پنج شنبه
۱۴۰۵/۸/۷

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵

رشته: تاریخ علوم پزشکی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام:.....

نام خانوادگی:.....

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

تمام حقوق برای وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی محفوظ است و نقض آن و انتشار بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

تاریخ علوم پزشکی

تاریخ علوم پزشکی در ایران و اسلام

۱- کدام مورد زیر معادل اسمی جرقه دان است؟
۱) مکوک ۲) تبنگو ۳) قرع و انبیق ۴) شیرمک

۲- جمله پاییدن روان از گناه و درمان کردن از آن گناه است. تعریف کدام دسته از پزشکان زیر است؟
۱) مینو پزشکان ۲) گیتی پزشکان ۳) تن پزشکان ۴) منسر پزشکان

۳- خردورزی در آثار کدام دوره تاریخی پیش از اسلام در ایران بیشتر یافت شده است؟
۱) هخامنشیان ۲) ساسانیان ۳) اشکانیان ۴) مادها

۴- مطابق وزیدگی‌های زادسپرم، خلط صفرا به چه نامی در تلفظ پهلوی ساسانی خوانده شده و جایگاه آن در بدن کجاست؟
۱) ویش سرخ / زهره
۲) ویش سیاه / زهره
۳) ویش سرخ / سپرز
۴) ویش سیاه / سپرز

۵- مطابق طبقه بندی گیاهان در بندهش، کدام تعریف مرتبط با "اسپرغم" است؟
۱) هرچه را برگ بویا و به دست ورز مردمان کشته شود و همراه است.
۲) هرچه با نان و خوراک خوردن میهمان است.
۳) هرچه به پیشپارگی در شود.
۴) هرچه به خوراک هر روزه شایسته است و چون بربستانید، بن بخشکد.

۶- در تهیه شربت پراهوم بازرس فرایند ساخت دارو کدام لقب زیر بوده است؟
۱) هاونان ۲) آتره خش ۳) آبرت ۴) سروشاورز

۷- قدیمی‌ترین گزارش به دست آمده از آسیب کبدی الکل (شرا۲۱) در کدام اثر زیر یافت شده است؟
۱) قانون در پزشکی ۲) الحاوی ۳) بندهش ۴) مینوی خرد

۸- کدام مورد زیر جزو سه مزیت ویژه شاه ساسانی در امور پزشکی و سلامت محسوب نمی‌شده است؟
۱) خون گیری
۲) دلک و غمز
۳) رگ زدن
۴) خوردن دارو

۹- قدیمی‌ترین مستند کشف جریان خون ریوی به کدام دوره زیر باز می‌گردد؟
۱) عباسی ۲) اموی ۳) ساسانی ۴) هخامنشی

۱۰- مطابق بندهش، در چرخه قاعدگی مرحله "آبست" معادل کدام مرحله زیر است؟
۱) خونریزی ۲) تخمک‌گذاری ۳) یائسگی ۴) دشتان

۱۱- بن و اصل پزشکی در نگاه طبی مزدیسنایی (برگرفته از دینکرد سوم) کدام گزینه زیر است؟
۱) فرزانگی اورمزدی ۲) مینو پزشکی ۳) اعتدال ۴) چهار عنصر

۱۲- تعریف زیر منطبق بر کدام پزشک زیر است؟
"پزشک مورد علاقه قباد ساسانی که در صحنه مناظره و اعدام مزدکیان حضور داشته است."
۱) یوحنا ۲) قهلمان ۳) بازان ۴) برزویه

۱۳- کدام‌یک از کتب زیر جزو کتب جامعه خوزیان بوده است؟
۱) شوشماهی
۲) کتاب سوم دینکرد
۳) شابرقان
۴) چرکه سامهیتا

۱۴- کدام‌یک از طبیبان زیر در زمان خسرو انوشیروان در صلح سال ۵۳۲ میلادی میان ایران و روم ایفای نقش کرده است؟
۱) ماروتا ۲) تیادوروس ۳) تیادوک ۴) استفن رهاوی

۱۵- نخستین پزشک در اسطوره‌های ایرانی که کارد مرصع از اهورامزدا گرفته کدام شخصیت زیر است؟
۱) برزویه ۲) تریتا ۳) جاماسب ۴) اسکولپیوس

۱۶- کدام مورد زیر در مورد پزشکی ساسانی صحیح نیست؟
۱) خدمات سلامت در بیمارستان‌ها رایگان و دولتی بوده است.
۲) تحصیل در مدارج بالای پزشکی مختص مردان بوده است.
۳) بخش زنان و مردان در بیمارستان‌ها از هم جدا بوده است.
۴) بازرسان به نام شده بندها بر امور پزشکی نظارت می‌کردند.

۱۷- لقب رئیس گیتی پزشکان در دوره ساسانی کدام گزینه زیر بوده است؟
۱) درستبذ ۲) داد پزشکی ۳) مینو پزشک ۴) ایران درستبذ

۱۸- کارد پزشکان جزو کدام دسته از پزشکان زیر بوده اند؟
۱) گیتی پزشکان
۲) مینو پزشکان
۳) داد پزشکان
۴) گیاه پزشکان

۱۹- کدام دسته از پزشکان زیر را می‌توان معادل پزشک عمومی در عصر ساسانی قلمداد کرد؟
۱) گیتی پزشک
۲) اوروارو پزشک
۳) اشه پزشک
۴) داد پزشک

۲۰- در اسطوره مرگ گاو یکتا آفریده به دست اهریمن گیاه خردل از کدام اندام گاو رویید و کاربرد درمانی ذکر شده برای آن چه بود؟
۱) مغز گاو / مغزی مغز
۲) خون / سلامت خون
۳) شش / بیماری‌های شش
۴) بینی / تنگی نفس

۲۱- حکیم محمد جراح و نویسنده کتاب ذخیره کامله در دوره صفویه کتاب خود را به کدام‌یک از پادشاهان زمان خود اهدا کرد؟

۱) شاه صفی
۲) شاه طهماسب
۳) شاه عباس اول
۴) شاه عباس دوم

۲۲- داروهای جدید اروپایی در زمان کدام‌یک از پادشاهان به ایران وارد شد؟

۱) شاه طهماسب اول
۲) شاه عباس اول
۳) شاه اسماعیل
۴) شاه عباس دوم

۲۳- مهمترین دستاورد مدرسه دارالفنون چیست؟

۱) گسترش زبان‌های غربی و ترجمه متون
۲) ورود صنعت از اروپا به ایران
۳) تربیت پزشکان به سبک اروپایی
۴) اعزام دانشجویان ایرانی به اروپا

۲۴- دکتر پولاک برای آموزش علم کالبدشکافی از چه وسایلی استفاده کرد؟

۱) بدن‌های مومیایی
۲) گوسفند
۳) بز
۴) همه موارد

۲۵- تدریس پزشکی مدرن در دوره قاجار قبل از افتتاح دارالفنون توسط چه کسی آغاز شد؟

۱) کلوکه ۲) فخرالاطباء ۳) شلیمر ۴) پولاک

۲۶- کدام‌یک از پزشکان زیر رساله‌ای درباره تاثیر احکام نجوم در پزشکی نگاشت؟

۱) ابن سینا ۲) فخر رازی ۳) عین زربی ۴) ابن میمون

۲۷- کدام عبارت در مورد داغ کردن صحیح است؟

۱) این تکنیک در تمدن‌های پیش از اسلام سابقه نداشته است
۲) تکنیکی برای قطع خونریزی و درمان برخی بیماری‌ها بوده است
۳) این تکنیک مورد نکوهش ابن سینا بوده است
۴) داغ کردن به طور گسترده توسط پزشکان توصیه می‌شد

۲۸- کدام‌یک از پزشکان زیر در درمان از احکام نجوم استفاده می‌کردند؟

۱) رازی
۲) ابن سینا
۳) بختیشوع بن جبرئیل
۴) فخر رازی

۲۹- مفهوم یونانی پنوما شامل کدام‌یک از موارد زیر در طب دوره اسلامی است؟
۱) روح حیوانی ۲) روح طبیعی ۳) روح نفسانی ۴) همه موارد

۳۰- کدام عبارت در مورد اخلاط و مزاج انسان صحیح است؟
۱) هرکدام از اخلاط دارای دو کیفیت هستند
۲) مزاج معتدل در مردمان ساکن استوا دیده می‌شود
۳) اخلاط با فصول سال ارتباط ندارند
۴) اخلاط با سنین عمر مرتبط نیستند

۳۱- کدام عبارت صحیح است؟
۱) علی بن عیسی کحال از چشم پزشکان مشهور بغداد بود
۲) دانش چشم پزشکی در دوره اسلامی از متون طبی هندی تاثیر فراوان داشت
۳) حنین بن اسحاق شاگرد ابن ماسویه بود
۴) زرین دست نخستین کتاب در مورد چشم پزشکی را در جهان اسلام تالیف کرد

۳۲- این جمله منسوب به کدام‌یک از حکمای گذشته است: تحصیل در علم تشریح موجب افزایش اعتقاد به خدا می‌شود؟
۱) ابن نفیس ۲) ابن قف ۳) زهراوی ۴) ابن رشد

۳۳- خاندان تیبون Tibbon family چه تاثیری در انتقال دانش در اروپا داشتند؟
۱) تدریس متون طبی در اسپانیا
۲) ترجمه متون طبی در ایتالیا
۳) ترجمه کتاب قانون ابن سینا به عبری
۴) ترجمه متون عربی به زبان لاتین و عبری

۳۴- کدام عبارت در مورد قسطا بن لوقا صحیح است؟
۱) قسطا بن لوقا پزشک مسیحی ساکن عراق بود
۲) قسطا بن لوقا پزشک مسیحی ساکن سوریه بود
۳) قسطا بن لوقا در آرای پزشکی متاثر از رازی بود
۴) قسطا بن لوقا به ارواح طبی معتقد نبود

۳۵- ثبت تجارب پزشکی در کدام‌یک از پزشکان زیر یا شاگردان مکتب طبی آنها دیده می‌شود؟
۱) ابن زهر ۲) رازی ۳) عدنان عین زربی ۴) همه موارد

۳۶- تکنیک جراحی آب مروارید بوسیله سوزن معروف به قدح در کدام تمدن ریشه دارد؟
۱) دوره اسلامی
۲) ایران پیش از اسلام
۳) هند
۴) مصر

۳۷- کدام‌یک از پزشکان زیر تالیف مستقلی در موضوع الحمیات(تب ها) دارد؟
۱) اسحاق بن سلیمان ۲) ابن سینا ۳) ابن تلمیذ ۴) سید اسماعیل جرجانی

۳۸- کنستانتین آفریقایی مترجم معروف آثار طبی عربی به لاتین مربوط به کدام‌یک از مراکز و مکاتب اروپای قرون وسطی است؟
۱) جنوب فرانسه ۲) سالرنو ۳) جنوب اسپانیا ۴) مونپلیه

۳۹- کدام‌یک از پزشکان و دانشمندان زیر رسائلی در موضوع امتحان کردن پزشکان جهت سنجش دانش طبی آنها نگاشته اند
۱) رازی ۲) یوحنا ابن ماسویه ۳) حنین بن اسحاق ۴) همه موارد

۴۰- کدام‌یک از پزشکان زیر شرحی بر کتاب *الحشائش* دیسقوریدوس نوشت؟
۱) حنین بن اسحاق
۲) ابن جلجل
۳) داود انطاکی
۴) ابن نفیس

۴۱- قدیمی‌ترین نگاره از لایه‌های چشم و تصاویر آن در آثار کدام‌یک از پزشکان زیر برجا مانده است؟
۱) حنین بن اسحاق
۲) علی بن عیسی کحال
۳) عمار موصلی
۴) زرین دست

۴۲- بیمارستان مشهور نوری در کدام‌یک از مناطق زیر تاسیس شد؟
۱) بغداد ۲) دمشق ۳) شیراز ۴) قرطبه

۴۳- بیمارستان بدری در کدام‌یک از مناطق زیر قرار داشت؟
۱) دمشق ۲) قاهره ۳) بغداد ۴) یمن

۴۴- کدام‌یک از پزشکان زیر تجارب شخصی خود را در درمان ثبت کرده اند؟
۱) ابن نفیس ۲) رازی ۳) زهراوی ۴) ۲ و ۳

۴۵- ترجمه لاتین کدام‌یک از کتاب‌های زیر در اروپای قرون وسطی در دانشگاه‌ها تدریس می‌شد؟
۱) التصریف زهراوی
۲) المنصوری رازی
۳) کامل الصناعه مجوسی
۴) الکلیات ابن رشد

۴۶- کدام‌یک از پزشکان زیر با قانون ابن سینا و سبک نگارش آن مخالفت ورزید؟
۱) زهراوی ۲) ابن باجه ۳) ابن زهر ۴) ابن جزله

۴۷- کدام عامل از عواملی است که در قرن سیزدهم هجری توسعه پزشکی را رقم زدند؟
۱) توسعه بیمارستان ها
۲) امواج متناوب همه گیری ها
۳) توجه همگانی به بهداشت عمومی
۴) گسترش ارتباطات پزشکان در جهان

۴۸- ابن سینا در حین نگارش کتاب *القانون فی الطب* از کدام‌یک از مناطق زیر عبور کرده است؟
۱) جرجان ۲) اهواز ۳) بخارا ۴) مرو

۴۹- کدام‌یک از گزاره‌های زیر صحیح است؟
۱) در طب جالینوسی بین وبا و هیضه تفاوتی قائل نبودند
۲) در طب جالینوسی اغلب مرض و عارض را یک پدیده می‌انگاشتند
۳) از نظر طب جالینوسی دمای سطح بدن بیمار وبایی کاهش می‌یابد
۴) بر اساس طب جالینوسی ادرار بیماران وبایی افزایش می‌یابد

۵۰- اولین بیمارستان در دوران قاجار توسط چه کسی تاسیس شد؟
۱) امیرکبیر
۲) پولاک
۳) طولوزان
۴) میرزا محمد خان سپهسالار

متون و اصطلاحات کهن پزشکی

۵۱- «البرء» در عنوان «حیلة البرء» از نظر واژگانی به کدام معنا نزدیک‌تر است؟
۱) داروخانه ۲) بیماری ۳) اندازه‌گیری ۴) بهبودی/شفا

۵۲- البحران در متون کهن پزشکی به چه معناست؟
۱) تغییر ناگهانی به سمت بهبود یا وخامت
۲) بیماری‌های مزمن و طولانی‌مدت
۳) خشکی شدید بدن به دلیل تب
۴) انتقال بیماری از فردی به فرد دیگر

۵۳- واژه الآسن در ترکیب «الماء الآسن» به چه معناست؟
۱) جاری و خنک
۲) راکد و بدبو
۳) جوشیده و گرم
۴) شور و غیرقابل شرب

۵۴- اصطلاح تتحلل در عبارت «تتحلل مادته» به چه معناست؟
۱) سفت و متراکم می‌شود
۲) جابه‌جا و منتقل می‌شود
۳) از بین می‌رود و حل می‌شود
۴) عفونی و فاسد می‌گردد

۵۵- واژه الکحالة در عبارت «رئیساً لقسم الکحالة» به چه معناست؟
۱) داروسازی
۲) جراحی استخوان
۳) بیماری‌های داخلی
۴) چشم‌پزشکی

■ «أوصيك أن لا تأخذ العلوم من الكتب وإن وثقت من نفسك بقوة الفهم وعليك بالأستاذين... ولا تظن أنك إذا حصلت علماً فقد اكتفيت... وينبغي للإنسان أن يقرأ التاريخ وأن يطلع على السير وتجارب الأمم فيصير بذلك كأنه في عمره القصير قد أدرك الأمم الخالية.»

۵۶- در آغاز متن، گوینده توصیه می‌کند دانش را از چه راهی به‌تنهایی نگیریم؟
۱) از استادان ۲) از تاریخ ۳) از کتاب‌ها ۴) از تجربه‌های ملت‌ها

۵۷- در عبارت «وإن وثقت من نفسک بقوة الفهم»، شرط مورد اشاره چیست؟
۱) اگر استاد در دسترس نباشد
۲) اگر تاریخ را خوانده باشی
۳) اگر عمرت طولانی باشد
۴) اگر به نیرومندی فهم خود اطمینان داشته باشی

۵۸- عبارت «ولا تظن أنک إذا حصلت علماً فقد اکتفیت» کدام معنا را می‌رساند؟
۱) گمان مکن با به‌دست‌آوردن یک دانش، بی‌نیاز شده‌ای
۲) گمان مکن که فهمیدن به استاد نیاز دارد
۳) پس از خواندن تاریخ، از کتاب بی‌نیاز می‌شوی
۴) دانش را تنها از کتاب‌ها به دست آور

۵۹- بر اساس متن، خواندن تاریخ و آگاهی از سیره‌ها و تجربه ملت‌ها چه اثری دارد؟
۱) او را از فراگیری دانش و یادگیری فنون گوناگون بی‌نیاز می‌کند.
۲) آدمی را چنان می‌کند که گویی ملت‌های گذشته را در عمر کوتاه خود دریافته است.
۳) او را از مراجعه به استادان و درس‌آموزی نزد آنان بی‌نیاز می‌کند.
۴) عمر کوتاهش را به عمر ملت‌های گذشته تبدیل و او را در تجربیات آنها سهیم می‌کند.

۶۰- در عبارت «الأمم الخالية»، صفت «الخالية» به چه معناست؟
۱) نیرومند و فهمیده
۲) بیمار و رنجور
۳) گذشته و سپری‌شده
۴) بزرگ و پرجمعیت

۶۱- در عبارت «ینفعه الهدوء والدَّعَة»، واژه الدعة به چه معناست؟
۱) آرامش و آسایش
۲) تحرک و ورزش
۳) مصرف داروهای گیاهی
۴) رژیم غذایی سخت

۶۲- واژه تنبعث در عبارت «وتنبعث من القلب» چه معنایی دارد؟
۱) آسیب و ضرر می‌رساند
۲) متوقف و ایستاده می‌شود
۳) ساطع می‌شود و سرچشمه می‌گیرد
۴) مسدود و بسته می‌گردد

۶۳- در باره این عبارت دانیال متطبب کدام گزینه نادرست است؟ «أليس عندكم أنّ السفرجل إذا أكل قبل الطعام أمسك الطعام وإذا أكل بعد الطعام أسهل»

۱) أسهل: آسان و سهل است.
۲) سفرجل: به
۳) أكل قبل الطعام: پیش از غذا خورده شود.
۴) أمسك الطعام: باعث امساک غذا می‌شود.

۶۴- ترجمه صحیح عبارت «نشأ وترعرع فی دمشق»کدام است؟

۱) در دمشق به دنیا آمد و تحصیل کرد.
۲) در دمشق بیمارستانی تأسیس کرد.
۳) از دمشق به شهرهای دیگر سفر کرد.
۴) در دمشق رشد کرد و بزرگ شد.

۶۵- ترجمه عبارت «تقلل الفاكهة والمرق» در پیشگیری از بیماری‌ها چیست؟

۱) میوه و سبزیجات تازه مصرف شود.
۲) مصرف میوه کم و مصرف خورش زیاد شود.
۳) غذاهای پخته شده و میوه‌ها پرهیز شود.
۴) مصرف میوه و خورش کم شود.

۶۶- ترجمه مناسب «إما أن ينقضي ببحران أو يتحلل» چیست؟

۱) یا با بحران پایان می‌یابد یا کم‌کم تحلیل می‌رود.
۲) بحران یا قطع می‌شود یا به بیماری‌های دیگر تبدیل می‌گردد.
۳) بیماری یا کشنده است یا به مرور زمان درمان می‌شود.
۴) ماده بیماری‌زا یا بحران ایجاد می‌کند یا حل می‌شود.

قوانين العلاج بالأدوية

«وأما العلاج بالدواء فله قوانين ثلاثة: أحدها: اختيار كيفيته بعد معرفة نوع المرض ليعالج بالضد. وثانيها: اختيار وزنه ودرجة كيفيته ... وثالثها :ترتيب وقته ...واشتراطات استفراغ :أحدها :الامتلاء، فالخلا لا حالة مانع .وثانيها :القوة، فالضعف مانع ...وسادسها :السن، فالحرم والطفولة مانع.»

۶۷- درمان بیماری‌ها معمولاً بر اساس چه اصلی انجام می‌شود؟

۱) استفاده از داروی مشابه
۲) استفاده از مسکن‌ها
۳) تقویت نیروی طبیعی
۴) استفاده از ضد بیماری

۶۸- در عبارت «الطفولة مانع»، منظور این است که خردسالی مانع چه چیزی است؟

۱) ابتلا به بیماری‌های مزمن
۲) انجام استفراغ و پاکسازی شدید
۳) مصرف داروهای گیاهی
۴) تأثیر داروهای قوی

۶۹- طبق متن، اولین قانون درمان با دارو چیست؟
۱) تعیین زمان مصرف دارو
۲) مشخص کردن دوز دقیق دارو
۳) انتخاب کیفیت دارو بر اساس نوع بیماری
۴) بررسی سن و قدرت بیمار

۷۰- طبق متن، چه عاملی مانع انجام استفراغ (پاکسازی بدن) می‌شود؟
۱) ضعف بدن ۲) پُری اخلاط (امتلاء) ۳) گرمای هوا ۴) نوع بیماری

تاریخ و فلسفه علم

۷۱- کدام ویژگی، از نظر اکاشا، علم را از فعالیت‌هایی مانند شبه‌علم متمایز می‌کند؟
۱) اتکای آن به مشاهده و استدلال نظام‌مند
۲) استفاده همیشگی از ابزارهای پیچیده
۳) داشتن پاسخ قطعی برای همه پرسش‌ها
۴) بی‌نیازی از پیش‌فرض‌های نظری

۷۲- چرا تعریف علم صرفاً به «دانش حاصل از مشاهده» کافی نیست؟
۱) زیرا مشاهده‌ها معمولاً در چارچوب پرسش‌ها و نظریه‌ها تفسیر می‌شوند
۲) زیرا مشاهده در علم نقشی ندارد و نظریه‌ها اهمیت دارند.
۳) زیرا علم تنها با آزمایش سروکار دارد.
۴) زیرا دانش علمی از تجربه جداست.

۷۳- استدلال استقرایی معمولاً از چه چیزی به چه چیزی می‌رود؟
۱) از قانون کلی به نتیجه‌ای ضروری درباره هر مورد
۲) از موارد مشاهده‌شده به نتیجه‌ای کلی‌تر
۳) از تعریف واژه‌ها به قضیه‌ای ریاضی
۴) از نتیجه به علت، بدون شواهد

۷۴- مثال معروف قوهای سفید و مشاهده یک قوی سیاه چه نکته‌ای را نشان می‌دهد؟
۱) قوانین کلی با مشاهده تأیید نهایی می‌شوند.
۲) مشاهده در علم بی‌اهمیت است.
۳) استقرا همیشه نتیجه قطعی می‌دهد.
۴) یک مورد ناسازگار می‌تواند گزاره کلیِ همگانی را رد کند.

۷۵- در روش فرضی ـ قیاسی، دانشمند معمولاً چه می‌کند؟
۱) فقط داده‌ها را بدون فرضیه جمع می‌کند.
۲) نتیجه مطلوب را پیشاپیش درست می‌گیرد.
۳) فرضیه‌ای می‌سازد و پیامدهای آزمون‌پذیر آن را می‌آزماید.
۴) از نظریه‌ها برای حذف مشاهده استفاده می‌کند.

۷۶- «تأیید» یک نظریه با «اثبات قطعی» آن چه تفاوتی دارد؟
۱) تأیید به پشتیبانی شواهد اشاره دارد، نه تضمین نهایی حقیقت
۲) این دو دقیقاً یک معنا دارند.
۳) اثبات فقط در زیست‌شناسی رخ می‌دهد.
۴) تأیید هیچ ارتباطی با شواهد ندارد.

۷۷- تبیین علمی در ساده‌ترین بیان چه کاری انجام می‌دهد؟
۱) تنها نام پدیده را تکرار می‌کند.
۲) ارزش اخلاقی آن را تعیین می‌کند.
۳) پدیده‌ای را با نشان‌دادن چرایی یا چگونگی آن قابل‌فهم می‌کند.
۴) درستی هر نظریه‌ای را تضمین می‌کند.

۷۸- در الگوی همپل، «پوشش قانون‌مند» به چه معناست؟
۱) قرارگرفتن رویداد مورد تبیین ذیل قانون یا قوانین کلی
۲) پوشاندن داده‌های ناسازگار از دید پژوهشگر
۳) انتخاب یک قانون بر اساس محبوبیت آن
۴) توضیح هر رویداد با علت اخلاقی

۷۹- دوگانه‌انگاری ذهن و بدن چه ادعایی دارد؟
۱) ذهن همان رفتار قابل مشاهده است
۲) ذهن و بدن از حیث ماهیت دو سنخ متمایزند
۳) هیچ حالت ذهنی‌ای وجود ندارد
۴) همه رویدادهای ذهنی انتخاب طبیعی‌اند

۸۰- «علم عادی» نزد کوهن عمدتاً چه فعالیتی است؟
۱) ردکردن پیوسته هر نظریه موجود
۲) حل معماها در چارچوب پارادایم پذیرفته‌شده
۳) تغییر پارادایم در هر آزمایش
۴) جایگزینی پژوهش با فلسفه

۸۱- کدام موضع با ارزیابی نقادانه اما منصفانه علم سازگارتر است؟
۱) بررسی شواهد، روش‌ها و زمینه اجتماعی هر ادعا
۲) پذیرش هر ادعای دانشمند بدون بررسی
۳) رد هر نتیجه‌ای که پیامد اجتماعی دارد
۴) جایگزینی شواهد با سلیقه فردی

۸۲- انتخاب طبیعی بر کدام شرط تکیه دارد؟
۱) یکسان‌بودن کامل همه افراد
۲) انتقال همه صفات اکتسابی
۳) نیاز آگاهانه جاندار به تغییر
۴) وجود تفاوت‌های موروثی که در موفقیت تولیدمثلی اثر بگذارند.

۸۳- کدام شکل هندسی از نظر افلاطون عنصر آتش را نمایندگی می‌کند؟
۱) مکعب ۲) بیست‌وجهی ۳) چهاروجهی ۴) هشت‌وجهی

۸۴- کدام نهاد به آموزش و پژوهش علمی در اروپای قرون وسطا ساختار ماندگار داد؟
۱) دانشگاه ۲) کلیسا ۳) دربار ۴) صنف صنعتگران

۸۵- کدام‌یک از نام‌های کتاب معروف د ماتریا مدیکا دیوسکوریدوس نیست؟
۱) الحشائش
۲) هیولی علاج الطب
۳) کتاب الأدویة المفردة
۴) مادة الصناعة الطبیة

۸۶- «المجسطی» چه کتابی است؟
۱) دستنامه ستاره‌شناسی بطلمیوس درباره حرکات سیارات
۲) رساله اقلیدس درباره آینه‌ها و نورشناسی
۳) کتاب بطلمیوس درباره نورشناسی
۴) رساله فرفوریوس صوری درباره منطق

۸۷- بنیان‌گذار «پزشکی خردگرا» کدام‌یک شمرده می‌شود؟
۱) جالینوس ۲) بقراط ۳) ارسطو ۴) تئوفراستوس

۸۸- چهار طبع یا خلط بدن در طب یونانی چه بودند؟
۱) خون، روح، نفس و قوه
۲) خون، استخوان، گوشت و پوست
۳) خون، بلغم، صفرا و سودا
۴) بلغم، چرک، عرق و اشک

۸۹- ابن‌هیثم در کدام حوزه آثار مهمی از خود بر جای گذاشت؟
۱) نورشناسی ۲) کیمیا ۳) صیدنه ۴) فقه اللغة

۹۰- بر پایه ارسطو، خلأ چه حکمی دارد؟
۱) تنها در جهان فوق‌القمر است.
۲) همیشه موجود است.
۳) وجودش ناممکن است؛ زیرا حرکت در خلأ معنا ندارد.
۴) تنها در آب دیده می‌شود.

۹۱- گراردوس کرمونسیس(ژرار کرمونایی) چه کرد؟
۱) تعداد بسیاری از آثار علمی و فلسفی را از عربی به لاتینی برگرداند
۲) تنها یک کتاب مهم در زمینه فلسفه ترجمه کرد
۳) آثار پزشکی لاتینی را به عربی برگرداند
۴) به ترجمه آثار پزشکی از زبان عربی به لاتین پرداخت

۹۲- «بیت‌الحکمه» در بغداد در چه زمانی تأسیس شد؟
۱) در عصر هارون
۲) در عصر معاویه
۳) در عصر مأمون عباسی
۴) در عصر یعقوب لیث

۹۳- پس از اسکندر، مرکز علمی و فرهنگی جهان یونانی کدام شهر بود؟
۱) آتن ۲) اسکندریه ۳) رم ۴) سیراکوز

۹۴- کدام پزشکان برای نخستین‌بار کالبدشکافی نظام‌مند انسان را در اسکندریه انجام دادند؟
۱) جالینوس و بقراط
۲) هیروفیلوس و اراسیستراتوس
۳) دیوسکوریدس و تئوفراستوس
۴) پراکسیگوراس و اودوکسوس

۹۵- از نظر ارسطو، چهار علت هر چیز کدام‌اند؟
۱) علت ماده، علت صوری، علت غایی و علت محرک
۲) علت هندسی، علت عددی، علت نسبی و علت مطلق
۳) علت مقدم، علت تالی، علت مقارن و علت بعید
۴) علت ذاتی، علت عرضی، علت منطقی و علت طبیعی

۹۶- روش درمانی جالینوس بر چه بنیان می‌شد؟
۱) موازنه خلط‌ها و اهدای داروها بر پایه اصول مخالفت
۲) تنها شفابخشی به مدد جادو و طلسم
۳) پرهیز کامل از هر دارو
۴) تنها جراحی

۹۷- رومیان به‌طور عمده با چه رویکردی به دانش یونانی نگریستند؟
۱) رویکرد تجدید نظر بنیادی در مبانی آن
۲) رویکرد انکار و پرهیز کامل
۳) رویکرد عمل‌گرا و بهره‌گیری از آن در مهندسی و ساختمان
۴) رویکرد پژوهش صرفاً نظری

۹۸- موندینو دی لوزی چه اثری نگاشت؟
۱) رساله مشهور کالبدشناسی (آناتومی) انسان
۲) زیج فلکی
۳) کتاب جبر
۴) دانشنامه تاریخ طبیعی

۹۹- هیلدگارد بینگنی در چه حوزه‌ای آفرینش‌های علمی داشت؟
۱) نجوم رصدی
۲) پزشکی و تاریخ طبیعی
۳) ریاضیات
۴) مهندسی

۱۰۰- از منظر اپیکور، هر کنش و رخداد طبیعی حاصل چیست؟
۱) تدبیر خدایان نیک‌اندیش
۲) نزاع میان عناصر چهارگانه
۳) حرکت تصادفی اتم‌ها
۴) تقلید از قوای اختری

زبان تخصصی و عمومی

زبان تخصصی

■ **Reading comprehension**

Read the following passages and choose the best answer to the questions according to the texts.

Passage 1:

The historicity of the information transmitted by Ibn Juljul in his book '*Generations*' should, first of all, not be confused with the work's historical significance. Second, any evaluation of its factual content has to take into account some largely open questions regarding compositional intention, which latter does not seem to have consisted primarily in the transmission of facts; directly linked to this problem is the author's penchant for communicating bribes of information in the form of anecdotal embedment, in other words, we are looking here at both an imponderably biased chronicle and a cheerfully decorated exponent of entertainment literature. Next, and obviously, we need to exclude from historical scrutiny those biographed individuals that we, unlike Ibn Juljul, can safely consign to the realm of myth. Finally, we have to distinguish between information that Ibn Juljul would have found relatively difficult to obtain from a limited number of more or less relevant texts (the 'Ancients' and the 'Easterners'), and information that he could have gathered from written sources closer to home, if not orally from contemporaneous witnesses (the 'Maghrebinians' and the 'Andalusians'). Having said that, there is a fair number of chronological, geographical and conceptual blunders in Ibn Juljul's *Generations*, even by the relatively modest standards of comparable medieval Arabic works of this literary genre. A few examples:

a) *chronological* errors: Hippocrates and Polemon are considered contemporaries, Saint Jerome and Ptolemy ii (or Claudius Ptolemy) are considered contemporaries, Galen and Nero (or Tiberius) are considered contemporaries, Bukhtīshūʿ ibn Jurjīs is associated with the caliphs Abū l-ʿAbbās al-Saffāḥ and Abū Jaʿfar al-Manṣūr bi-llāh, the military campaigns against Ancyra and Amorium are associated with Hārūn al-Rashīd, Ḥunayn ibn Isḥāq is considered a pupil of al-Khalīl ibn Aḥmad;

b) *geographical* errors: Cos is considered a city and equated with Homs, Pergamon is considered an island (as well as a city), al-Khalīl ibn Aḥmad is said to have lived in Persia;

c) *conceptual* errors: Dioscorides is said to have interpreted (lit. "translated") the writings of Hippocrates, Asclepius *and* Aristotle were "lifted up in a shaft of light "and *both* were called "angels rather than men" by God, Socrates is once confused (implicitly) with Diogenes, Ptolemy the pharaoh is confused with Ptolemy the scientist, Euclid is said to have explained the work of Apollonius (instead of vice versa). Mistakes such as these are, no doubt, a direct result of the poor quality (and quantity) of the written sources which Ibn Juljul could access; yet whilst we may reasonably suspect a somehow biased representation with regard to the *Andalusian* biographies, there is no reason whatsoever to assume that this is also true for the rest. A different matter altogether is the thorny question of whether we will, at some point, be able to identify more clearly and follow more closely the still blurry tracks of transmission of late antique knowledge from the Islamic East to Muslim Spain.

(Ibn Juljul's Generations of Physicians and Sages, Translated from the Arabic with an Introduction and Indices by Oliver Kahl, p. 26)

101- According to the passage, the historicity …….. .

1) refers to actuality of the events.
2) of the work is as important as its historical importance.
3) and the historical significance are identical
4) is of less value compared with historical significance.

102- The author believes that ……. .

1) all biographies by Ibn Juljul are historically reliable.
2) all biographies by Ibn Juljul are fiction.
3) Ibn Juljul had an unlimited access to various sources.
4) some biographies are legendry.

103- It is true that Ibn Juljul's book 'Generations' ……..… .

1) contains many inaccuracies.
2) has very little mistakes.
3) has no errors in its information.
4) lacks any information produced by the 'Easterners'.

104- Chronological errors refer to ……

1) repeated mistakes by Ibn Juljul.
2) less important errors.
3) non-contemporaneity in the order of time.
4) confusion in solar or lunar chronicle.

105- The author believes that ……...

1) Galen and Nero were living at the same time.
2) no military campaigns against Ancyra and Amorium occurred.
3) Ḥunayn ibn Isḥāq met Khalīl ibn Aḥmad.
4) Pergamon is not an island.

106- The author attributes the mistakes to the ……

1) limitations in the references.
2) poor knowledge of Ibn Juljul.
3) weak characteristics of the sources.
4) lack of adequate support for Ibn Juljul.

Passage 2:

Al-Ḥarrānī who arrived from the East in the days of the emir Muḥammad. al-Ḥarrānī is the one who built the mosque that is named after him, meaning the Ḥarrānī mosque, which lies next to the Qmrī mosque, and which is where his house stood. He brought to al-Andalus an electuary to [treat] abdominal pains, which he sold for fifty gold dinars per dose, making good money with it. Five physicians—Ḥamdīn, Jawād, and [some] others—got together and collected fifty gold dinars, in order to buy a dose of this drug. Each one of them walked away with a [sample] portion, smelled it, tasted it, and [they all separately] recorded what their senses had led them to conclude about it. Later they met again, agreed on their conjectures [regarding the drug's composition], and wrote that down. Then they went to al-Ḥarrānī and said to him: "God has allowed you to benefit from this drug whose [composition] you alone know. We are physicians who bought from you a dose [of it]; we did this and that, and came to such and such a conclusion. If our conjectures are correct, then we have cracked it; if not, share with us [your] knowledge of its [composition], for you have already drawn profit [from it]". [al-Ḥarrānī] asked to be shown their formula, then said: "You have not missed any of the ingredients, but you have failed to determine their right proportions. The drug is known as *great helper*. He shared its composition with them, and from then on it became common in al-Andalus. I have seen [an account of] this story in the possession of Abū l-Aṣbagh al-Rāzī, handwritten by al-Mustanṣir bi-llāh, the Commander of the Faithful—may God have mercy upon him.

(Ibn Juljul's Generations of Physicians and Sages, Translated from the Arabic with an Introduction and Indices by Oliver Kahl, p. 90)

107- Which of the following best describes the method the five physicians used to determine the electuary's composition?

1) They interviewed al-Ḥarrānī before purchasing the drug.
2) They independently tested part of a single purchased dose and compared the conclusions.
3) They bought multiple doses and tested each ingredient separately over time.
4) They relied solely on Ḥamdīn and Jawād's expertise without individual analysis.

108- When the physicians admitted that their conjectures might be wrong, what argument did they use to persuade al-Ḥarrānī to reveal the formula?

1) They threatened to report him to the emir Muḥammad.
2) They offered to pay him another fifty gold dinars in due time.
3) They expressed that he profited from the drug and made a genuine effort to analyze it.
4) They claimed that the drug was actually known as “great helper” and not a secret.

109- What was the precise shortcoming in the physicians’ formula, according to al-Ḥarrānī?

1) They correctly identified the ingredients without specifying correct proportions.
2) They misidentified the drug’s name and proportions.
3) They omitted one or more essential ingredients from the combinations.
4) They failed to taste or smell the drug properly before administering them.

110- Which inference about the drug’s status before al-Ḥarrānī shared its composition is best supported by the text?

1) It was widely available in al-Andalus but only physicians could afford it.
2) It was a guarded formula that allowed him to charge a high price per dose.
3) It was illegal to sell because its ingredients were unknown.
4) It was originally imported from the East and never sold in al-Andalus.

111- What does the final sentence about Abū l-Aṣbagh al-Rāzī and al-Mustanṣir bi-llāh primarily indicate about the story?

1) That the story was invented by al-Mustanṣir bi-llāh himself.
2) That the narrator had access to a written account of the story, adding a layer of documentary authority.
3) That al-Ḥarrānī himself wrote the account for the Commander of the Faithful.
4) That the drug became common only after the Commander of the Faithful endorsed it.

Passage 3:

The temperament

Everything that exists in the world of growth and decay has thus arisen out of the four elements, when they are mixed with one another in different amounts and unequal proportions. This relationship of mixing in organic bodies is called 'temperament' *(krāsis, mizāj).* A body in which the elements are equally present is called 'balanced' or 'even' (mu′ *tadil);* if its elements are present in unequal proportions, it is said to be 'unbalanced' (khārij *'an al-i' tidāl).* If the fiery element is dominant, the temperament is called hot; if the watery element is dominant the temperament is said to be cold. If the element of air is dominant together with the fiery element, the temperament is designated 'hot-wet', and so on. There are thus nine different temperaments, one that is balanced, and eight out of balance. Of the latter four are simple and four composite. In addition, every temperament may have a stronger or a weaker stamp, so that there is an endless number of gradations, which comes to expression in the endless differences between individuals. Added to these we have external factors which can influence temperament, namely, the land or clime in which a person is born and brought up, his age, his sex and his habit; this last according to Hippocrates is a second nature. In all kinds of animals, for example, the male is always hotter and drier than the female. The habit of eating much can make an originally thin body fat. Occupational activity leads the glassmaker to become hot and dry, the bath attendant hot and wet, fishermen and sailors cold and wet.

(Islamic Medicine, Manfred Ullmann, p. 57)

112- According to the text, what primarily distinguishes a "balanced" temperament from an "unbalanced" one?

1) Whether the body is hot or cold
2) Whether the four elements are present in equal or unequal proportions
3) Whether the person is male or female
4) Whether the person's occupation is active or sedentary

113- How many temperaments are described in total, and how are they divided?

1) Four: all simple
2) Eight: all composite
3) Nine: one balanced and eight unbalanced
4) Twelve: three balanced and nine unbalanced

114- Which of the following correctly matches a dominant element or combination with its resulting temperament?

1) Fiery element dominant → cold
2) Watery element dominant → hot
3) Air dominant with fiery element → hot-wet
4) Watery element dominant → hot-wet

115- According to Hippocrates, which external factor is described as a "second nature"?

1) The land or clime 2) Age 3) Sex 4) Habit

زبان عمومی

■ Part one: Vocabulary

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

116- After completing the chemotherapy cycle, the patient successfully entered a state of ----------, with no further signs of active disease on the follow-up scans.

1) detection 2) remission 3) emission 4) integration

117- Interoperable digital platforms facilitate the rapid ---------- of clinical data between hospitals and public health agencies.

1) disparity 2) adversity 3) transmission 4) intervention

118- Newborn screening programs aim to prevent ---------- developmental harm by identifying congenital disorders before symptoms appear.

1) irreproachable
2) inconsequential
3) irreversible
4) insignificant

119- The keynote speaker managed to ---------- the audience's interest throughout the lecture by presenting compelling clinical trial data

1) withhold 2) withdraw 3) suspend 4) sustain

120- During an infectious disease outbreak, public health agencies must quickly ---------- clear and accurate guidelines to prevent panic and slow down transmission.

1) aggravate 2) deteriorate 3) uproot 4) disseminate

Part two: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete each question with the most suitable choice (1, 2, 3, or 4). Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

Artificial intelligence (AI) and machine learning technologies are fundamentally reshaping healthcare delivery, operational workflows, and clinical research. By processing vast arrays of health data with high speed, automated systems can identify subtle diagnostic patterns, predict disease trajectories, and optimize resource allocation. These innovations have significant potential to improve diagnostic precision, reduce clinical workloads, and support personalized therapeutic strategies across diverse patient populations. However, integrating advanced algorithmic models into health infrastructure presents complex ethical challenges. Algorithmic bias, stemming from unrepresentative datasets, risks perpetuating health inequities if left unmonitored. Furthermore, heavy reliance on complex computational systems raises critical questions regarding data privacy, institutional accountability, and the potential erosion of human clinical judgment. Ensuring the transparent and safe deployment of machine learning requires ongoing collaboration among researchers, developers, health administrators, and policymakers. To realize these benefits without compromising safety, institutions must establish robust regulatory frameworks. Rather than replacing human expertise, artificial intelligence should function as a complementary tool designed to augment decision-making capabilities and streamline administrative procedures. Striking an effective balance between computational automation and human oversight ensures that technological advancements preserve fundamental principles of clinical ethics while driving progress. Ultimately, a balanced, human-centered approach to integration will safeguard equity, maximize clinical utility, and build resilient health systems capable of meeting evolving global demands.

121- A potential benefit of advanced computational systems is to ----------.

1) enhance diagnostic accuracy and individualized care
2) standardize required treatments across patient groups
3) eliminate clinical documentation burdens
4) replace streamline administrative procedures

122- An obstacle to achieving equitable healthcare outcomes through AI is the ----------.

1) risk of undermining clinicians' expertise and insight
2) need for increased transparency regarding data privacy
3) use of unrepresentative datasets during model training
4) complexity of establishing robust regulatory frameworks

123- Excessive reliance on automated diagnostic systems may lead to ----------.

1) the gradual loss of clinicians' judgment capabilities
2) unreliable regulatory frameworks and protocols
3) strengthened data privacy standards across institutions
4) unrepresentative rise in observing clinical ethics

124- When integrating automated systems into healthcare, the author advocates for ----------.

1) prioritizing automation over human oversight and knowledge
2) limiting machine learning to academic research
3) balancing computational automation with human supervision
4) relying on manual workflows until AI is autonomous

125- Within healthcare administration, artificial intelligence can assist by ----------.

1) eliminating the need for cooperation across healthcare and policy sectors
2) automating patient communication and clinical decisions
3) transferring institutional liability entirely to software policymakers
4) restructuring administrative workflows and enhancing decision-making

Passage 2

Environmental noise pollution has emerged as a pervasive, frequently overlooked determinant of public health in modern societies. Historically viewed as a localized nuisance, excessive ambient noise—stemming from transportation, industry, and construction—is now recognized as a major environmental stressor. Chronic exposure exerts profound biological and psychological strain, triggering physiological stress responses that extend far beyond auditory discomfort or hearing impairment. When the body is exposed to persistent background noise, the sympathetic nervous system remains chronically activated. This involuntary reaction stimulates the continuous release of stress hormones, particularly cortisol and adrenaline, which elevate blood pressure, increase arterial stiffness, and drive systemic vascular inflammation. Consequently, long-term exposure is strongly associated with increased incidence of hypertension, heart disease, and metabolic dysregulation. Furthermore, nighttime noise disrupts natural sleep cycles, leading to cognitive fatigue, emotional reactivity, and reduced functional capacity. Addressing the burdens of noise pollution requires comprehensive public policy and multidisciplinary urban planning. Strategies such as constructing sound barriers along transit corridors, implementing strict acoustic zoning, and designing green spaces serve as critical environmental buffers. Moreover, advancing quieter transportation technologies and architectural soundproofing can substantially mitigate noise in high-density areas. Recognizing quiet environments as an essential public health resource allows planners and professionals to design communities that mitigate environmental stress, protect cardiovascular health, and foster long-term population well-being

126- The central argument of the passage is that noise pollution is a ----------.

1) minor urban inconvenience
2) serious public health threat
3) limited environmental stressor
4) problem resisting medical work

127- The biological consequence of chronic noise exposure is ----------.

1) permanent damage to the auditory nerve and gradual hearing loss
2) immediate reduction in metabolic function and vascular inflammation
3) persistent activation of the sympathetic nervous system
4) temporary emotional reactivity followed by rapid recovery

128- Nighttime noise is particularly harmful because it disrupts sleep cycles, leading to ----------.

1) cognitive boredom and reduced functional capacity
2) permanent damage to auditory organs
3) immediate loss of stiffness in arteries
4) complete reliance on architectural soundproofing

129- The author's tone toward noise pollution reflects ----------.

1) indifference toward the role of modern architectural design
2) urgency regarding the need to treat noise as a major health hazard
3) relief regarding the decline of industrial and transportation noise
4) pessimism about urban planning's ability to mitigate acoustic stress

130- Effectively mitigating noise pollution requires ----------.

1) soundproofing private homes and workplaces individually
2) intensifying treatment of stress-induced heart diseases
3) relocating industrial and transit centers away from cities
4) integrating policy measures with urban design

موفق باشید

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱- کلید اولیه سوالات **ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۵/۸/۱۰** از طریق سایت اینترنتی **www.sanjeshp.ir** اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را از **ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۵/۸/۱۰** لغایت **ساعت ۲۴ مورخ ۱۴۰۵/۸/۱۵** به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.

۳- اعتراضاتی که به هر شکل **خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری)** ارسال شود، **مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.**

تذکر مهم:

* **فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.**
* **از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد** اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی **اعم از یک مورد و یا بیشتر** رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش علوم پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:

نام رشته:	نام درس:	شماره سوال:	نوع دفترچه:

نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

سوال مورد بررسی:

❑ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)

❑ جواب صحیح ندارد.

❑ متن سوال صحیح نیست.

توضیحات: