

بسمه تعالی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

دستور العمل اجرایی برگزاری آزمون غربالگری شانزدهمین دوره
المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور

۲۴ خرداد ماه ۱۴۰۳

16th

National Scientific Olympiad For
Medical Sciences Students
Tehran, Iran 2024

خطبه مسئولیت نظام سلامت: پیشگیری و سلامت خانواده
خطبه همکاری در علوم پایه: آنالیز سنجش روزیمن
خطبه هم‌رسانان سلامت: خودمراقبتی

خطبه استدلال منطقی: بیماری‌ها و حوادث عروق مغزی
خطبه آموزش پزشکی: فناوری‌های پیشرفته و چالش‌ها در آموزش
خطبه کارآزمایی و گسب و کارهای شارژ: سلامت دیجیتال و هوش مصنوعی

آدرس دبیرخانه: تهران

ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مدیریت امور تخیسات و دانشجویان استعداد درخشان
تلفن: ۰۲۱-۶۶۸۹۲۳۰۶

دورنگار: ۰۲۱-۶۶۵۸۲۵۴۲



مرحله اول: آزمون غربالگری (انفرادی اول)

۲۴ خرداد ۱۴۰۳

محل برگزاری مرحله اول:

مناطق آمایشی ۵ گانه

فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
۳	مقدمه
۳	وظایف مجری مرکز آزمون
۴	وظیفه نماینده حراست دانشگاه
۴	مسئولیت‌ها و وظایف حوزه معاونت آموزشی دانشگاه
۶	فرم شماره ۱: صورتجلسه مخصوص اسامی غایبین
۷	فرم شماره ۲: صورتجلسه اجرای آزمون
۸	فرم شماره ۳: نظرسنجی نمایندگان ناظر
۹	پیوست ۱: متن قرائت قبل از امتحان
۱۰	برگه راهنمای داوطلبان
۱۱	پیوست ۲: راهنمای آزمون حیطه استدلال بالینی
۱۲	پیوست ۳: راهنمای آزمون حیطه آموزش پزشکی
۱۵	پیوست ۴: راهنمای آزمون حیطه همگرایی علوم پایه
۱۶	پیوست ۵: راهنمای آزمون حیطه مدیریت نظام سلامت
۱۸	پیوست ۶: راهنمای آزمون حیطه هنر و سلامت
۲۱	پیوست ۷: راهنمای آزمون توسعه فردی

المپیاد علمی

دانشجویان علوم پزشکی کشور

16th

National Scientific Olympiad For
Medical Sciences Students
Tehran, Iran, 2024

حیطه مدیریت نظام سلامت: بیست‌گذیری و سلامت خانوارها
حیطه همگرایی علوم پایه: آرزو است که روزی پس
حیطه هنر و سلامت: خودم را آفرینی

حیطه استدلال بالینی: بیماری‌ها و حوادث مرموز مغزی
حیطه آموزش پزشکی: فناوری‌های پیشرفته و چالش‌ها در آموزش
حیطه کارآفرینی و کسب و کارهای خلاقانه: سلامت دیجیتال و هوش مصنوعی

آدرس دبیرخانه: تهران

ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مدیریت امور تخفیفان و دانشجویان استعداد درخشان
WWW.MEDOLYMPIAD.BEHDAESH.TEHRAN.GOV.IR



مرحله اول: آزمون غربالگری (افراد اول)

۲۴ خرداد ۱۴۰۳

محل برگزاری مرحله اول:

مناطق آمایشی ۵۱ گانه

بسمه تعالی

مقدمه: این دستورالعمل به منظور مشخص کردن شرح وظایف کلیه دست اندرکاران اجرایی آزمون تهیه شده است و رعایت مفاد آن برای کلیه همکاران اعم از نمایندگان دانشگاه‌ها و سرپرستان حوزه‌های امتحانی الزامی می‌باشد. امید است با یاری خداوند متعال و با همکاری، تلاش و عنایت کلیه عزیزانی که در مسئولیت‌های خطیر اجرای آزمون مشارکت می‌نمایند، شاهد برگزاری هر چه بهتر و موفق‌تر این مسابقه علمی باشیم.

❖ نکات مهم:

- (۱) زمان برگزاری آزمون غربالگری شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور ساعت ۹ صبح روز پنجشنبه ۱۴۰۳/۳/۲۴ در ۴ حیطه آموزش پزشکی، استدلال بالینی، مدیریت نظام سلامت و همگرایی در علوم پایه به **شیوه الکترونیک** و در حیطه هنر و سلامت به صورت **تشریحی - الکترونیک** خواهد بود.
- (۲) محل‌های آزمون طبق اطلاع‌رسانی‌های قبلی در ۴۶ دانشگاه‌ها علوم پزشکی دارای مرکز آزمون در سراسر کشور خواهد بود. از آنجا که دانشجویان برخی دانشگاه‌ها (نظیر دانشجویان دانشگاه‌های آزاد) باید در دانشگاه علوم پزشکی دیگری آزمون دهند، لذا به این مورد دقت شود و اقدامات و راهنمایی‌های لازم در این خصوص، انجام پذیرد.
- (۳) در حیطه‌ای که دارای آزمون تشریحی می‌باشد (هنر و سلامت)، تمامی برگه‌های هر داوطلب که در مجموع ۱۳ برگ است (شامل ۱۰ برگ پاسخنامه و ۳ برگ چرک‌نویس) **بعد از شمارش توسط مراقبین و اطمینان از تحویل همه برگه‌ها**، در پوشه‌ی شخصی وی قرار گیرد و لازم است پس از اتمام آزمون و تهیه تصویر، بلافاصله بعد از اتمام آزمون و در همان روز، به مرکز سنجش آموزش پزشکی بازگردانده شود.
- (۴) سؤالاتی که در برگه‌هایی غیر از پاسخنامه (برگ‌های چرک‌نویس) پاسخ داده شده باشند، تصحیح نخواهد شد. جزئیات مربوط به سؤالات تشریحی حیطه هنر و سلامت در پیوست ۶، قرار داده شده است.
- (۵) آزمون این دوره در ۴ حیطه آموزش پزشکی، استدلال بالینی، همگرایی در علوم پایه و مدیریت نظام سلامت، در دو بخش اختصاصی و توسعه فردی برگزار خواهد شد. داوطلبان می‌توانند بعد از آزمون اختصاصی به آزمون توسعه فردی، پاسخ دهند. **حیطه هنر و سلامت، آزمون توسعه فردی ندارد.**
- (۶) در این دوره سؤالات آزمون توسعه فردی در نمره‌ی نهایی داوطلب، تأثیر مثبت خواهد داشت. توضیحات بیشتر در پیوست ۷، بیان شده است.

الف: وظایف مرکز مجری آزمون

- (۱) فایل سؤالات از طریق مسئول حفاظت آزمون مرکز سنجش آموزش پزشکی در اختیار مسئول حراست دانشگاه محل آزمون قرار می‌گیرد و بارگذاری سؤالات در روز آزمون، انجام می‌شود.
- (۲) بررسی سالن‌های محل برگزاری آزمون و یادآوری موارد لازم جهت رفع نواقص و کمبودهای احتمالی یک روز قبل از زمان برگزاری امتحان انجام پذیرد.
- (۳) حضور معاونت آموزشی دانشگاه یا نماینده ایشان و نماینده حراست دانشگاه در زمان بارگذاری سؤالات و برگزاری آزمون الزامی است.
- (۴) جلسه امتحان با قرائت آیاتی از کلام ا... مجید آغاز می‌گردد و سپس نماینده دانشگاه ضمن خوش آمدگویی، متن **پیوست ۱** را ۱۰ دقیقه قبل از شروع آزمون برای داوطلبان قرائت نماید.
- (۵) حداکثر تا ۱۵ دقیقه بعد از شروع آزمون چنانچه داوطلبی با تأخیر به جلسه آزمون مراجعه کند، با نظر نماینده معاونت آموزشی دانشگاه حق شرکت در جلسه آزمون را خواهد داشت. لازم به ذکر است پس از ۱۵ دقیقه ابتدایی ورود به نرم افزار آزمون امکان پذیر نمی‌باشد. **نظارتی مرحله اول.**
- (۶) ۳۰ دقیقه بعد از شروع آزمون نسبت به تطبیق عکس حاضرین و تکمیل **فرم شماره ۱** اقدام شود.
- (۷) داوطلبان در یک ساعت ابتدایی آزمون، حق خروج از جلسه آزمون را ندارند.

۸) حسن نظارت بر اجرای آزمون بر عهده نماینده مرکز مجری آزمون بوده و سایر واحدهای اجرایی مرتبط موظف هستند کمال همکاری را داشته باشند.

۹) از مسئولین محترم دانشگاه‌های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی درخواست شود ترتیبی اتخاذ فرمایند تا از حضور اعضای محترم هیأت علمی دانشگاه، در جلسه آزمون جداً جلوگیری شود (به غیر از مسئولین اجرای آزمون).

۱۰) نظارت دقیق بر روند برگزاری امتحان و کنترل کلیه سالنهای امتحانی.

۱۱) در طول برگزاری آزمون، به هیچ عنوان به سؤال علمی پاسخ داده نخواهد شد.

۱۲) پس از پایان زمان امتحان، نتایج در اسرع وقت به حفاظت آزمون مرکز سنجش برگردانده شود.

۱۳) به داوطلبان توصیه شده است که از آوردن هرگونه وسایل اضافی، خودداری کنند زیرا در حوزه امتحانی محل دریافت امانات وجود نخواهد داشت. با این وجود محلی برای این منظور پیش‌بینی شود.

۱۴) اقلام پذیرایی باید در بسته‌بندی بهداشتی و توسط همکارانی که از سلامت ایشان اطمینان حاصل شده، توزیع شود.

۱۵) فرم‌های شماره ۱-۳ به عنوان صورتجلسه اجرائی آزمون می‌باشد که لازم است شرح مختصری از انجام امتحان، تعداد حاضرین و غائبین و همچنین مشخصات غائبین در این فرم درج شده و به امضاء نمایندگان دانشگاه و حراست برسد.

در ضمن برای ذکر موارد خاص می‌توان از صفحه پشت فرم نیز استفاده نموده و کلیه موارد می‌بایست به امضاء افراد فوق الذکر برسد.

۱۶) با توجه به اینکه وضعیت نمره‌دهی و یا وجود نمره منفی برای انواع سوالات در هر حیطه متفاوت است، و نیز برای برخی حیطه‌ها شرایط و نکات خاصی وجود دارد، حتماً راهنمای هر حیطه (پیوست‌های ۲-۷) که در این دستورالعمل آمده است، ملاحظه شود.

شانزدهمین المپیاد علمی

ب: وظیفه نماینده حراست دانشگاه

اختیارات و وظائف نماینده حراست توسط دفتر مرکزی حراست تعیین و ابلاغ می‌گردد ولی بصورت اعم، نظارت و کنترل حفاظتی امور با نماینده مذکور خواهد بود. غیر از موارد فوق الذکر در صورت بروز مشکل و اعلام هرگونه اظهار نظر، استعلام موضوع از ستاد مرکزی برگزاری آزمون الزامی است.

ج: مسئولیت‌ها و وظایف حوزه معاونت آموزشی دانشگاه حوزه آزمون

۱- لازم است، اعضای هیأت اجرایی (مراقبین و رابطین و همکاران دیگر) به تفکیک وظایف، توسط معاونت آموزشی دانشگاه تعیین گردد. تعداد مراقبان بسته به فضای محل امتحان به ازای هر ۲۰ الی ۴۰ داوطلب یک نفر تعیین گردد.

۲- ضروری است با حراست دانشگاه جهت تأمین امنیت حوزه امتحانی در کلیه مراحل هماهنگی لازم بعمل آید.

۳- محل برگزاری امتحان بایستی دارای کلیه امکانات لازم از قبیل نور مناسب، تهویه و سیستم صوتی باشد و صندلی داوطلبین با فاصله مناسب از یکدیگر قرار گیرد و شماره داوطلبی شرکت کنندگان به ترتیب بر روی صندلی‌ها نصب شود. از هرگونه تردد غیر ضرور در حین برگزاری آزمون جلوگیری شود.

۴- تابلوهای راهنمای محل برگزاری آزمون بر اساس شماره داوطلبی در مکان‌های مناسب نصب گردیده و در روز برگزاری آزمون تعدادی از کارکنان جهت راهنمایی داوطلبان در مبادی ورودی محل‌های برگزاری آزمون قرار گیرند.

۵- صدور کارت شناسائی برای رابطین و مراقبین و همه دست اندرکاران حوزه آزمون به منظور جلوگیری از تردد افراد متفرقه.

۶- درب‌های ورودی سالن‌های امتحانی حدود یک ساعت قبل از اجرای آزمون باز شود.

۷- لازم است کلیه دانشجویان شرکت کننده هنگام ورود به جلسه علاوه بر کارت ورود به جلسه، دارای کارت دانشجویی و یا کارت ملی بوده و در زمان برگزاری امتحان کارت ورود به جلسه را به سینه خود نصب نمایند.

۸- مفاد آئین نامه شرایط شرکت دانشجویان به اطلاع کلیه دانشجویان رسانده شود.

۹- بایستی با توجه به طولانی بودن زمان امتحان جهت تدارک پذیرایی از داوطلبان اقدام لازم بعمل آید.

۱۰- با توجه به اینکه در برخی از حوزه‌ها داوطلبانی از سایر دانشگاه‌ها نیز حضور خواهند داشت، توصیه می‌شود تمهیدات لازم جهت تهیه امکانات و محل استراحت این داوطلبان نیز اندیشیده شود.

۱۱- مطابق مصوبه مجلس شورای اسلامی ۱۳۸۴، ارتکاب هرگونه عمل خلاف مقررات که آزمون داوطلب را از نظر علمی خدشه دار سازد و یا استفاده از هرگونه وسیله غیر مجاز از قبیل وسایل ارتباط الکترونیکی و دستگاههای حافظه دار موجب محرومیت و ابطال قبولی در همان سال و محرومیت از شرکت در آزمون های آتی تا ۱۰ سال بعد خواهد شد.

۱۲- جلوگیری از به همراه آوردن تلفن همراه و سایر وسایل الکترونیکی توسط داوطلبان به سالن های امتحان.

۱۳- نصب دستگاه بلوکر در فواصل مناسب در سالن های امتحان.

۱۴- حضور یک دستگاه آمبولانس مجهز اورژانس و پرسنل مربوطه در حوزه ی آزمون.



شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور

16th

National Scientific Olympiad For
Medical Sciences Students
Tehran, Iran, 2024

خطبه مدیریت نظام سلامت، بیست و نهمین اجلاس ملی سلامت خانواده
خطبه همکاری در آموزش و پرورش، آرزو است که روزی پس
خدمت همسر و سلامت خود مرا آفرینی

خطبه استدلال دانش، بیماری ها و حوادث مروج مغزی
خطبه آموزش پزشکی، فناوری های پیشرفته و همبستگی در آموزش
خطبه کارآزمایی و گسب و کارهای فارغ التحصیلان سلامت دیجیتال و هوش مصنوعی

آدرس دبیرخانه: تهران

ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مدیریت امور تخیگن و دانشجویان استعداد درخشان
WWW.medolympiad.behdasht.gov.ir



مرحله اول: آزمون غربالگری (انفرادی اول)

۲۴ خرداد ۱۴۰۳

محل برگزاری مرحله اول:

مناطق آمایشی ۱۰ گانه

بسمه تعالی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

آزمون غربالگری شانزدهمین دوره المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

صورجلسه اجرای آزمون

(۱) زمان بارگذاری سوالات در نرم افزار آزمون

(۲) زمان گشایش درب های ورودی سالن های برگزاری آزمون به روی داوطلبان

(۳) زمان قرائت کلام ... و متن افتتاحیه

(۴) زمان شروع آزمون

(۵) زمان شروع تطبیق عکس و دریافت امضاء از داوطلبان

(۶) زمان پایان آزمون

(۷) آمار داوطلبان الف - کل : ب - حاضرین : ج - غائبین :

(۸) تخلفات صورت گرفته (با ذکر دقیق مشخصات)

(۹) توضیحات :

• تعداد و شماره پاکت پلمپ حاوی CD اسکن پاسخنامه ها (در دانشگاه باقی می ماند)

• شماره پاکت پلمپ حاوی پاسخنامه های فیزیکی حیطة هنر و سلامت

National Scientific Olympiad For
Medical Sciences Students
Tehran, Iran, 2024

سایر توضیحات در خصوص آزمون:

آدرس دبیرخانه: تهران

محل امضاء
مدیریت امور تحکیم و دانشجویان استعداد درخشان
WWW.medolympiad.behdasth.gov.ir

محل امضاء



مرحله اول: آزمون غربالگری (انفرادی اول)

نام معاون آموزشی دانشگاه یا نماینده ایشان:

محل برگزاری مرحله اول:

مناطق آمایشی ۵ ا گانه

نام نماینده حراست دانشگاه:

بسمه تعالی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

آزمون غربالگری شانزدهمین دوره المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

❖ (مخصوص نمایندگان ناظر بر آزمون)

نماینده محترم لطفاً نظرات و پیشنهادات خود را در رابطه با امتحان و دانشگاه محل برگزاری امتحان، در این برگه مرقوم فرمائید.



بسمه تعالی

متن قرائت قبل از امتحان

با سلام به پیشگاه حضرت ولی عصر عجل... تعالی فرجه و روح مقدس حضرت امام (ره) و شهدای انقلاب اسلامی و سلام بر شما داوطلبان شرکت کننده در آزمون مرحله اول انفرادی شانزدهمین دوره المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور. امیدواریم با رعایت نکاتی که تذکر داده می شود امتحان را به خوبی به انجام رسانید.

۱) دانشجویان بایستی از به همراه آوردن هر گونه یادداشت، جزوه، تلفن همراه، ساعت و دستبند هوشمند و دستگاههای الکترونیکی (حتی به صورت خاموش) و غیره در جلسه امتحان خودداری نمایند.

۲) لطفاً پس از استقرار در صندلی، زاویه مانیتور و صندلی خود را جهت دید بهتر تنظیم نمائید و از راحتی خود نسبت به استفاده از کامپیوتر مطمئن شوید.

۳) برای ورود به برنامه آزمون، نام کاربری (شماره داوطلبی) و رمز (کدملی) درج شده روی کارت ورود به جلسه را وارد نمائید.

۴) در صورت عدم امکان ورود به برنامه به نزدیکترین مراقب اطلاع دهید.

۵) دانشجویان می بایستی قبل از شروع پاسخگویی به سؤالات، مشخصات خود را که بر روی سیستم درج شده است بررسی و در صورت وجود مشکل به مراقب اعلام نمایند.

۶) تحت هیچ عنوان وقت اضافه به هیچ یک از داوطلبان داده نخواهد شد.

۷) داوطلبان دقت نمایند یک ساعت اول آزمون، حق خروج از جلسه آزمون وجود ندارد.

۸) لازم به ذکر است که در حین امتحان به هیچ سؤالی پاسخ داده نخواهد شد و دانشجویان می توانند موارد اشکال را پس از پایان آزمون منعکس نمایند.

۹) داوطلبان حیطة هنر و سلامت، لازم است بعد از مطالعه دقیق راهنمای پاسخنامه‌های تشریحی که در کاور شخصی آنها قرار داده شده است، پاسخ سؤالات تشریحی خود را در برگه‌های بارکداری که در اختیارشان قرار گرفته است و در محل مشخص شده، پاسخ داده و در انتها تمامی برگه‌های پاسخنامه را به همراه چرک نویس به مراقبین تحویل دهند. داوطلبان توجه کنند برگه‌های چرک نویس به هیچ عنوان تصحیح نخواهد شد.

۱۰) آزمون این دوره برای داوطلبان ۴ حیطة آموزش پزشکی، استدلال بالینی، همگرایی در علوم پایه و مدیریت نظام سلامت، شامل دو بخش تخصصی و عمومی (توسعه فردی) می‌باشد؛ داوطلبان لازم است بعد از پایان آزمون تخصصی حیطة خود، به سؤالات توسعه فردی پاسخ دهند.

۱۱) داوطلبان حیطة هنر و سلامت آزمون توسعه فردی **ندارند**.

۱۲) مدت زمان آزمون هر بخش در هر حیطة، در بالای صفحه نمایشگر نشان داده می‌شود.

دانشجویان عزیز با نام و یاد خداوند بزرگ آزمون را شروع نمائید.

(مورد آخر دقیقاً در شروع آزمون قرائت گردد.)

آدرس دبیرخانه: تهران

ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مدیریت امور تخیلات و دانشجویان استعداد درخشان
WWW.MEDOLYMPIAD.BEHDAZHT.GOV.IR



مرحله اول: آزمون غربالگری (انفرادی اول)

۲۴ خرداد ۱۴۰۳

محل برگزاری مرحله اول:

مناطق آمایشی ۵ گانه

بسمه تعالی

برگه راهنمای داوطلبان آزمون مرحله انفرادی شانزدهمین دوره المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور
خرداد ماه ۱۴۰۳

خواهشمند است قبل از ورود به جلسه امتحان کلیه مفاد راهنما را دقیقاً مطالعه فرمائید:

- (۱) آزمون در ۵ حیطة آموزش پزشکی، استدلال بالینی، هنر و سلامت، مدیریت نظام سلامت و همگرایی در علوم پایه، روز پنجشنبه ۱۴۰۳/۳/۲۴ در یک نوبت صبح، برگزار خواهد شد.
- (۲) شیوهی برگزاری آزمون در ۴ حیطة به صورت الکترونیک و در حیطة هنر و سلامت به صورت الکترونیک - تشریحی، خواهد بود.
- (۳) محل حوزهی آزمون الکترونیک، بر روی کارت ورود به جلسه، درج شده است.
- (۴) لازم است داوطلبان یک ساعت قبل از آزمون در حوزهی اعلام شده در کارت ورود به جلسهی خود حضور داشته باشند.
- (۵) داوطلبان حیطة هنر و سلامت توجه نمایند که برای پاسخ دادن به سؤالات تشریحی آوردن لوازم التحریر اعم از پاک کن، تراش، مداد مشکی طراحی و خودکار ضروری است و در صورت علاقه شخصی، یک جعبه مدادرنگی ۶ تایی (آبی، بنفش، زرد، سبز، قرمز، مشکی، نارنجی) اختیاری است. (مدادرنگیها باید توسط خود داوطلب تهیه شده و صرفاً دارای ۶ رنگ اصلی مذکور باشد).
- (۶) در صورت وجود هرگونه مغایرت در کارت ورود به جلسه، مراتب را فوراً به رابط المپیاد دانشگاه خود اطلاع دهید.

❖ لازم به ذکر است هیچگونه وقت اضافه به شرکت کنندگان داده نخواهد شد.

در پایان برای داوطلبان گرامی آرزوی موفقیت می‌نماید و آمادگی این مرکز را برای دریافت نظرات و پیشنهادهای اعلام می‌دارد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

آدرس دبیرخانه: تهران
ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مدیریت امور تخیسات و دانشجویان استعداد درخشان
WWW.MEDOLYMPIAD.BEHDAZHT.GOV.IR



مرحله اول: آزمون غربالگری (انفرادی اول)
۲۴ خرداد ۱۴۰۳
محل برگزاری مرحله اول:
مناطق آمایشی ۵ اگانه

راهنمای آزمون حیطه استدلال بالینی

شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور

سوالات حیطه استدلال بالینی المپیاد شانزدهم ۶۰ سوال از نوع CRP، Puzzel، KF و SC خواهد بود و زمان آن ۱۸۰ دقیقه خواهد بود. هر کدام از سوالات در زیر شرح داده شده‌اند.

انواع آزمون و تعداد سوالات آزمون مرحله اول انفرادی (غربالگری) حیطه استدلال بالینی

شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور - خرداد ۱۴۰۳

حیطه	نوع آزمون	تعداد سوال	نحوه پاسخگویی (انتخاب چند گزینه از بین چند گزینه)	وضعیت نمره منفی (دارد/ ندارد)	مدت زمان پاسخگویی	مدت زمان پاس‌گویی آزمون تخصصی
استدلال بالینی	CRP	۹	انتخاب صحیح‌ترین گزینه از ۶ گزینه و سپس انتخاب ۵ گزینه صحیح از ۱۲ گزینه	ندارد	۵۰	۱۸۰ دقیقه
	KF	۳۰	انتخاب ۴ گزینه از ۱۶ گزینه	ندارد	۷۰	
	SC	۱۰	چور کرن هر سؤال با یک گزینه صحیح	ندارد	۲۰	
	Puzzel	۱۱	تکمیل کردن جداول با انتخاب اطلاعات از دسته‌های اطلاعاتی مختلف در یک سناریو	ندارد	۴۰	

توضیحات مربوط به هر سر سطر جدول:

CRP: در بخش اول داوطلب مجاز به انتخاب بیش از یک گزینه نمی‌باشد. در بخش دوم از بین ۱۲ گزینه ۵ گزینه انتخاب می‌گردد. این آزمون نمره منفی ندارد.

KF: داوطلب مجاز به انتخاب بیش از چهار گزینه نمی‌باشد. امتیاز کل آزمون ویژگی‌های کلیدی ۱۲۰ نمره می‌باشد. (۳۰×۴)

SC: آزمون نمره منفی ندارد. امتیاز کل آزمون همخوانی شرح‌نامه، ۶۰ نمره می‌باشد. (۶×۱۰)

PUZZLE: نمره کامل هر پازل وابسته به مرتب کردن صحیح اطلاعات مربوط به هر سناریو می‌باشد. امتیاز کل آزمون پازل ۱۳۲ نمره می‌باشد. (۱۲×۱۱)

نمره کل این آزمون ۴۲۰ می‌باشد.

❖ تذکر: به همراه داشتن هرگونه جزوه، کتاب، لپ‌تاپ و موبایل و سایر وسایل الکترونیکی در این حیطه ممنوع می‌باشد.

آدرس دبیرخانه: تهران

ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مدیریت امور تخیلات و دانشجویان استعداد درخشان
WWW.medolympiad.behdshst.gov.ir



مرحله اول: آزمون غربالگری (انفرادی اول)

۲۴ خرداد ۱۴۰۳

محل برگزاری مرحله اول:

مناطق آمایشی ۵ گانه

راهنمای آزمون حیطه آموزش پزشکی

شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور

سوالات حیطه آموزش پزشکی المپیاد شانزدهم ۱۵۰ سوال از نوع چهار گزینه‌ای، ویژگی‌های کلیدی KF، جورکردنی گسترده Extended Matching Items و پازل Puzzle خواهد بود و زمان آن ۱۸۰ دقیقه خواهد بود. هر کدام از سوالات در زیر شرح داده شده‌اند.

تذکر مهم: داوطلبین گرامی توجه داشته باشید که در این آزمون زمان پاسخگویی به هر دفترچه مجزا می باشد به نحوی که پس از اتمام زمان هر یک از دفترچه‌ها داوطلب دیگر به آن دسترسی نخواهد داشت.

الف) سوالات چهار گزینه‌ای

سوالات چهارگزینه‌ای (MCQs) نوعی سوال رایج در آزمون‌ها و ارزیابی‌های مختلف هستند که به منظور سنجش دانش و درک داوطلبان در مورد موضوعات مختلف در آزمون‌های المپیاد علمی دانشجویان طراحی می‌شوند. این نوع سوالات ترکیبی از سوالات حفظی و تفهیمی می باشد.

الف-۱) ساختار سوالات چهارگزینه‌ای:

- **بدنه سوال:** سوال MCQ معمولاً با ارائه یک سناریو، مورد، سوال علمی یا یک عبارت ناتمام آغاز می‌شود. این بخش زمینه‌ای را برای داوطلب فراهم می‌کند تا در مورد موضوع مورد نظر تفکر کند و اطلاعات لازم برای پاسخ به سوال را جمع‌آوری کند.
- **گزینه‌های پاسخ:** چهارگزینه به داوطلب ارائه می‌شود که از بین آن‌ها باید تنها صحیح‌ترین گزینه را انتخاب کند.

الف-۲) نکات کلیدی

- هر سوال چهارگزینه‌ای فقط یک پاسخ صحیح دارد.
- انتخاب هر گزینه غلط به منزله کسر شدن یک سوم نمره از نمره کل آن سوال است (۰/۳۳-).
- نمره هر سوال چهارگزینه‌ای ۱ نمره است.

ب) سوالات ویژگی‌های کلیدی (KF)

سوالات ویژگی‌های کلیدی (KF) سوالاتی ارزشمند برای سنجش توانایی داوطلبان در درک مفاهیم کلیدی و شناسایی ویژگی‌های بارز یک موضوع یا مفهوم علمی هستند. این نوع سوالات به ارتقای یادگیری عمیق و تفکر انتقادی داوطلبان کمک می‌کنند. با این حال، برای پاسخگویی به این سوالات به دانش تخصصی و صرف زمان کافی نیاز است.

ب-۱) ساختار سوالات ویژگی‌های کلیدی:

- **بدنه سوال:** سوال KF معمولاً با ارائه یک سناریو آغاز می‌شود. این بخش زمینه‌ای را برای داوطلب فراهم می‌کند تا در مورد موضوع مورد نظر تفکر کند و اطلاعات لازم برای پاسخ به سوال را جمع‌آوری کند.
- **گزینه‌های پاسخ:** ۱۲ گزینه به داوطلب ارائه می‌شود که برای کسب امتیاز کامل، داوطلب باید ۳ گزینه صحیح‌تر و کلیدی را انتخاب کند.

ب-۲) نکات کلیدی

- انتخاب هر گزینه غلط به منزله کسر شدن یک سوم نمره از نمره کل آن سوال است (۰/۳۳-).
- داوطلب مجاز به انتخاب بیش از ۳ گزینه نمی‌باشد.



ج) سوالات جور کردنی گسترده (EMI)

سوالات جور کردنی گسترده (EMI) نوعی سوال هستند که در آن به داوطلبان مجموعه‌ای از سوالات حول یک موضوع خاص ارائه می‌شود و از آن‌ها خواسته می‌شود تا از بین لیستی از گزینه‌ها، بهترین گزینه را برای هر سوال انتخاب کنند. این نوع سوالات به منظور سنجش توانایی داوطلب در درک مفاهیم کلیدی، برقراری ارتباط بین اطلاعات و حل مسائل طراحی شده‌اند.

ج-۱) ساختار سوالات جور کردنی گسترده

- در ابتدای مجموعه سوالات EMI، یک توضیح کلی در مورد محتوای سوالات و نحوه پاسخگویی به آن‌ها ارائه می‌شود.
- **سوالات:** تعدادی سوال حول آن موضوع خاص ارائه می‌شود. این سوالات به شکل سناریو یا پرسش هستند که داوطلب باید به آنها پاسخ دهد.
- **گزینه‌ها:** لیستی از گزینه‌ها (حداقل ۲ گزینه بیشتر از تعداد سوالات) برای هر مجموعه سوال طراحی می‌شود. گزینه‌ها باید به طور واضح و مختصر بیان شده باشند و بهتر است به ترتیب الفبا مرتب شوند.
- **گزینه‌های پاسخ:** داوطلبان باید در مقابل هر سوال، گزینه صحیح را از بین لیست گزینه‌ها انتخاب کنند. هر گزینه فقط یکبار با یک سوال مشخص جور می‌شود.

ج-۲) نکات کلیدی

- هر انتخاب درست یک نمره کامل دریافت می‌کند (۱ نمره).
- هر انتخاب غلط یک سوم نمره منفی دریافت می‌کند (۰/۳۳-).

د) سوالات یازل (PUZZLE)

سوالات یازل شامل ۳ یا ۴ سناریوی بهم ریخته است که داوطلب باید با کنار هم قرار دادن اطلاعات در اختیار، سناریوی درست را بسازد. هدف اصلی این نوع سوالات، تقویت مهارت تفکر منطقی و مهارت استدلال غیر تحلیلی داوطلبین آزمون است.

د-۱) ساختار سوالات یازل

توضیح: قبل از هر یازل، توضیح مختصری در مورد آن ارائه می‌شود.

- **جدول:** هر یازل شامل ۳ یا ۴ جدول است.
- **ردیف اول:** در این ردیف، نکته کلیدی سناریو، نام سناریو قرار می‌گیرد که برای هر جدول متفاوت است و ثابت می‌ماند و راهنمای چینش بقیه قسمت‌های یازل است.
- **ردیف‌های بعدی:** در این ردیف‌ها، گزینه‌های مختلف برای هر قسمت از سناریو ارائه می‌شود. عنوان هر ستون در هر ۳ یا ۴ جدول یکسان و ثابت است و مشخص‌کننده آن قسمت از سناریو است.
- **گزینه‌های پاسخ:** داوطلب باید از بین گزینه‌های ارائه شده در ستون دوم، گزینه درست را انتخاب کند. هر جدول ۳ یا ۴ ردیف انتخاب دارد.

د-۲) نکات کلیدی

- به هر انتخاب درست در جدول، یک نمره تعلق می‌گیرد.
- نمره منفی برای انتخاب غلط وجود ندارد، زیرا انتخاب یک گزینه غلط، انتخاب بقیه گزینه‌ها را نیز به طور خودکار غلط می‌کند.

انواع آزمون و تعداد سوالات آزمون مرحله اول انفرادی (غربالگری) **حیطه آموزش پزشکی**

شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور - خرداد ۱۴۰۳

حیطه	نوع آزمون	تعداد سوال	نحوه پاسخگویی (انتخاب چند گزینه از بین چند گزینه)	وضعیت نمره منفی (دارد/ ندارد)	مدت زمان پاسخگویی دقیقه	مدت زمان پاسخگویی آزمون تخصصی
آموزش پزشکی	MCQ	۷۵	انتخاب صحیح ترین گزینه از ۴ گزینه	دارد	۶۳	۱۸۰ دقیقه
	KF	۲۰	انتخاب سه گزینه صحیح از ۱۲ گزینه	دارد	۵۰	
	EMI	۵۱	جور کردن هر سوال با یک گزینه صحیح	دارد	۴۷	
	PUZZLE	۴	تکمیل کردن جداول با انتخاب اطلاعات از دسته های اطلاعاتی مختلف در مورد یک سناریو	ندارد	۲۰	

◀ توضیحات مربوط به هر سر سطر جدول:

- ✚ **MCQ**: در این بخش داوطلب مجاز بیش از یک گزینه نمی باشد. انتخاب هر گزینه غلط یک سوم نمره منفی دارد. (-۰/۳۳) امتیاز کل آزمون چهارگزینه ای ۷۵ نمره می باشد.
- ✚ **KF**: داوطلب مجاز به انتخاب بیش از سه گزینه نمی باشد. انتخاب هر گزینه غلط یک سوم نمره منفی دارد. (-۰/۳۳) امتیاز کل آزمون ویژگی های کلیدی ۶۰ نمره می باشد. (۳ × ۲۰)
- ✚ **EMI**: انتخاب هر گزینه غلط یک سوم نمره منفی دارد. (-۰/۳۳) امتیاز کل آزمون جورکردنی گسترده ۵۱ نمره می باشد.
- ✚ **PUZZLE**: نمره کامل هر پازل وابسته به مرتب کردن صحیح اطلاعات مربوط به هر سناریو می باشد. امتیاز کل آزمون پازل ۴۸ نمره می باشد. $(۴ \times ۳) \times ۴$
- ✚ نمره کل این آزمون ۲۳۴ می باشد.

❖ **تذکر:** به همراه داشتن هر گونه جزوه، کتاب، لپ تاپ و موبایل و سایر وسایل الکترونیکی در این حیطه ممنوع می باشد.

آدرس دبیرخانه: تهران

ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مدیریت امور تخیگن و دانشجویان استعداد درخشان
WWW.medolympiad.behdshst.gov.ir



مرحله اول: آزمون غربالگری (انفرادی اول)

۲۴ خرداد ۱۴۰۳

محل برگزاری مرحله اول:

مناطق آمایشی ۵ اگانه

راهنمای آزمون حیطه همگرایی علوم پایه

پیوست ۴

شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور

سؤالات حیطه همگرایی نوعی از سؤالات جورکردنی و چندگزینه‌ای است. تعداد این سؤالات ۹۰ مورد بوده و مدت زمان آن ۱۸۰ دقیقه است.

انواع آزمون و تعداد سؤالات آزمون مرحله اول انفرادی (غربالگری) حیطه همگرایی در علوم پایه

شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور - خردادماه ۱۴۰۳

حیطه	نوع آزمون	تعداد سوال	نحوه پاسخگویی (انتخاب چند گزینه از بین چند گزینه)	وضعیت نمره منفی (دارد/ ندارد)	مدت زمان پاسخگویی آزمون تخصصی
همگرایی در	EMI	۳۸	۱	دارد	۱۸۰ دقیقه
	آزمون چندگزینه‌ای (۳ گزینه‌ای)	۵۲	۱	دارد	

شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور

16th

National Scientific Olympiad For
Medical Sciences Students
Tehran, Iran, 2024

❖ تذکر: به همراه داشتن هرگونه جزوه، کتاب، لپ تاپ و موبایل و سایر وسایل الکترونیکی در این حیطه ممنوع می باشد.

آدرس دبیرخانه: تهران

ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مدیریت امور تخیگن و دانشجویان استعداد درخشان
WWW.MEDOLYMPIAD.BEHDAESH.TEHRAN.GOV.IR



مرحله اول: آزمون غربالگری (انفرادی اول)

۲۴ خرداد ۱۴۰۳

محل برگزاری مرحله اول:

مناطق آمایشی ۵ گانه

راهنمای آزمون حیطه مدیریت نظام سلامت

پیوست ۵

شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور

سوالات حیطه مدیریت در مجموع ۱۵۰ سؤال بوده که شامل PUZZLE، MRP، SC، EMI، KF می باشد، در مدت زمان ۱۸۰ دقیقه است و دستورالعمل هر سؤال به شرح ذیل خواهد بود.

سوالات آزمون های مختلف این حیطه محدودیت زمانی نداشته و داوطلبان می توانند در زمان دلخواه به سؤالات انواع آزمون ها پاسخ داده و در بین آنها گردش داشته باشند. به عبارت دیگر زمان ۱۸۰ دقیقه برای کل آزمون ها بوده و مدیریت زمان بر عهده داوطلب است.

دستورالعمل سوالات KF

تعداد پاسخ های مجاز در هر سوال متفاوت است و بستگی به هدف سوال دارد. برخی سوالات دو گزینه صحیح دارند، برخی ۳ و بیشتر ولی در هر سوال نوشته شده است که داوطلبان باید چند گزینه را انتخاب کنند.

دستورالعمل سوالات SC

هر سوال اصلی تعدادی زیر مجموعه دارد (۲۰ تعداد زیر مجموعه ها است)

این روش در مورد ارزیابی فرضیه است نه فرضیه سازی. در این روش به آزمون دهنده فرضیه و یافته ها به صورت همزمان داده شده و از او خواسته می شود که مشخص کند که آیا فرضیه با یافته تقویت یا رد می شود. پاسخ ها بر اساس مقیاس لیکرت ارایه می گردد و معنای اعداد ۲+ تا ۲- کاملاً برای آزمون شونده توضیح داده می شود.

دستورالعمل سوالات EMI

منظور از طراحی این نوع از سؤالات سنجش هدف هایی است که روابط بین موضوعات مشابه یا مربوط به هم را شامل می شوند. در این سؤالات، آیتم هایی (در کل در چند سناریو باید به ۶۰ آیتم جواب دهید) با ذکر شماره در سناریو می آید و دانشجو باید هر کدام از عبارات مربوطه را با یک آیتم جور کند. هریک از آیتم های پاسخ را می توانید یک بار یا بیشتر از یک بار به کار ببرید یا اصلاً آن را مورد استفاده قرار ندهید.

دستورالعمل سوالات پازل ادغام یافته

آزمون پازل ادغام یافته با این هدف طراحی شده است که مهارت آزمون شونده را در شناسایی شرح نامه یا الگوی مدیریتی ارزیابی کند. این روش مانند آن است که پرونده تعدادی از سازمان ها در هم ریخته شده است (بین ۳ تا ۵ پرونده) و ما تلاش می کنیم تا با خواندن مجدد اطلاعات مربوط به پرونده ها، آن ها را مجدداً مرتب کنیم. پس از قرار دادن قسمت های جدا شده هر پرونده در کنار هم، سناریو هایی معقول و مبتنی بر منابع به دست خواهد آمد.

دستورالعمل سوالات MRP (Managerial Reasoning Problem)

در این روش داوطلب فرضیه سازی کرده و یک فرضیه برای تمام داده ها ارایه می دهد و با استفاده از اطلاعات سناریوی ارایه شده، آیتم ها روشن می شوند. به عبارت دیگر به داوطلب گفته خواهد شد که «در این شرایط تصمیمت را بگیر». در سناریو سرنخ ها نیز ارایه می شوند.

آدرس دبیرخانه: تهران
ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مدیریت امور تخیلات و دانشجویان استعداد درخشان
WWW.MEDOLYMPIAD.BEH.DASHTI.GOV.IR



۲۴ خرداد ۱۴۰۳
محل برگزاری مرحله اول:
مناطق آمایشی ۵ گانه

انواع آزمون و تعداد سوالات آزمون مرحله اول انفرادی (غربالگری) حیطة مدیریت نظام آموزش و سلامت

شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور - خردادماه ۱۴۰۳

حیطه	نوع آزمون	تعداد سوال	نحوه پاسخگویی (انتخاب چند گزینه از بین چند گزینه)	وضعیت نمره منفی (دارد/ ندارد)	مدت زمان پاسخگویی آزمون تخصصی
مدیریت نظام سلامت	KF	۶۰	بسته به سوال فرق دارد برخی سوالات برخی سوالات دو گزینه صحیح دارند برخی ۳ و بیشتر ولی در هر سوال نوشته شده است که چند گزینه باید انتخاب کنند	دارد	۱۸۰ دقیقه
	EMI	۶۰	هر عبارت یک گزینه درست دارد	دارد	
	SC	۲۰	در صورت سوال قید شده	دارد	
	PUZZLE	۵	برای هر سناریو بین ۳ تا ۷ آیتم	ندارد	
	MRP	۵	---	ندارد	

شانزدهمین المپیاد علمی
دانشجویان علوم پزشکی کشور

16th

National Scientific Olympiad For
Medical Sciences Students
Tehran, Iran, 2024

❖ **تذکر:** به همراه داشتن هر گونه جزوه، کتاب، لپ تاپ و موبایل و سایر وسایل الکترونیکی در این حیطه ممنوع می باشد.

آدرس دبیرخانه: تهران

ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مدیریت امور تخیگن و دانشجویان استعداد درخشان
WWW.medolympiad.behdshst.gov.ir



مرحله اول: آزمون غربالگری (انفرادی اول)

۲۴ خرداد ۱۴۰۳

محل برگزاری مرحله اول:

مناطق آمایشی ۵ ا گانه