

آزمون کارشناسی ارشد سال (88-88)

```
شيمي عمومي
                                                   ١ -در يک اتم، عدد جرمي برابر با .....است.
                                      ب) نوكلئونها و الكترونها
                                                                                        الف) جرم هسته
                                        د) الكترونها و پروتونها
                                                                                            ج) نوكلئونها
             ۲ -نماد عنصر پتاسیم که دارای ۱۹ پروتون و ۲۲ نوترون است کدامیک از موارد زیر است؟
                                                 _{19}^{41}K (ب
                                                                                            ^{22}_{19}K (الف
                                                                                              ^{28}_{19}K (چ
                                                  ^{28}_{22}K (2
                 ^{22} – تعداد الکترونها در یونهای ^{27}_{12}A^{2+} و ^{22}_{16}S^{2-} به ترتیب کدامیک از موارد زیر است^{27}
                                     ج) ۱۳ و ۱۵
                                                                ب ۱۸ و ۱۰
             د) ۱۵ و ۱۳
          ۴ -جرم یک اتم در مقیاس مبتنی بر جرم اتم ....... که ...... اختیار شده است بیان می شود.
                                                              1U, {}^{1}_{1}H (ب 12U, {}^{12}_{6}C الف
                                                             د) 14U, <sup>14</sup>N د
                                                                                      ع) 16U , ^{16}_{8}0 (ج
۵ - کدامیک از دستگاه های طیف سنجی زیر برای تعیین نوع و مقدار نسبی ایزوتوپهای یک اتم استفاده
                                                                                            مي شود؟
                                                                          الف) Atomic Absorption
                                             ب Induced Coupled Plasma-Mass Spectrometer
                                                                Nuclear Magnetic Resonance (2
                                                                            د) Mass Spectrometer
                                  ۶ - گوگرد و فسفر در حالت ملکولی به ترتیب دارای چند اتم هستند؟
                                         د) ۴ و ۸
                                                          ج) ۸ و ۴
                                                                           ب) ۴ و ۲

    ٧ -فرمول تجربي C6H12O6 و C2H8 به ترتیب ......و ...... می باشد

                                    C_{16}H_{16}-C_2H_6O_2 (ب
                                                                                  الف) C<sub>2</sub>H<sub>8</sub>-CH<sub>2</sub>O
                                      C_6H_6-C_2H_4O_2 (2)
                                                                                  C_2H_8-C_2H_4O_2 (2
                                        ۸ -برای واکنش با ۱۰ مول اتان چند مول اکسیژن لازم است؟
                                                                              ب) ۳۵
                                             د) ۷
                                                         ج) ۱۷/۵
                                                  ۹ - تعریف مولاریته بر مبنای یک لیتر از ...... است.
                                                                                           الف) محلول
                                                    د) مایع حل شده
                                                                                          ج) آب خالص

    ۱۰ – الکترون متمایز کننده اکتینیدها ....... است که به لایه ای افزوده می شود که سومین لایه از

                                                                                أخر به شمار مي رود.
                                                  ب) یک الکترون P
                                                                                    الف) یک الکترون S
                                                    د) یک الکترون f
                                                                                      ج) یک الکترون d
انرژی یونش در یک تناوب در جدول تناوبی از چپ به راست و در یک گروه از بالا به پایین به
                                                                              ترتيب .....مي يابد.
```



```
الف) افزایش — کاهش
                                                ب) كاهش - افزايش
                                                 د) افزایش – افزایش
                                                                                   ج) کاهش – کاهش
    ۱۲ - کلریدهای حاصل از چهار فلز اول تناوب چهارم در جدول تناوبی، کاتیونهای هم الکترون با
                                                                                     .....دارند.
                                 د) Ne
                                                                  ے) Xe
                                                  ج) Ar
                                                                                            الف) Kr
                                                                                          - 18
              واکنش پذیرترین فلز و نافلز در جدول تناوبی به ترتیب ....... و ....... هستند.
                                               F-Na (ب
                                                                                        الف) Cl-Li
                                                د) F-Cs
                                                                                         ح) CL-K
                      بار قرارداری هر اتم اکسیژن و فسفر در POCL3 به ترتیب ...... است.
                                                                                          - 14
                                              ب) ۲+ و ۳-
                                                                                        الف) ٢- و ٣+
                                               د) ۱+ و ۱-
                                                                                         ج) ۱ – و ۱ +

    ۱۵ – تفاوت فرم های رزونانسی یک مولکول با یون به کدامیک از موارد زیر مربوط است؟

                                        ب) أرايش هسته ها
                                                                                 الف) أرايش الكترونها
                                 د) آرایش الکترونها و نوترونها
                                                                          ج) أرايش الكترونها و هسته ها
         زوایای پیوندی در مولکول بورتری فلوئورید و قلع کلرید به ترتیب ...... و ...... است.
                             ب) `28\° 109 بيشتر از °120
                                                                             الف)120- `28′ °109
                           د) بیشتر از °120 - کمتر از °120
                                                                            ج) °120 كمتر از °120
                                      ۱۷ - کلرتری فلوئورید دارای آرایش فضایی ....... است.
                                   ج) دو هرمی مثلث القاعده
    د) چهار وجهی نامنتظم
                                                                 ب) مسطح
                                                                                          الف) خطى
                                میبرید d^2sp^3 دارای کدامیک از شکل هندسی زیر می باشد.
                           ج) دو هرمي مثلث القاعده
 د) هشت وجهی
                                                           ب) چهار وجهی
                                                                                     الف) مربع مسطح
است. در صورتی که فشار ثابت بماند. حجم گاز در دمای 120^{\circ c} برابر 140^{\circ c} است. در صورتی که فشار ثابت بماند. حجم گاز
                                                                     در صفر درجه سانتی گراد چقدر است؟
           د) ۱۳۴/۴ml
                                     ج) ۲ml (ج
                                                              پ) ۳۴/۱ml
                                                                                     الف) ۱۷/۰۵mL
                                     ۲۰ - قانون آمونتون به کدامیک از موارد زیر اطلاق می شود؟
                                                الف) در فشار ثابت، حجم یک گاز با دمای آن رابطه معکوس دارد
                                                ب) در دمای ثابت، حجم یک گاز با فشار آن رابطه معکوس دارد.
                                      ج) در فشار ثابت، حجم نمونه ای از یک گاز با دمای مطلق رابطه مستقیم دارد.
                                      د) در حجم ثابت، فشار نمونه ای از یک گاز با دمای مطلق رابطه مستقیم دارد.
             ۲۱ - ساختار مارييچي ألفاي پروتئين ها و DNA به وسيله پيوند ....... شكل گرفته اند.
                                                                                      الف) هیدروژنی
                                                          ب) یونی
                                                     د) کئوردتناسی
                                                                                       ج) كئووالانسى
       ۲۲ - دمای جوش نرمال یک مایع دمایی است که در آن فشار بخار مایع برابر با ....... است.
                                                                                   الف) نصف فشار جو
                                                   ب) فشار بخار آب
                                                  د) فشار بخار جیوه
                                                                                       ج) یک اتمسفر

 ۲۳ – مولاریته عبارت است از تعداد مول های حل شده در.............

                                               ب) یک کیلوگرم حلال
                                                                                 الف) یک لیتر از حلال
```

```
د) ۱۰ میلی لیتر از حلال
                                                                              ج) ۱۰۰ میلی لیتر از حلال
                                  ۲۴ – کدامیک از دو اکسیدهای زیر اکسیدهای اَمفوتری هستند؟
                                                ZnO, Al_2O_3 (\Box
                                                                                الف) CaO, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
                                                SiO_2, Al_2O_2 (2
                                                                                   MgO, ZnO (ح
                        کدامیک از اکسیدهای زیر در ساختن شیشه های رنگی کاربرد ندارد؟
                      د) PbO
                                      ج) CoO
                                                              ب) Cr<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (ب
                                                                                          الف) FeO
مولاریته محولی از H2SO4 که ۱۰ میلی لیتر از محلول ۰/۱ نرمال NaOH به طور کامل خنثی
                                                                                           - 48
                                                                                می شود چند است؟
                د) ۵/۷
                                          ج) ۱۵
                                                                   ب) ۱/۵
                                                                                           الف) ۲۵/۰
     مقدار عددی ثابت تعادل K در یک واکنش تعادلی به کدامیک از عوامل زیر بستگی دارد؟
                                                                                            - 27
                                                                ب) كاتاليزر
                                                                                            الف) فشار
                                      د) مقدار مواد به کار رفته برای برقراری تعادل
                                                                                             ج) دما
   ۲۸ - قدرت اسیدی و الکترونگاتیوی هیدریدهای عناصر در یک تناوب در جدول تناوبی به ترتیب
                                                                           ..... و ..... مي يابد.
                                                ب) كاهش – افزايش
                                                                                 الف) كاهش – كاهش
                                                                                  ج) افزایش – کاهش
                                                د) افزایش – افزایش
                                 ۲۹ - ترتیب قدرت اسیدی در کدامیک از موارد زیر صحیح است؟
                 H_2O < H_2S < H_2Se < H_2Te (\downarrow
                                                                    H_2O>H_2S>H_2Se>H_2Te (الف
                 H_2S < H_2Se < H_2Te < H_2O (2
                                                                    H2S>H2Se>H2Te>H2O (
                                                ماده آمفی پروتیک ماده ای است که بتواند:
                                                           الف) با از دست دادن پروتون نقش اسید ایفا نمایید
                                                  ب) با از دست دادن الكترون نقش ماده الكتروپوزيتيو ايفا نمايد.
                                                                     ج) با گرفتن پروتون نقش باز ایفا نماید.
                                                          د) با گرفتن الکترون نقش ماده الکترونگاتیو ایفا نماید
     PH = P1 یک محلول P/1M اسید ضعیف P/1M برابر P/T است. ثابت یونش اسید چند است؟
                                                     س) ۳/۳×۱۰<sup>-۶</sup>
                                                                                      الف) ۲/۵×۱۰
                                                                                         ج) ۳/۵×۱۰-۶
                                                      4/4×1.-> (2
    ۳۲ – شناساگر «سبزبرم کرزول» در اسید رنگ ........ و در قلیا دارای رنگ ...... می باشد.
                                                     ب) آبی – زرد
                                                                                      الف) زرد — أبي
                                                     د) زرد – قرمز
                                                                                        ج) قرمز – زرد
                         ۳۳ - ضعیف ترین اکسی اسیدهای هالوژندار کدامیک از موارد زیر است؟
                                                  ب) هييوهالواسيدها
                                                                                      الف) هالواسيدها
                                                  د) پرهالیک اسیدها
                                                                                     ج) هالیک اسیدها

    ۳۴ – کدامیک از ترکیبات زیر همراه با عامل ضد کوبش تتراتیل سرب در بنزین بکار می رود؟

                                            ب) CH<sub>2</sub>-Br-CH<sub>2</sub>Br
                                                                           الف) CH<sub>2</sub>CL-CH<sub>2</sub>CL
                                        د) CHCLBr (د
                                                                                  CH<sub>2</sub>F-CH<sub>2</sub>F (z
                                               اكسيژن داراي چند نوع آنيون متفاوت است؟
                                                                                           - ٣۵
```



```
د) ۱
                                                       ج) ۲
                                                                       ب) ٣
                                                                                      الف) ۴
                                                                                    - 48
                            کدامیک از ترکیبا هیدروژندار زیر دارای خاصیت بازی است؟
                                                 SbH<sub>3</sub> (ب
                                                                                  الف) BiH<sub>3</sub>
                                                    د) PH<sub>3</sub>
                                                                                   ج) AsH<sub>3</sub>
                            در نشر پوزیترون طیفی از انرژی ........ به وجود می آید.
                                                                                    - **
                     د) - 8
                                     β+ (ج
                                                            α (ب
                                                                                    α+ (الف
                            در همه ترکیبات زیر پیوند هیدروژنی تشکیل می شود بجز:
                                                                                   – ፕለ
 د) اسیدهای نوکلئیک
                                ج) پروتئين ها
                                                                                    الف) اترها
                         ۳۹ - کدامیک از پلیمرهای زیر «پلیمرهای تراکمی» تلقی می شوند؟
                                                                  الف) با کلیت و پلی وینیل کلراید
                          ب) پروتئین ها و پلی ساکاریدها
                         د) داکرون و پلی اتیلن
                                                                  ج) پروتئین ها و پلی وینیل کلراید
                                   ۴۰ - کدامیک از ترکیبا زیر کربوهیدرات تلقی نمی شود؟
                                                                                   الف) سلولز
                    د) لیبید
                                                                زيست شناسي سلولي ملكولي
          ۴۱ – جهت تشکیل سلول هیبریدوما و ساخت Ab، حضور کدام سلول ضروری است؟
                                ج) كارسينوما
                                                         ب) لنفوما
                                                                                  الف) سار كوما
          د) مایلوما
                          قدرت تفکیک میکروسکوپ نوری حدوداً چند میکرومتر است؟
                                                                                   - 47
           د) ۲۰/۰
                                     ج) ۲/۰
                                                                                    الف) ۲۰
                                  ۴۳ – کاردیولییین در کدام ارگانل سلولی ساخته می شود؟
                                                       ب) ER خشن
       د) میتوکندری
                                 ج) پلی زوم
                                                                               الف) ER صاف
                              ۴۴ - یون سدیم همراه با کدام اسید آمینه وارد سلول می شود؟
           د) والين
                                   ج) آرژنین
                                                           ب) ليزين
                                                                               الف) گلای سین
به طور معمول وقايع زير جز اصلاحات (Modiffication) عمده پروتئين ها مي باشد، بجز:
  د) تشكيل گليكوليپيد
                                                       الف) گلیکو زیلاسیون ب) اتصالات دی سولفیدی
                         ج) تجزیه پروتئولیتیک
                                       ۴۶ – حاصل اثر صابون بر روی غشاء سلول چیست؟
                                                                      الف) تشكيل مسيل خطى
                                       ب) تشكيل ليپوزوم خطى
                                        د) تشكيل ليپوزوم كروى
                                                                         ج) تشکیل مسیل کروی
                           ۴۷ - پروتوانکوژن AKT توسط کدام مسیر سلولی فعال می گردد؟
                                               پ TGF-B
                                                                            الف) Jak-STAT
                                                 د) P13-K
                                                                                 ج) MAPK
                                  نتیجه ازاد شدن سیتوکروم C از میتوکندری چیست؟
                                                                                      - 47
                                                           ب) أپوپتوز
                                                                                   الف) نكروز
                                                       د) پرولیفراسیون
                                                                                     ج) تمايز
                        ۴۹ - کدامیک از مولکول های زیر نقش مهاری بر چرخه سلول دارند؟
                                                      ب) Cyclin E
                                                                             الف) Cyclin D
                                                                                    ج) E2F
                                                             د) Rb
```

```
کدام مولکول مستقیماً نقش مهاری بر مولکول P53 دارد؟
                                                         ى BCL2 (
                                                                              الف) MDM2
                                                         د) SMAD
                                                                                 STAT (2
                         ۵۱ - گیرنده تمام موارد زیر اختصاصاً در هسته قرار گرفته است، بجز:
                                                ب) ویتامین ی
                                                                             الف) رتينوئيدها
                                                       د) هورمون رشد
                                                                           ج) هورمون تيروئيد
۵۲ - در DNA سلول های بوکاریوت، ژن هایی که میزان بیان آنها نسبتاً کم است معمولاً دارای کدام
                                                                        نوع يرموتور هستند؟
                                                        ب) Initator
                                                                         الف) TATA Box
                                                      د) Enhancer
                                                                          ج) CPG islands
۵۳ – در نواحی خاصی از غشای پلاسمایی به نام قایق های لیبیدی (Lipid rafts) مقدار کدامیک از
                                                            ترکیبات غشایی زیر بیشتر است؟
                                         ب) فسفاتيديل اينوزيتول
                                                                         الف) فسفاتيديل كولين
                                            د) فسفاتیدیل سرین
                                                                              ج) اسفنگولیپید
                           ۵۴ - کدامیک از انواع RNA نقش کاتالایتیک در سنتز پروتئین دارد؟
                                                mRNA (ب
                                                                               rRNA (الف
                                               Sn RNA (2
                                                                                 tRNA (ج
(late endosome)
                       ۵۵ - انتقال وزیکولی از غشا پلاسمایی و شبکه گلژی به اندوزوم انتهایی
                                                        توسط کدام پروتئین صورت می گیرد؟
                                              د) COP II
                                                                               COP I (الف
                                               د) Clathrin
                                                                             ج) Caveolin
                رایج ترین اسیب به DNA پس از تابش اشعه ماوراء بنفش کدام می باشد؟
                               Purine dimmers (ب
                                                       الف) Pyrimidine dimmers
                           Single Strand breaks ()
                                                                        transpositions (2
     مهم ترین مکانیسم در مسیر اندوسیتوز برای جدا کردن لیگاند از رسپتور کدام می باشد؟
                                        pH اتصال وابسته به کلسیم با اتصال وابسته به
                                     د) هیدرولیز ATP
                                                                            ج) هيدروليز CTP
                               در طی روند گلیکولیز کدامیک پذیرنده الکترون می باشد؟
                                         FAD<sup>+</sup> (ب
                                                                               الف) *NAD
                                           د) ADP
                                                                               ج) glucose
                                                                                   – ۵۹
   لیپیدهای غشای سلولی توسط کدامیک از موارد زیر به طور نامتقارن بین دو لایه توزیع می
                                                                                    شوند؟
                                    Trumpases (ب
                                                                             الف) Dockase
                          Fatty acid desaturases (2
                                                                              Filppase (2
                 ۶۰ - ویژگی مشترک تمام پروتئین های حرکتی خانواده کینزین کدام می باشد؟
                   ب) توانایی انتقال وزیکول را دارند
                                                             الف) دارای انتهای حرکتی مثبت هستند
                       د) خاصیت ATPase دارند
                                                                      ج) دایمر تشکیل می دهند
```



```
۶۱ - کدامیک توسط RNA پلی مراز ۱ سنتز می گردد؟
                                              اب SnRNA
                                                                               الف) tRNA
                                              د) 5srRNA
                                                                                rRNA (ج
                            ۶۲ – تمام موارد زیر از اجزای غشای پایه سلول می باشند، بجز:
                                              ب) فيبرونكتين
                                                                                الف) لامينين
                                                د) اینتاکتین
                                                                           ج) کلاژن نوع IV
                                    عبور لیپید از غشاء سلول با کدام مکانیسم است؟
                                                                   الف) Simple diffusion
                                    ب) Active transport
                                         د) Co-transport
                                                                Facilitated transport (
                             کدام نوع RNA به خروج mRNA از هسته کمک می کند؟
                                     hn RNA (ب
                                                                          الف) Sn RNA (الف
                                        د) rRNA
                                                                                tRNA (ج
                                           تلومر در کدام قسمت کروموزم قرار دارد؟
                                                                                    - ۶۵
                                ب) در اطراف سانترومر
                                                                    الف) در وسط سانترومر
                         د) در انتهای بازوی P کروموزوم
                                                              ج) در دو انتهای بازوهای کروموزوم
                   متیلاسیون DNA بیشتر بر روی کدام اسیدنوکلئیک انجام می پذیرد؟
                                                           ب) T
                                                                                   الف) A
                     د) G
                                            C (2
                                           ساختمان DNA میتوکندری چگونه است؟
                                                                                 - 84
                             ب) لوپی با دو انتهای خطی
                                                                           الف) سنجاق سرى
                                                                                   ج) خطی
                                           كدام سلول مسئول سنتز أنتي بادي است؟
                                                                                 - ۶۸
                               ج) ماکروفاژ
                                                       ب) نوتروفیل
                                                                                   الف) Τ
       د) پلاسماسل
                                        دیبلوتن در کدام مرحله تقسیم میوزی است؟
                                                                                  ے جو
                        د) متافاز II
                                        {
m I} متافاز
                                                               \operatorname{II} الف) پروفاز \operatorname{II} الف
                                         ویروس HIV جز کدام گروه ویروسی است؟
                                                                                   - *
                                   ج) رترو
                                                           ب) آدنو
                                                                                   الف) پارو
                             کدام اسید آمینه در ساختمان خود دارای اعمیدازول است؟
                                                                                   - 11
                                      ج) هيستيدين
                                                                ب) گلوتامین
                                                                                 الف) أرژنين
                                        کروموزوم اتوزوم چه نوع کروموزومی است؟
                                                                                    - 77
                                     ج) جهش يافته
                                                               ب) غیرجنسی
                                                                                 الف) جنسي
کدام نوع آنزیم توپوایزومراز عامل برداشت پیچ خوردگی DNA در طی همانندسازی است؟
                                                                                  - 77
            د) IV
                                                            ب) II
                                    III (z
                                                                                   الف) I
                                       در هر چرخش DNA چند نوکلئوتید قرار دارد؟
                                                                                  - ٧۴
                                                                                    الف) ٩
            د) ۱۵
                                  در انتهای `5 یک قطعه DNA کدام گروه قرار دارد؟
                                                                                    - Y۵
                                           ج) اَمين
                       د) کربوکسیل
                                                             ب) هيدروكسيل
                                                                                الف) فسفات
```

```
٧٧ - اتصال ريبوزوم ها به يكديگر چگونه است؟
                                    ب) پیوند کووالان غیرقطبی
                                                                       الف) پیوند کووالان قطبی
                                         د) پیوند دی سولفیدی
                                                                            ج) پیوند هیدروژنی

    ۷۷ – با چه مکانیسمی SPR از گیرنده خود جدا می شود؟

                          ب) تشكيل NADPH ج) هيدروليز ATP
  c) هيدروليز GTP
                                                                        الف) تشكيل cAMP
                                                                الف) وزیکولهای کوچک جدا شده از ER
                                ب) تجمع پراکسی زوم
  د) حباب های غشایی جدا شده از غشا سلول در طی آپوپتوزیس
                                                               ج) قطعات تجزیه شده درون لیزوزوم
                                           منشا رادیکال های آزاد اکسیژنی چیست؟
                                                                                  - ٧٩
                                                                             الف) احيا FAD
                                          ب) تولید ATP از طریق زنجیره انتقال الکترونی در میتوکندری
                                                            ج) آزاد شدن سیتوکروم C از میتوکندری
                                                              د) مهار تولید و متابولیت ناقص گلوکز
                                                               ۸۰ – اجسام P چیست؟
                                                 الف) مكان اصلى تجزيه mRNA در سيتويلاسم است
                                                  ب) مکان اصلی سنتز mRNA در هسته سلول است
                                                   ج) مکان اصلی پردازش mRNA در ریبوزوم است
                                            د) مكان اصلى رونويسى mRNA در سيتوپلاسم سلول است
                                                                           میکروب شناسی
               ۸۱ - کدامیک از دانشمندان زیر به عنوان پدر شیمی درمانی شناخته می شود؟
                      (Paul Ehrlich) يل اركيش
                                                           الف) لوئي ياستور (Louis Pasteur)
             (Selman Waksman) سلمن واكسمن
                                                         ج) وینسنت بورده (Vincent Bordet)
            ۸۲ - کدامیک از روشهای زیر در تقسیم بندی آنالیتیک باکتریها استفاده می شود؟
                      ب) بررسی اسیدهای چرب ساختاری
                                                                             الف) سروتاييينگ
                          د) مطالعه الگوی آنتی بیوگرام
                                                                                ج) فاژتاییینگ
           واژه Type strain که در تاکسونومی باکتریها کاربرد دارد به چه معنی است؟
                                                  الف) زير گونه يک گونه از باكتريها محسوب مي گردد.
                                     ب) یک سروتیب از سویه های یک گونه از باکتریها محسوب می گردد.
                                       ج) سویه مرجع و مثال دائمی از یک گونه باکتری محسوب می گردد.
                                             د) به یک کلنی تک از یک گونه از باکتریها اطلاق می گردد.
۴۸ - A۴ با حذف یونهای منیزیم و کلسیم دو ظرفیتی با تاثیر بر کدامیک از بخشهای دیواره
                             باکتری منجر به از دست رفتن یکیارچگی ساختار باکتری می گردد؟
                                       ب) پل های پلی پپتیدی
                                                                            الف) غشاء خارجي
                                                  د) کیسول
                                                                             ج) پپتيدوگلي کان
در ساختار پیتیدوگلی کان در دیواره سلولی باکتریهای گرم منفی به طور معمول پیوند بین
            ییتیدی (Interpeptide bridge) بین کدامیک از دو اسید اَمینه ی زیر اتفاق می افتد؟
```



```
L-alanine, L-alanine (ب
                                                        الف) D-alanine, D-isoglutamic acid
                 D-alanine, DAP (د
                                                                         DAP, L-alanine (2
سیانوباکتریها برای تنفس در تاریکی +NAD را با استفاده از کدامیک از راههای متابولیکی زیر
                                                                                 احيا مي كنند؟
                   د) Calvin cycle
                                                         الف) Hexosemonophosphate shunt
                د) Glyoxylate cycle د
                                                                Tricarboxylic acid cycle (2
                     مشتقات Acridine منجر به کدامیک از موتاسیون های ذیل می گردد؟
                                                           ب) Silent
     د) Frame-shift
                               Missense (2
                                                                               Nonsense (الف
                     همه گزینه های زیر در مورد واکنش Anammox صحیح هستند، بجز:
          الف) اكسيد شدن أمونيوم (+NH4) توسط نيتريت (NO2) است كه در يك پروسه ميكروبي صورت مي گيرد.
                                         ب) واکنشی است که در آبهای بدون اکسیژن اقیانوس انجام می گیرد.
                                            ج) راه اصلی تثبیت نیتروژن توسط میکروارگانیس در طبیعت است.
                                            د) یک راه متابولیکی اصلی برای برگشت نیتروژن به اتمسفر است.
  ۸۹ - پروتئین بازدارنده (Repressor) با اتصال به کدام نقطه از ژن از بیان آن جلوگیری می کند؟
                                                                               الف) Operator
                                                        Promoter (
                                                           د) Operon
                                                                              Terminator (2
                                       فاز M13 واجد همه ویژگیهای زیر می باشد، بجز:
                                                                  الف) حاوى DNA تک رشته است
                                                                    ب) فاژ مخصوص E.coli است.
                                                                         ج) به شکل فیلامنت است.
                                                                                د) فاژلیتیک است.
     در سیر عفونت گوارشی نارشی از یک سویه اشرشیاکلی حساب به آنتی بیوتیکهای آمیی
 سیابن، تتراسیکلین و کلرامفنیکل از نمونه مدفوع بیمار سروتیپ یکسانی از اشرشیاکلی با مقاومت به هر
سه آنتی بیوتیک جداسازی شده است. دخالت کدامیک از موارد زیر در بروز چنین تغییری در باکتری اولیه
                                                                                 محتمل است؟
                                    ر Conjugation (ب
                                                                           الف) Transduction
                                  د) Transformation
                                                                            Transposition (2
   کدامیک از انتی بیوتیکهای زیر در درمان عفونتهای ناشی از انتروکوکوس فاسیوم مقاوم به
                                                                 وانكومايسين استفاده مي شود؟
                                                      ب) اسپکتینومایسین
                                                                                   الف) سفالوتين
         د) نتیل مایسین
                               ج) استریتو گرامین
                   کلرآمفنیکل به وسیله کدامیک از میکروارگانیسم های زیر تولید می گردد؟
                                                              Streptomyces venezuelae (الف
              پ) Actinomyces antibioticus
                  د) Acremonum falciform
                                                                      Bacillus polymyxa (¿
                 در خصوص مكانيسم ضدباكترى اتيلن اكسيد كدام گزينه ذيل صحت دارد؟
                  ب) سبب تخریب سل وال می شود
                                                                  الف) موجب اكسيد شدن پروتئين ها
                     د) بر کشش سطحی موثر است.
                                                                        ج) نقش آلكيله كنندگي دارد
              کلیه باکتریهای زیر در زمره باکتریها فلور طبیعی بدن محسوب می شوند، بجز:
```

```
پ) Staphylococcus aureus
                                                              الف) Streptococcus pneumonia
                  د) Neisseria meningitidis
                                                                          Shigella flexneri (5
                                جایگاه ژنی تمام توکسین های زیر کروموزومی است بجز:
                                                 ب) سم تتانوس
    د) سم کلرا
                       ج) سم سیاه سرفه
                                                                                    الف) سم شیگا
   برای حصول اطمینان از استریل شدن مواد و تجهیزات توسط حرارت خشک از اسیور کدام
                                                                                         - 97
                                                                    باکتری زیر استفاده می شود؟
                    پ) Bacillus stearothermophilus
                                                                      الف) Bacillus polymyxa
                                  د) Bacillus cereus
                                                                          Bacillus subtilis (2
    کلیه گزینه های زیر در مورد پپتید و گلی کان استتافیلوکوکوس اورئوس صحیح است بجز:
                            ب) مانع عمل فاگوسیتوز می گردد
                                                                الف) فعالیتی شبیه به آندوتوکسین دارد
                       د) گیرنده جز Fc ایمونو گلوبولین ها است
                                                                       ج) در تشکیل آبسه نقش دارد
           ۹۹ - تمام گزینه های زیر در مورد پنومولیزین مترشحه از پنوموکوک صحیح است، بجز:
                                          الف) مانع انفجار اکسیداتیو در داخل سلولهای فاگوسیت کننده می شود.
                  ب) به فاکتور فعال کننده فسفودی استراز اتصال یافته و موجب ورود باکتری به سلول میزبان می گردد.
                                                ج) موجب فعالیت کمیلمان از مسیر کلاسیک در سرم می گردد
                                                د) موجب تخریب سلول های اپیتلیال مژه دار تنفسی می گردد.
        ۱۰۰ – در محیط کشت Triple Sugar Iron Ager)TSl) همه ترکیبات زیر وجود دارند، بجز:
                                ب) معرف فنل رد
                                                                       الف) قندهای سوکروز و لاکتوز
                               د) تيوسولفات سديم
                                                                                  ج) سولفات آهن
۱۰۱ - دو پلاسمید pXO<sub>2</sub>, pXO<sub>1</sub> به ترتیب مسئول حمل ژنهای کدامیک از شاخص های بیماری زائی
                                                                    باسيلوس أنتراسيس هستند؟
                              ب) اسپور و کپسول
                                                           الف) سه جز پروتئینی توکسین باکتری و اسپور
           د) سه جز پروتئینی توکسین باکتری و کیسول
                                                            ج) کپسول و سه جز پروتئینی توکسین باکتری
                         ۱۰۲ – تمام کلستریدیوم های زیر توکسین بونولینوم تولید می کنند، بجز:
                 ب) Clostridium butyricum
                                                              الف) Clostridium argentinense
                       د) Clostridium novyi
                                                                       Clostridium baratii (2
   ۱۰۳ - کدامیک از تیپ های کلستریدیوم پرفرنجنس دارای سه نوع توکسین آلفا، بتا واپسیلون می
                                                                                         باشد؟
                                                ج) C
                                                                         B (ب
                                                                                       الف) A
۱۰۴ – در سطح دیواره سلولی کدامیک از باکتریهای زیر پروتئین اینترنالین (Internalin) وجود دارد
                                         که ورود باکتری به درون سلول میزبان را تسهیل می نماید؟
                                          الف) كورينه باكتريوم اولسرانس ب) فرانسيسلا تولرانسيس
                                              د) لیستریا منوسیتوژنز
                                                                        ج) مایکوباکتریوم توبوکلوزیس
     Lady windermere's syndrome – ۱+۵ توسط کدامیک از مایکوباکتریومهای زیر به طور
                                                                       اختصاصي ايجاد مي شود؟
           Mycobacterium tuberculosis (ب
                                                       Mycobacterium avium complex (الف
                 د) Mycobacterium szulgai
                                                                Mycobacterium chelonae (2
```



```
۱۰۶ – در بیماری زائی مایکوباکتریوم توبوکولوزیس عوامل زیر موثر هستند، بجز:
                                          ب) فاكتور طنابي(كورد)
                                                                              الف) سولفاتيدها
                                       د) مشتقات اسید مایکولیک
                                                                               ج) اگزوتوکسین
۱۰۷ – کدامیک از موارد زیر منجر به یک پاسخ مثبت کاذب (False positive) به تست توبرکولین
                                                                                 می گردد؟
                               د) اثر بوسترتوبر کولین
Sodium Polyanethol
                          ۱۰۸ - در محیط کشت خون از ماده ضد انعقاد پلی انتول سولفانات
         sulfonate(SPS) استفاده می شود. کلیه گزینه های زیر در مورد این ماده صحیح هستند، بجز:
                                                       الف) خنثی نمودن اثرات باکتریسیدال سرم انسانی
                                                        ب) لیز سلولهای خونی جهت رهاسازی باکتریها
                                                         ج) غیرفعال سازی برخی از عوامل ضدمیکروبی
                                                                   د) ممانعت از عمل فاگوسیتوزیس
  ۱۰۹ - کدام گونه کلبسیلا منحصراً در کشت سلول رشد نموده و تشخیص آن با رنگ آمیزی گیمسا
                                                                            انجام می گیرد؟
                                      ب) كلبسيلا رينواسكلرماتيس
                                                                            الف) كلبسيلا اوزنه
                                           د) کلیسیلا اکسی توکا
                                                                       ج) كلبسيلا گرانولوماتيس

    ۱۱۰ - کدامیک از ترکیبات زیر به عنوان پذیرنده الکترون به پسودوموناس ها امکان می دهد که به

                                                              صورت بی هوازی نیز رشد کند؟
                           د) فومارات
                                         ج) نیتریت
                                                                  الف) سولفات ب) آرژینین
۱۱۱ - کدامیک از شاخص های بیماری زائی پسودوموناس آئروژینوزا یک همولیزین مقاوم به حرارت
                           است که با تخریب لسیتین باعث مهار فعالیت مژه های تنفسی می گردد؟
                                  الف) رامنولیپید ب) فسفولیپاز C
              د) اگزوتوکسین S
                           ۱۱۲ - کدامیک از باکتریهای زیر مولد آنزیم آگاراز (Agarase) است؟
                                                                Moraxella catarhalis (الف
                   ب) Eikenella corrodens
  د) Chryiseobacterium meningosepticum د
                                                         Chromobacterium violaceum (2
               ۱۱۳ – تمام جملات زیر در رابطه با Campylobacter jejuni صحیح هستند، بجز:
               ب) قادر به رشد در محیط اسکایرو است
                                                       الف) از لحاظ متابولیکی میکرو آئروفیلیک است
                    د) باعث گاستروآنتریت می شود.
                                                                 ج) دارای لایه (S layer)S است
  ۱۱۴ - کلیه باکتریهای زیر به دنبال فاگوسیتو ز و قرار گرفتن در داخل واکوئل قادر به فرار از واکوئل
بوده و با استفاده از ترکیبا سیتوپلاسم سلول میزبان با تحرک خود سلول اَلوده را ترک نموده و وارد سلول
                                                                      مجاور می گردند: بجز:
       د) Rickettsia
                               Brucella (2
                                                       ت) Listeria
                                                                             الف) Shigella
                         ۱۱۵ - کدامیک از آنزیم های زیر در ایجاد بیماری سیفلیس نقش دارند؟
                                 ج) نوراَمينداز
                                                          ب) كلاژناز
       IgA_1 د) پروتئاز
                                                                             الف) هيالورونيداز
           ۱۱۶ - کدامیک از هموفیلوس های زیر در ایجاد آندوکاردیت تحت حاد نقش عمده دارد؟
                                             H.ducreyi (ب
                                                                    الف) H.haemolyticus
```





ج) H.aphrophilus د) H.aegyptius د) H.aphrophilus ج) کدامیک از گزینه های زیر تست های تشخیصی مبنی بر استفاده از آنتی ژنهای ترپونمی را

نشان م*ی* دهد؟

FC, VDRL (ب TPI, FTA (الف

TPI, VDRL (ه RPR, Hinton (و

۱۱۸ – همه موارد زیر در توقف مکانیسم های دفاعی سلولهای ماکروفاژ بعد از بلع لژیونلاها دخالت دارند، بجز:

الف) واكوئل هاى فاگوزومال فاقد توانايي وارد كردن گرانول هاى ليزوزومي مي باشند.

ب) انفجار تنفسى اكسيداتيو در داخل فاگوسيتها كاهش مي يابد.

ج) حضور آهن درون سلول، فعالیت دفاعی را متوقف می سازد.

د) ریبوزوم ها و میتوکندری اطراف واکوئل های حاوی لژیونلا تجمع می یابند.

۱۱۹ - همه موارد زیر در کلامیدیاها مشابه با بقیه باکتریها است، بجز:

الف) حساسیت به آنتی بیوتیک ها

ب) وجود هر دو اسید نوکلئیک RNA, DNA

ج) فقدان ان – استیل مورامیک اسید در دیواره سلولی کلامیدیاها

د) وجود ژنوم حلقوی مشابه با کروموزوم باکتریها

۱۲۰ - کدامیک از ویژگی های زیر در مورد بیماری تب کیو (Q fever) صحیح است؟

الف) همراه با تب بوده و به تیفوس شباهت دارد.

ب) با بثورات پوستی منتشر و قرنیه همراه است.

ج) از طریق گزش کنه به انسان منتقل می شود.

د) باکتری عامل اَن از طریق دستگاه گوارش هم منتقل می گردد.

زبان عمومي

Part one: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage carefully. Each one is followed by several question about it, Choose the one best answer, (a), (b), (c), (d) to each question. Then on your answer sheet, fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen. Base your answer to each question on the information given in the passage only.

Passage one:

Critical thinking is an important element of all professional fields and academic disciplines. Within the framework of scientific doubt, the process of critical thinking involves the careful acquisition and interpretation of information and use of it to reach a well-justified conclusion. The concepts and principles of critical thinking can be applied to a context only by reflecting upon the nature of that application. Critical thinking forms, therefore, a system of related and overlapping modes of thought such as anthropological thinking, sociological thinking, philosophical thinking, mathematical thinking, ecological thinking, ethical thinking, musical thinking, thinking like a painter, sculptor, engineer, business person, etc. In other words,



thought critical thinking principles are universal, their application to disciplines requires a process of reflective contextualization.

Critical thinking is important because it enables one to analyze, evaluate, explain, and restructure our thinking, decreasing thereby the risk of adopting, acting on, or thinking with a false belief. However, even with knowledge of the methods of logical inquiry and reasoning, mistakes can happen due to a thinker's inability to the methods or because of character traits such as egocentrism. Critical thinking include identification of prejudice, bias propaganda, self-deception, distortion, misinformation, etc. Given research in psychology, some educators believe that schools should focus on teaching their students critical thinking skills and cultivating intellectual traits.

121- The text claims that critical thinking in scientific doubt is a process leading to

a) reasonable conclusions

b) information gathering

- c) Scientific reflection
- d) contextualization

122- The use of critical thinking concepts is

a) generalizable

b) context-based

c) of conflicting nature

d) within scientific doubt

123- Sociological, ecological, musical thinking, etc. are mentioned to show that critical thinking principles......

- a) are distorted forms of logic
- b) reach a well-justified conclusion
- c) lose their significance in academic disciplines
- d) should be adapted for their applicability

124- In ordinary thinking, the writer believse that one is more likely to

- a) start with an unrealistic opinion
- b) analyze and evaluate one's thinking process properly
- c) get involved in reflective contextualization
- d) gain knowledge of the methods of logical reasoning
- c) gain knowledge of the methods of logical reasoning

125- Egocentrism, prejudice, misinformation etc. are mentioned as

- a) Example of thinkers' inabilities
- b) The risks involved in common thinking
- c) Elements included in critical thinking
- d) The process of reflective contextualization

126- The writer suggests that critical thinking should

- a) be abstracted from intellectual traits
- b) be identified with propaganda
- c) be an integral part of the curriculum
- d) give way to the modern psychology field

Passage two:

Health problems associated with the consumption of sugar are numerous. One such risk to the consumption of sugar is obesity. In the Western world where the level of physical activity has reduced, sugar's definitely a weapon that will result in



excess weight. Weight gain from sugar is indicated in hardening of the arteries which directly contributes to heart disease. Furthermore, sugar definitely plays a role in developing some types of diabetes. Sugar, particularly sugar in fruit juice, is also known to cause tooth decay. Consumption of sugar may also make one more likely to suffer from gum disease. Moreover, sugar plays a role in low we behave as well. It has been suggested that excess sugar may cause depression. It may also result in hyperactivity or mood swings as one drops from sugar highs to sugar lows. Recent studies also suggest that too much sugar can lower the body's natural immune response.

People who consume a lot of sugar are more likely to get bacterial infection than are people who avoid sugar. Sugar is also indicated in digestive problems, because too much sugar can cause higher acid amounts in the stomach. This can lead to diarrhea, particularly in those who suffer from irritable bowel syndrome. Given the risks involved in consuming sugar, it would make sense to try to try to keep sugar intake to a minimum.

127- According to this passage,

- a) Westerner's hyperactivity and mood swings have led to their obesity.
- b) arteriosclerosis might occur as the consequence of using too much sugar
- c) gum diseases are certain to occur among those who overeat sugar
- d) irritable bowel syndrome generally occurs whenever a person consumes acidic foods

128- The best topic for this passage could be

- a) sugar and its consumption for different age groups
- b) guides for people to avoid obesity
- c) common health issues related to sugar
- d) sugar and its effect on the natural immune response

129- According to the writer,

- a) the weight gained through consumption of sugar is inevitable
- b) the excess consumption of sugar might give rise to both physical and mental disorders
- c) refined sugar must be included in our diets to avoid obesity
- d) over consumption of sugar renders the individuals liable to unmanageable risks

130- It is implied in this paragraph that

- a) obesity is the sole result of excess consumption of sugar in any age group
- b) excess use of sugar might bring about behavioral changes
- c) sugar over-consumption definitely brings about acid over-secretion, resulting in diarrhea
- c) sugar over-consumption definitely brings about acid over-secretion, resulting in diarrhea
- d) gum diseases generally occur as the natural consequence of eating too much sugar

131- The last sentence means

- a) recommendations related to consumption of sugar be given to everybody
- b) we should make everybody sensible about the risks involved in consuming sugar
- c) considering the dangers of dangers of using too much sugar, one had better lower his/her sugar consumption



d) consuming sugar gives people the rationale to minimize its use

Passage three:

In addition to genetic ties to lifespan, diet has been shown to substantially affect lifespan in many animals. Specifically, caloric restriction(that is, restricting calories to 30-50% less than an ad libitum animal would consume, while still maintaining proper nutrient intake), has been shown to increase lifespan in mice up to 50% Caloric restriction works on many other species beyond mice(including species as diverse as yeast and Drosophila), and appears(though the data is not conclusive) to increase lifespan in primates according to a study done on Rhesus monkeys at the National Institute of Health(US), although the increase in lifespan is only notable if the caloric restriction is started early in life, Since, at the molecular level, age is counted not as time but as the number of cell doublings, this effect of caloric reduction could be mediated by the slowing of cellular growth and, therefore the lengthening of the time between cell divisions.

Drug companies are currently searching for ways to mimic the lifespan-extending effects of caloric restriction without having to severely reduce food consumption.

132- It understood that the paragraph preceding this text discussed the effects of

- a) nutritional factors on life expectancy
- b) environmental factors on health issues
- c) heredity on longevity
- d) lifestyle on people's health

133- According to the passage, caloric restriction the life span.

- a) has positive effects on
- b) has a negative correlation with
- c) is mostly independent of
- d) is as genetically determined as

134- It is implied that the time between cell divisions......

- a) is based on a fixed time interval
- b) can be shortened through malnutrition
- c) is unaffected by caloric reduction
- d) slows down with over nutrition

135- The effect of caloric restriction......

- a) will be evident if started early in life
- b) can be increased through the mediation of cellular division
- c) is confined to some specific species in particular environments
- d) can be observed at any age

136- It is said that drug companies are.....

- a) going to persuade people to reduce food consumption
- b) after a drug that can imitate the effects of less caloric intake
- c) looking for new ways to extend the effects of caloric restriction
- d) against any reduction in food consumption at an early age

Passage four:



Physicians have struggled with the medical ramifications of athletic competition since ancient Greece, where rational medicine and organized athletics originated. Historically, the relationship between sports and medicine was somewhat adversarial adversarial due to rival objectives. The goal of sport is triumph, whereas the goal of medicine is well-being and the pursuit of victory can threaten health. Two physicians commonly referred to as fathers of sports medicine-Galen, who clinical practice as a physician for gladiators, and Hippocrates-were both critical of the lifestyle of professional athletes. Rational medicine was deeply rooted in the notion of moderation; hence, the immoderate lifestyle of athletes, which involved intense training, excessive diets, and obsession with victory, was viewed as unhealthy and potentially dangerous behavior. In accordance with this disapproval, sports medicine served more of an observational role and, perhaps reluctantly, a restorative role in the "pre-modern" period, which continued throughout the 19th century.

137- The objectives followed by physicians and athletes

- a) established a sound basis for mutual cooperation
- b) coexisted successfully over time
- c) were derived from different perspectives
- d) were well received interdependently

138- According to physicians, athlete's obsessive desire to win the game

- a) is their ultimate goal
- b) may put their health at risk
- c) is of prime importance
- d) may be health supporting

139- Galen and Hippocrates were two physicians who the lifestyle of professional athletes.

- a) disfavored
- b) approved
- c) established
- d) neglected

140- The text implies that sports medicine should......

- a) avoid interfering in athletes' lives
- b) maintain its observational role
- c) restrict its role to risk behavior
- d) adopt a more active role

Passage five:

Drug-seeking patients may be skilled in describing symptoms of pain, anxiety or insomnia in order to obtain a prescription- Several studies have shown that medical graduates are poorly prepared to deal with patients presenting with possible drug dependence, A focus group study of general practitioners in Australia found that they had significant problems in determining the legitimacy of such requests. Furthermore, when they knew(or strongly suspected) that patients were drug-dependent and were exhibiting drug-seeking behavior, they found the interaction unpleasant and had difficulties in offering care which did not involve the prescription of a psychoactive drug.



The relatively poor performance of practitioners, and hence the need to enhance their knowledge and skills for effective interaction with drug-seeking patients, was highlighted in a recent study. An independent assessment of the management of 15 patients with injuries subject to compensation claims found all 15 patients were independently assessed as opioid-dependent, yet only one patient had a previous history of drug dependency before injury. Authorization to prescribe opioids was sought on average 12 months after regular visits had established, despite a mandatory legal requirement for authorization of the continued provision of opiods for longer than 2months, and for all patients who are dependent.

141- The passage implies that	•••••			
a) many drug-seeking patients present an unreal picture of drug – dependency				
b) drug-dependency is poorly managed in A	ustralia and elsewhere			
c) patients are skilled in prescribing medicat	ions			
d) Australian general practitioners are unskil	led			
142- We understand from the passage tha	nt prescribing opioids	needs		
a) experienced physicians				
b) special training				
c) official licenses		,		
d) interaction with patients				
143- We read that patients with injuries				
a) sought opioids to relieve their anxiety				
b) had a history of drug-dependency				
c) proved to be drug-dependent				
d) asked for financial compensation				
144- According to the passage, general pr	actitioners			
a) were able to reverse drug-dependency				
b) prescribed drugs without authorization				
c) failed to identify drug dependents accurate	elv			
d) behave unpleasantly in dealing with drug-	•			
145- The passage is generally				
a) factual b) imaginary	c) unethical	d)		
incomprehensible	,	,		
r				
Part two: Vocabulary				
Directions: The following are incomplet	e sentences. Below	each one are four		
words or phrases marked (a), (b), (c), (d). Choose the one word or phrase which				
best completes the sentence.		F		
r				
146- If a poisonous substance has been sp	oilled on the skin, it s	should be removed		
by the area with water.	,			
a) sinking b) flooding	c) drowning	d) soaking		
147- A clot within a vessel can cause	,	,		
result in cerebrovascular stroke.				
a) interruption in	b) contraction of			
c) assessment of	d) enhancement in			
,	,			



_	rly phases of body flu	•	kes adjustments to	
	ate of lowered fluid vo	lume.		
a) compensate for				
b) elaborate				
c) contribute to				
d) contaminate				
149- Living mechanisms are often more efficient than their artificial imitations				
by man	1.			
a) contrived	b) contested	c) condemned	d) condensed	
150- Although eac	h year many people	e die of hugger wo	orldwide, in some	
countries, the	Of agricultura	al products is destroye	ed.	
a) abundance	b) surplus	c) density	d) fertility	
	rition and regular ex			
	ut also mental disorde			
	b) perceive		d) encounter	
	spend hours watching			
	festyle and do some ex	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-, baranas vo camango	
a) sedentary	b) invaluable	c) vigorous	d) feverish	
153- When the nov	ver failed, the food in	the refrigerator to g	o had and, after a	
	(n) smell.	the renigerator to g	o sua una, uncer u	
	b) aromatic	c) lavish	d) disqueting	
· •	had to be un			
stabilized.	nau to be un	the patient's poor	nearth condition	
	b) approved	c) appreciated	d) postponed	
155. The governme	ent has \$10 m	villion for hoolth aduc	ation and hygiana	
	hance people's knowle		ation and hygiene,	
	b) dismissed		d) amandad	
*				
156- In order to your anger, try a simple stress-management technique such as thinking of something that gives ou pleasure like a beautiful scene in				
_	i something that gives	s ou pleasure like a	beauthul scene in	
nature.	1) Agamayata	a) dafaaa	d) damanatusta	
_	b) aggravate			
157- It is important to remember that forgiveness does not necessarily mean with the person who upset you or overlooking his or her action.				
	b) collaboration		d) struggling	
	ation of the flu and	_	ct, is the eighth-	
_	death among America		•	
a) cause	b) reality	c) basis	d) status	
	impossible to keep you			
when it's to wash your hands to limit be transfer of bacteria, viruses				
and other microbes	•			
a) illogical	b) critical	c) unethical	d) optional	
160- If you vomit several times in quick, you may burst a blood				
vessel in the food pa	assage.			
a) conduction	b) competition	c) concession	d) succession	