات رشد و تکامل بدن در دوره نوجوانی، معمولا تشدید می‌شود. ج) وسوسه شدید برای مصرف مواد، نوعی وابستگی ..... تلقی می‌شود. چ) طبق اصل یک ارگونومی، قراردادن مچ دست و ساعد در یک سطح، مچ دست را در وضعیت ..... قرار می‌دهد. ح) بهترین راه مبارزه با آتش‌سوزی‌های خشک، ..... است.	۲
۳	**برای هریک از عبارت‌های زیر، کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در برگه پاسخ بنویسید.** الف) سازگاری فرد با دیگران، یکی از ویژگی‌های بعد سلامت (**معنوی – روانی – اجتماعی**) محسوب می‌شود. ب) با نگهداری گوشت در فریزر، از ایجاد فساد توسط عامل (**فیزیکی – مکانیکی – شیمیایی**) جلوگیری می‌شود. پ) حذف یا کنترل عوامل اصلی خطرساز در بیماری‌های غیرواگیر، می‌تواند تا ۴۰٪ مانع از بروز (**سکته مغزی – دیابت – سرطان**) شود. ت) اگر فشار خون دیاستولی به کمتر از (**۶۰ – ۹۰ – ۱۲۰**) میلی‌متر جیوه برسد، فشار خون پایین محسوب می‌شود. ث) درمان نشدن بیماری (**سوزاک – پدیکلوزیس – وبا**) می‌تواند عوارض جدی مانند عقیمی و نازایی برای بیمار به همراه داشته باشد. ج) آراستگی، از راهکارهای (**ارتقای تاب‌آوری – بهبود عزت نفس – افزایش خودآگاهی**) می‌باشد. چ) افراد مصرف‌کننده دخانیات (**همانند – برخلاف**) افرادی که در معرض دود دست دوم قرار می‌گیرند، با خطر بیماری‌های قلبی روبرو هستند. ح) طبق اصول ارگونومی در انجام کارهای (**سبک– سنگین**) ارتفاع سطح کار باید کمی بالاتر از ارتفاع آرنج تنظیم شود.	۲

باسمه‌تعالی

سوالات آزمون نهایی درس: **سلامت و بهداشت -۱۲۱۲۱**	پایه: **دوازدهم**	رشته: **کلیه رشته‌ها**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۴/۱۰/۰۴**
تعداد صفحه: **۴**	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۱۰:۳۰ به وقت تهران**	نام و نام‌خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (داخل و خارج از کشور) - **دی ۱۴۰۴**			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir

ردیف	سوالات (پاسخ‌برگ دارد)	نمره

۴ **در هر یک از پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیر، گزینه درست را انتخاب کنید و در برگه پاسخ بنویسید.** — نمره: ۱

الف) با توجه به عوامل موثر بر سلامت، کدام مورد بیشترین تاثیر را بر سلامت افراد دارد؟

۱) وضعیت اشتغال ۲) فعالیت بدنی ۳) انجام واکسیناسیون ۴) عوامل وراثتی

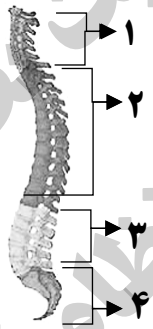
ب) براساس هرم غذایی، میزان مصرف کدام گروه از مواد غذایی زیر نسبت به گروه شیر و فرآورده‌های آن، کمتر است؟

۱) میوه‌ها ۲) سبزی‌ها ۳) گوشت و تخم مرغ ۴) نان و غلات

پ) کدام یک از گزینه‌های زیر از علائم فشار خون بالا نمی‌باشد؟

۱) عدم کنترل عضلات و تعادل ۲) سردرد در ناحیه پس‌سر

۳) تنگی نفس شبانه ۴) درد قفسه سینه



ت) با توجه به شکل روبرو، ۹۰٪ از علل بروز کمردرد، فشار بیش از حد به کدام ناحیه در ستون فقرات است؟

۱) شماره ۱ ۲) شماره ۲ ۳) شماره ۳ ۴) شماره ۴

۵ **مطابق با کتاب درسی، هر یک از منابع غذایی در ستون راست موجب پیشگیری از کدام بیماری در ستون چپ می‌گردد؟ (یک مورد در ستون چپ اضافه است.)** — نمره: ۰/۷۵

منابع غذایی	بیماری
الف) جلبک دریایی	۱. کم‌خونی
ب) غلات سبوس دار	۲. گواتر
پ) برگه هلو	۳. پوکی استخوان
	۴. تاخیر در بلوغ

۶ مصرف غذاهای سنتی ایران همچون عدس پلو چه مزیتی در تامین پروتئین‌های مورد نیاز بدن دارند؟ — نمره: ۰/۵

۷ **در ارتباط با کنترل وزن و تناسب اندام به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** — نمره: ۱

الف) عادت‌های غذایی مربوط به کدام یک از عوامل چاقی است؟

ب) عدم تحمل فعالیت بدنی با کدام یک از مشکلات و عوارض چاقی ارتباط دارد؟

پ) براساس طبقه‌بندی نمایه توده بدنی، وضعیت فردی با شاخص توده بدنی (BMI) برابر با ۲۷ را مشخص کنید.

ت) افراد دارای کدام الگوی چاقی، بهتر است هرچه سریع‌تر برای کاهش وزن خود اقدام کنند؟

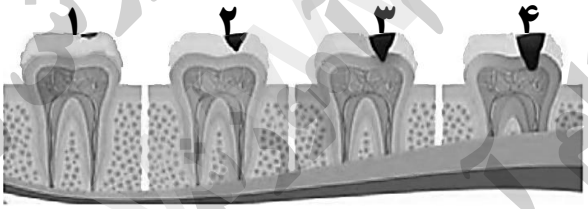
۸ سینا در طول یک ماه وزن خود را از ۹۰ کیلوگرم به ۸۳ کیلوگرم کاهش داده است. — نمره: ۰/۵

الف) او کدام یک از اصول کاهش وزن را رعایت نکرده است؟ (ذکر شماره اصل لازم نیست)

ب) یک مورد از عوارض جانبی این مقدار کاهش وزن را بنویسید.

باسمه‌تعالی

سوالات آزمون نهایی درس: **سلامت و بهداشت -۱۲۱۲۱**	پایه: **دوازدهم**	رشته: **کلیه رشته‌ها**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۴/۱۰/۰۴**
تعداد صفحه: **۴**	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۱۰:۳۰ به وقت تهران**	نام و نام‌خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (داخل و خارج از کشور) - **دی ۱۴۰۴**			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir

ردیف	سوالات (پاسخ‌برگ دارد)	نمره
۹	**در مورد بهداشت و ایمنی مواد غذایی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** الف) فاسد شدن ماده غذایی چه تاثیری بر ارزش غذایی آن دارد؟ (۰/۵) ب) مصرف کنسرو آلوده به باکتری، باعث ایجاد کدام دسته از بیماری‌های ناشی از غذا در فرد می‌شود؟ (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۰	**دلیل علمی هر یک از موارد زیر را بنویسید.** الف) به چربی HDL، کلسترول خوب می‌گویند. ب) معمولاً آکنه در حوالی سن بلوغ پدیدار می‌شود.	۱
۱۱	**در رابطه با بیماری‌های غیرواگیر به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** الف) دو آزمایش غربالگری مربوط به تشخیص سرطان روده را بنویسید. (۰/۵) ب) در یک فرد ۴۵ ساله میزان قند خون ناشتا ۱۱۰ می‌باشد. این فرد از نظر بیماری دیابت در کدام مرحله قرار دارد؟ (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۲	**در ارتباط با فردی که به تازگی آزمایش HIV او مثبت شده، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** الف) آیا این فرد دوران پنجره را پشت سر گذاشته است؟ ب) در چه صورت تماس اتفاقی با خون و ترشحات این فرد، منجر به انتقال ویروس به دیگری نخواهد شد؟	۰/۵
۱۳	**در مورد بهداشت فردی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** الف) انعکاس نور در چشم اسکی‌بازان، جزء کدام یک از آسیب‌های چشمی محسوب می‌شود؟ ب) استفاده زیاد از پخش‌کننده‌های قابل حمل موسیقی با صدای بلند، احتمال کدام نوع کم‌شنوایی را افزایش می‌دهد؟ پ) کدام دسته از پرتوهای فرابنفش (UVA یا UVB) موجب آفتاب سوختگی و التهاب در پوست می‌شود؟	۰/۷۵
۱۴	**با توجه به شکل مراحل پوسیدگی دندان، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** الف) کدام شماره، مرحله پوسیدگی پیشرفته مینای دندان را نشان می‌دهد؟ ب) آیا در این مرحله آبسه دندانی ایجاد می‌شود؟ 	۰/۵
۱۵	**درباره بهداشت ازدواج و فرزندآوری به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** الف) در چه صورت به دختران و پسرانی که تصمیم می‌گیرند با هم ازدواج کنند، مشاوره ژنتیک توصیه می‌شود؟ ب) داشتن بارداری‌های متعدد، احتمال ابتلا به سرطان در کدام اندام‌های بدن را کاهش می‌دهد؟ (دو مورد)	۱
۱۶	**هر یک از موارد زیر مربوط به کدام اصل از روش‌های مقابله با فشارهای روانی و اضطراب است؟** الف) حضور در محافل دینی – اجتماعی ب) حرف زدن درباره نگرانی‌های خود	۰/۵

باسمه‌تعالی

سوالات آزمون نهایی درس: **سلامت و بهداشت -۱۲۱۲۱**	پایه: **دوازدهم**	رشته: **کلیه رشته‌ها**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۴/۱۰/۰۴**
تعداد صفحه: **۴**	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۱۰:۳۰ به وقت تهران**	نام و نام‌خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (داخل و خارج از کشور) - **دی ۱۴۰۴**			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir

ردیف	سوالات (پاسخ‌برگ دارد)	نمره
۱۷	**در رابطه با بهداشت روان به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** الف) کمبود کدام ویتامین محلول در آب، می‌تواند نوجوانان را در معرض افسردگی قرار دهد؟ ب) انزوا و تنهایی، جزء کدام گروه از مشکلات ناشی از خشم منفی می‌باشد؟ پ) شوخ طبعی و کودک شدن از راهکارهای مدیریت کدام اختلال روانی – رفتاری در دوره نوجوانی است؟	۰/۷۵
۱۸	مطابق با کتاب درسی، نام دو ماده سمی موجود در مواد دخانی که سرطان‌زا نیز هستند را بنویسید.	۰/۵
۱۹	**در ارتباط با آثار زیان بار مصرف مشروبات الکلی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** الف) اختلال در تکلم، جزء آثار فوری مصرف الکل است یا بلند مدت؟ ب) در کدام مرحله از تخریب کبد، بافت‌های آسیب‌دیده، بافت‌های پیرامونی را زخمی می‌کنند؟	۰/۵
۲۰	**با توجه به مواد اعتیادآور، برای هر عبارت، کلمه مناسب را انتخاب کنید. (۲ کلمه اضافه می‌باشد)** گراس ، L.S.D ، متادون ، کراک ، آمفتامین الف) ماده طبیعی که به طور گذرا فعالیت فکری و بدنی فرد مصرف‌کننده را افزایش می‌دهد. ب) ماده مصنوعی که خاصیت منگی و بی‌دردی ایجاد می‌کند. پ) ماده طبیعی که موجب می‌شود فرد مصرف‌کننده چیزهایی را ببیند که وجود خارجی ندارند.	۰/۷۵
۲۱	بهروز، تظاهر به مصرف سیگار نمی‌کند. به سیگار و سایر مواد لب نمی‌زند. برای شخص دیگری نیز سیگار و سایر مواد را نمی‌خرد. او کدام یک از مهارت‌های مقاومتی را در برابر دعوت به مصرف مواد مخدر رعایت کرده است؟	۰/۵
۲۲	**در مورد پیشگیری از اختلالات اسکلتی – عضلانی به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف) از دیدگاه سلامت ستون فقرات، تصویر مقابل مربوط به نحوه صحیح برداشتن اشیای سبک است یا سنگین؟ ب) با توجه به نکات ارگونومی، در هنگام خرید کوله‌پشتی به کدام ویژگی بندها باید توجه داشت؟ (یک مورد) 	۰/۵
۲۳	**درباره آتش‌سوزی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** الف) کدام نوع حریق معمولاً از خود خاکستر برجای می‌گذارد؟ ب) در مقابله با کدام نوع آتش‌سوزی می‌توان شعله را با نمک خفه کرد؟	۰/۵
۲۴	**در رابطه با پیشگیری از حوادث خانگی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** الف) ورود ماده‌ای مثل واکس به بدن، موجب کدام یک از حوادث خانگی می‌شود؟ ب) استفاده از داروهای آرام‌بخش به کدام یک از عوامل سقوط اشاره دارد؟	۰/۵
	موفق باشید	

باسمه‌تعالی

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: **سلامت و بهداشت**	پایه: **دوازدهم**	رشته: **کلیه رشته‌ها**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۴
تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: **۱۰:۳۰ به وقت تهران**	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد (خارج از کشور)- **دی ۱۴۰۴**		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره
۱	الف) نادرست (صفحه ۱۵) ب) نادرست (صفحه ۲۳) پ) نادرست (صفحه ۴۳) ت) درست (صفحه۵۵) ث) درست (صفحه ۶۸) ج) نادرست (صفحه ۱۳۳) چ) نادرست (صفحه ۱۶۱) ح) درست (صفحه ۱۷۶) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۲
۲	الف) معنوی (صفحه ۴) ب) اختلالات چربی (صفحه ۵۲) پ) نوع (صفحه ۵۷) ت) C (صفحه ۷۱) ث) نزدیک‌بینی (صفحه ۸۱) ج) روانی (صفحه ۱۴۲) چ) خنثی (صفحه ۱۶۸) ح) سرد کردن آتش یا استفاده از آب (صفحه ۱۷۸) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۲
۳	الف) روانی (صفحه ۱۰) ب) فیزیکی (صفحه ۴۴) پ) سرطان (صفحه ۵۰) ت) ۶۰ (صفحه ۵۳) ث) سوزاک (صفحه ۷۰) ج) بهبود عزت نفس (صفحه ۱۱۴) چ) همانند (صفحه ۱۳۵) ح) سبک (صفحه ۱۶۹) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۲
۴	الف) گزینه ۲- فعالیت بدنی (صفحه ۱۱ و ۱۲) ب) گزینه ۳- گوشت و تخم مرغ (صفحه ۲۴) پ) گزینه ۱- عدم کنترل عضلات و تعادل (صفحه ۵۴) ت) گزینه ۳- شماره ۳ (صفحه ۱۵۹ و ۱۶۷) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۱
۵	الف) ۲.گواتر (صفحه ۳۰ و ۳۱) ب) ۴. تاخیر در بلوغ (صفحه ۳۰ و ۳۲) پ) ۱. کم‌خونی (صفحه ۳۰) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۰/۷۵
۶	دریافت کامل (۰/۲۵) اسیدهای آمینه (۰/۲۵) یا هر دو نوع اسیدآمینه مصرف شوند یا مصرف اسیدآمینه ضروری و غیرضروری (صفحه ۲۱)	۰/۵
۷	الف) عامل محیطی (صفحه ۳۴) ب) مشکلات تنفسی (صفحه ۳۵) پ) اضافه وزن (صفحه ۳۶) ت) الگوی سیب (صفحه ۳۷) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۱
۸	الف) افراط نکردن (۰/۲۵) یا زیاده‌روی نکردن (صفحه ۳۹) ب) ریزش موها، چین و چروک و شل شدن پوست صورت و بدن، ضعف اعصاب، افت فشارخون و ضعف و بی‌حالی، پوسیدگی دندان‌ها، بروز سنگ کیسه صفرا، ورم و زخم معده، یبوست و حتی افسردگی (ذکر یک مورد) (صفحه ۳۹) (۰/۲۵)	۰/۵
۹	الف) از بین می‌رود (۰/۲۵) و کاهش می‌یابد (۰/۲۵) (صفحه ۴۳) ب) عفونت‌ها و مسمومیت‌های غذایی (۰/۲۵) (صفحه ۴۶) اشاره به کلمات عفونت یا مسمومیت به تنهایی نمره تعلق می‌گیرد.	۰/۷۵
۱۰	الف) باعث می‌شود تا کلسترول (۰/۲۵) از جدار داخلی شریان‌ها (۰/۲۵) جدا شود. (صفحه ۵۶) ب) افزایش ناگهانی هورمون‌ها (۰/۲۵) باعث تحریک غده‌های چربی می‌شود یا چربی بیشتری در سطح پوست تولید می‌شود. (۰/۲۵) (صفحه ۸۹)	۱
۱۱	الف) آزمایش خون مخفی در مدفوع (۰/۲۵) و کولونوسکوپی (۰/۲۵) (صفحه ۶۲) ب) مرحله پیش دیابت (۰/۲۵) (صفحه ۶۵)	۰/۷۵

باسمه‌تعالی

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: **سلامت و بهداشت**	پایه: **دوازدهم**	رشته: **کلیه رشته‌ها**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۴
تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: **۱۰:۳۰ به وقت تهران**	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد (خارج از کشور)- **دی ۱۴۰۴**		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره
۱۲	الف) بله (صفحه ۷۳) ب) مصرف دارو (به ذکر کاهش ویروس نمره تعلق نمی‌گیرد) (صفحه ۷۴) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۰/۵
۱۳	الف) برق‌زدگی چشم (صفحه ۸۳) ب) اکتسابی (صفحه ۸۷) پ) UVB (صفحه ۹۰) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۰/۷۵
۱۴	الف) مرحله شماره ۲ (صفحه ۹۷) ب) خیر (صفحه ۹۷) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۰/۵
۱۵	الف) چنانچه در فامیل خود سابقه نقص (۰/۲۵) و بیماری مادرزادی دارند. (۰/۲۵) (صفحه ۱۰۴) ب) تخمدان – رحم – پستان (سینه) ذکر دو مورد (۰/۵) (صفحه ۱۱۰)	۱
۱۶	الف) جایگزین کردن خواسته‌ها (۰/۲۵) (صفحه ۱۲۰) ب) برون‌ریزی (۰/۲۵) (صفحه ۱۲۰) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۰/۵
۱۷	الف) ویتامین B (صفحه ۱۲۱) ب) ناراحتی‌های اجتماعی (صفحه ۱۲۳) پ) استرس (صفحه ۱۲۵) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۰/۷۵
۱۸	قطران (تار) – آرسنیک – مواد رادیواکتیو – کربورهای هیدوژن (صفحه ۱۳۰) (ذکر دو مورد کافی است) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۰/۵
۱۹	الف) فوری (صفحه ۱۳۷ و ۱۳۸) ب) مرحله فیبروز (صفحه ۱۳۸) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۰/۵
۲۰	الف) کراک (صفحه ۱۴۴) ب) متادون (صفحه ۱۴۴) پ) گراس (صفحه ۱۴۴) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ می‌باشد)	۰/۷۵
۲۱	سازگاری پیام‌های غیرکلامی (۰/۲۵) با پیام‌های کلامی (۰/۲۵)	۰/۵
۲۲	الف) سبک (۰/۲۵) (صفحه ۱۶۰) ب) از اسفنج استفاده شده باشد (۰/۲۵)یا بندهای آن پهن بوده یا حتماً دارای دو بند باشد. (صفحه ۱۶۶)	۰/۵
۲۳	الف) آتش‌سوزی خشک (۰/۲۵) (صفحه ۱۷۸) ب) آتش‌سوزی مایعات قابل اشتعال (۰/۲۵) (صفحه ۱۷۸)	۰/۵
۲۴	الف) مسمومیت با مواد شیمیایی (۰/۲۵) (صفحه ۱۷۵) به کلمه‌ی مسمومیت به تنهایی نمره تعلق می‌گیرد. ب) عوامل فردی (۰/۲۵) (صفحه ۱۸۴)	۰/۵
	خدا قوت	