

صبح جمعه  
۱۴۰۱/۳/۱۶

برنام آنگهبان را انکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی  
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اقتصاد بهداشت

اقتصاد بهداشت

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۲

داوطلب عزیز  
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

اقتصاد خرد



- ۱- نقطه تعطیلی بنگاه رقابت کامل در کوتاه مدت در کجا قرار می گیرد؟
  - الف) حداقل هزینه متوسط
  - ب) حداقل هزینه متوسط متغیر
  - ج) حداقل هزینه نهایی
  - د) حداقل هزینه کل
  
- ۲- در وضعیت تعادل بلندمدت بنگاه رقابتی کدام رابطه برقرار است؟
  - الف) قیمت فقط برابر با هزینه نهایی باشد.
  - ب) قیمت فقط برابر با هزینه متوسط باشد.
  - ج) قیمت هم با هزینه نهایی و هم با هزینه متوسط برابر باشد.
  - د) قیمت هم با درآمد نهایی و هم با هزینه ثابت برابر باشد.
  
- ۳- شیب منحنی عرضه بلندمدت برای صنعت رقابت کامل با هزینه های صعودی چگونه است؟
  - الف) صعودی
  - ب) نزولی
  - ج) افقی
  - د) عمودی
  
- ۴- در چه حالتی قدرت انحصاری کاهش می یابد؟
  - الف) کشش قیمتی تقاضا و کشش متقاطع قیمتی بیشتر
  - ب) کشش قیمتی تقاضا و کشش متقاطع قیمتی کمتر
  - ج) کشش قیمتی تقاضا بیشتر و کشش متقاطع قیمتی کمتر
  - د) کشش قیمتی تقاضا کمتر و کشش متقاطع قیمتی بیشتر
  
- ۵- کدامیک نشان دهنده منحنی عرضه انحصارگر می باشد؟
  - الف) منحنی هزینه نهایی که بالاتر از حداقل هزینه متوسط باشد.
  - ب) منحنی هزینه نهایی که بالاتر از حداقل هزینه متوسط متغیر باشد.
  - ج) انحصارگر منحنی عرضه صعودی دارد.
  - د) انحصارگر منحنی عرضه ندارد.
  
- ۶- در انحصارگری که دارای دو کارخانه A و B است، تعادل در کدام نقطه برقرار می شود؟
  - الف)  $\frac{MR_A}{MC_A} = \frac{MR_B}{MC_B}$
  - ب)  $MR_A + MR_B = MC$
  - ج)  $MC_A = MC_B$
  - د)  $MR_A = MR_B$
  
- ۷- کدامیک جزو اثرات وضع مالیات مقطوع بر انحصارگر می باشد؟
  - الف) هزینه متوسط افزایش می یابد - سود بدون تغییر می ماند.
  - ب) قیمت افزایش می یابد - سود بدون تغییر می ماند.
  - ج) هزینه نهایی افزایش می یابد - قیمت افزایش می یابد.
  - د) هزینه متوسط افزایش می یابد - هزینه نهایی بدون تغییر می ماند.

- ۸- در بازار انحصار چندجانبه هنگامی که هر بنگاه قیمتش را با این فرض تعیین کند که سایر بنگاه‌ها قیمت خودشان را ثابت نگه می‌دارند، چه نوع تعادلی وجود دارد؟  
 الف) تعادل کورنو (ب) تعادل برتراند (ج) تعادل تباتی (د) تعادل استاکلبرگ
- ۹- کدام گزینه در مورد «شبه اجاره» در بازارهای رقابتی صحیح است؟  
 الف) شبه اجاره پدیده‌ای بلندمدت است.  
 ب) شبه اجاره همان سود است.  
 ج) شبه اجاره تفاوت درآمد کل و هزینه متغیر کل است.  
 د) شبه اجاره تفاوت درآمد کل و هزینه ثابت است.
- ۱۰- هنگامی که قیمت یک عامل تولید (تهاده) تغییر می‌کند، اثرات جانشینی و تولیدی برای همان عامل چگونه می‌باشند؟  
 الف) در یک جهت حرکت می‌کنند.  
 ب) در جهات مختلف حرکت می‌کنند.  
 ج) خنثی می‌شوند.  
 د) تغییر نمی‌کنند.
- ۱۱- با وجود تغییرات تکنولوژی خنثی کدام گزینه صحیح است؟  
 الف) نسبت‌های استفاده عوامل که حداقل‌کننده هزینه هستند، بیشتر می‌شود.  
 ب) نسبت‌های استفاده عوامل که حداقل‌کننده هزینه هستند، تغییر نمی‌کنند.  
 ج) مقادیر ضروری عوامل برای تولید سطح مشخص محصول، بیشتر می‌شود.  
 د) مقادیر ضروری عوامل برای تولید سطح مشخص محصول، تغییر نمی‌کنند.
- ۱۲- اگر ضریب کشش جانشینی ۲ باشد و نسبت قیمت عوامل  $(\frac{w}{r})$  به میزان ۱۰ درصد کاهش یابد، میزان تغییر در نسبت  $\frac{K}{L}$  چقدر است؟  
 الف) ۲۰ درصد کاهش  
 ب) ۲۰ درصد افزایش  
 ج) ۱۰ درصد کاهش  
 د) ۱۰ درصد افزایش
- ۱۳- در تابع هزینه  $TC = 0.1q^3 + 2q^2 + 10q + 100$  میزان هزینه متوسط ثابت و هزینه متوسط متغیر در سطح  $q=10$  به ترتیب چقدر است؟  
 الف) ۲۰ و ۸۰  
 ب) ۲۰ و ۴۰  
 ج) ۱۰ و ۴۰  
 د) ۱۰ و ۵۰
- ۱۴- صعودی بودن منحنی هزینه متوسط بلندمدت در سطح بنگاه به کدام دلیل می‌باشد؟  
 الف) تغییرات کیفی  
 ب) هزینه خرید و نصب ماشین‌آلات  
 ج) مشخصات فیزیکی قطعات مرتبطی از سرمایه  
 د) وجود محدودیت‌های مدیریت کارا

۱۵- با توجه به جدول زیر، کدام گزینه صحیح است؟

K	L	q
10	5	100
20	10	150
30	15	250

- (الف) بازده به مقیاس ثابت است.
- (ب) بازده به مقیاس کاهش است.
- (ج) بازده به مقیاس افزایشی است.
- (د) بازده به مقیاس قابل تعریف نیست.

۱۶- اگر مقدار تولید ۱۰۰۰ واحد و نیروی کار ۲۰ واحد باشد، کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) تولید متوسط نیروی کار ۲۵ واحد است.
- (ب) تولید نهایی نیروی کار ۲۵ واحد است.
- (ج) تولید متوسط نیروی کار ۵۰ واحد است.
- (د) تولید نهایی نیروی کار ۵۰ واحد است.

۱۷- روی منحنی هم مقدار تولید با شیب معمول، هنگامی که نیروی کار جانشین سرمایه می شود، تولید نهایی سرمایه چگونه تغییر می کند؟

- (الف) افزایش می یابد.
- (ب) کاهش می یابد.
- (ج) تغییر نمی کند.
- (د) صفر می شود.

۱۸- کدام رابطه، ناحیه دوم تولید را درست معرفی می کند؟

- (الف)  $Max(MP_L)$  تا  $Max(TP_L)$
- (ب)  $Max(AP_L)$  تا  $Max(MP_L)$
- (ج)  $Max(TP_L)$  تا  $Max(AP_L)$
- (د)  $AP_L=0$  تا  $Max(TP_L)$

۱۹- اگر تولیدکننده نتواند مقدار یک یا چند عامل تولید را بدون افزایش در مقادیر سایر عوامل تولید کاهش دهد، در حالی که همان سطح تولید را حفظ نماید، آن ترکیب از عوامل تولید، چه موقعیتی دارد؟

- (الف) به لحاظ اقتصادی کارا است.
- (ب) به لحاظ تخصیصی کارا است.
- (ج) به لحاظ فنی کارا است.
- (د) به لحاظ هزینه کارا است.

۲۰- در مساله انتخاب کار- فراغت با فرض حداکثرسازی مطلوبیت، با افزایش دستمزدها، زمان فراغت چگونه تغییر می کند؟

- (الف) همواره کاهش می یابد.
- (ب) همواره افزایش می یابد.
- (ج) ابتدا کاهش سپس افزایش می یابد.
- (د) تغییر نمی کند.

اقتصاد کلان

- ۲۱- با افزایش قیمت، منحنی تقاضای نیروی کار که در مقابل دستمزد اسمی رسم شده و منحنی تقاضای نیروی کار که در مقابل دستمزد واقعی رسم شده، به ترتیب چگونه تغییر می‌کنند؟
- (الف) اولی به سمت راست و دومی به سمت چپ منتقل می‌شود.  
 (ب) اولی به سمت راست منتقل می‌شود و دومی جابجا نمی‌شود.  
 (ج) اولی جابجا نمی‌شود و دومی به سمت راست منتقل می‌شود.  
 (د) هر دو به سمت راست منتقل می‌شوند.
- ۲۲- افزایش کدام مورد موجب کاهش قدر مطلق شیب منحنی تقاضای کل (AD) می‌شود؟
- (الف) نرخ مالیات  
 (ب) میل نهایی به مصرف  
 (ج) ضریب درآمدی تقاضای پول  
 (د) ضریب نرخ بهره تقاضای پول
- ۲۳- کدامیک از دلایل زیر برای نزولی بودن منحنی تقاضای کل در اقتصاد کلان به عنوان سفسطه ترکیب می‌باشد؟
- (الف) با کاهش سطح قیمت‌ها، عرضه واقعی پول افزایش می‌یابد و موجب افزایش سرمایه‌گذاری و تقاضای کل می‌شود.  
 (ب) با کاهش سطح قیمت‌ها، قدرت خرید و ثروت افزایش می‌یابد و موجب افزایش مصرف و تقاضای کل می‌شود.  
 (ج) با کاهش سطح قیمت‌ها، برآیند دو اثر جانشینی و درآمدی موجب افزایش مصرف و تقاضای کل می‌شود.  
 (د) با کاهش سطح قیمت‌ها، افزایش صادرات و کاهش واردات موجب افزایش تقاضای کل می‌شود.
- ۲۴- در دیدگاه اقتصاد کلان کلاسیک که توهم پولی وجود ندارد، افزایش قیمت‌ها کدام موارد را بدون تغییر می‌گذارد؟
- (الف) اشتغال- تولید کل  
 (ب) دستمزد اسمی- تولید کل  
 (ج) دستمزد واقعی- دستمزد اسمی  
 (د) تقاضای نیروی کار- عرضه کل
- ۲۵- در کدام وضعیت، منحنی عرضه کل کشش بیشتری دارد؟
- (الف) شیب عرضه و تقاضای نیروی کار و شیب تابع تولید کمتر  
 (ب) شیب عرضه و تقاضای نیروی کار و شیب تابع تولید بیشتر  
 (ج) شیب عرضه و تقاضای نیروی کار کمتر و شیب تابع تولید بیشتر  
 (د) شیب عرضه و تقاضای نیروی کار بیشتر و شیب تابع تولید کمتر
- ۲۶- با وجود حالت کلاسیک عرضه کل و IS و LM با شیب معمولی، با افزایش هزینه‌های دولت کدام گزینه صحیح می‌باشد؟
- (الف) دستمزدهای اسمی افزایش می‌یابند.  
 (ب) دستمزدهای واقعی افزایش می‌یابند.  
 (ج) اشتغال افزایش می‌یابد.  
 (د) سیاست مالی خنثی است.
- ۲۷- کدام گزینه در مورد منحنی فیلیپس صحیح می‌باشد؟
- (الف) منحنی فیلیپس رابطه مستقیم بین نرخ تورم و نرخ بیکاری را نشان می‌دهد.  
 (ب) در منحنی فیلیپس اولیه، دو عامل اضافه تقاضای نیروی کار و انتظارات تورمی موجب رشد قیمت‌ها هستند.  
 (ج) در منحنی فیلیپس با انتظارات تورمی، برای نرخ‌های تورم انتظاری غیر صفر در نرخ بیکاری طبیعی، نرخ تورم صفر نیست.  
 (د) براساس الگوی انتظارات تطبیقی در منحنی فیلیپس، نرخ تورم واقعی و نرخ تورم انتظاری همزمان باهم تغییر می‌کنند.

۲۸- تفاوت تورم ناشی از فشار قیمت مواد اولیه و تورم فشار دستمزد چیست؟

- الف) اولی تورم فشار هزینه و دومی تورم فشار تقاضا است.
- ب) اولی را بر روی منحنی فیلیپس نمی‌توان توضیح داد اما دومی بر روی فیلیپس قابل توضیح است.
- ج) در اولی سطح تولید و اشتغال افزایش و در دومی کاهش می‌یابد.
- د) در اولی دستمزدهای اسمی و واقعی کاهش و در دومی افزایش می‌یابند.

۲۹- کدام گزینه در مورد نظریه سیکل زندگی صحیح می‌باشد؟

- الف) در بلندمدت میل متوسط به مصرف بیشتر از میل نهایی به مصرف است.
- ب) تابع مصرف کوتاه‌مدت بدون عرض از مبدا می‌باشد.
- ج) مصرف و پس انداز فقط تابعی از درآمد هستند.
- د) مصرف تابعی مستقیم و پس انداز تابعی معکوس از ثروت است.

۳۰- روش یا معیار کینز برای رتبه بندی و اولویت بندی پروژه‌های سرمایه گذاری چه می‌باشد؟

- الف) استفاده از ارزش فعلی خالص
- ب) استفاده از نرخ بازده داخلی
- ج) استفاده از ارزش آتی خالص
- د) استفاده از درآمدهای انتظاری

۳۱- بر اساس نظریه نئوکلاسیک سرمایه گذاری، برای به کارگیری بهینه نیروی کار و سرمایه کدام رابطه باید برقرار باشد؟

- الف) نسبت کار به سرمایه برابر نسبت دستمزد به هزینه اجاره سرمایه باشد.
- ب) نسبت کار ضربدر دستمزد برابر سرمایه ضربدر هزینه اجاره باشد.
- ج) نسبت تولید نهایی کار به تولید نهایی سرمایه برابر نسبت دستمزد به هزینه اجاره سرمایه باشد.
- د) نسبت تولید نهایی کار ضربدر دستمزد برابر تولید نهایی سرمایه ضربدر هزینه اجاره باشد.

۳۲- کدامیک از نظریات تقاضای پول از تحلیلی شبیه به نگهداری و سفارش موجودی بهینه کالا، برای تقاضای پول استفاده می‌کند؟

- الف) نظریه تقاضای یامول-توبین
- ب) نظریه تقاضای کمبریج
- ج) نظریه تقاضای کینز
- د) نظریه تقاضای فریدمن

۳۳- کدامیک جزء ویژگی‌های تابع مصرف کینز می‌باشد؟

- الف) میل نهایی به پس انداز بزرگتر از یک است.
- ب) با افزایش درآمد، میل نهایی به پس انداز کاهش می‌یابد.
- ج) میل نهایی به پس انداز از میل نهایی به پس انداز بزرگتر است.
- د) میل نهایی به مصرف از میل متوسط به مصرف بزرگتر است.

۳۴- براساس ترازنامه بانک مرکزی کدامیک جزء منابع پایه پولی و به عنوان دارایی می‌باشند؟

- الف) مطالبات از دولت یا اوراق قرضه دولتی
- ب) اسکناس و مسکوک در دست مردم
- ج) ذخایر و سپرده‌های قانونی و الزامی بانک‌های تجاری
- د) اسکناس در صندوق بانک‌های تجاری و ذخایر اضافی و احتیاطی

۳۵- کدامیک به عنوان ابزارهای بانک مرکزی برای اجرای سیاست پولی انبساطی می باشد؟

- الف) افزایش ذخایر اضافی بانکهای تجاری
- ب) افزایش نرخ تنزیل مجدد
- ج) افزایش نرخ ذخیره قانونی
- د) خرید لوراق قرضه دولتی در عملیات بازار باز

۳۶- کدام مجموعه، تراوشات چرخه درآمد ملی را نشان می دهد؟

- الف) سرمایه گذاری، مخارج دولتی، صادرات
- ب) سرمایه گذاری، واردات، مخارج دولتی
- ج) پس انداز، خالص مالیات، واردات
- د) صادرات، خالص مالیات، پس انداز

۳۷- اقلام متغیرهای اقتصادی به کار رفته در حسابهای سود و زیان و اقلام به کار رفته در ترازنامه به ترتیب عمدتاً از چه نوعی هستند؟

- الف) متغیرهای ذخیره-متغیرهای روانه
- ب) متغیرهای روانه-متغیرهای ذخیره
- ج) هر دو متغیرهای روانه
- د) هر دو متغیرهای ذخیره

۳۸- باتوجه به اطلاعات زیر برای سال n، شاخص قیمت پاشه برای سال موردنظر معادل با چه عددی است؟

$$\sum P_n Q_o = 420000$$

$$\sum P_n Q_n = 840000$$

$$\sum P_o Q_o = 168000$$

$$\sum P_o Q_n = 210000$$

- الف) ۲۵۰
- ب) ۴۰۰
- ج) ۵۰۰
- د) ۲۰۰

۳۹- با وجود توابع و اطلاعات زیر در یک مدل دویبخشی، سطح درآمد ملی تعادلی چقدر می شود؟

$$C=500+0.75y_d$$

$$I=200+0.15y$$

$$T=250$$

$$TR=50$$

$$G=150$$

- الف) ۶۲۰۰
- ب) ۱۰۷۵۰
- ج) ۲۱۰۰
- د) ۷۰۰۰

۴۰- کدام مجموعه عوامل زیر موجب انتقال منحنی ترازپرداختها (BP) به سمت راست می شوند؟

- الف) افزایش نرخ ارز- افزایش درآمد خارجیها- افزایش قیمت های خارجی
- ب) کاهش نرخ ارز- کاهش درآمد خارجیها- کاهش قیمت های خارجی
- ج) افزایش صادرات- افزایش قیمت های داخلی- افزایش نرخ بهره خارجی
- د) کاهش صادرات- کاهش قیمت های داخلی- کاهش نرخ بهره خارجی

اقتصاد سلامت

۴۱- ترکیبی از کالاها و خدمات که با خواست و ترجیحات مردم سازگار است و رفاه جامعه را حداکثر می‌کند چه نام می‌شود؟

- الف) کلرای فنی      ب) کلرای هزینه      ج) کلرای تخصیصی      د) کلرای عمومی

۴۲- این جمله معادل با چه مفهومی است؟

"افرادی که نیاز بیشتری دارند و بیمارتر هستند باید مراقبت‌های درمانی بیشتری دریافت کنند"

- الف) بهره‌وری      ب) تقاضا      ج) عدالت لفتی      د) عدالت عمودی

۴۳- کدامیک از دلایل بالا بودن هزینه‌های معمله در بخش سلامت می‌باشد؟

- الف) قدرت تضمین قراردادهای بالا است  
ب) عدم تقارن اطلاعات وجود دارد  
ج) امکان اندازه‌گیری کیفیت خدمات زیاد است  
د) رعایت اخلاق حرفه‌ای بین بیمار و پزشک وجود دارد

۴۴- "هنگامی که رفاه یک فرد تابعی از رفاه دیگران باشد و افزایش رفاه بقیه رفاه او را افزایش دهد" چه نوع آثار بیرونی مثبتی وجود دارد؟

- الف) اثر بیرونی خودخواهانه  
ب) اثر بیرونی منفعت طلبانه  
ج) اثر بیرونی نوع دوستانه  
د) اثر بیرونی پسرآبانه

۴۵- براساس نظر فوجز، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) افراد با نرخ‌های تنزیل بالا، سرمایه‌گذاری بیشتری روی آموزش و کمتر روی سلامت می‌کنند  
ب) افراد با نرخ‌های تنزیل پایین، سرمایه‌گذاری بیشتری روی آموزش و کمتر روی سلامت می‌کنند  
ج) افراد با نرخ‌های تنزیل بالا، سرمایه‌گذاری بیشتری هم روی آموزش و هم روی سلامت می‌کنند  
د) افراد با نرخ‌های تنزیل پایین، سرمایه‌گذاری بیشتری هم روی آموزش و هم روی سلامت می‌کنند

۴۶- با افزایش زیان‌های مورد انتظار، منفعت نهایی (MB) و هزینه نهایی (MC) بیمه شدن برای افراد چگونه تغییر می‌کند؟

- الف) MB و MC هر دو افزایش می‌یابند  
ب) MB افزایش و MC کاهش می‌یابند  
ج) MB بدون تغییر و MC افزایش می‌یابد  
د) MB افزایش و MC بدون تغییر می‌ماند

۴۷- از بین گزینه‌های زیر برای کاهش مخاطرات اخلاقی، کدامیک سیاست‌های سمت عرضه هستند؟

- ۱- اظهار نظر پزشک دوم      ۲- توسعه بیمه برای خدمات با کمترین کثرت تقاضا  
۳- پوشش بیمه کامل‌تر برای خدمات با کثرت تقاضای کمتر      ۴- انجام آزمایش قبل از پذیرش  
۵- نظارت دقیق بر درمان پر هزینه

- الف) ۲ و ۳ و ۵      ب) ۱ و ۴ و ۵      ج) ۱ و ۲ و ۴      د) ۲ و ۴ و ۵



۴۸- کدام گزینه در مورد معیار DALY صحیح است؟

- الف) محاسبه DALY بر اساس روپکرد تمایل به پرداخت است.
- ب) وزن‌های بیشتری به سال‌های اواخر و اوایل زندگی اختصاص می‌دهد.
- ج) وزن‌های سال‌های زندگی در معیار DALY، متناسب با بهره‌وری افراد است.
- د) وزن‌های کیفیت زندگی در معیار DALY شبیه معیار QALY است.

۴۹- کدام گزینه در مورد معیار هزینه- اثربخشی صحیح است؟

- الف) معادل عدالت افقی است.
- ب) معادل عدالت عمودی است.
- ج) کارایی تخصیصی نظام سلامت را نشان می‌دهد.
- د) کارایی فنی نظام سلامت را نشان می‌دهد.

۵۰- کدام نظام پرداخت آینده‌نگر محسوب می‌شود؟

- الف) روش پرداخت به ازای خدمت
- ب) روش باز پرداخت هزینه
- ج) پرداخت موردی بر اساس جدول بیماری
- د) بودجه

۵۱- کدامیک جزء ویژگی‌های نظام پرداخت سرانه است؟

- الف) خطر مالی قابل توجهی متوجه گیرنده خدمت است.
- ب) فرصت‌های تورش انتخاب از سوی ارائه‌دهنده را کاهش می‌دهد.
- ج) احتمال تقاضای القایی در آن بالا است.
- د) نظام پرداخت آینده‌نگر است.

۵۲- کدامیک در مورد کالاهای عمومی صحیح است؟

- الف) تقاضای کل کالاهای عمومی در جامعه از جمع عمودی توابع تقاضای افراد حاصل می‌شود.
- ب) تقاضای کل کالاهای عمومی در جامعه از جمع افقی توابع تقاضای افراد حاصل می‌شود.
- ج) برای کالاهای عمومی تابع تقاضا قابل استخراج نیست.
- د) برای تخصیص و تقسیم کالاهای عمومی به جای تحلیل هزینه-منفعت از ساز و کار قیمت استفاده می‌شود.

۵۳- دولت برای کاهش رفاه از دست رفته ناشی از انحصار چه کاری می‌تواند انجام دهد؟

- الف) از انحصارگر مالیات بگیرد.
- ب) اعطای مجوزها را سختگیرانه‌تر انجام دهد.
- ج) قیمت کنترل‌شده برابر میانگین درآمد نهایی تعیین کند.
- د) قیمت کنترل‌شده برابر هزینه متوسط تعیین کند.

۵۴- تغییر در کدامیک از موارد زیر، موجب تغییر مقدار تقاضا و حرکت روی منحنی تقاضای خدمات آزمایشگاهی می‌شود؟

- الف) تعرفه خدمات سرپایی
- ب) تعرفه خدمات آزمایشگاهی
- ج) درآمد مصرف‌کنندگان
- د) تبلیغات

۵۵- اگر ارائه دهنده خدمت بخواهد با کاهش تعرفه خدمات، درآمدش را افزایش دهد، تحت چه حالتی امکان پذیر است؟

- الف) تقاضا با کشش باشد.
- ب) تقاضا کم کشش باشد.
- ج) عرضه با کشش باشد.
- د) عرضه کم کشش باشد.

۵۶- اگر سهم فزانشیز پرداختی مصرف کنندگان بابت هر ویزیت کاهش پیدا کند، تقاضای ویزیت آن‌ها چگونه تغییر می‌کند؟

- الف) مقدار تقاضا افزایش می‌یابد و روی منحنی به سمت راست حرکت می‌کنیم.
- ب) مقدار تقاضا افزایش می‌یابد و روی منحنی به سمت چپ حرکت می‌کنیم.
- ج) تقاضا افزایش می‌یابد و منحنی به سمت راست می‌چرخد.
- د) تقاضا افزایش می‌یابد و منحنی به سمت چپ می‌چرخد.

۵۷- اگر قیمت ویزیت از ۴۰ دلار به ۲۰ کاهش یابد و مقدار تقاضا از ۱۸ واحد به ۲۰ افزایش یابد، میزان درآمد نهایی چقدر است؟

- الف) ۱۲۰+
- ب) ۱۲۰-
- ج) ۶۰+
- د) ۶۰-

۵۸- اصل تخصیص بودجه بیانگر چیست؟

- الف) لزوم تمرکز دریافت‌های دولت در حساب‌های خزانه‌داری کل
- ب) محدودیت منابع درآمدی دولت
- ج) انعطاف پذیری بودجه
- د) کارایی بازارهای کالا و خدمات

۵۹- ارکان اصلی تعریف بودجه کدام هستند؟

- الف) محدوده زمانی - برنامه‌های مالی - درآمد و هزینه
- ب) قانونی بودن - محدوده زمانی - درآمد و هزینه
- ج) پیش‌بینی - طرح مالی - نحوه اجرای برنامه
- د) پیش‌بینی - دوره زمانی محدود - درآمد و هزینه

۶۰- تعریف قانونی بودجه در کدامیک از قوانین زیر آمده است؟

- الف) بودجه
- ب) تفریح بودجه
- ج) برنامه و بودجه
- د) محاسبات عمومی

۶۱- ضوابط مورد نظر در رابطه با اصل سالانه بودن بودجه کدام است؟

- الف) فنی، سیاسی
- ب) تاریخی، فنی، سیاسی
- ج) علمی، فنی، سیاسی
- د) قانونی، تاریخی، اجتماعی

۶۲- کدامیک از موارد زیر بیانگر مبالغی است که در سازمان‌ها برای بازپرداخت بدهی‌های ویژه طولانی مدت مصرف می‌شوند؟

- الف) سرمایه گذاری بلندمدت
- ب) دارایی‌های محدود برای استفاده
- ج) بخش جاری بدهی‌های بلندمدت
- د) مخارج متعلقه



۶۳- کدامیک از سیستم‌های پرداخت زیر شبیه DRG بوده و مبلغ ثابتی برای خدمات سرپایی در مقایسه با خدمات بستری بازپرداخت می‌شود؟

- الف) APC
- ب) Capitation
- ج) Global
- د) Fee for service

۶۴- اجاره و کرایه در طبقه بندی فصول بودجه تحت عنوان کدام کد ثبت می‌شوند؟

- الف) ۱۰۰۰۰
- ب) ۲۰۰۰۰
- ج) ۳۰۰۰۰
- د) ۴۰۰۰۰

۶۵- کدامیک از موارد زیر در نظام‌های مالی عمده‌ترین عدم کارایی تخصیص مخارج سرمایه‌ای است؟

- الف) کم توجهی به داده‌های منفعت
- ب) عدم طرح ریزی خطر
- ج) کم توجهی به گزینه‌های ممکن
- د) تخمین غیرواقعی داده‌های هزینه

۶۶- تغییر در رتبه نسبی پروژه‌های سرمایه‌ای در نظام سلامت بیشتر از کدامیک از موارد زیر متاثر می‌شود؟

- الف) پیش‌بینی صحیح گردش جریان‌ات نقدی
- ب) نیاز
- ج) نرخ تنزیل
- د) هزینه منابع تامین مالی

۶۷- هزینه‌یابی بالینی در نظام سلامت به کدامیک از موارد زیر مربوط می‌شود؟

- الف) ارزش نسبی
- ب) ارزش مطلق
- ج) تحلیل پیامد
- د) اثر پیامد

۶۸- در یک سازمان مراقبت سلامت کدام دسته از موارد زیر جزء بدهی‌های جاری محسوب می‌شوند؟

- الف) وام‌های پرداختی بلندمدت
- ب) اوراق قرضه
- ج) اسناد پرداختی
- د) حساب‌ها و توافقات پرداخت‌کننده شخص ثالث

۶۹- اگر تغییر ۵ درصدی در سطح تولید منجر به افزایش ۲۸ درصدی در سود قبل از کسر بهره و مالیات شود، درجه

اهرم عملیاتی مقدار فروش کدام است؟

- الف) ۲۳
- ب) ۰/۱۷
- ج) ۱۴۰
- د) ۵/۶

۷۰- کدامیک از موارد زیر ساده‌ترین روش برای تطبیق تغییرات فصلی در بودجه است؟

- الف) پروفایل‌بندی
- ب) نظام طرح‌ریزی بودجه‌ریزی
- ج) نظام پرداخت گلوبال
- د) بودجه‌ریزی برنامه‌ای

سازمان و مدیریت خدمات بهداشتی

۷۱- در یک شهر فاقد مرکز ویژه ارائه خدمات مربوط به سوانح سوختگی قرار است یک درمانگاه تخصصی تاسیس شود. بر اساس مدل برنامه‌ریزی اپیدمیولوژی و با توجه به اطلاعات زیر بر آورد نمایید این مرکز باید سالانه خود را برای چند مراجعه سوانح سوختگی آماده نماید؟

- جمعیت شهر: ۲۵۰۰۰ نفر
  - میزان بروز سوانح سوختگی در سال: ۲۰ مورد به ازای هر ۱۰۰۰ نفر
  - متوسط مراجعه به ازای هر سانحه سوختگی: ۳
  - سهم بازار در نظر گرفته شده توسط این درمانگاه: ۶۰ درصد
- الف) ۱۵۰۰۰ (ب) ۵۰۰۰ (ج) ۱۷۰۰ (د) ۹۰۰

۷۲- در کدام نوع نظام سلامت تاکید اساسی بر پیش‌گیری از بیماری‌ها، معاینات منظم دوره‌ای برای بیمار یابی و پیگیری موارد توسعه خدمات بهداشتی به ویژه در گروه‌های آسیب پذیر سنی و شغلی می‌باشد؟

- الف) نظام بیمه‌های عمومی
- ب) نظام بهداشت و درمان ملی
- ج) سیستم تعاون همگانی
- د) نظام بیمه‌های خصوصی

۷۳- کدامیک از موارد زیر از انواع دسترسی به خدمات مراقبت‌های بهداشتی محسوب می‌شود؟

- الف) سازمانی (ب) شغلی (ج) سیاسی (د) تکنولوژیکی

۷۴- کدامیک از نیروهای بازدارنده تغییر در یک سازمان اثر بیشتری نسبت به سایر عوامل دارد؟

- الف) معیارهای انجام کارگروهی
- ب) ترس از زیان‌های اجتماعی و اقتصادی
- ج) احساس ناامنی کارکنان
- د) تجربه شخصی

۷۵- کدام نوع ارزیابی، چگونگی فراهم کردن خدمات برای بیماران و مشتریان را می‌سنجد؟

- الف) ساختار (ب) فرآیند (ج) خروجی (د) نهایی

۷۶- این که خدمات بهداشتی و درمانی بایستی به صورت تلفیقی و در جهت تامین همه نیازهای اساسی بهداشتی، درمانی و توانبخشی ارائه گردد، بیان‌گر کدام اصل از اصول مراقبت‌های بهداشتی اولیه است؟

- الف) تعهد سیاسی دولت
- ب) هماهنگی بین بخشی
- ج) برابری توزیع
- د) جامعیت خدمات

۷۷- کدام مورد جزء چالش‌های اساسی و مرتبط کشورها در خصوص دستیابی به پوشش همگانی خدمات سلامت است؟

- الف) عدم رضایت ارائه‌کنندگان خدمت
- ب) تاکید بر پرداخت از طریق بیمه‌های خصوصی
- ج) افزایش جمع‌آوری مالیات
- د) استفاده نادرست و غیرمنصفانه از منابع

۷۸- موثرترین اقدام در برابر ریسک مالی ناشی از پرداخت هزینه‌های درمانی کدام گزینه است؟

- (الف) مشارکت در پرداخت
- (ب) فراهم‌بودن خدمات
- (ج) بودجه‌ریزی مناسب
- (د) دسترسی مناسب به خدمات

۷۹- مسئولیت مدیریت بحران در درجه اول با کدام نهاد می‌باشد؟

- (الف) وزارت بهداشت (ب) وزارت کشور (ج) شهرداری‌ها (د) استانداری‌ها

۸۰- روش تامین مالی در کشور مصر عمدتاً از چه روشی است؟

- (الف) مالیات عمومی (ب) اهداکنندگان (ج) بیمه اجتماعی سلامت (د) مستقیم از جیب

۸۱- کدامیک از گزینه‌های زیر از روش‌های تامین مالی در بیمه اجتماعی سلامت است؟

- (الف) مالیات
- (ب) بیمه اجباری
- (ج) مراقبت مدیریت‌شده
- (د) نظام سلامت ملی

۸۲- کدامیک از قراردادهای زیر از جمله قراردادهای بخش دولتی و خصوصی است؟

- (الف) توافق در اجرای پروژه
- (ب) خودمختارسازی
- (ج) دادن یارانه مستقیم
- (د) خرید خدمت

۸۳- کدامیک از گزینه‌های زیر از اجزای حاکمیت بالینی است؟

- (الف) آموزش و تعلیم
- (ب) کیفیت خدمات عمومی
- (ج) مشارکت جامعه
- (د) کیفیت خطر

۸۴- ارائه اطلاعات کافی جهت ارجاع بیمار، در کدامیک از حیطه‌های ممیزی بالینی قرار دارد؟

- (الف) ساختار (ب) فرایند (ج) نتیجه (د) ارتقا

۸۵- کدامیک از گزینه‌های زیر از ارائه‌کنندگان اولیه خدمات سلامت محسوب می‌شوند؟

- (الف) سازمان حافظ سلامت
- (ب) توزیع‌کنندگان دارو
- (ج) موسسات بیمه‌ای
- (د) محصولات پزشکی

۸۶- در شرایطی که جذابیت بازار پایین است، کدام نوع سرمایه‌گذاری، کاربرد بیشتری دارد؟

- (الف) حداکثری (ب) چالشی (ج) انتخابی (د) فرصتی

۸۷- معامله انحصاری در کدامیک از انواع قانون‌گذاری جای دارد؟

- (الف) توزیع (ب) قیمت (ج) محصول (د) تبلیغ

۸۸ - فرصت اقدام جهت ارزیابی بعد از خرید، در شرایطی که درک از نحوه ارائه خدمت، نامطلوب و از اهمیت زیادی برخوردار است، از چه نوعی است؟

- الف) وضعیت موجود (ب) عمل (ج) اعمال قدرت (د) منابع

۸۹ - یک کلینیک اورژانس کوچک و سرپایی، مناسب چه مرحله‌ای از چرخه عمر و آمیزه بازاریابی است؟

- الف) زوال - محصول (ب) بلوغ - محصول (ج) معرفی - ترویج (د) رشد - ترویج

۹۰ - چه نوع خدمات سلامت تحت پوشش نظام بیمه اجتماعی در اروپا قرار دارد؟

- الف) مراقبت‌های بیمارستانی و سرپایی  
ب) فقط مراقبت‌های بیمارستانی  
ج) مراقبت‌های پیشگیری  
د) مراقبت‌های پیشگیری و بیمارستانی

ریاضی و آمار حیاتی

۹۱ - تابع  $f$  با ضابطه زیر به ازای کدام مقدار  $a$  در نقطه صفر پیوسته است؟

$$f(x) = \begin{cases} 2x \cos \frac{1}{x} & x \neq 0 \\ a & x = 0 \end{cases}$$

- الف) ۱ (ب) -۱ (ج) صفر (د)  $\frac{1}{2}$

۹۲ - مقدار  $x$  در معادله  $y = \frac{e^{x-\frac{1}{5}}}{1+e^{x-\frac{1}{5}}}$  برابر است با:

- الف)  $\ln\left(\frac{y}{1-y}\right) + \frac{1}{5}$  (ب)  $\ln\left(\frac{1-y}{y}\right) + \frac{1}{5}$  (ج)  $\ln(y) + \frac{1}{5}$  (د)  $\ln\left(\frac{1}{y}\right) + \frac{1}{5}$

۹۳ - جمله  $n$ ام دنباله حسابی  $2, \dots, \left(\frac{-1}{2}\right), \dots$  برابر است با:

- الف)  $a_n = \frac{\Delta n}{2} - \frac{1}{2}$  (ب)  $\frac{\Delta n}{2} - \frac{11}{2}$  (ج)  $\frac{n}{2} - \frac{11}{2}$  (د)  $\frac{n}{2} - \frac{1}{2}$

۹۴ - شعاع همگرایی سری  $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n}{n+1}\right)^n z^n$  چقدر است؟

- الف)  $\sqrt{e}$  (ب)  $\frac{1}{e}$  (ج) ۱ (د)  $e$

۹۵ - حاصل حد  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x \sin x^2}{x + xe^x}$  کدام است؟

- الف) صفر (ب) ۱ (ج)  $\infty$  (د)  $e$

۹۶- مقدار حد  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{x+1}{x}\right)^{5x}$  کدام است؟

- الف)  $e$       ب)  $e^5$       ج)  $e^{\frac{1}{5}}$       د)  $e^{-1}$

۹۷- مقدار انتگرال  $\int_{-1}^1 e^{-x^2} d(x|x|)$  کدام است؟

- الف)  $2(1+e^{-1})$       ب)  $2(1-e^{-1})$       ج)  $1-e^{-1}$       د)  $1-2e^{-1}$

۹۸- تابع  $f(x) = \ln|x|, x < 0$  داده شده است. اگر  $g(x)$  معکوس تابع  $f(x)$  باشد، دامنه (قلمرو) آن کدام است؟

- الف) تابع معکوس ندارد پس دامنه ندارد  
ب) اعداد حقیقی  
ج)  $x < 0$   
د)  $x > 0$

۹۹- مقدار حد  $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sin x}{x}\right)^{\frac{1}{x^2}}$  کدام است؟

- الف)  $e^6$       ب)  $e^{\frac{1}{6}}$       ج)  $e^{-6}$       د)  $e^{-\frac{1}{6}}$

۱۰۰- اندازه زاویه بین خطوطی که ضریب زاویه‌هایشان به ترتیب ۳- و ۲+ است، چند درجه است؟

- الف) ۳۰      ب) ۴۵      ج) ۶۰      د) ۹۰

۱۰۱- مقدار انتگرال  $\int \sin^2 x dx$  برابر است با:

- الف)  $\frac{\cos^2 x}{2} + \sin x + c$   
ب)  $\tan^2 x + \cos x + c$   
ج)  $\frac{\cos^2 x}{2} + \cos x + c$   
د)  $\frac{\cos x}{2} - \cos x + c$

۱۰۲- مقدار انتگرال  $\int \frac{\sin(\ln x)}{x} dx$  برابر است با:

- الف)  $\cos(\ln x) + c$       ب)  $-\cos(\ln x) + c$       ج)  $\cos(x) + c$       د)  $\log x + c$

۱۰۳- حاصل انتگرال  $\int \frac{dx}{e^{rx} + 1}$  برابر است با:

- الف)  $rx - \frac{1}{r}(e^{rx} + 1) + c$       ب)  $x - \frac{1}{r}(e^{rx} + 1) + c$   
ج)  $\frac{1}{r}(e^{rx} + 1) + c$       د)  $x - (e^{rx} + 1) + c$

۱۰۴- متوسط تابع  $g(x) = |x| - 1$  روی فاصله  $[-1, 1]$  کدام است؟

- (الف) -۲ (ب) ۲ (ج)  $-\frac{1}{2}$  (د)  $\frac{1}{2}$

۱۰۵- فاصله عمودی بین دو صفحه به معادله‌های  $4x - 8y - z + 9 = 0$  و  $4x - 8y - z = 6$  کدام است؟

- (الف)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{2}{5}$  (ج)  $\frac{2}{3}$  (د)  $\frac{5}{3}$

۱۰۶- در یک مدل تحلیل واریانس یک طرفه اگر تعداد گروه‌ها ۳ و  $SST=50$  و  $SSE=18$  باشد، آنگاه میانگین مربعات بین گروه‌ها (MSB) برابر است با:

- (الف) ۳۲ (ب)  $\frac{32}{3}$  (ج) ۱۶ (د)  $\frac{16}{3}$

۱۰۷- در مطالعات قبلی نشان داده شده است که میزان مرگ‌ومیر ناشی از ابتلا به کرونا ۲۰ نفر در یک صد بیمار مبتلاست. اگر محققى بخواهد این نسبت را در جامعه با اطمینان ۹۵ درصد و دقت ۰/۰۴ برآورد کند، حداقل حجم نمونه لازم چقدر خواهد بود؟ ( $Z_{\alpha/2} \approx 2$ )

- (الف) ۲۰۰ (ب) ۴۰۰ (ج) ۸۰۰ (د) ۱۶۰۰

۱۰۸- اگر برای بررسی فرض استقلال در یک جدول توافقی ۴ در ۵، ملاک آزمون مقدار حاصل از آماره  $(\chi^2)$  کای دو باشد، آنگاه درجه آزادی آماره آزمون برابر است با:

- (الف) ۲۰ (ب) ۱۶ (ج) ۱۲ (د) ۱۵

۱۰۹- اگر توزیع قد در یک جامعه از توزیع نرمال با میانگن ۱۶۵ سانتی‌متر و انحراف معیار ۱۰ سانتی‌متر پیروی کند، در این صورت تقریباً چند درصد از افراد جامعه، قدی بین ۱۴۵ و ۱۸۵ سانتی‌متر دارند؟ ( $Z_{\alpha/2} \approx 2$ )

- (الف) ۹۰ درصد (ب) ۹۲/۵ درصد (ج) ۹۵ درصد (د) ۹۷/۵ درصد

۱۱۰- ضریب تعیین حاصل از مدل رگرسیون  $E(Y) = 3 - 0.16X$  برابر با ۰/۸۱ است. ضریب همبستگی بین X و Y وقتی X هم تصادفی باشد، چقدر است؟

- (الف) ۰/۴ (ب) -۰/۴ (ج) -۰/۹ (د) ۰/۹

۱۱۱- دو توپ از جعبه‌ای که شامل ۶ توپ سفید و ۵ توپ سیاه می‌باشد به تصادف و بدون جایگذاری خارج شده است، احتمال آن که یکی از توپ‌های خارج شده سفید و دیگری سیاه باشد، چقدر است؟

- (الف)  $\frac{10}{11}$  (ب)  $\frac{5}{11}$  (ج)  $\frac{2}{11}$  (د)  $\frac{6}{11}$

۱۱۲- در یک توزیع دوجمله‌ای  $n=1000$  و  $P=0.001$  است. احتمال آن که در ۱۰۰۰ بار آزمایش موفقیتی مشاهده نشود، چقدر است؟

- (الف)  $e^{-1}$  (ب)  $1 - e^{-1}$  (ج)  $e^{-2}$  (د) ۱



۱۱۳- برای تعیین حجم نمونه جهت برآورد میانگین فشارخون در جامعه‌ای، از قبل می‌دانیم که انحراف معیار فشارخون جامعه مساوی ۱۰ می‌باشد. اگر بخواهیم میانگین فشارخون را در این جامعه با دقت ۲ با اطمینان ۹۵ درصد برآورد کنیم، حجم نمونه چقدر است؟  $(Z_{\alpha/2} \approx 2)$

- الف) ۵۰ (ب) ۱۰۰ (ج) ۴۰۰ (د) ۲۰۰

۱۱۴- نمودار پراکنش بین سن مادر و تعداد فرزندان او در نمونه‌ای تصادفی از یک جامعه، کاملاً منطبق بر نیمساز ربع اول دستگاه مختصات شده است. آنگاه:

- الف) ضریب همبستگی بین سن مادر و تعداد فرزندان او مساوی منهای یک می‌شود.  
 ب) ضریب همبستگی بین سن مادر و تعداد فرزندان او مساوی یک می‌شود.  
 ج) ضریب همبستگی بین سن مادر و تعداد فرزندان او مساوی ۰/۵ می‌شود.  
 د) ضریب همبستگی بین سن مادر و تعداد فرزندان او ۰/۵- می‌شود.

۱۱۵- در آزمون فرضیه، احتمال رد فرض صفر نادرست عبارت است از:

- الف) خطای نوع اول (ب) خطای نوع دوم (ج) اطمینان آزمون (د) توان آزمون

۱۱۶- در یک نمونه تصادفی به حجم ۱۶ از یک جامعه نرمال، فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین جامعه از ۲ تا ۴ گزارش شده است. انحراف معیار در این جامعه برابر است با:  $(Z_{\alpha/2} = 2)$

- الف) ۱ (ب) ۴ (ج) ۰/۵ (د) ۲

۱۱۷- میانگین و انحراف معیار وزن هنگام تولد یک نمونه تصادفی ۲۵ تایی از نوزادان به ترتیب ۲۷۰۰ و ۲۰۰ گرم بوده است. با فرض نرمال بودن وزن، کدام عبارت در مورد آزمون فرضیه  $H_0: \mu = 2500$  در مقابل  $H_1: \mu \neq 2500$  نادرست است؟

- الف) فرضیه صفر در سطح خطای ۰/۰۱ رد می‌شود.  
 ب) فرضیه صفر در سطح خطای ۰/۰۵ رد می‌شود.  
 ج) فرضیه صفر رد نمی‌شود.  
 د) فرضیه صفر در سطح خطای ۰/۰۲ رد می‌شود.

۱۱۸- فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای تفاوت میانگین دو جامعه  $(\mu_1 - \mu_2)$  به صورت (۴ و ۱) به دست آمده است. بر این اساس می‌توان نتیجه گرفت:

- الف) میانگین جامعه اول حداکثر ۱ واحد بیشتر از میانگین جامعه دوم است.  
 ب) میانگین جامعه اول بزرگتر از میانگین جامعه دوم است.  
 ج) میانگین جامعه اول حداقل ۴ واحد کمتر از میانگین جامعه دوم است.  
 د) میانگین جامعه اول کوچکتر از میانگین جامعه دوم است.

۱۱۹- اگر احتمال پیشامدهای A و B به ترتیب ۰/۲ و ۰/۱ باشد، با فرض استقلال A و B، احتمال اجتماع پیشامدهای A و B کدام است؟

- الف) ۰/۳ (ب) ۰/۲۸ (ج) ۰/۰۲ (د) ۰/۳۲

۱۲۰- فرض کنید متغیر تصادفی X دارای توزیع پواسون با پارامتر  $\lambda$  باشد به طوری که احتمال مشاهده مقدار یک  $f(1)$ ، سه برابر احتمال مشاهده مقدار دو  $f(2)$  باشد، در این صورت کدام گزینه درست است؟

- الف)  $E(X) = \frac{2}{3}$  (ب)  $\sqrt{\text{Var}(X)} = \frac{2}{3}$  (ج)  $E(X) = \frac{2}{3}$  (د)  $\sqrt{\text{Var}(X)} = \frac{2}{3}$

**Part one: Vocabulary**

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

121 \_ Waves of frustration and ..... came after the committee decision led to the unemployment of the staff nurses.

- a) distention      b) discontent      c) appraisal      d) approval

122 \_ A diet containing high levels of fat or sugar and few nutrients can lead to .....

- a) famine      b) slimness      c) obesity      d) fitness

123 \_ The mark of a genius is the willingness to explore all the ....., not just the most likely solution.

- a) alternatives      b) drawbacks      c) generations      d) disturbances

124 \_ Creative thinking requires an attitude that allows you to search for ideas and ..... your knowledge and experience.

- a) terminate      b) neutralize      c) manipulate      d) undermine

125 \_ If you think creatively, you will find out new ways to ..... your objectives more effectively.

- a) abolish      b) constrain      c) constrict      d) fulfill

126 \_ The transplantation of body organs needs the ..... of the dead patient's guardians.

- a) dissent      b) consent      c) revival      d) denial of

127 \_ An investigation into the history of cardiovascular diseases in the family showed that the members of the family were ..... such diseases.

- a) predisposed to      b) extended to      c) precipitated by      d) extradited by

128 \_ The doctor ordered a chest X-ray since the respiratory symptoms were not ..... to reach a proper diagnosis.

- a) deficient      b) fictitious      c) sufficient      d) ambitious

129 \_ WHO and other health organizations are trying hard to ..... the COVID-19 disease which still cause fatalities.

- a) accelerate      b) aggregate      c) potentiate      d) eradicate



سال ۱۴۰۱

اقتصاد بهداشت

آزمون کارشناسی ارشد

130 - People in ..... societies benefit from care facilities while those financially at a disadvantage are deprived of such facilities.

- a) affluent      b) cultivated      c) indigent      d) debilitated

131 - The physically fragile are more ..... infectious diseases than the physically robust.

- a) suspicious about      b) amenable to      c) enthusiastic about      d) resistant to

132 - Thank to the intensive mass vaccination, the flu virus ..... soon after its onset.

- a) resist      b) reside      c) subside      d) persist

133 - Contact lenses sometimes give better visual ..... to those in need.

- a) blurredness      b) acuity      c) infirmity      d) restriction

134 - With the ..... of each semester, students take new courses to attend classes.

- a) adherence      b) disturbance      c) disruption      d) commencement

135 - The weather in big cities is filled with ....., causing numerous health problems.

- a) detergents      b) disinfectants      c) contaminants      d) contractors

136 - Based on a recent study, forty percent of the offices in the city ..... with nobody residing in.

- a) viable      b) vacant      c) occupied      d) preserved

137 - The old hospital was ..... and a modern one with new equipment was built as a replacement.

- a) deployed      b) detained      c) drenched      d) demolished

138 - After taking the antibiotic, she developed some serious allergic reactions which resulted in a(n) ..... in her throat and blocked her breathing.

- a) obstruction      b) ingestion      c) suspension      d) maturation

139 - WHO believes that the cost of COVID-19 vaccination is clearly ..... by its life-saving values.

- a) resumed      b) compensated      c) manipulated      d) intervened

140 - Garlic is well known for causing a severe ..... breath that can have unpleasant social consequences.

- a) malodorous      b) malformed      c) vigilant      d) vigorous



**Part two: Reading Comprehension**

**Directions:** Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions.

Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d). Base your answers on the information given in the passage only.

**Passage 1**

Urgently needed for addressing the energy question is a national energy plan, not only to address future energy needs, but also to avoid repeating the errors of the past. Subsidies to the airlines, for example, have encouraged the growth of less efficient forms of transportation; lack of support of the railroad industry has discouraged the use of rail transportation. Federal support for the development of a nationwide highway system, though making road travel far safer, has led to greater use of cars, with accompanying increases in the consumption of gasoline. Another example was the shift by the railroads, immediately before and after World War II from coal-fired steam locomotives to diesel-electric units. The Clean Air Act of 1970 also encouraged the consumption of fuels that are in limited supply, by causing industrial and power plant operators to switch from coal to natural gas and oil to meet air pollution standards. Nor has the government done anything to require changes in the rate structures for natural gas and electricity, which promoted higher consumption by offering a large number of users a lower price per unit.

141 – According to the text, a sound national energy plan will .....

- a) help increase airlines' subsidies and make road travel safer
- b) contribute to the growth of less efficient forms of transportation
- c) assist in meeting energy needs
- d) result in repeating errors of the past

142 – This passage mainly .....

- a) discusses the existing problems with saving energy
- b) deals with air pollution problem and concerns
- c) focuses on advantages of the fossil fuel and gas in human life
- d) warns against the use of the existing transportation means

143 – The word which in the last sentence refers to .....

- a) what the government has done to preserve energy
- b) lack of change in the gas and electricity rate structure
- c) the decline in the consumption of gas and electricity
- d) the users' observance of air pollution standards

144 – According to the passage, the development of a nationwide highway system has .....

- a) increased road accidents with dramatic effects
- b) caused less fuel consumption and higher speed
- c) encouraged more and more use of private cars
- d) reduced the subsidies to the airlines and railroad industry

145 – The shift to natural gas and use of diesel-electric units, as encouraged by the government, are .....

- a) mentioned as examples of appropriate planning for future energy needs
- b) criticized by the writer as they fail to address the future energy needs
- c) the ways the writer believes to be supported so that past errors are avoided
- d) the ways the government is supporting to increase its national income



## Passage 2

Today, the level of healthcare has improved a lot. Presently, the goal of health care is to have a continuum of care for the patient; one which is integrated at all levels. Many hospitals offer a referral service or discharge plan to patients who are being discharged. Plans for the patients are discussed with a discharge planner, a person who is trained in assessing what the patients' requirements for healthcare will be after discharge from the hospital. This enables the patients to continue their care at a level which is most appropriate for them. Items reviewed for discharge planning include but are not limited to therapies, medication needs, living arrangements and identification of specific goals. A few of the options that are available for persons being discharged from an acute care hospital can include home health care, assisted living facilities, long-term care or hospice. Among numerous care facilities, home health care is one of the fastest growing segments of the healthcare industry. Alternatives for home care can meet both the medical and non-medical needs of a patient. These services are provided to patients and their families at home or place of residence. Home care is a method of delivering nursing care and other therapies as required by the patient's needs.

146 – The main idea of the passage is to ..... healthcare services.

- a) highlight the improvements of
- b) compare the present and past
- c) challenge the achievements of
- d) introduce the obstacles affecting

147 – Referral services or discharge plans to patients ..... .

- a) were already common in traditional medicine
- b) are to be removed to reduce treatment costs
- c) are recent developments in healthcare
- d) were rooted in health assessment policies

148 – The underlined word "This" refers to ..... .

- a) a post-recovery discharge from the hospital
- b) assessing the patients' post-discharge needs
- c) a trained person's ability to assess the needs
- d) a discharge planner's healthcare assessment

149 – Home healthcare, assisted living facilities, long-term care, or hospice are ..... patients discharged from acute care hospitals.

- a) no longer available for
- b) among the follow-up care services for
- c) proved to be largely inappropriate for
- d) not necessary for

150 – The underlined phrase "These services" refers to ..... .

- a) care facilities
- b) growing segments
- c) medical and non-medical needs
- d) alternatives for home care



Passage 3

A developmental disability is defined as severe chronic disability that is attributable to a mental or physical impairment or combination of mental and physical impairments. Individuals with developmental disabilities were generally housed in institutions for the first half of the 20<sup>th</sup> century. Little attention was paid to their education, or medicinal or nutritional care. In 1963, The Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights was passed. Through this Act, federal funds supported the development and operation of state councils, protection and advocacy systems, university centers, and projects of national significance. This act provided the structure to assist people with developmental disabilities to pursue meaningful and productive lives. The institutions that housed these individuals gradually were closed or reduced in size. By 1975 these individuals were cared for at home, in schools or in small residential facilities. In 1975, Public Law (PL) 94-142 was passed, opening public schools to children with developmental disabilities. In 1985, PL 99-487 (102-119 in 1992), The Early Intervention Act, was passed, bringing services to children from birth to school age.

151 – Individuals with developmental disabilities were ..... for the first half of the 20th century.

- a) provided with limited education
- b) offered proper medical or nutritional care
- c) mostly denied of being housed in institutions
- d) eager to attend the education arranged for them

152 – The year 1963 ..... for passing the “Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights”.

- a) should be notorious
- b) is ethically disapproved
- c) is right to be condemned
- d) deserves special appreciation

153 – The dispatch of federal funds to support individuals with developmental disabilities .....

- a) was a common happening long before the first half of the 20th century
- b) caused successful elimination of the causes of developmental disabilities
- c) followed the passing of the Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights
- d) proved ineffective despite the huge effort made to pass the law and allocate the funds

154 – The institutions housing those with developmental disabilities .....

- a) continued offering care to all in need
- b) gradually became fewer and smaller
- c) failed to meet their intended goals prior to 1963
- d) set up new branches in rural areas following 1963

155 – Opening public schools to children with developmental disabilities ..... the Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights.

- a) proved to be redundant following
- b) happened nearly a decade after
- c) well coincides with
- d) well preceded



## Passage 4

Deep Learning in medicine is one of the most rapidly and new developing fields of science which has recently gathered momentum. Currently, almost every device intended for medical imaging has a more or less extended image and signal analysis and processing module which can use deep learning. It provides quantitative data necessary to make a diagnosis. The obtained quantitative features must be independent of the inter-subject variability and the type of medical device and, above all, must allow for reproducible results in the presence of high noise. The proposed deep learning algorithm should also ensure the independence of the results obtained by the operator of the imaging device and, to be more exact, its position relative to the patient or the parameter settings in the device. In addition, the proposed deep learning algorithms must be tailored for the diagnosis of a specific disease entity. On the other hand, they must allow for reproducible results for high inter-subject variability. These criteria make it difficult to propose a methodology for the deep learning algorithms.

156 - Deep Learning in medicine .....

- a) has a long history
- b) has witnessed a sharp decline
- c) is experiencing a speedy growth
- d) is falling behind other fields of science

157 - Nearly all medical imaging devices .....

- a) prove incompatible with deep learning
- b) simplify deep learning analysis
- c) are independent of deep learning
- d) deploy deep learning

158 - Which of the following is NOT true about deep learning?

- a) The diagnostic data are mostly qualitative.
- b) Its obtained features are device independent.
- c) Its obtained features must be subject-dependent.
- d) The results must be reproducible.

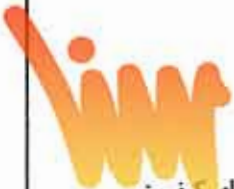
159 - What does the underlined word "its" refer to?

- a) The operator
- b) The patient
- c) The deep learning algorithm
- d) The imaging device

160 - The writer ..... a methodology for the deep learning algorithms.

- a) criticizes criteria set to propose
- b) already seems determined to propose
- c) views as impossible proposing
- d) describes as challenging proposing

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 ۱۴۰۱/۳/۸ از طریق سایت اینترنتی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۱/۳/۱۰ لغایت ساعت ۱۲ مورخ ۱۴۰۱/۳/۱۴ 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 برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،  
بهداشت و تخصصی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
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

