

سوال ۱۸۷- انحلال سریع ماده موثره قرص های جوشان در آب به چه علت است؟

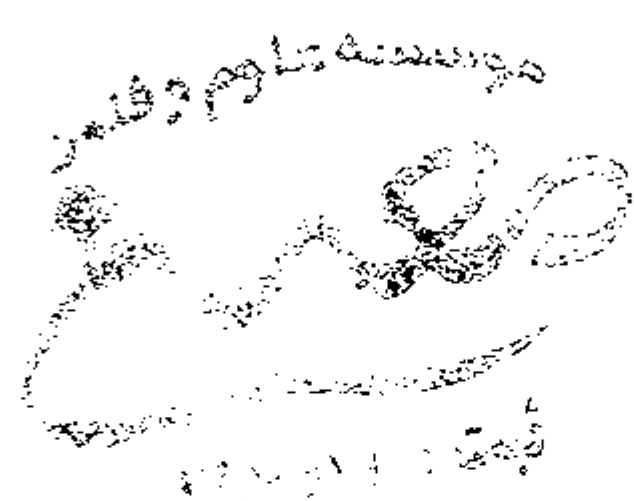
- الف- وجود غلظت بالای عوامل بازکننده در قرص
- ب- میزان بالای عوامل لوبریکانت در قرص
- ج- آزاد شدن گاز دی اکسیدکربن طی حل شدن قرص
- د- آزاد شدن گاز اکسیژن طی حل شدن قرص

سوال ۱۸۸- کاربرد اصلی قرص های چند لایه در چه موردی است؟

- الف- تهیه قرص از موادی که با یکدیگر ناسازگار هستند.
- ب- تهیه قرص به منظور آزاد شدن آهسته تر مواد موثره دارویی
- ج- تهیه قرص برای کاربردهای زیر زبانی
- د- تهیه قرص های جوشان

سوال ۱۸۹- کدامیک از روشهای زیر از روشهای دسترسی به یک سیستم آهسته رهش در قرص ها نمی باشد؟

- الف- Diffusion controlled release
- ب- Dissolution controlled release
- ج- Osmotic pressure controlled release
- د- Hydrolysis controlled release



سوال ۱۹۰- کدامیک از موارد زیر در مورد کپسول ها صحیح است؟

- الف- کپسول های سخت و نرم تفاوتی با هم ندارند.
- ب- کپسول های سخت دارای دو قسمت سروتنه هستند.
- ج- کپسول های نرم دو قسمت سروتنه دارند
- د- کپسول های سخت طی یک مرحله ساخته می شوند.

سوال ۱۹۱- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های مثبت تهیه کپسول نمی باشد؟

- الف- غیر سمی بودن ژلاتین
- ب- حل شدن در مایعات بیولوژیکی در دمای بدن
- ج- عدم تشکیل فیلم
- د- حل شدن در آب

سوال ۱۹۲- علت استفاده از مواد گلیدانت و لوبریکانت در تهیه کپسول ها چیست؟

- الف- حل شدن سریع کپسول
- ب- بهبود خصوصیات روانی پودر برای مرحله پرشدن در کپسول
- ج- بهبود خصوصیات چسبندگی پودر
- د- بهبود خصوصیات بازکنندگی پودر

سوال ۱۹۳- دو ترکیب اصلی که در تهیه شل ژلاتینی (Gelatin shell) مورد استفاده قرار می گیرند کدامند؟

- الف- پلاستی سایزر و ژلاتین
ب- ژلاتین و چسباننده
ج- بازکننده و چسباننده
د- ژلاتین و بازکننده

سوال ۱۹۴- مواد اصلی که بعنوان پلاستی سایزر در تهیه کپسول های ژلاتینی استفاده می شوند کدامند؟

- الف- گلیسرول - متیل سلولز - سوربیتول
ب- سوکروز - کربوکسی متیل سلولز - پلی اتیلن گلیکول
ج- متیل پارابن - متیل سلولز - گلیسرول
د- گلیسرول - سوربیتول - پروپیلن گلیکول

سوال ۱۹۵- کدامیک از مواد زیر نباید در فرآورده های تزریقی با پایه روغنی استفاده شود؟

- الف- Elthyl oleate
ب- Almond oil
ج- Mineral oil
د- Isopropyl myristate

سوال ۱۹۶- کدامیک از موارد زیر بافر مناسبی برای فرآورده های تزریقی نیست؟

- الف- اسید سیتریک
ب- فسفات سدیم
ج- سدیم استات
د- استات بورات

سوال ۱۹۷- کدامیک از مواد زیر بعنوان Wetting agent در تهیه فرآورده های تزریقی سوسپانسیونی کاربرد دارد؟

- الف- استئارات منیزیم
ب- پلی سوربات ها
ج- پلی اتیلن گلیکول
د- متیل سلولز



سوال ۱۹۸- کدامیک از موارد زیر از مراحل تهیه سوسپانسیون های تزریقی مایه نیست؟

- الف- تهیه گرانول از پودر و ماده دارویی
ب- دوباره کریستالیزه کردن
ج- استریل کردن دارو
د- استریل کردن حامل

سوال ۱۹۹- کدامیک از موارد زیر از خصوصیات ایده آل ظروف فرآورده های تزریقی نیست؟

- الف- ظرف نباید هیچگونه تاثیری بر فرآورده داشته باشد.
ب- ظرف باید از فرآورده در مقابل نور محافظت کند.
ج- سطح ظرف در مراحل استریلیزاسیون نباید تغییر کند.
د- ظرف باید طوری باشد که امکان بررسی فرآورده را از نظر وجود ذرات و آلودگی فراهم نماید.

سوال ۲۰۰- برای استریل کردن فرآورده های تزریقی روغنی معمولاً از کدام روش استریلیزاسیون استفاده می شود؟

- الف- فیلتراسیون
ب- استریلیزاسیون با استفاده از حرارت مرطوب
ج- استریلیزاسیون با استفاده از حرارت خشک
د- استریلیزاسیون با استفاده از گاز ایتلین اکسید

الا بذکر... تطمین القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی

بیستمین دوره امتحانات پذیرش دانشجوی دوره دکتری Ph.D

رشته: اقتصاد و مدیریت دارو
خرداد ماه ۱۳۸۷

تعداد سئوالات : ۲۰۰

زمان پاسخگویی : ۱۸۰ دقیقه

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوال ۱ - در شرایطی که ساختار سازمانی واحد فعالیت استراتژیک (SBU) از سطوح رسمی و تمرکزگرایی معتدلی برخوردار باشد و سطح تأکید بر تخصص آن نیز متوسط باشد، کدام استراتژی در اجراء می‌تواند موفق باشد؟

الف - مدافع متمایز

ب - فرصت طلب

ج - مدافع کم هزینه

د - تحلیل گر

سوال ۲ - برای اجرای موفق استراتژی مدافع متمایز، چه میزان اختیارات به واحد فعالیت استراتژیک (SBU) تفویض می‌شود؟

الف - زیاد

ب - نسبتاً زیاد

ج - سطح متوسط

د - نسبتاً کم

سوال ۳ - کدام عوامل در جذابیت بازار تعیین کننده هستند؟

الف - فرصت برای کسب مزیت رقابتی

ب - منابع و قابلیت‌های شرکت و رقیب

ج - جذابیت صنعت که ما باید در آن رقابت کنیم

د - روندهای کلان

سوال ۴ - کدام گزینه از منابع مزیت رقابتی استراتژی تجاری می‌باشد؟

الف - اساساً از طریق منابع مالی یا انسانی برتر

ب - شایستگی‌های واحد فعالیت در مقایسه با رقبای موجود در صنعت

ج - اساساً از طریق موقعیت‌یابی مؤثر محصول

د - تحقیق و توسعه بیشتر

سوال ۵ - کدام متغیر برای ارزیابی وضعیت رقابتی کسب و کار مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟

الف - مهارت‌های بازاریابی

ب - تکنولوژی

ج - توزیع

د - شدت رقابت

سوال ۶ - در ماتریس برنامه‌ریزی استراتژیک کمی (QSPM) که نمره جذابیت بین ۱ تا ۴ می‌باشد، نمره نهایی چهار استراتژی به قرار زیر است:

$$S1=3/3, \quad S2=5/8, \quad S3=4/8, \quad S4=3/5$$

کدام استراتژی را می‌توان کنار گذاشت؟

الف - $S4, S3$

ب - $S3, S1$

ج - $S4, S1$

د - $S2, S1$

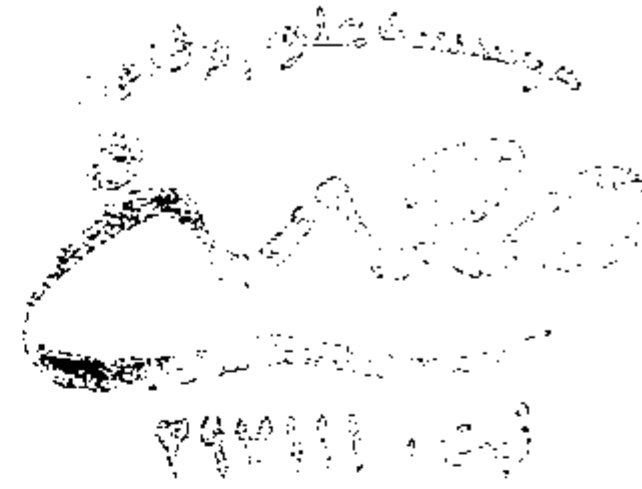
سوال ۷ - واحدهایی که دارای استراتژی تجاری مدافع متمایز می‌باشند، سطح قیمت محصولات آنها در مقایسه با رقبای چگونه است؟

الف - کمتر از متوسط رقیب

ب - بالاتر از متوسط رقیب

ج - برابر با متوسط رقیب

د - روابط بین استراتژی تجاری و سیاست بازاریابی نامشخص است.



سوال ۸ - شرایطی که جذابیت بازار زیاد و موقعیت رقابتی ضعیف است، دلالت بر چه انتخابی دارد؟

الف - امساک

ب - توسعه محدود یا برداشت

ج - حمایت و تمرکز مجدد

د - ورود آگاهانه و با وسواس



سوال ۹ - کدام جمله صحیح است ؟

الف - تحقیقات در سازمانهای تولید محور بر روی بهبود محصول تمرکز دارد.

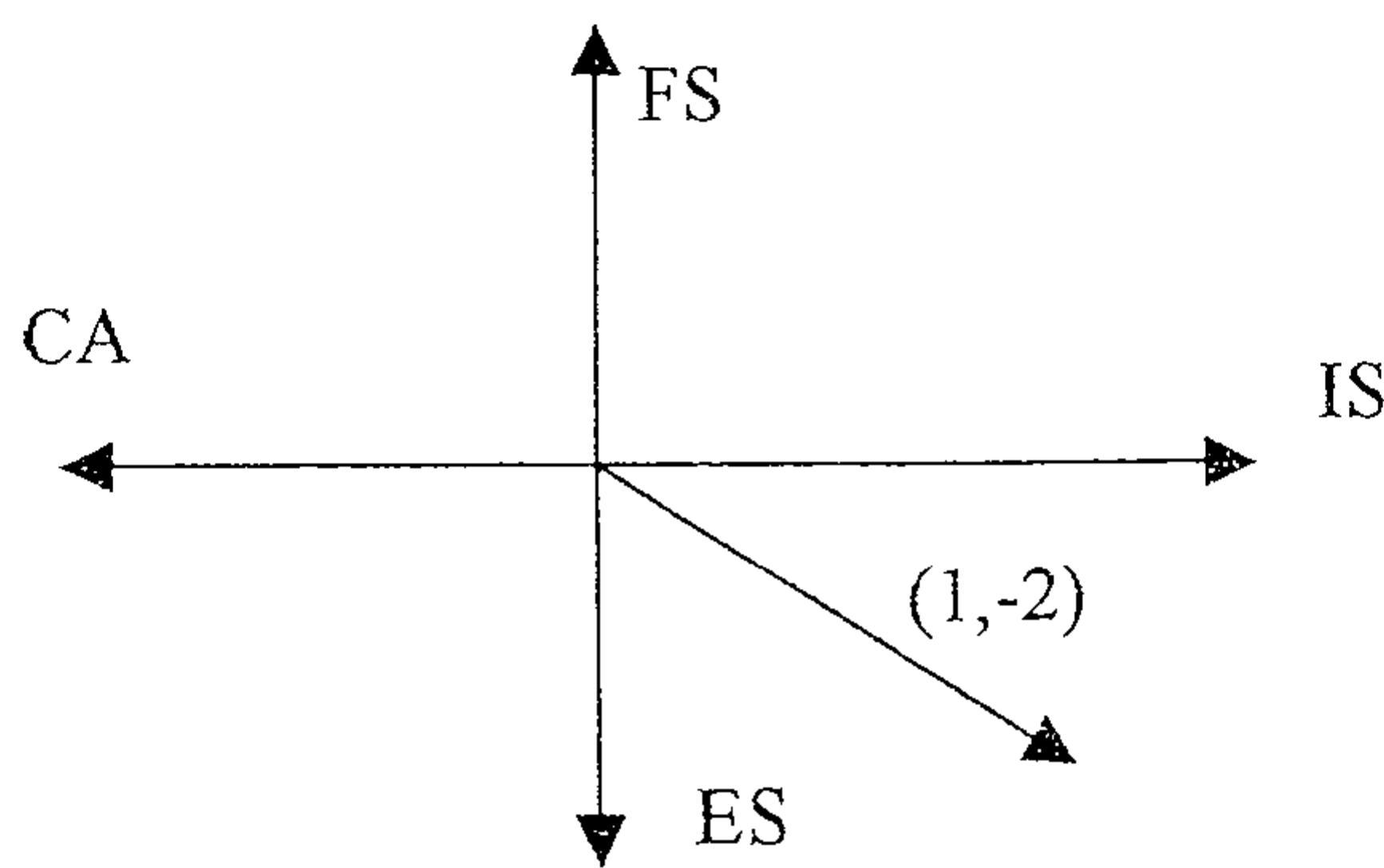
ب - تحقیقات در سازمانهای بازار محور بر تحقیقات فنی تمرکز دارد.

ج - تحقیقات در سازمانهای تولید محور بر تحقیقات بازار تمرکز دارد.

د - تحقیقات در سازمانهای بازار محور بر کاهش هزینه‌ها تمرکز دارد.

سوال ۱۰ - نمودار زیر ماتریس ارزیابی موقعیت و اقدام استراتژیک (SPACE) یک شرکت را نمایش می‌دهد، کدام عبارت

صحیح است ؟



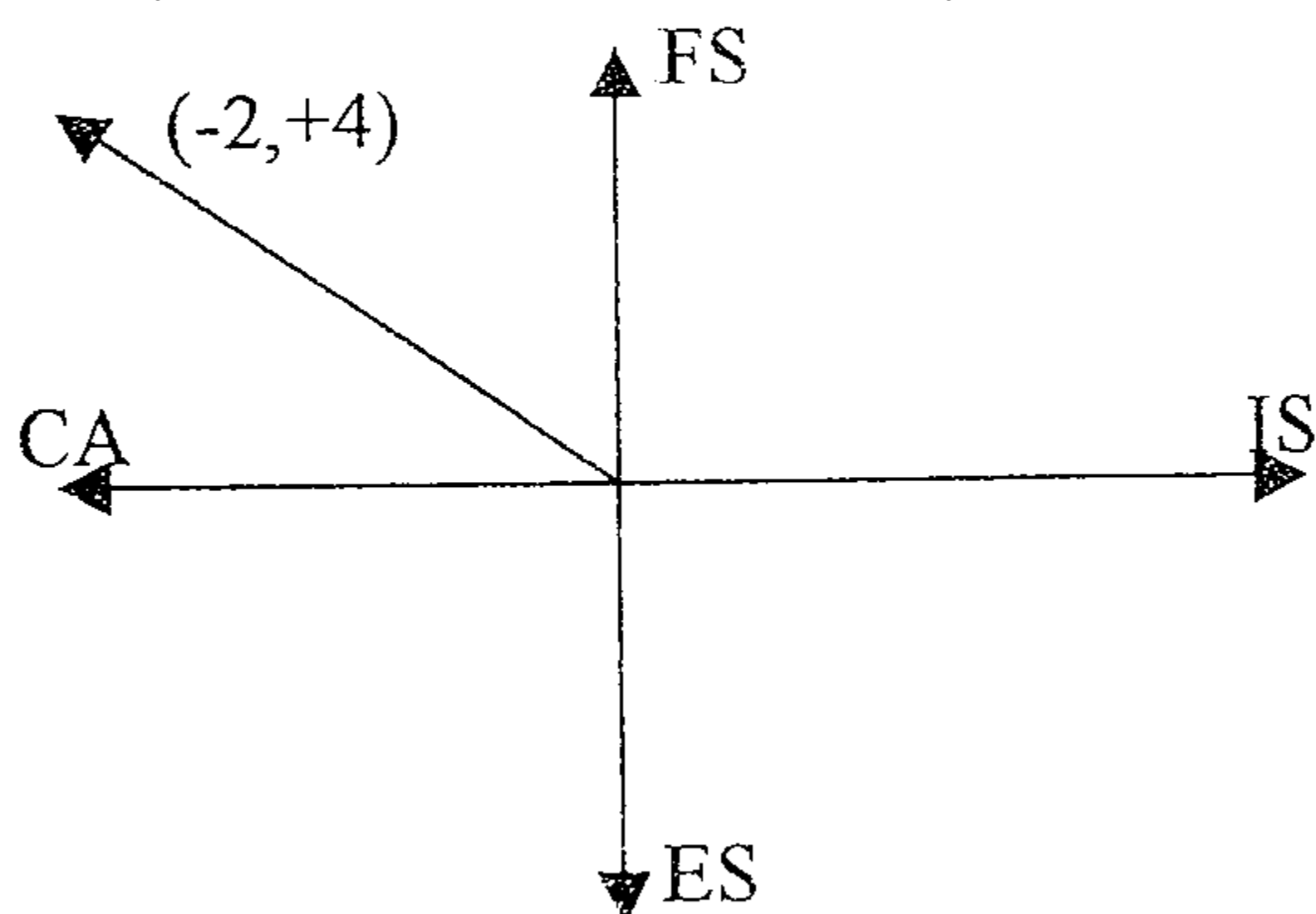
الف - شرکت در نوع صنعتی که فعالیت می‌کند از توان مالی خوبی برخوردار است.

ب - شرکت در صنعتی ناپایدار از نظر مالی با مشکل روبرو است.

ج - شرکت در صنعت ناپایدار به شیوه‌ای نسبتاً خوب به رقابت می‌پردازد.

د - این شرکت در صنعت مربوطه از رقابت شدید در رنج است، صنعت مزبور از نظر فن‌آوری پایدار است ولی فروش رو به کاهش است.

سوال ۱۱ - نمودار زیر ماتریس ارزیابی موقعیت و اقدام استراتژیک (SPACE) یک شرکت را نمایش می‌دهد، کدام عبارت صحیح است ؟



الف - شرکت مزبور در صنعتی با ثبات که مسیر رشد را می‌پیماید به توان مالی خوبی دست یافته است. این شرکت از هیچ مزیت عمده رقابتی برخوردار نیست.

ب - شرکت در صنعتی که رشد سریعی دارد از مزایای عمده رقابتی برخوردار است.

ج - شرکت از نظر وضع مالی قوی است و توانسته است در صنعتی که دارای رشد پایدار است از مزیت رقابتی عمده‌ای برخوردار باشد.

د - این شرکت در صنعتی که دارای رشد منفی پایدار است قرار دارد و از نظر رقابتی در وضع بدی قرار دارد.

سوال ۱۲ - اگر در ماتریس موقعیت کسب و کار - جذابیت صنعت، موقعیت رقابتی کسب و کار در سطح متوسط و جذابیت صنعت نیز در سطح متوسط باشد، کدام اقدام مناسب‌تر است ؟

الف - سرمایه‌گذاری

ب - برداشت

ج - حفظ وضعیت فعلی

د - رشد

سوال ۱۳ - کدام متغیر برای ارزیابی جذابیت صنعت مورد استفاده قرار نمی‌گیرد ؟

الف - شدت رقابت

ب - رشد

ج - اندازه

د - وفاداری مشتری

سوال ۱۴ - برای اجرای موفق استراتژی فرصت‌طلب بر کدام عامل برای سیستم ارزیابی و پاداش تأکید می‌شود ؟

الف - سود

ب - حجم فروش

ج - بازدهی سرمایه

د - عایدی هر سهم

سوال ۱۵ - وقتی که تعداد رقبای قوی نسبتاً زیاد است، ساختار صنعت با ثبات است، امکان ادغام و خریداری وجود دارد، بلوغ بازارها به معنای آن است که سهم نسبی رقبا در آینده ثابت خواهد ماند، کدام استراتژی تجاری مناسب‌تر است ؟

الف - مدافع کم هزینه

ب - فرصت‌جو

ج - تحلیل‌گر

د - مدافع متمایز

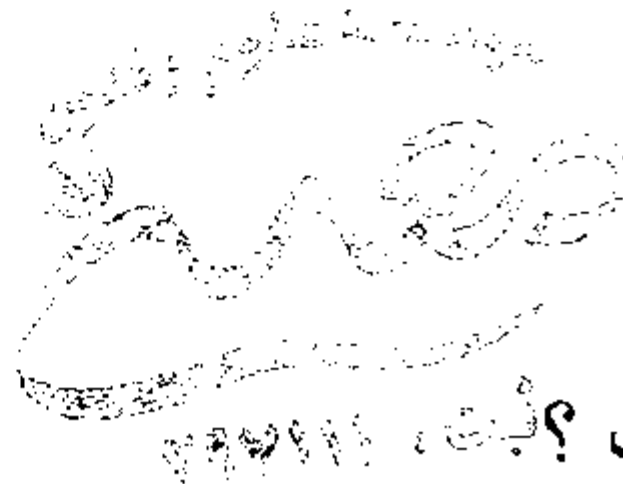
بیستمین دوره امتحانات پذیرش دانشجو مقطع Ph.D رشته اقتصاد و مدیریت دأرو مورخ ۸۷/۳/۲۳

سوال ۱۶ - ویژگی رقبا در مرحله رشد چگونه است ؟

- الف - معدود
ب - محدود
ج - فراوان
د - در حال کاهش

سوال ۱۷ - وقتیکه : قلمرو تکنولوژی و بخشهای مشتری خوب تثبیت نشده است، اهداف کلی و اهداف عملیاتی گسترده است، افزایش در سهم بازار زیاد است، ROI کم است، حکایت از چه نوع استراتژی تجاری دارد ؟

- الف - تحلیلگر
ب - فرصت جو
ج - مدافع متمایز
د - مدافع کم هزینه



سوال ۱۸ - سود در مرحله تولد چگونه است ؟

- الف - متوسط
ب - کم
ج - زیاد
د - بسیار منفی

سوال ۱۹ - کدام عبارت معنی درستی از استراتژی سرپرستی (Parenting Strategy) می باشد ؟

- الف - مورد استفاده یک حوزه کاری برای کسب اهداف و استراتژی بنگاه و کسب و کار از طریق حداکثر کردن بهره‌وری منابع است.
ب - شرکت را از حیث منابع و قابلیت‌های قابل استفاده آن در ایجاد ارزش و هم‌افزایی مورد نظر مدیران، مورد توجه قرار می‌دهد.
ج - بر بهبود موقعیت رقابتی محصولات یک شرکت یا یک واحد تجاری (کالا یا خدمات) در یک صنعت یا یک بخش بازار خاص تأکید می‌شود.
د - نحوه مدیریت محصولات و واحدهای تجاری را با هدف حداکثر کردن ارزش آنها، مورد توجه قرار می‌دهد.

سوال ۲۰ - کدام رابطه زیر صحیح است ؟

- الف - یک نقطه ضعف داخلی + یک فرصت خارجی = استراتژی محافظه‌کارانه
ب - یک نقطه قوت داخلی + یک فرصت خارجی = استراتژی رقابتی
ج - یک نقطه قوت داخلی + یک تهدید خارجی = استراتژی تهاجمی
د - یک نقطه ضعف داخلی + یک تهدید خارجی = استراتژی تقلید

سوال ۲۱ - کدام اقدام بازاریابی برای حفظ رضایت مشتریان فعلی یا افزایش میزان رضایت و وفاداری آنها محتمل است ؟

- الف - تغییر و بهبود مستمر در محصول به منظور افزایش منافع مشتریان و یا کاهش هزینه‌ها
ب - بهبود سیستم‌های لجستیکی و کنترل کیفیت برای کاهش زمان تحویل
ج - تنوع در محصول یا عرضه محصولات با نام‌های تجاری مختلف
د - تغییر یا بهبود در محصول برای غلبه یا هم تراز شدن آن با محصولات رقبا

سوال ۲۲ - کدام گزینه در قلمرو استراتژی بازاریابی قرار دارد ؟

- الف - ما باید به کدام کارها پردازیم .
ب - در کدام بازار محصول باشیم.
ج - محصولات جدید برای مشتریان جدید
د - گستره خانواده محصول

سوال ۲۳ - برای تجزیه و تحلیل موقعیت یابی ادراکی به چه عاملی توجه می شود؟

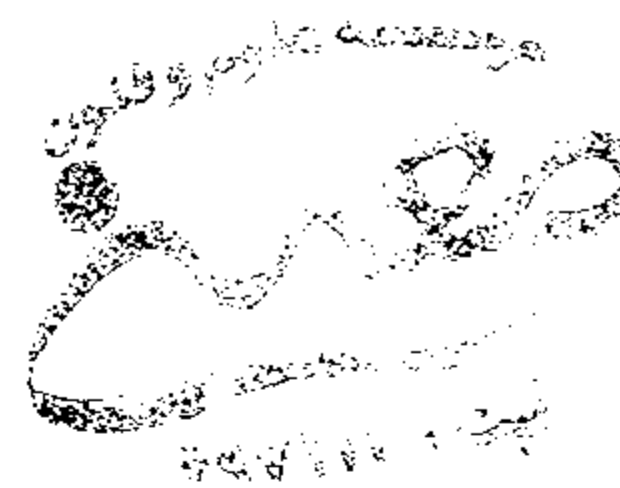
- الف - ابعاد گسترده
ب - معیارهای عینی
ج - توجه به خواسته و نیازهای مشتری
د - توجه به ویژگیهای فنی

سوال ۲۴ - اگر مشخصات بازار عبارت باشد از "۱- تقاضای بالقوه زیاد است. ۲- نیازهای مشتریان نسبتاً همگون و مشابه است." استراتژی بازاریابی شرکتهای پیشگام در عرضه محصولی جدید چیست؟

- الف - نفوذ از طریق مقابله مستقیم
ب - نفوذ در بازار خاص
ج - نفوذ موقتی در بازار و عقب نشینی سریع از آن
د - نفوذ در بازار انبوه

سوال ۲۵ - جذابیت صنعت خدمات تلفن همراه وقتی خریدار کم است، چگونه است؟

- الف - نسبتاً مطلوب
ب - خیلی مطلوب
ج - نسبتاً نامطلوب
د - خیلی نامطلوب



سوال ۲۶ - کدام جمله غلط است؟

- الف - برای پیشبرد در سازمانهای تولید محور بر ویژگیهای ظاهری تأکید می شود.
ب - برای پیشبرد در سازمانهای تولید محور بر کیفیت محصول تأکید می شود.
ج - برای پیشبرد در سازمانهای تولید محور بر منافع محصول تأکید می شود.
د - برای پیشبرد در سازمانهای تولید محور بر قیمت محصول تأکید می شود.

سوال ۲۷ - کدام جمله صحیح است؟

- الف - خانواده محصول در سازمان تولید محور کوچک است.
ب - خانواده محصول در سازمان بازار محور کوچک است.
ج - خانواده محصول در سازمان تولید محور بزرگ است.
د - خانواده محصول در سازمان بازار محور یک یا دو قلم است.

سوال ۲۸ - استراتژی توسعه بازار (Market development) به چه معنایی است؟

- الف - بالا بردن سهم بازار برای محصولات یا خدمات کنونی از مجرای افزایش تلاشهایی که در زمینه بازاریابی انجام می شود.
ب - بالا بردن فروش از طریق بهبود بخشیدن به محصولات و خدمات کنونی یا عرضه از نوع جدید آن محصولات و خدمات
ج - بالا بردن کیفیت محصولات و خدمات کنونی از مجرای افزایش تلاشهایی که در زمینه مدیریت تولید انجام می شود.
د - عرضه خدمات و محصولات کنونی به مناطق جغرافیایی جدید

سوال ۲۹ - استراتژی تنوع افقی (Horizontal diversification) به چه معنایی است ؟

- الف - افزودن محصولات و خدمات جدید ولی مرتبط
- ب - افزودن محصولات و خدمات جدید و غیر مرتبط برای مشتریان کنونی
- ج - افزودن محصولات و خدمات جدید و غیر مرتبط
- د - افزودن مناطق جغرافیایی جدید برای عرضه خدمات و محصولات کنونی

سوال ۳۰ - کدامیک از شرایط زیر، استراتژی یکپارچگی افقی (Horizontal integration) را توصیه می نماید ؟

- الف - هنگامی که سازمان کاری را که انجام میدهد بسیار موفق است.
- ب - هنگامی که سازمان در صنعتی به رقابت می پردازد که دارای رشد بسیار بالایی است.
- ج - هنگامی که یک سازمان بتواند در یک بازار خاص، منطقه یا ناحیه از ویژگیهای انحصاری استفاده نماید.
- د - هنگامی که میزان مصرف مشتریان کنونی سیر صعودی را می پیماید یا احتمال بالا رفتن مصرف بسیار زیاد است.

سوال ۳۱ - در تجزیه و تحلیل جذابیت صنعت، جمله زیر به چه معنایی می باشد " قدرت عرضه کننده زیاد است " ؟

- الف - نسبتاً نامطلوب
- ب - نسبتاً مطلوب
- ج - خیلی مطلوب
- د - خیلی نامطلوب

سوال ۳۲ - کدام مورد زیر از استراتژی هدایتی (Directional strategy) به شمار نمی آید ؟

- الف - استراتژیهای رشد
- ب - استراتژیهای رقابتی
- ج - استراتژیهای ثبات
- د - استراتژیهای کاهش



سوال ۳۳ - پاسخ معمول شرکت از لحاظ محصول در مرحله بلوغ چگونه است ؟

- الف - عدم تغییر
- ب - استمرار در بهبود کیفیت
- ج - تمرکز روی ویژگیهای ظاهری
- د - منطقی کردن

سوال ۳۴ - استراتژی یکپارچگی به بالا (Forward Integration) به چه معنایی است ؟

- الف - بدست آوردن مالکیت یا افزایش کنترل بر سیستم توزیع یا خرده فروشی
- ب - بدست آوردن مالکیت یا افزایش کنترل بر عرضه کنندگان مواد اولیه
- ج - بدست آوردن مالکیت یا افزایش کنترل بر شرکتهای رقیب
- د - بدست آوردن سهم بازار بیشتر برای محصولات یا خدمات کنونی

بیستمین دوره امتحانات پذیرش دانشجو مقطع Ph.D رشته اقتصاد و مدیریت دارو مورخ ۸۷/۳/۲۳

سوال ۳۵ - بازده حقوق صاحبان سهام به چه معنایی است ؟

الف -
$$\frac{\text{درآمد خالص قبل از مالیات}}{\text{دارایی کل}}$$

ب -
$$\frac{\text{عواید (درآمدهای) خالص}}{\text{مقدار سهام عام}}$$

ج -
$$\frac{\text{درآمد خالص}}{\text{دارایی کل}}$$

د - سود عملیاتی پس از کسر مالیات منهای هزینه کل سرمایه در سال

سوال ۳۶ - منحنی فیلیپس بیانگر ارتباط منفی بین کدام متغیرهای اقتصادی می باشد ؟

الف - نرخ بهره و تولید

ب - نرخ تورم و سرمایه گذاری

د - نرخ ارز و نرخ بهره

ج - نرخ بیکاری و نرخ افزایش دستمزد

سوال ۳۷ - کدام مورد جزء ابزارهای سیاست گذاری در مدل کینزی در ارتباط با طرف تقاضای اقتصاد محسوب نمی شود ؟

ب - مخارج دولت

د - حجم پول

الف - سیاست درآمدی

ج - سیاست مالی

سوال ۳۸ - بانک تجاری از چه روشهایی بر روی حجم پول تأثیر می گذارد ؟

ب - خرید و فروش سهام در بازار سرمایه

د - خودداری از دادن اعتبار به مشتریان

الف - خرید و فروش اوراق قرضه دولتی

ج - انجام سرمایه گذاری مشترک با بانکهای خارجی

سوال ۳۹ - ایجاد سپرده های کوتاه مدت و بلند مدت از وظایف کدامیک از نهادهای زیر نمی باشد ؟

ب - کارگزاریهای بورس اوراق بهادار

د - بانکهای سرمایه گذاری

الف - بانک مرکزی

ج - بانکهای تجاری

سوال ۴۰ - تعریف پول شامل کدامیک از موارد زیر نمی شود ؟

ب - سپرده های دیداری

د - اوراق قرضه با قابلیت نقدشوندگی دائم

الف - اسکناس و مسکوک

ج - سپرده های کوتاه مدت

سوال ۴۱ - کدامیک از گزینه ها جزو وظایف پول عادی شمرده نمی شود ؟

ب - انجام مبادلات اعتباری

د - ذخیره ارزش

الف - وسیله مبادله

ج - واحد شمارش

سوال ۴۲ - بر اساس مدل کینز در ارتباط با بازار محصول، کدام گزینه جزو عوامل نرسیدن اقتصاد به شرایط اشتغال کامل محسوب می شوند ؟

- الف - انعطاف کامل قیمتها
ب - انعطاف کامل دستمزدها و قیمتها
ج - عدم انعطاف پذیری دستمزدها و قیمتها
د - دخالت دولت در اقتصاد

سوال ۴۳ - کدامیک از موارد زیر در ارتباط با تعادل عمومی در اقتصاد صحیح می باشد ؟

- الف - تغییر در نرخ رشد موجودی سرمایه وجود دارد.
ب - نرخ رشد تولید در حال افزایش می باشد.
ج - نرخ رشد تکنولوژی متغیر است.
د - تغییر در موجودی انبار در مدل های تعادل عمومی کینزی صفر است.

سوال ۴۴ - در حالت عرضه کل عمودی، سیاست پولی انبساطی در جهت افزایش تولید :

- الف - خیلی مؤثر است.
ب - بی تأثیر است .
ج - کمی مؤثر است.
د - ارتباطی ندارد.

سوال ۴۵ - در حالت عرضه کل افقی افزایش تقاضا سبب :

- الف - ثابت بودن قیمت و افزایش تولید می شود.
ب - افزایش قیمت و افزایش تولید می شود.
ج - افزایش تقاضا و قیمت می شود.
د - کاهش قیمت و کاهش تولید می شود.

سوال ۴۶ - دو محور اصلی مدل رشد سولو کدام است ؟

- الف - تابع تولید ، ورود تکنولوژی
ب - تابع تولید ، تغییر زمانی سرمایه
ج - سرمایه ، زمان
د - نیروی کار ، سرمایه

سوال ۴۷ - تفاوت مدل ماندن فلمینگ با مدل کینزی چیست ؟

- الف - نرخ بهره لحاظ نشده است.
ب - سرمایه گذاری لحاظ شده است.
ج - بخش دولتی حذف شده است.
د - بخش خارجی اضافه شده است.

سوال ۴۸ - افزایش درآمد ملی سبب می شود که خالص صادرات :

- الف - خیلی زیاد افزایش یابد.
ب - کمی افزایش یابد.
ج - کاهش یابد.
د - ارتباطی ندارد.

سوال ۴۹ - حساب سرمایه دربرگیرنده کدامیک از اجزاء زیر نمی باشد ؟

- الف - پرداختهای مالیاتی
ب - دریافت وام از خارج کشور
ج - خرید اوراق قرضه خارجی
د - سرمایه گذاری خارجی

سوال ۵۰ - کدام گزینه در مورد ارتباط بین نرخ بهره و سرمایه گذاری صادق می باشد ؟

الف - $Ir < 0$

ب - $Ir > 0$

ج - $Ir = 0$

د - $Ir \geq 0$

سوال ۵۱ - مفهوم " دوره عمر " در کدام مدل مصرف (تابع مصرف) بکاررفته است ؟

الف - تابع مصرف کوزنتس

ب - تابع مصرف کینز

ج - تابع مصرف سیکل زندگی

د - تابع مصرف فریدمن

سوال ۵۲ - تمایل حاشیه ای مصرف در تابع مصرف کینزی :

الف - بین صفر و یک می باشد.

ب - بین یک و دو می باشد

ج - بین صفر و بی نهایت می باشد

د - بین یک و بی نهایت می باشد

سوال ۵۳ - کدامیک از گزینه های زیر از موارد مصرف کالا و خدمات تولید شده در کشور در ارتباط با حساب های ملی ایران

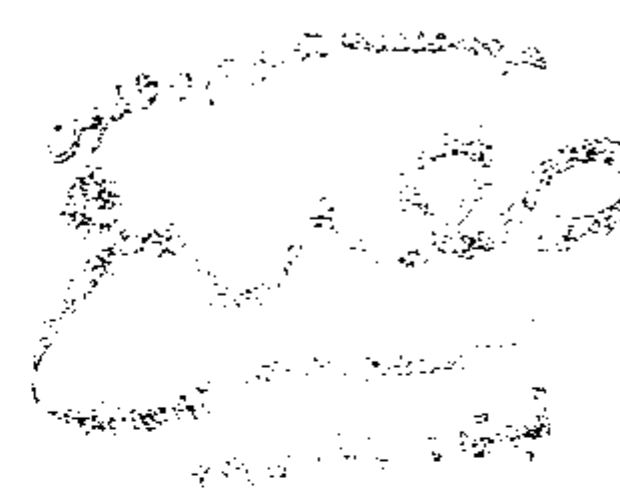
نمی باشد ؟

الف - مصرف خصوصی

ب - مصرف عمومی

ج - مصرف صادراتی

د - مصرف باز پرداخت وام های خارجی



سوال ۵۴ - دو ویژگی مهم دارایی ها که در تصمیم افراد برای نگهداری آنها مؤثر است، چه می باشد ؟

الف - بازدهی و تقاضای بالای بازار

ب - مؤثر بودن انتظارات در ارزش گذاری دارایی و ریسک پذیری

ج - بازدهی دارایی و مخاطره

د - نقدشوندگی بالا و بازدهی بالاتر از نرخ بهره تعادلی

سوال ۵۵ - اثر جایگزینی در بازار کار به چه صورت تعریف می شود ؟

الف - با افزایش دستمزد، هزینه فرصت استراحت افزایش می یابد و کارگران کار بیشتری را عرضه می کنند.

ب - با کاهش دستمزد بنگاهها تقاضا برای نیروی کار کاهش می یابد.

ج - با افزایش دستمزد، بنگاهها تقاضا برای نیروی کار را کاهش می دهند.

د - با کاهش دستمزد، کارگران به علت ترس از رکود بازار کار، عرضه کار خود را افزایش می دهند.

سوال ۵۶ - کدامیک از گزینه های زیر از ویژگیهای نقطه تعادل در بازار محصول نمی باشد ؟

الف - این نقطه از تلاقی منحنی های عرضه و تقاضای محصول حاصل می شود.

ب - قیمت تعادلی در نقطه تلاقی منحنی های عرضه و تقاضای محصول حاصل می شود.

ج - در نقطه تعادل، محصول کل بنگاه تمایل به کاهش بر اثر تغییرات ناگهانی قیمت دارد.

د - هر قیمتی به جز قیمت تعیین شده در نقطه تعادل، نیرویی را در جهت تغییر قیمت و مقدار محصول در بازار، ایجاد می کند.

سوال ۵۷ - بنگاه فعال در بازار رقابت کامل در ارتباط با فرآیند تصمیم‌گیری در مورد نقطه بهینه تولید، کدامیک از گزینه‌های زیر را به عنوان متغیرهای برون‌زا در نظر نمی‌گیرند؟

- الف - قیمت محصول
ب - سود بلند مدت بنگاه
ج - تکنولوژی تولید
د - قیمت نهاده‌ها

سوال ۵۸ - کدامیک از فروض زیر در ارتباط با تابع مطلوبیت صحیح می‌باشد؟
الف - $U''(C) < 0, U'(C) > 0$
ب - $U''(C) = 0, U'(C) < 0$
ج - $U''(C) > 0, U'(C) < 0$
د - $U''(C) > 0, U'(C) > 0$

سوال ۵۹ - انجام بهترین انتخاب ممکن توسط مصرف‌کنندگان بیانگر کدام ویژگی رفتار ایشان می‌باشد؟
الف - علم گرا بودن
ب - واقعیت گرا بودن
ج - عقلایی بودن
د - محتاط بودن

سوال ۶۰ - در حالت کلی، وضعیت مطلوب در تئوریهای اقتصاد کلان کدام می‌باشد؟
الف - نرخ رشد متغیرهای اقتصاد کلان حداکثر، و نوسانات بلند مدت حداقل بشود.
ب - نرخ رشد متغیرهای اقتصاد کلان حداقل، و نوسانات کوتاه مدت حداقل بشود.
ج - نرخ رشد متغیرهای اقتصاد کلان حداکثر، و نوسانات کوتاه مدت حداکثر بشود.
د - نرخ رشد متغیرهای اقتصاد کلان حداکثر، و نوسانات کوتاه مدت اقتصاد حداقل بشود.

سوال ۶۱ - درآمد خانوارها که صرف خرید محصول در بازار کالا می‌شود ناشی از کدام فرآیند می‌باشد؟
الف - فروش نهاده‌های تولید در بازار نهاده‌ها
ب - اصلاح ساختار درآمدی جامعه توسط سیاستهای رفاهی دولت
ج - باز توزیع مواهب توسط دولت
د - فروش سهام در بازارهای مالی کشور

سوال ۶۲ - باز توزیع مواهب در جامعه به کدام صورت انجام نمی‌گیرد؟

- الف - بازتوزیع به عنوان بیمه
ب - باز توزیع به عنوان ایجاد انگیزه در بخش تولید اقتصادی
ج - باز توزیع به عنوان کالای عمومی
د - بازتوزیع به منظور افزایش کارایی

سوال ۶۳ - تعریف مفهوم نرخ مشارکت کدام است؟

- الف - نسبت جمعیت فعال به کل جمعیت که بصورت درصد بیان می‌شود.
ب - نسبت جمعیت بیکار به کل جمعیت که بصورت درصد بیان می‌شود.
ج - نسبت جمعیت شاغل به کل جمعیت که بصورت درصد بیان می‌شود.
د - نسبت جمعیت بیکار به جمعیت شاغلین که بصورت درصد بیان می‌شود.

سوال ۶۴ - تعریف مفهوم جمعیت فعال کدام است ؟

الف - گروهی که دارای ویژگی داشتن توانایی برای کار کردن می باشند.

ب - جمعیت شاغلین در صنایع

ج - گروهی که هم قادر و هم مایل به کار کردن می باشند.

د - گروهی که قادر به کار نیستند ولی مایل به کار کردن می باشند.

سوال ۶۵ - کدام مورد از انواع تقاضای پول محسوب نمی شود ؟

الف - تقاضای سفته بازی پول

ب - تقاضای واسطه گرایانه پول

ج - تقاضای احتیاطی پول

د - تقاضای عملیاتی پول

سوال ۶۶ - تعریف تولید ناخالص داخلی کدام است ؟

الف - ارزش کل تولیدات کالاهای نهایی است که در یک بازده زمانی در یک کشور تولید میشود.

ب - ارزش کل تولیدات کالا و خدمات نهایی است که در یک بازده زمانی توسط افراد تبعه یک کشور تولید میشود.

ج - ارزش کل تولیدات کالا و خدمات نهایی است که در یک بازده زمانی توسط افراد تبعه خارجی در داخل کشور دیگر تولید میشود.

د - ارزش کل تولیدات کالا و خدمات نهایی است که در یک بازده زمانی در یک کشور تولید میشود.

سوال ۶۷ - تورم های دارای نرخ ۳ تا ۴ رقیمی را در اقتصاد بصورت زیر نامگذاری می کنند؟

الف - تورم های خیزشی

ب - تورم های انفجاری

ج - ابرتورم

د - تورم رکودی

سوال ۶۸ - تورم عبارتست از:

الف - رشد عمومی قیمت ها

ب - رشد نسبی قیمت ها

ج - رشد قیمت های نسبی

د - رشد مقایسه ای قیمت های نسبی

سوال ۶۹ - روش فیشر در محاسبه شاخص قیمت چگونه می باشد؟

الف - میانگین حسابی شاخص پاشه و لاسپیرز

ب - میانگین هندسی شاخص پاشه و لاسپیرز

ج - میانگین وزنی شاخص پاشه و لاسپیرز

د - میانگین حسابی مجذور شاخص های پاشه و لاسپیرز

سوال ۷۰ - تعریف ارزش واقعی یک کالا چیست ؟

الف - ارزش آن کالا بر مبنای شاخص تورم سال قبل

ب - ارزش آن کالا بر مبنای شاخص تورم سال جاری

ج - ارزش آن کالا بر مبنای قیمت های بازار

د - ارزش آن کالا به مبنای قیمت های سال پایه

سوال ۷۱ - داده هایی که دارای خاصیت صفر ذاتی هستند با کدامیک از سنجش های زیر قابل اندازه گیری هستند ؟

الف - فاصله ای

ب - رتبه ای

ج - اسمی

د - نسبی



سوال ۷۲- کدامیک از مقادیر زیر نمونه ای از کمیت گسسته است؟

- الف- درجه حرارت بدن
ب- طول قد بدن
ج- وزن بدن
د- تعداد دندانهای فاسد

سوال ۷۳- متغیر تعداد کارخانه‌های داروسازی یک کشور چه نوع نتیجه سنجشی است؟

- الف- رتبه ای
ب- نسبتی
ج- فاصله ای
د- اسمی

با توجه به جدول زیر به سئوالات ۷۴ و ۷۵ و ۷۶ پاسخ دهید ؟

شماره گروه	میزان کلسترول خون	تعداد افراد	فراوانی مطلق	فراوانی نسبی	فراوانی تجمعی
۱	۱۰۰-۱۵۰				
۲	۱۵۱-۲۰۰				
۳	۲۰۱-۲۵۰				
۴	۲۵۱-۳۰۰				

جدول توزیع فراوانی تعداد ۱۰۰ مرد ۴۰-۵۰ ساله برحسب میزان کلسترول خون.

سوال ۷۴- میزان فراوانی مطلق گروه ۴ کدامیک از مقادیر زیر است؟

- الف- ۲۰
ب- ۵۰
ج- ۸۰
د- ۱۰۰

موسسه علوم و فنون معین
www.muiir.ir
۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

سوال ۷۵- میزان فراوانی نسبی گروه ۲ کدامیک از مقادیر زیر است؟

- الف- ۰/۲
ب- ۰/۳
ج- ۰/۴
د- ۰/۵

سوال ۷۶- میزان فراوانی تجمعی گروه ۳ کدامیک از مقادیر زیر است؟

- الف- ۲۰
ب- ۵۰
ج- ۸۰
د- ۱۰۰

سوال ۷۷- میانه تعداد اولاد ۹ خانوار که دارای تعداد ۲، ۷، ۳، ۸، ۶، ۵، ۰، ۱ و ۲ اولاد هستند کدام است ؟

- الف- ۲
ب- ۳
ج- ۴
د- ۵

سوال ۷۸- میانه اعداد ۳۵، ۱۳، ۲۱، ۲، ۳۹ و ۷ کدامیک از گزینه های زیر است؟

- الف- ۱۳
ب- ۱۷
ج- ۱۹
د- ۲۰

سوال ۷۹- کدامیک از جملات زیر صحیح نیست؟

الف- در مطالعات بیولوژیک معمولاً توزیع نتیجه مطالعات نسبتاً متقارن است.

ب- میانگین و میانۀ هر دو شاخصهای خوبی برای نشان دادن مرکز توزیع می باشد.

ج- میانگین از اندازه همه افراد مورد مطالعه متاثر است.

د- انجام آزمونهای آماری بوسیله میانه آسانتر و قابل اعتمادتر از میانگین است.

سوال ۸۰- اگر میانگین و انحراف معیار درجه حرارت بدن برای افراد یک جامعه به ترتیب اعداد $36/9$ و $0/18$ باشد و میانگین و انحراف معیار تعداد ضربان نبض به ترتیب 78 و 9 بار در دقیقه باشد، پراکندگی ضربان نبض چند برابر پراکندگی درجه حرارت بدن است؟

الف- ۲۰

ب- ۲۱

ج- ۲۲

د- ۲۳

سوال ۸۱- در پرتاب دو تاس اگر A حادثه ظاهر شدن عدد ۳ برای مجموع روهای دو تاس باشد، احتمال حادثه A کدامیک از مقادیر زیر است؟

الف- $\frac{1}{3}$

ب- $\frac{1}{9}$

ج- $\frac{1}{18}$

د- $\frac{1}{36}$

موسسه علوم و فنون معین
معاونت آموزشی و فرهنگی
دفتر مرکزی

سوال ۸۲- یک تاس را دو بار می ریزیم احتمال اینکه لااقل یکبار روی ۵ ظاهر شود کدامیک است ؟

الف- $\frac{1}{6}$

ب- $\frac{5}{12}$

ج- $\frac{11}{36}$

د- $\frac{17}{48}$

سوال ۸۳- مشاهدات قبلی نشان داده است که احتمال مرگ در یک عمل جراحی معین برابر $0/1$ است. کدامیک از گزینههای زیر نشانگر احتمال وقوع ۲ مورد مرگ در ۵ مورد از این عمل جراحی است ؟

الف- $0/01$

ب- $0/07$

ج- $0/15$

د- $0/23$

سوال ۸۴- کدامیک از جملات زیر در مورد توزیع پواسون (Poisson) صحیح نمی باشد ؟

الف- برای صفات گسسته استفاده می شود.

ب- میانگین و واریانس این توزیع هر دو برابر پارامتر λ است .

ج- میزان "e" بر اساس تعداد نمونه ها محاسبه می گردد.

د - از این توزیع می توان در مسائلی از نوع توزیع دو جمله ای با مقادیر n خیلی بزرگ و p خیلی کوچک استفاده نمود.

بیستمین دوره امتحانات پذیرش دانشجوی مقطع Ph.D رشته اقتصاد و مدیریت دارو مورخ ۸۷/۳/۲۳

سوال ۸۵ - در منحنی نرمال، کدامیک از فرمول‌های زیر جهت محاسبه متغیر Z استفاده می‌شود؟

ب- $\frac{\mu - \sigma}{x_i}$

الف- $\frac{X_i - \mu}{\sigma}$

د- $\frac{\sigma - \mu}{x_i}$

ج- $\frac{x_i - \sigma}{\mu}$

سوال ۸۶ - در "برآورد فاصله‌ای برای میانگین" کدامیک از فرمول‌های زیر برای (حد بالا) استفاده می‌شود؟

ب- $\mu = \bar{x} + Z_{1-\frac{\alpha}{2}} \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

الف- $\mu = \bar{x} - Z_{1-\frac{\alpha}{2}} \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

د- $\mu = \bar{x} + Z_{1+\frac{\alpha}{2}} \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

ج- $\mu = \bar{x} - Z_{1+\frac{\alpha}{2}} \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

سوال ۸۷ - در فرمول "برآورد فاصله‌ای برای میانگین" حرف σ معرف کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

ب- سطح اشتباه

الف- انحراف معیار

د- درجه آزادی

ج- میانگین

موسسه علوم و فنون معین
دفتر مرکزی
تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

سوال ۸۸ - در برآورد ضرایب رگرسیون کدامیک از گزینه‌های زیر نشاندهنده مقدار a خواهد بود؟

ب- $\bar{x} + ya$

الف- $a + bx$

د- $b + ax$

ج- $\bar{y} - bx$

سوال ۸۹ - در آزمون "اختلافات میانگین یک جامعه با یک عدد مشخص هنگامی که σ معلوم باشد" کدامیک از گزینه‌های زیر

نشاندهنده میزان d می‌باشد؟

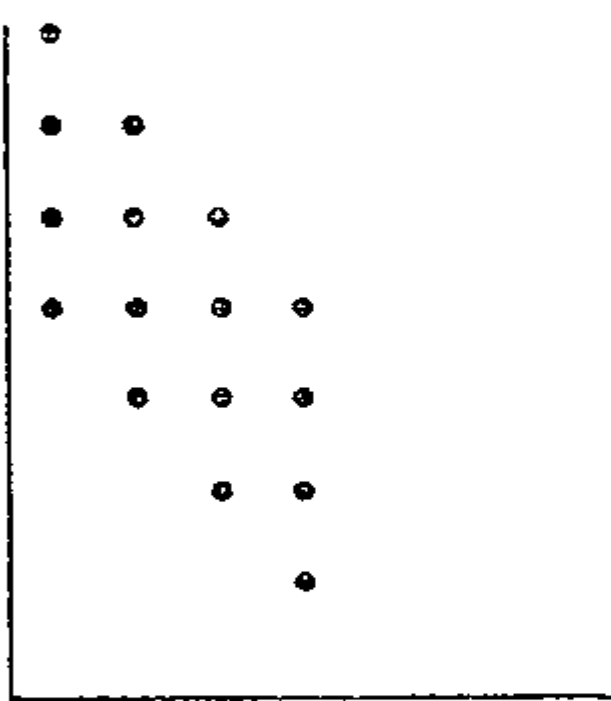
ب- $\frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma}$

الف- $\frac{\mu_1 - \mu_0}{\sigma}$

د- $\frac{\mu_1 - \mu}{\sigma\sqrt{2}}$

ج- $\frac{\mu_1 - \mu_2}{\sigma\sqrt{2}}$

سوال ۹۰ - در آنالیز همبستگی کدامیک از گزینه‌های زیر نشانگر میزان r در نمودار می‌باشد؟



الف - $0 < r < 1$

ب - $-1 < r < 0$

ج - $r = +1$

د - $r = -1$

سوال ۹۱ - به منظور بستگی بین دو صفت رنگ چشم و رنگ مو، نمونه‌ای به حجم $n=95$ از افراد جامعه مورد نظر به طور تصادفی بر اساس جدول زیر انتخاب شده است. میزان فراوانی نظری e_{12} کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

رنگ چشم	رنگ مو		جمع
	تیره	روشن	
سیاه	۱۲(۱۹/۹)	۳۲(۲۴/۱)	۴۴
سبز و آبی	۲۲(۱۶/۳)	۱۴(۱۹/۷)	۳۶
غیره	۹(۶/۸)	۶(۸/۲)	۱۵
جمع	۴۳	۵۲	۹۵



الف - $24/1$

ب - $19/9$

ج - $19/7$

د - $16/3$

سوال ۹۲ - با استفاده از جدول سؤال ۹۱ میزان فراوانی نظری e_{31} کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف - $14/9$

ب - $11/6$

ج - $8/2$

د - $6/8$

سوال ۹۳ - جمعیت شهر تهران در سرشماری سال ۱۳۳۵ برابر با $1/797/429$ و در سرشماری بعدی که در سال ۱۳۴۵ (۱۰ سال بعد) انجام شده برابر با $2/719/730$ نفر بوده است. بر اساس روش تصاعد حسابی تعداد جمعیت در سال ۱۳۴۹ (پس از ۴ سال) برابر با کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف - $2/045/269$

ب - $2/166/349$

ج - $1/248/075$

د - $2/370/941$

سوال ۹۴ - برای محاسبه میزان مرگ و میر خام از کدامیک از معادلات زیر استفاده می‌شود؟

الف - $P_t = P_0(1+r)^t$

ب - $R = \frac{a}{a+b}$

ج - $m = \frac{D}{P_0} \times K$

د - $CF = \frac{D}{I} \times 1000$

سوال ۹۵ - در صورتیکه تعداد مرگ نوزادان (سن کمتر از یک ماه) در یک شهر ۶۷ نفر و تعداد موالید زنده در همان سال ۳۶۷۱ نفر باشد، میزان مرگ و میر نوزادان در آن سال کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

- الف - ۰/۰۰۲
ب - ۰/۱۵
ج - ۱۱/۸۲
د - ۱۸/۲۵

سوال ۹۶ - در یک جامعه ۲۵۰۰۰ مرگ در طی یک سال رخ داده که ۲۵۰ مرگ مربوط به سرطان بوده و تعداد مبتلایان به سرطان در همان سال ۶۰۰ نفر بوده است. نسبت مرگ و میر نسبی (PMR) سرطان کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

- الف - ۱/۰۰
ب - ۲/۵۰
ج - ۴/۲۲
د - ۲۹/۸۰

سوال ۹۷ - در یک جامعه ۲۵۰۰۰ مرگ در طی یکسال رخ داده که ۱۰۰۰ مرگ مربوط به بیماریهای عفونی گوارشی بوده است. تعداد مبتلایان به بیماران عفونی گوارشی ۴۰۰۰۰ نفر بوده است. میزان نسبت مرگ و میر (CF) بیماری گوارشی کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

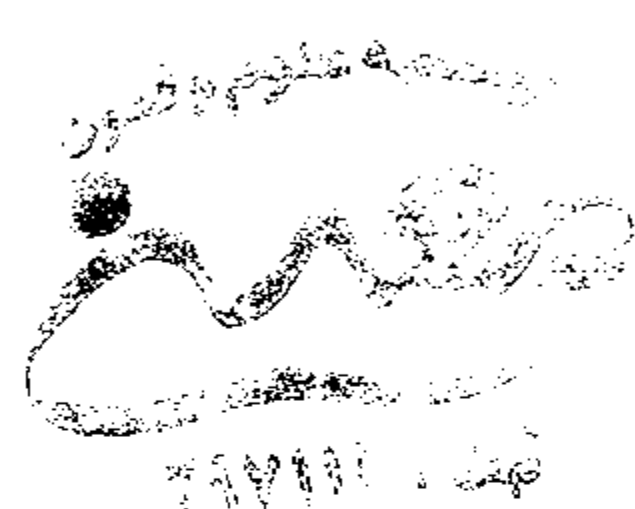
- الف - ۲/۵۰
ب - ۴/۰۰
ج - ۳۶/۲۰
د - ۴۱/۶۷

سوال ۹۸ - اگر تعداد اشخاصیکه سن آنها در گروه سنی ۲۲ سال است در وسط سال ۱۵۰۰ نفر و در طی این سال ۱۲ مورد مرگ رخ داده باشد میزان مرگ و میر سنی این گروه بر حسب نفر برابر کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- الف - ۸/۰
ب - ۰/۸
ج - ۰/۰۸
د - ۰/۰۰۸

سوال ۹۹ - برای محاسبه میزان توقف بیماری کدام یک از شاخصهای زیر نشانگر "میزان توقف بیماری بر حسب نسبت درصد" می باشد ؟

- الف - m_x
ب - L_x
ج - a_x
د - l_x



سوال ۱۰۰ - کدام یک از گزینه های زیر برای محاسبه "نفر سال مراقبت" استفاده می شود؟

- الف - $\frac{T_x}{l_x}$
ب - $\frac{l_x + l_{x+1}}{2}$
ج - $\frac{a_x}{L_x} \times 100$
د - $\frac{2m_x}{2 + m_x}$

سوال ۱۰۱ - کدامیک از موارد زیر جزء مکانیسم های نفوذ دارو محسوب نمی شود؟

- الف - انتشار دارو در آب
ب - انتشار دارو در چربی
ج - هیدرولیز دارو در آب
د - انتقال دارو توسط حامل

سوال ۱۰۲ - معنی کینتیک درجه یک در کاهش غلظت پلاسمایی دارو با کدام عبارت زیر تطابق دارد؟

الف - این دارو فقط از یک راه متابولیسمی حذف می گردد.

ب - نیمه عمر دارو ثابت بوده و به تغییرات غلظت پلاسمایی آن ربطی ندارد.

ج - سرعت حذف دارو در هر زمان با تجویز آن متناسب است.

د - راه جذب دارو کلیه می باشد.

سوال ۱۰۳ - در خصوص توزیع دارو در بافت های اعضای بدن کدام عبارت صحیح است؟

الف - توزیع دارو در هر بافت مستقل از جریان خون بدن در آن بافت است.

ب - توزیع دارو در هر بافت مستقل از قابلیت انحلال دارو در آب است.

ج - به گرادیان غلظتی داروی آزاد بین خون و بافت مربوطه وابسته است.

د - به گرادیان غلظتی و نسبت اتصال پروتئینی دارو وابسته است.

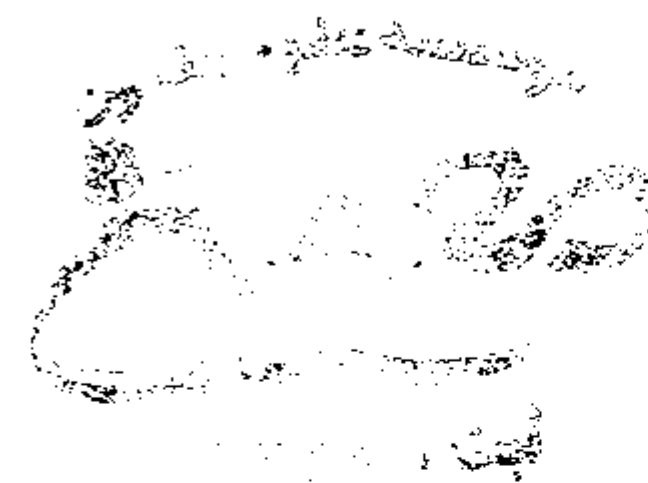
سوال ۱۰۴ - مجموعه عواملی که اثر یک دارو بر بدن را مورد بحث قرار می دهد، چه نام دارد ؟

ب - فارماکوکینتیک

د - ایندکس درمانی

الف - حلالیت در چربی

ج - فارماکودینامیک



سوال ۱۰۵ - در منحنی غلظت سرمی بر حسب زمان برای مصرف یک تک دوز دارویی خوراکی، دومین فاز چه نام دارد؟

ب - جذب

د - نیمه عمر

الف - دفع

ج - توزیع

سوال ۱۰۶ - دارویی با $pK_a=3/5$ در محیط معده با $pH=2/5$ حل شده است. در این شرایط کدام عبارت صحیح است؟

الف - بیشتر این دارو بصورت قابل حل در چربی خواهد شد.

ب - بیشتر این دارو بصورت قابل حل در آب خواهد شد.

ج - درصد اشکال قابل حل در آب و چربی دارو تقریباً برابر خواهد بود.

د - بیشتر دارو به شکل شیمیایی اولیه برخورد خواهد گشت.

سوال ۱۰۷ - کدام عبارت در خصوص گیرنده دارو صحیح است؟

الف - گیرنده حتماً یک مولکول پروتئینی است که در سطح سلول زنده قرار دارد.

ب - گیرنده مولکولی است که اثرات دارو در سیستم زنده در پی واکنش با آن می باشد.

ج - گیرنده حتماً یک مولکول پروتئینی است اما می تواند جدای از سطح سلول نیز باشد.

د - گیرنده مولکولی است که دارو را به سوی خود جذب می کند.

سوال ۱۰۸ - مهمترین واقعه برای آغاز عمل دارو پس از رسیدن به گیرنده کدام است؟

الف - واکنش دارو با پیغام بر دوم (2nd messenger)

ب - آغاز فعالیتهای سیگنال درون سلولی (Singnalling)

ج - واکنش دارو با جایگاه گیرنده (Receptor site)

د - اتصال داروی آگونیست و آنتاگونیست

سوال ۱۰۹ - محورهای نمودار کوآتومی (یا تجمعی: Cumulative) دوز-پاسخ کدامند؟

الف- غلظت سرمی دارو به ازاء یک تک دوز در مقابل زمان

ب- درصد جایگاه‌های اثر دارو به کل جایگاه‌های واکنش دارو

ج- غلظت درمانی دارو به دوز دارو

د - نسبت جمعیت پاسخ دهنده به هر میزان دوز دارو در ازای لگاریتم دوز تجویز شده دارو

سوال ۱۱۰ - کدام تعریف با مفهوم آنتاگونیست شیمیایی مطابقت دارد؟

الف- دارویی که به گیرنده خود متصل می‌شود ولی آن را فعال نمی‌کند.

ب- دارویی که در پی اتصال به یک گیرنده متفاوت اثر متضاد ایجاد می‌کند.

ج- دارویی که با اثرات داروی دیگر در پی اتصال با آن و جلوگیری از عمل آن مقابله می‌کند.

د - دارویی که به گیرنده داروی دیگری متصل شده و بطور نسبی آن را فعال می‌کند.

سوال ۱۱۱ - در چه زمانی احتمال فعالیت گیرنده‌های اضافی (Spare Rec) مطرح می‌گردد؟

الف- زمانی که حداکثر پاسخ به دارو حاصل آید.

ب- زمانی که حداکثر پاسخ به دارو قبل از اشباع (اشغال کامل گیرنده‌ها) حاصل آید.

ج- زمانی که حداکثر پاسخ به دارو بعد از اشباع (اشغال کامل گیرنده‌ها) حاصل آید.

د - زمانی که حداقل پاسخ به دارو با حداکثر غلظت آن حاصل آید.

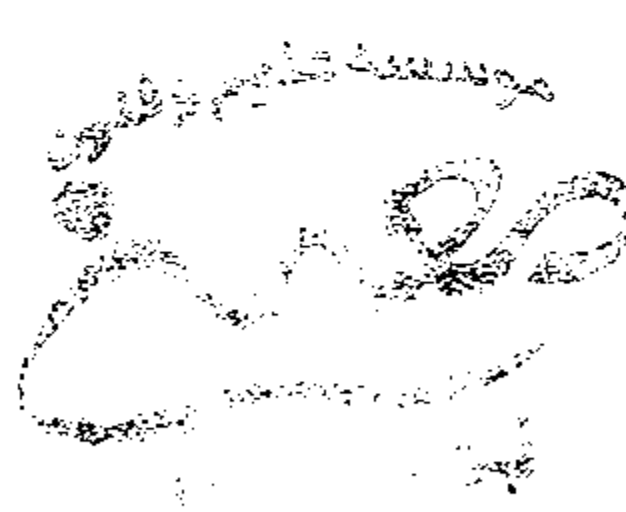
سوال ۱۱۲ - قدرت (potency) دارو بیانگر چیست ؟

الف- مقدار داروی مورد نیاز برای حداقل اثر آگونیستی

ب- مقدار داروی مورد نیاز برای حداقل اثر آنتاگونیستی

ج- مقدار داروی مورد نیاز برای ایجاد یک اثر معین درمانی

د - مقدار داروی مورد نیاز برای فعال شدن گیرنده‌های اضافی



سوال ۱۱۳ - بالاترین اثر (Emax) که یک دارو پس از بکار گرفتن حداکثر دوز ممکن ایجاد می‌کند چه نامیده می‌شود؟

الف- قدرت (Potency)

ب- کارایی (Efficacy)

ج- آگونیست (Agonist)

د - آنتاگونیست (Antagonist)

سوال ۱۱۴ - شاخص درمانی (Therapeutic Index) بالاتر معرف چیست؟

الف- دوز توکسیک بیشتر به نسبت دوز موثر و افزایش بی‌خطری دارو

ب- دوز توکسیک کمتر به نسبت دوز موثر و افزایش بی‌خطری دارو

ج- دوز توکسیک و دوز موثر بیشتر و افزایش بی‌خطری دارو

د - دوز توکسیک و دوز موثر کمتر و افزایش بی‌خطری دارو

سوال ۱۱۵- کدامیک از عبارات زیر، دارویی را که با اشغال گیرنده اپی نفرینی، بدون فعال کردن آن، مانع از تأثیر اپی نفرین شود را بهتر توصیف می کند؟

الف- آگونیست نسبی

ب- آنتاگونیست فارماکولوژیک

ج- آنتاگونیست فیزیولوژیک

د- آنتاگونیست غیر رقابتی

سوال ۱۱۶- در فرآیند ارسال پیام (سیگنال) از خارج غشاء به درون سلول برای عمل هورمون های استروئیدی کدام عبارت صحیح است؟

الف- انتقال پیام از طریق پروتئین G

ب- انتقال پیام از طریق تیروزین کیناز غشاء سلول

ج- عبور انتشاری از غشاء سلول و اتصال به یک گیرنده داخل سلولی

د- باز شدن یک کانال یونی در غشاء سلول

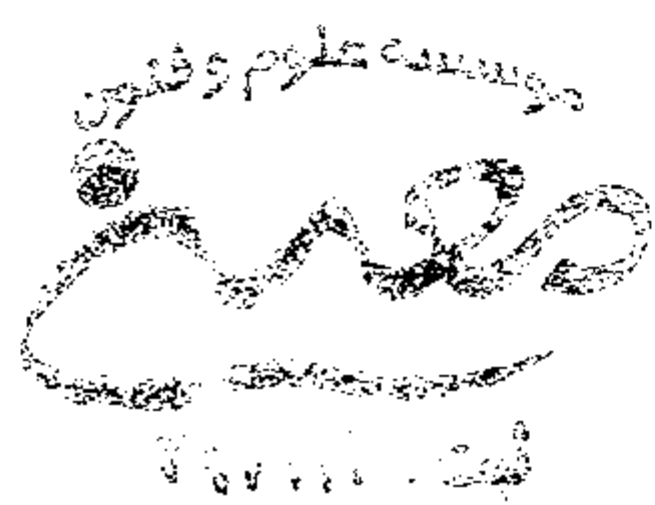
سوال ۱۱۷- کدام عبارت زیر تعریف کلیرانس دارو است؟

الف- نسبت میزان دفع یک دارو به غلظت آن در خون یا پلاسما

ب- نسبت مقدار داروی موجود در بدن به غلظت آن در خون یا پلاسما

ج- نسبت میزان دفع یک دارو به جذب خوراکی آن

د- نسبت مقدار داروی موجود در کلیه به غلظت آن در خون یا پلاسما



سوال ۱۱۸- غلظتی از دارو که تأثیر آن در بیمار دیگر از نظر بالینی پاسخی مشاهده نمی شود چه نام دارد؟

الف- حجم ظاهری توزیع (Volume Of Distribution)

ب- فراهمی زیستی (Bioavailability)

ج- حداقل غلظت مؤثر (Minimum Effective Concentration:MEC)

د- غلظت ثابت دارو (Platue Concentration)

سوال ۱۱۹- کدام عبارت هدف از طراحی دارویی (Dosage regimen) را بیان می کند؟

الف- برنامه تجویز دارو در یک دوره زمانی مشخص

ب- برنامه ای برای کسب سطوح درمانی مناسب از دارو در خون

ج- برنامه ای برای کسب سطح خونی دارو و پایین تر از حداقل غلظت سمی

د- همه موارد

سوال ۱۲۰- کدامیک از عوامل زیر در محاسبه دوز نگهدارنده دارو دخالت مستقیم ندارد؟

الف- سرعت تصفیه (Clearance)

ب- فراهمی زیستی (Bioavailability)

ج- حجم توزیع (Volume Of Distribution)

د- غلظت مورد نظر پلاسمایی

بیستمین دوره امتحانات پذیرش دانشجو مقطع Ph.D رشته اقتصاد و مدیریت دارو مورخ ۸۷/۳/۲۳

سوال ۱۲۱ - داوطلب سالمی، داروی جدیدی را در مرحله یک آزمایش‌های بالینی دریافت می‌کند. اگر کلیرانس و حجم توزیع دارو در این فرد به ترتیب $1/386 \text{ L/h}$ و 80 L باشد، نیمه عمر این دارو در این فرد تقریباً چند است؟

الف - ۸۳ ساعت

ب - ۷۷ ساعت

ج - ۵۸ ساعت

سوال ۱۲۲ - در بعضی از موارد از دوز وریدی جتتامایسین به میزان 100 mg سه بار در روز استفاده می‌شود. اگر تمام این دارو از طریق فیلتراسیون گلومرولی دفع شده و کلیرانس کراتین بیمار خاصی نصف مقدار طبیعی باشد، رژیم دارویی اولیه این بیمار چه میزان خواهد بود؟

الف - 50 mg سه بار در روز

ب - 100 mg سه بار در روز

ج - 150 mg سه بار در روز

د - 200 mg سه بار در روز

سوال ۱۲۳ - کدامیک از واکنش‌های زیر واکنش‌های مرحله I متابولیسم نمی‌باشند؟

الف - اکسیداسیون

ب - هیدرولیز

ج - کونژوگاسیون

د - احیاء

سوال ۱۲۴ - کدامیک از داروهای زیر آنزیم سیتوکروم $P 450$ میکروزومال کبدی را که مسئول متابولیسم وارفارین است، مهار می‌نماید؟

الف - سایمتیدین

ب - اتانول

ج - فنوباریتال

د - پروکائین آمید

سوال ۱۲۵ - متابولیسم کدامیک از داروهای زیر در آسیای تبارها سریع‌تر از نژاد قفقازی و آمریکائی‌های آفریقایی تبار است؟

الف - سایمتیدین

ب - پروکائین آمید

ج - کینیدین

د - ریفامپین

سوال ۱۲۶ - در کدام مرحله از آزمایش‌های بالینی داروی مورد آزمایش با داروی پلاسبو یا داروی کنترل مثبت مقایسه می‌شود؟

الف - مرحله یک

ب - مرحله دو

ج - مرحله سه

د - مرحله چهار

سوال ۱۲۷ - دلیل استفاده از آزمون ایمز (Ames) در غربال‌گری مواد شیمیایی و دارویی چیست؟

الف - شناسایی سمیت‌ها در مرحله دو آزمون‌های بالینی

ب - شناسایی سرطان‌زایی مواد شیمیایی و دارویی

ج - شناسایی عوارض جنینی و تراژورنز مواد شیمیایی و دارویی

د - تمام موارد فوق

سوال ۱۲۸ - اثرات تراژونز کدامیک از مواد شیمیایی و داروهای زیر شناخته شده و به اثبات رسیده است؟

الف - تالیدوماید

ب - والپروئیک اسید

ج - لیتیوم

د - همه موارد

سوال ۱۲۹ - در بررسی تفاوت‌های توزیع داروها در سالخوردگان به نسبت جوانان، کدام تغییر محتمل‌تر است؟

الف - افزایش جرم بدن

ب - افزایش درصد آب بدن

ج - افزایش نسبت جرم چربی بدن به جرم کل بدن

د - افزایش نسبت جرم عضلات بدن به جرم کل بدن

سوال ۱۳۰ - در بررسی تفاوت سالخوردگان به جوانان برای پیوند پروتئینی داروها کدام گزینه محتمل‌تر است؟

الف - کاهش نسبت آلبومین خون

ب - افزایش نسبت آلبومین خون

ج - افزایش پروتئین‌های با بار منفی خون

د - کاهش پروتئین‌های با بار مثبت خون

سوال ۱۳۱ - کدام دلیل زیر علت کاهش دوز سالخوردگان به نسبت جوانان است؟

الف - کاهش حجم ظاهری دارو در سالخوردگان

ب - کاهش کلیرانس دارو در سالخوردگان

ج - کاهش فعالیت کلیوی در سالخوردگان

د - همه موارد فوق

سوال ۱۳۲ - در بررسی تفاوت‌های تأثیر درمانی دارو (Pharmacodynamic) در سالخوردگان به نسبت جوانان کدام مورد

صحیح است؟

الف - تأثیر بیشتر مسکن - خواب آورها

ب - کاهش اثر ترکیبات مهار کننده گیرنده بتا

ج - افزایش تأثیر ترکیبات ضد درد

د - همه موارد



سوال ۱۳۳ - به طور کلی در کدامیک از مراحل متابولیسم دارویی زیر در سالخوردگان به نسبت جوانان تغییر بیشتری مشاهده

می‌شود؟

الف - کونژوگاسیون

ب - واکنش‌های فاز یک

ج - واکنش‌های فاز دو

د - همه موارد فوق

سوال ۱۳۴ - کدام مورد زیر در خصوص کاربرد معادله Cockcroft-Gault برای محاسبه دوز دارو در سالخوردگان صحیح

نیست؟

الف - این معادله برای افراد بالای ۸۰ سال کاربرد دارد.

ب - جواب معادله برای خانم‌ها باید در ۰/۸۵ ضرب گردد.

ج - میزان کراتینین سرم در نتیجه این معادله تأثیر دارد.

د - هیچکدام

سوال ۱۳۵ - حداقل چه مدت زمان بررسی اثر دارو قبل از اقدام به افزایش دوز اولیه برای مصرف داروها در سالخوردگان

توصیه می‌شود؟

الف - یک نیمه عمر دارو

ب - دو برابر نیمه عمر دارو

ج - سه برابر نیمه عمر دارو

د - چهار برابر نیمه عمر دارو

بیستمین دوره امتحانات پذیرش دانشجوی مقطع Ph.D رشته اقتصاد و مدیریت دارو مورخ ۸۷/۳/۲۳

سوال ۱۳۶ - کدامیک از داروهای زیر برای درمان خوراکی کاندیدیازیس واژینال مناسب تر است؟

الف - کلوتریمازول

ب - گریزئوفلوئین

ج - نیستاتین

د - فلوکونازول

سوال ۱۳۷ - کدامیک از ترکیبات زیر مانع هیدرولیز پنی سیلین ها توسط بتالاکتاماز نخواهد بود؟

الف - Clavulanic Acid

ب - Sulbactam

ج - Tazobactam

د - Fosfomycin

سوال ۱۳۸ - برای درمان عفونت اندوکاردیت انتروکوکوی در بیمار دارای سابقه آلرژی به پنی سیلین کدامیک از داروهای زیر مناسب است؟

الف - Aztreonam

ب - Meropenem

ج - Gentamicin

د - Vancomycin

سوال ۱۳۹ - کدامیک از داروهای زیر از طریق مهار متوالی مراحل ساخت اسید فولیک اثر باکتریواستاتیکی دارد؟

الف - پیریمتامین

ب - تری متوپریم

ج - سولفامتوکسازول

د - سولفادیازین

سوال ۱۴۰ - کدامیک از داروهای زیر ممکن است باعث کاهش اثر داروهای پیشگیری از بارداری شود؟

الف - اتامبرتول

ب - ایزونیاژید

ج - پیرازین آمید

د - ریفامپین

سوال ۱۴۱ - جذب خوراکی کدامیک از داروهای زیر تحت تأثیر کاتیونی های چند ظرفیتی قرار می گیرد؟

الف - داکسی سایکلین

ب - تتراسایکلین

ج - ارتیروماکسین

د - الف و ب

سوال ۱۴۲ - کدامیک از داروهای زیر بر علیه گونه های مقاوم مایکوباکتریوم توبرکلوز مؤثر است؟

الف - آمیکاسین

ب - کلاریترومایسین

ج - جنتامایسین

د - اسپکینوماکسین

سوال ۱۴۳ - کدامیک از داروهای زیر مهارکننده نوروآمینیداز ویروس آنفلانزا است؟

الف - Amantadine

ب - Efavirenz

ج - Oseltamivir

د - Saquinavir

سوال ۱۴۴ - کدامیک از آنتی سبتیک های زیر باعث تسریع در بهبود زخم ها می شوند؟

الف - ستیل پیریدینیوم کلراید

ب - کلرگزیدین

ج - پوویدون آیودین

د - هیچکدام

سوال ۱۴۵ - کدامیک از داروهای زیر باعث افزایش نفوذپذیری غشاء عضلات به کلسیم در سستوها می شود؟

الف - پرازیکوانتل

ب - پیرانتل پاموات

ج - پیریمتامین

د - سولفادوکسین

سوال ۱۴۶ - کدامیک از داروهای ضد مالاریای زیر باعث بروز همولیز حاد در بیماران مبتلا به کمبود G6PD می شود؟

الف - کلروکین

ب - پریماکین

ج - کینین

د - مفلوکین

سوال ۱۴۷ - کدامیک از داروهای زیر عمدتاً در مرحله M چرخه سلولی اثر می کند؟

الف - Bleomycin

ب - Cisplatin

ج - Etoposide

د - Paclitaxol

سوال ۱۴۸ - کدامیک از داروهای زیر در درمان کارسینومای بیضه مصرف می شود و باعث نفروتوکسیسیتی نیز می شود؟

الف - Bleomycin

ب - Cisplatin

ج - Etoposide

د - Vinblastine

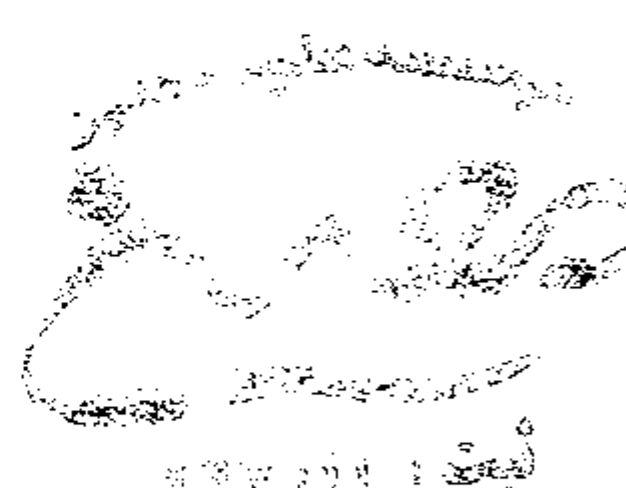
سوال ۱۴۹ - کدامیک از ایمونومدولاتورهای زیر باعث افزایش فاگوسیتوز توسط فاگوسیت ها در بیماران مبتلا به گرانولوماتوز مزمن می شود؟

الف - Aldesleukin

ب - Interferon - γ

ج - Presnidone

د - Trastuzumab



سوال ۱۵۰ - آهن ذخیره شده در سلول های مخاطی گوارش با کدام ترکیب زیر کمپلکس تشکیل می دهد؟

الف - Ferritin

ب - Transferrin

ج - Intrinsic Factor

د - Transcobalamin

سوال ۱۵۱ - بیماری بدنبال درمان یا هپارین به ترومبوسیتوپنی شدید مبتلا شده است. کدامیک از داروهای زیر در درمان او موثر است؟

الف - Abciximab

ب - Plasminogen

ج - Vitamin K

د - Lepirudin

سوال ۱۵۲ - کدامیک از موارد زیر باعث تبدیل پلاسمینوژن به پلازما می شود؟

الف - Reteplase

ب - Heparin

ج - Warfarin

د - Aminocaproic Acid

بیستمین دوره امتحانات پذیرشی دانشجوی مقطع Ph.D رشته اقتصاد و مدیریت دارو مورخ ۸۷/۳/۲۳

سوال ۱۵۳ - کدامیک از داروهای زیر در صورتیکه به تنهایی استفاده شود ممکن است باعث افزایش تری گلیسرید و VLDL گردد؟

الف - Atorvastatin

ب - Cholestyramine

ج - Gemfibrozil

د - Niacin

سوال ۱۵۴ - کدامیک از داروهای زیر ممکن است باعث تشدید علائم نقرس در یک بیمار مبتلا به هیپرکلسترولیمیا شود؟

الف - Colestipol

ب - Ezetimibe

ج - Gemfibrazil

د - Niacin

سوال ۱۵۵ - کدامیک از داروهای زیر در درمان دیسمنوره استفاده می شود؟

الف - Allopurinol

ب - Naproxen

ج - Colchicine

د - Sulfinpyrazone

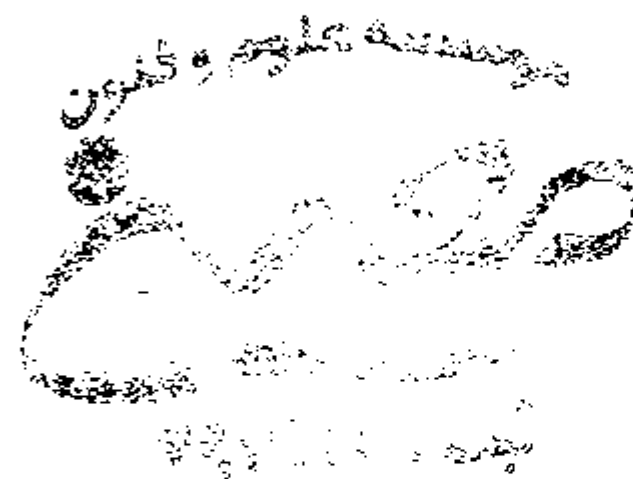
سوال ۱۵۶ - مهمترین نریت کتورولاک نسبت به آسپرین چیست؟

الف - می توان آن را بصورت توام با کدئین نیز مصرف کرد.

ب - باعث افزایش زمان خونریزی می شود.

ج - شکل تزریقی کتورولاک نیز وجود دارد.

د - احتمال بروز نفروتوکسیسیتی با مصرف آن کمتر است.



سوال ۱۵۷ - در کدامیک از موارد زیر تجویز یک مهار کننده COX-2 نسبت به NSAID غیراختصاصی ارجحیت دارد؟

الف - سابقه زخم های گوارشی

ب - سابقه بثورات شدید بعد از مصرف سولفونامیدها

ج - سابقه نقرس

د - سابقه دیابت نوع دوم

سوال ۱۵۸ - کدامیک از داروهای زیر باعث تسریع در زایمان می شود؟

الف - Dopamine

ب - Leuprolide

ج - Oxytocin

د - Vasopressin

سوال ۱۵۹ - کدامیک از داروهای زیر در تشخیص بیماری کوشینگ کاربرد دارد؟

الف - GnRH

ب - Octerotide

ج - TRH

د - CRH

سوال ۱۶۰ - کدامیک از داروهای ضد تیروئید زیر شروع اثر سریعتری دارد؟

الف - ید رادیواکتیو

ب - Ipodate

ج - Methimazole

د - Propylthiouracil

سوال ۱۶۱- مکانیسم اثر متی مازول در کاهش T3 چیست؟

- الف- تسریع متابولیسم محیطی T3
ب- مهار ترشح TSH
ج- مهار باز جذب ید
د- مهار اتصال ید به تیروزین

سوال ۱۶۲- کدامیک از موارد زیر از اثرات فارماکولوژیک گلوکوکورتیکوئیدها است؟

- الف- افزایش حجم عضلات
ب- مهار ساخت کلوترین
ج- هیپوگلیسمی
د- افزایش احتباس آب و نمک

سوال ۱۶۳- بیمار مبتلا به توپرکلوز که بی کفایتی شدید آدرنال نیز دارد با کدامیک از داروهای زیر باید درمان شود؟

- الف- کورتیزول و فلودروکورتیزون
ب- آلدوسترون و فلودروکورتیزون
ج- فلودروکورتیزون و متی راپون
د- تریامسینولون و دکزامتازون

سوال ۱۶۴- مکانیسم اثر فیناسترید در کاهش ریزش مو در مردان چیست؟

- الف- مهار ساخت تستوسترون
ب- کاهش آزاد شدن گونادوتروپین ها
ج- کاهش میزان SHBG
د- کاهش تولید DHT

سوال ۱۶۵- کدامیک از موارد زیر از اثرات مهم انسولین است؟

- الف- افزایش گلوکوزنر
ب- افزایش تبدیل آمینواسیدها به پروتئین
ج- افزایش انتقال گلوکز به داخل سلول
د- مهار لیپازها

سوال ۱۶۶- آخرین مرحله آماده سازی گیاه دارویی برای بازار مصرف کدام است؟

- الف- Extranction
ب- Drying
ج- Purification
د- Garbling

سوال ۱۶۷- بهترین زمان جمع آوری و اصلی ترین ترکیب شیمیایی گیاه پاپاور سومنی فروم کدام گزینه است؟

- الف- دو هفته بعد از گل دادن - کدئین
ب- دو هفته بعد از گل دادن - مرفین
ج- دو هفته بعد از میوه دادن - کدئین
د- دو هفته بعد از میوه دادن - مرفین

سوال ۱۶۸- کدام گروه از ترکیبات طبیعی حاصل مسیریوسنتز اسید آمینه آروماتیک است؟

- الف- Terpene
ب- Lignin
ج- Alkaloid
د- Anthraquinone

سوال ۱۶۹- چند درصد از ۲۵۰ هزار گونه گیاهی شناخته شده تاکنون مورد بررسی و ارزشیابی شیمیایی یا بیولوژیک قرار

گرفته اند؟

- الف- ۱۵٪
ب- ۳۰٪
ج- ۴۰٪
د- ۵۰٪

سوال ۱۷۰- داروی محرک جریان خون Tebonin forte دارای عصاره کدام گیاه دارویی است؟

الف- Valeviana

ب- Viscum

ج- Ginkgo

د- Ginseng

سوال ۱۷۱- از مخروط مواد معطر شامل کارون، منتول، لیمونن، کاریوفیلن، سابینن و آنتول کدام گروه بر اثر انجماد دردمای ۴- درجه مایع باقی می ماند؟

الف- کارون، منتول و لیمونن

ب- منتول، لیمونن و کاریوفیلن

ج- لیمونن، کاریوفیلن و سابینن

د- کاریوفیلن، سابینن و آنتول

سوال ۱۷۲- کدام ترکیب یک ترپن است؟

الف- Cinnamic acid

ب- Abietic acid

ج- Salisic acid

د- Vanilic acid



سوال ۱۷۳- بهترین منبع برای تهیه ژرانیول اسانس کدام گیاه است؟

الف- Cardamom

ب- Orange

ج- Rose

د- Coriander

سوال ۱۷۴- کدام جمله در مورد کارواکرول صحیح است؟

الف- مونوترپنی که در اسانس میخک فراوان است.

ب- فنیل پروپانی که در اسانس میخک فراوان است.

ج- فنیل پروپانی که در اسانس آویشن فراوان است.

د- مونوپنی که در اسانس آویشن فراوان است.

سوال ۱۷۵- زفرول بعنوان ماده اصلی زعفران از کدام گروه مواد طبیعی است؟

الف- Monoterpene

ب- Coumarine

ج- Phenyl propane

د- Sesquiterpene

سوال ۱۷۶- آتروپین از کدام گروه الکالوئیدها است؟

الف- Tropane

ب- Indole

ج- Quinoline

د- Imidiazole

سوال ۱۷۷- کدام اندام گیاه داتورا منبع غنی هیوسیامین است؟

الف- Root

ب- Bark

ج- Leaf

د- Fruit

سوال ۱۷۸- کدام یک اثر شناخته شده موضعی کوکائین است؟

الف- Local stimolant

ب- Local analgesic

ج- Local antiseptic

د- Local anesthetic

سوال ۱۷۹- کدام گروه از کالوئیدها از گروه ایزوکیلنولی است ؟

الف- Papaverine, Morphine

ب- Quinidine , Codein

ج- Nicotine, Harmaline

د- Atropine , Cocaine

سوال ۱۸۰- اثر محرک اعصاب مرکزی کولا مربوط به کدام کالوئید است؟

الف- Caffeine

ب- Codeine

ج- Cocaine

د- Codeinone

سوال ۱۸۱- کدامیک از موارد زیر از مزایای محلولهای دارویی خوراکی محسوب نمی گردد؟

الف- جذب سریعتر

ب- یکنواختی و هموزن بودن

ج- پایداری ماده موثره

د- کاهش التهابات موضعی در سیستم گوارشی

سوال ۱۸۲- حلالیت یک داروی نامحلول در آب معمولاً بواسطه کدامیک از عوامل زیر بهبودی می یابد؟

الف- افزودن عوامل سورفکتانت

ب- تغییر pH

ج- تغییر دما

د- بهم زدن محلول

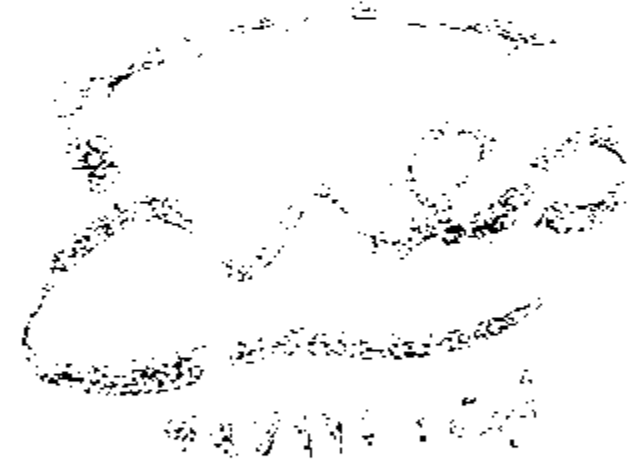
سوال ۱۸۳- در تهیه محلولهای دارویی کدامیک از الکلهای زیر بیشتر مورد استفاده واقع می شود؟

الف- الکلهای پلی هیدریک

ب- اتیل الکل

ج- پلی اتیل گلیکول

د- پروپیلن گلیکول



سوال ۱۸۴- کدامیک از موارد زیر از معایب پودرها در مقایسه با گرانولها است؟

الف- احتمال عدم توزیع مناسب و یکنواخت ماده دارویی در پودرها

ب- وجود طعم نامطبوع در پودرها

ج- ناپایداری بیشتر پودرها

د- وجود بوی نامطبوع در پودرها

سوال ۱۸۵- طی ساخت گرانول کدامیک از تغییرات زیر صورت نمی گیرد؟

الف- بزرگتر شدن اندازه ذرات پودر

ب- کوچکتر شدن اندازه ذرات پودر

ج- بهبود روانی و حرکت پودر

د- بهبود پرس پذیری پودر

سوال ۱۸۶- کدامیک از عوامل زیر در مرحله ساخت قرص مانع چسبیدن گرانول به پانچ می شود؟

الف- عوامل لوبریکانت

ب- عوامل چسباننده

ج- عوامل بازکننده

د- عوامل مرطوب کننده