

الا بتذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی و امور دانشجویی

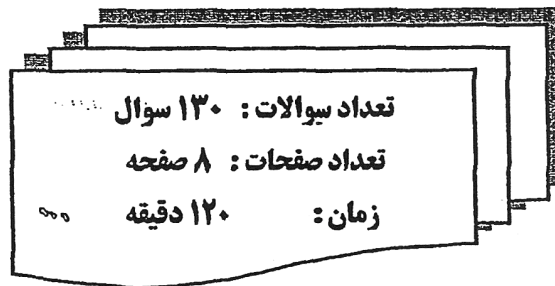
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

اداره سنجش آموزش

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته

بهداشت محیط

آبان ماه ۱۳۸۳



مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

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

کلیات بهداشت محیط

۱- کدامیک از عبارات زیر در ارتباط با تعریف impact صحیح می باشد؟  
 الف) منظور از Impact تغییرات طبیعی محیط در یک ناحیه مشخص و در یک دوره زمانی خاص است.  
 ب) منظور از Impact تغییرات محیط توسط انسان در یک ناحیه مشخص و در یک دوره زمانی خاص است.  
 ج) Impact همان Effect است اما در یک دوران طولانی و بعث حوادث طبیعی.  
 د) در بحث E.I.A. واژه Impact و Effect عیناً یکسان بوده و می تواند بجای هم بکار برده شود.

۲- E.I.A. در چه زمانی می بایست شروع گردد؟  
 الف) بعد از تصویب پروژه و قبل از اجرا.  
 ب) بعد از اجرای پروژه و قبل از بهره برداری.  
 ج) در ابتدا و انتهای پروژه.  
 د) قبل از تصویب پروژه و همراه با مراحل مختلف پروژه.

۳- دو جزء ماتریس لئوپولد کدام است؟  
 الف) Environmental items و Actions  
 ب) Definition و Factors  
 ج) Parameters و Environmental Quality  
 د) Alternatives و Factors

۴- کدامیک از مراحل زیر از مراحل اصلی E.I.A. نمی باشد؟  
 الف) پایش  
 ب) تخمین اثر  
 ج) تشریح وضعیت موجود محیط  
 د) نسبت سود به هزینه

۵- دو منبع صدا که هرکدام به تنهایی ۹۰ dBA صدا تولید می کنند مجموعاً چند dBA صدا ایجاد می کنند؟  
 الف) ۱۸۰  
 ب) ۹۳  
 ج) ۹۶  
 د) ۹۰

۶- در بزرگراهها نوع انتشار صدا چگونه است؟  
 الف) خطی، صفحه ای  
 ب) نقطه ای، خطی  
 ج) صفحه ای، نقطه ای  
 د) نقطه ای، صفحه ای

۷- مقدار  $L_p$  بر حسب dBA در مناطق مسکونی، هتل ها، مدارس و غیره چه مقدار می باشد؟  
 الف) ۷۰ در خارج از ساختمان و ۵۵ در داخل ساختمان  
 ب) ۹۰ در خارج از ساختمان و ۷۰ در داخل ساختمان  
 ج) ۸۵ در خارج از ساختمان و ۵۵ در داخل ساختمان  
 د) ۷۰ در داخل ساختمان و ۵۵ در خارج از ساختمان

۸- حداقل دمای داخلی برای پخت تخم مرغ و ماهی چند درجه سانتیگراد توصیه شده است؟  
 الف) ۹۰  
 ب) ۸۷  
 ج) ۷۵  
 د) ۶۳

۹- کدام جمله در رابطه با  $D_{50}$  مواد غذایی صحیح می باشد؟  
 الف) نسبت فشار بخار آب ماده غذایی به فشار بخار آب خالص در درجه حرارت مشابه می باشد.  
 ب) نسبت فشار بخار آب ماده غذایی به فشار بخار آب خالص در ۴ درجه سانتیگراد است.  
 ج) نسبت فشار بخار آب به فشار بخار آب ماده غذایی در حرارت مشابه می باشد.  
 د) نسبت فشار بخار آب ماده غذایی به فشار بخار آب ماده غذایی در حرارت ۲۵ درجه سانتیگراد است.

۱۰- کدام دسته از عناصر زیر در فهرست priority toxic pollutants قرار دارند؟

- الف) بریلیم، کادمیوم، سرب، سلینیوم، نقره، آرسنیک  
 ب) آهن، منگنز، سرب، نقره، باریم، کبالت، مس  
 ج) کلسیم، کلر، فلوتور، سرب، آرسنیک، بریلیم  
 د) روی، کبالت، آهن، منگنز، بریلیم، فلوتور

۱۱- اگر یک عنصر رادیواکتیو دارای زمان نیمه عمر ۲۹ سال باشد چندسال طول می کشد تا ۹۹٪ از مقدار آن کاسته شود؟

- الف) ۱۴۲  
 ب) ۱۷۵  
 ج) ۲۸۹  
 د) ۲۸۵

۱۲- جهت تعیین شاخص پایداری آب استخرهای شنا، تعیین چه پارامترهایی لازم است؟

- الف) سختی کل، هدایت الکتریکی، کدورت، pH  
 ب) PH، حرارت، سختی کلسیم، قلیائیت، TDS  
 ج) حرارت، قلیائیت، کدورت، سختی کل، PH-  
 د) TDS، کدورت، سختی متیزیم، CO<sub>2</sub> آزاد، قلیائیت

۱۳- کدام دسته از ترکیبات زیر برای مبارزه با موش خاصیت Fumigants دارند؟

- الف) Hydrogen Cyanide و Methyl bromide, Sulfur Dioxide  
 ب) Sodium fluoride و Methyl bromide, Silvex  
 ج) Sodium و Sodium Fluosilicate, Hydrogen Cyanide fluoride  
 د) Carbon و Toxaphone, Sodium Fluosilicate Tetrachloride

۱۴- میزان روشنائی توصیه شده در محل کنترل کیفیت غذا و آشپزخانه به ترتیب چند ft-C توصیه شده است؟

- الف) ۷۰ و ۵۰-۷۰  
 ب) ۳۰-۴۰ و ۵۰  
 ج) ۲۰-۳۰ و ۶۰  
 د) ۴۰ و ۷۰-۵۰

۱۵- در گندزایی آب استخرهای شنا با برم، میزان برم باقیمانده بر حسب mg/L چقدر توصیه شده است؟

- الف) ۱-۲  
 ب) ۲-۳/۵  
 ج) ۳-۵  
 د) ۴-۸