

دفترچه شماره ۳

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود
امام خمینی (ره)

عصر پنج شنبه

۸۸/۵/۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان منجذب آموزش کشور

آزمون ورودی

دوره های کاردانی به کارشناسی ناپیوسته

سال ۱۳۸۸

بهداشت محیط

(کد ۱۰۴)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلبی:

مدت پاسخگویی: ۸۵ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی و تعداد سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	آب (شیمی و میکروبیولوژی آب، هیدرولیک و مکانیک سیالات، توزیع و انتقال و تصفیه (ب))	۲۰	۱۲۰	۱۲۱
۲	فاضلاب، (شیمی و میکروبیولوژی، هیدرولیک، بجمع آوری و تصفیه فاضلاب)	۲۰	۱۲۱	۱۲۲
۳	اودمی، هوا و کنترل	۱۵	۱۲۲	۱۲۳
۴	مواد زائد و خامد	۱۵	۱۲۳	۱۲۴
۵	کلیات بهداشت محیط (بهداشت مواد غذایی، بهداشت مسکن و اماکن عمومی، بهداشت پرتوها، ارزیابی زیست محیطی، صنایع، مبارزه با ناقصین)	۲۰	۱۲۴	۱۲۵

مرداد ماه سال ۱۳۸۸

دستورات
بررسی
کارهای
آزمایشگاهی
و تحقیقاتی
برای
تولید
کنندگان
و مصرف کنندگان
لیزری

فرمایش
کمیته امنیت
و کیفیت
کشوری
کمیته امنیت
و کیفیت
لیزری

کمیته امنیت

(کا.کا.ک)

کمیته امنیت
و کیفیت
لیزری
کمیته امنیت
و کیفیت
لیزری

کمیته امنیت
و کیفیت
لیزری
کمیته امنیت
و کیفیت
لیزری

کمیته امنیت
و کیفیت
لیزری

۱۰۱-

مفهوم استاندارد اولیه در قانون آب آشامیدنی سالم، در پرگیرنده کدام عوامل کیفی آب است؟

(۱) فیزیکی (۲) مولک طعم و بو (۳) زیستناختی آب

استفاده از خاصیت ضد میکروبی کلر در تصفیه آب، چه نوع فوایندی محسوب می شود؟

(۱) فیزیکی (۲) شیمیابی (۳) میکروبی

- ۱۰۲- **BOD** نشان دهنده سنجش کدام عامل کیفی آب است؟

(۱) مجموع مقدار مواد آلی و غیرآلی (۲) مولک طعم و بو

(۳) ظرفیت مواد آلی مصرف کننده آکسیژن

متداول ترین راه تکه داری نمونه های آب برای آزمایش های میکروبی، کدام است؟

(۱) انجماد (۲) دمای معمولی محیط

(۳) دمای ۱۵ درجه سلسیوس گراد

- ۱۰۳- مهم ترین بروتی آبیای زیورزمیقی نسبت به آبیای سطحی چیست؟

(۱) املأج (۲) مهبولت دسترسی

(۳) یکی از روش های ساده و مؤثر برای حذف SH_2 از آب کدام است؟

(۱) هوازی (۲) افزایش کلر

(۳) فیلتراسیون

جهت کلرزنی به صورت مایع از محلول استوک با کدام غلظت بر حسب گرم در لیتر استفاده می گردد؟

(۱) ۱۱۵ نا ۷۵ نا (۲) ۱۰ نا ۵۰ نا (۳) ۱۰ نا ۵۰ نا

کدام یک از انواع صافی های شنی در حذف باکتری ها از آب های سطحی راندمان بالاتری دارد؟

(۱) تحت فشار و گند (۲) تحت فشار (۳) تند

کدام روش در حذف سختی موقت آب در یک تصفیه خانه توصیه می گردد؟

(۱) کربلات سدیم و فیلتراسیون (۲) انعقاد و تخلیقی (۳) افزایش آهک

اگر کدورت آب خروجی از صافی ها در یک تصفیه خانه از حد تعیین شده بیشتر باشد، کدام مورد صحیح است؟

(۱) دلخیستی ملسمهای صافی به عن خورده است (۲) دلخیستی ملسمهای صافی به عن خورده است

(۳) صافی بیشتر از زمان تعیین شده در مدل بهره هم باری بوده است

(۱) دبی و طول لوله (۲) دبی و قطر لوله (۳) قطر و طول لوله

(۴) زیری و قطر لوله (۵) لکلاریتمی - تأخیر - هرگز

(۶) لکلاریتمی - سکون - رکود - هرگز

(۷) تعداد کل کلینومها (۸) هرسه مورد صحیح است.

(۹) تعداد کل کلینومها (۱۰) تعداد میکروارگانیسمها در حد سی سی نمونه

- ۱۰۴- کدام عدد نزدیک به ضریب تخلیه یک دنتری متر می باشد؟

(۱) ۰/۰۵۵ (۲) ۰/۰۵۶ (۳) ۰/۰۵۷

- ۱۰۵- معنی رشد باکتری ها به ترتیب دارای چه مراحلی است؟

(۱) تأخیر - لکلاریتمی - رکود

(۲) سکون - لکلاریتمی - رکود - هرگز

(۳) واژه MPN به چه معنای است؟

(۱) متحمل ترین تعداد کلینوم

(۲) تعداد میکروارگانیسمها در حد سی سی نمونه

کدام عدد نزدیک به ضریب تخلیه یک دنتری متر می باشد؟

(۱) ۰/۰۵۵ (۲) ۰/۰۵۶ (۳) ۰/۰۵۷

- ۱۰۶- کدام یک از اهداف آزمایش جاز است؟

(۱) تعیین پارامترهای قلبیات pH، کدورت

(۲) مقایسه لخته سازی با انعقاد و تخلیقی

- ۱۰۷- آین تحت فشار ۳۴۰ کیلوپاسکال می باشد حدوداً معادل چند متر ستون آب می باشد؟

(۱) ۲۴۰ (۲) ۲۴ (۳) ۲۴۰

سرعت جت آب حاصله از فشار ۱۰۰۰ اتناسو در پشت اریفیس برای چند متر بر ثانیه است؟

(۱) ۱/۲ (۲) ۱/۲ (۳) ۱/۲

- ۱۰۸- کدام فرمول نشان دهنده پیوستگی جریان نیست؟(۱) $Q_1 = Q_2$ (۲) $P_1 V_1 = P_2 V_2$ (۳) $A_1 V_1 = A_2 V_2$ اگر عدد رینولد در لوله ای برای با ۱۸۰۰ یاشد جریان موجود چه نوع جریانی است؟

(۱) درهای (۲) بحرانی (۳) انتقالی

- ۱۰۹- عامل مسدود شدن لوله های آب گرم و سوراخ شدن دیگ های بخار کدام است؟

(۱) سختی موخت (۲) سختی دائم (۳) آهن و منگنز

 $V_1 d_1^4 = V_2 d_2^4$ (۱) $A_1 V_1 = A_2 V_2$ (۲) $P_1 V_1 = P_2 V_2$ (۳)

(۴) لایه ای

(۱) درهای

(۲) بحرانی

(۳) انتقالی

(۴) عامل مسدود شدن لوله های آب گرم و سوراخ شدن دیگ های بخار کدام است؟

(۱) سختی موخت

(۲) سختی دائم

(۳) آهن و منگنز

(۴) متاب

(۴) متاب

- ۲۰۰ میلی لیتر از HCl ۲٪ با ۴۸۰ میلی لیتر از H_2S مخلوط مخلوط تهایی شود. غلظت مخلوط تهایی چقدر است؟ (بر حسب ترمال)
- (۱) ۱/۲ (۲) ۱/۳ (۳) ۰/۷۶ (۴) ۰/۷۵
- ترمالیته ۵۰۰ میلی گرم در لیتر محلول آسید سولفوریک چندراست؟
- (۱) ۱/۵ (۲) ۱/۳ (۳) ۰/۰۱۵ (۴) ۰/۰۱۰
- اگر سختی گل بزوگتر از قلیاتیت گل باشد، اختلاف بین آنها چیست؟
- (۱) قلیاتیت کربنات (۲) قلیاتیت هیدروکسید کدام میکرو ارگانیسم از طریق آشامیدن وارد بدن می شود؟
- (۱) آنتامبا هیستولیتیکا (۲) شیستوزوما همانبیوم (۳) تربیا نوزوما گامبیس (۴) لزیونلا تریونما مهمنترین باکتری که سبب خوردگی در لوله های پتی می شود، چه نام دارد؟ این باکتری هوایی است یا بیهوایی؟
- (۱) بیکریاتوا، بیهوایی (۲) تیوباسیلوس، هوایی (۳) لپتوتریکس، بیهوایی (۴) اسکروتیلوس، هوایی کدام میکرووار گانیسم معمولاً در آب شناگاه ها ایجاد مشکل می کند؟
- (۱) زیاردا (۲) آکلانتامبا (۳) آنتامبا هیستولیتیکا (۴) کربنیوسپوریدیوم پاریوم در گدامیک از جلبک ها عامل تولید گندنه یوی زتوسین است؟
- (۱) آتلینا (۲) دیانومه (۳) تابلاریا (۴) اولوتربکس کدام یک از عوامل پاتوزن از طریق تنفس قطره های آب منتقل می گردد؟
- (۱) شیگلا (۲) لپتوسیرا (۳) آکلانتامبا (۴) درانکولوس مدیناتیس جهت تعیین آب تقویحگاه ها، تشخیص کدام ارگانیسم ضروری است؟
- (۱) نکلریا فاولری (۲) اسٹالیلوكوک اورلوس (۳) زیاردا الامیلا (۴) کربن آبی، نور، H_2S , CO_2 , CO_3^{2-} , CO_3^{4-} , CO_3^{6-} , CO_3^{8-} , CO_3^{10-} , CO_3^{12-} , CO_3^{14-} , CO_3^{16-} , CO_3^{18-} , CO_3^{20-} , CO_3^{22-} , CO_3^{24-} , CO_3^{26-} , CO_3^{28-} , CO_3^{30-} , CO_3^{32-} , CO_3^{34-} , CO_3^{36-} , CO_3^{38-} , CO_3^{40-} , CO_3^{42-} , CO_3^{44-} , CO_3^{46-} , CO_3^{48-} , CO_3^{50-} , CO_3^{52-} , CO_3^{54-} , CO_3^{56-} , CO_3^{58-} , CO_3^{60-} , CO_3^{62-} , CO_3^{64-} , CO_3^{66-} , CO_3^{68-} , CO_3^{70-} , CO_3^{72-} , CO_3^{74-} , CO_3^{76-} , CO_3^{78-} , CO_3^{80-} , CO_3^{82-} , CO_3^{84-} , CO_3^{86-} , CO_3^{88-} , CO_3^{90-} , CO_3^{92-} , CO_3^{94-} , CO_3^{96-} , CO_3^{98-} , CO_3^{100-} کدام باکتری جزء باکتری های شاخن آلدگی میکروبی آب است؟
- (۱) سولوواکتر (۲) سیانوباکتر (۳) بیتروباکتر (۴) یفتدیوباکتر کدام موره برای سرانه BOD تولیدی بر حسب گرم در روز پیشنهاد می گردد؟
- (۱) ۱۵ (۲) ۱۰ (۳) ۲ (۴) ۱ کدام موره جزو تضییه مقدماتی فاضلاب نیست؟
- (۱) دانه گیری (۲) آشتگیری (۳) تعشیتی اولیه (۴) هوانهی فاضلاب ورودی مقدار متداول دانسته آشغال جدا شده توسط آشغالگیر چند کیلو گرم بر متر مکعب است؟
- (۱) ۹۶ (۲) ۷۵ (۳) ۶۷ (۴) ۱۰۰ کتابچه غللت TSS ورودی به یک سیستم سپتیک تانک ۳۰۰ میلی گرم در لیتر باشد، کدام عدد در خصوص TSS خروجی بر حسب میلی گرم در لیتر به نظر معقول است؟
- (۱) ۵۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۸۰ (۴) ۲۰۰ در لوله ای عدد رینولدز برابر با ۶۴ می باشد. ضریب اصطکاک لوله کدام است?
- (۱) ۱۰ (۲) ۱ (۳) ۰/۱ (۴) $f = 64 / Re$ سیکلوبیس میزان واسطه کدام ارگانیسم است؟
- (۱) درانکولوس (۲) فیلاریا (۳) آنکلوبیوم (۴) شیستوزوما کدام یک از استانداردها جهت بو و مزه مطرح می شود؟
- (۱) اولبه (۲) تانویه (۳) نهایی (۴) هرسه مورد صحیح است پمپی توسط یک لوله، فاضلابی را از تراز ارتفاعی ۵ متر به تراز ارتفاعی ۱۲ متر منتقل می نماید. اگر راندمان همب $g = 10 \text{m/s}^2$ درصد باشد و دایی جریان ۵ متر مکعب بر ثانیه باشد، توان پمپ چند کیلو وات خواهد بود؟
- (۱) ۵۰۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۲۵۰ (۴) ۴۰۰ در یک لوله واگرا اگر شدت جریان ثابت باشد، نوع جریان چیست؟
- (۱) یکنواخت و غیردانسی (۲) غیریکنواخت و غیردانسی (۳) پکنواخت و دانسی (۴) غیرپکنواخت و دانسی

ماده‌ای است بی‌رنگ، دارای بو، محرك شدید عوکوس جشم‌ها و دستگاه تنفسی، غلظت 100 ppm - 50 ppm آن سبب تورم است: پنومونی شده و در غلظت بالای 100 ppm اکشنده است:

- (۱) یاپان (۲) رادون (۳) فرمالدئید
 کدام یک از موارد زیر انواع پهداشتی اکسیدهای ازت محسوب نمی‌گردد؟
 (۱) برونشیت (۲) خوتربیزی شش (۳) میدار مکروفاکرا
 کدام بخش از پتو UV باعث سرطان بوسیله در انسان می‌شود؟
 (۱) UV-A (۲) UV-B (۳) UV-C
 کدام یاکنtri هوایی گرم منفی است به عرض 9°C - 3°C و طول 20 cm - 2 cm میکرومتر، وقتی رطوبت نسبی هوا معادل با بیشتر از ۶۵ درصد باشد، قادر است قابلیت زیادی را در هوای داخل ساختمان به صورت آکروسل طی کند؟
 (۱) لژیونلا (۲) کلیفرم (۳) پنومونیا (۴) باسیل سل

کدام یاکنtri هوایی گرم منفی است به عرض 9°C - 3°C و طول 20 cm - 2 cm میکرومتر، وقتی رطوبت نسبی هوا معادل با بیشتر از ۶۵ درصد باشد، قادر است قابلیت زیادی را در هوای داخل ساختمان به صورت آکروسل طی کند؟
 (۱) لژیونلا (۲) کلیفرم (۳) پنومونیا (۴) باسیل سل
 حساس ترین گیاهان نسبت به صدمات ناشی از فلورور کدامند؟
 (۱) سیب و هللو (۲) انگور و هللو (۳) زردآلو و انگور

کدام یک از انواع مشخصه دی اکسید گوگرد بر گیاهان نیست؟
 (۱) باعث غیرفعال شدن DNA و RNA می‌گردد
 (۲) باعث توقف فعالیت ایپیدها و کربوهیدراتها می‌شود
 (۳) مانع از تفالیت آنزیم‌های کاتالاز و دی هیدروژناز می‌گردد.
 (۴) باعث پیری زودرس و اختلال در ساختار پروتئین می‌شود
 اندازه خاکستر دودکش معمولاً در محدوده چند میکرونی است؟

(۱) ۱-۲۰ (۲) ۱۵-۱۵۰ (۳) ۱۵-۵۰ (۴) ۲-۸۰
 دی متیل سولفید یه عنوان مهم ترین عنصر انتشار گوگرد از بیوسفر عمدهاً توسط کدام دسته از موجودات زنده تولید می‌گردد؟
 (۱) قارچ‌ها و جلبکها (۲) قارچ‌ها و مخمرها (۳) باکتری‌ها و جلبکها (۴) باکتری‌ها و قارچ‌ها

جه کسری از جرم هوا در ارتفاع کمتر از بیازده کلومتری سطح زمین پراکنده است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{1}{5}$

«Point Sources» از کدام متابعند؟

- (۱) خلی (۲) ثابت کوچک (۳) متحرک با مسیر مشخص (۴) ثابت بزرگ
 اسپکتروفیومتری مادون فرماز غیر پراکنده کننده، برای اندازه‌گیری مقدار کدام گاز به عنوان یک روش استاندارد مورد استفاده فرار می‌گیرد؟

(۱) فلوراپید (۲) متواکسید کربن (۳) دی اکسید گوگرد (۴) سولفید هیدروژن

در صنایع ذوب فلز که از کربولیت به عنوان حللاً برای آلومینیا استفاده می‌گردد، گاز حاصل که در هوا منتشر می‌شود، کدام است؟

- (۱) فلوراپید (۲) آتلین (۳) آکسیدهای گوگرد (۴) آکسیدهای نیتروژن

هیدروکربن‌های آروماتیک چند حلقه‌ای (PAH) در دمای حدود 400°C کلوبن در طی سوختن جوب تولید می‌شوند:

- (۱) 500°C (۲) 700°C (۳) 900°C (۴) 1200°C

در شرایط اخطار و شرایط اضطرار غلظت متوكسید کربن چند mg/m^3 است؟ (یه ترتیب از راست به چپ)

- (۱) $22-40$ (۲) $22-3$ (۳) $40-22$ (۴) $10-9$

نسبت فراکم CNG و بیازدهی آن به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

- (۱) به ۱ و ۳۵ درصد (۲) به ۱ و ۳۰ درصد (۳) به ۱ و ۲۵ درصد (۴) به ۱ و ۲۰ درصد

- ۱۵۴- عامل قدریت مخزن برای یک دستگاه بیوگاز روزتایی حدود چند درصد محاسبه می گردد؟
 ۱) ۱۰-۲۰ (۴) ۲) ۴۰-۵۰ (۳) ۳) ۲۰-۳۰ (۲) ۴) ۵۰-۶۰ (۱)
- ۱۵۵- عیزان موادی که عموماً از دستگاه بیوگاز خارج می شوند، حدود چند درصد عواد ورودی به دستگاه است؟
 ۱) ۸۰ (۴) ۲) ۷۰ (۳) ۳) ۶۰ (۲) ۴) ۵۰ (۱)
- ۱۵۶- «استعمال بدیری، خورندگی، سمعت و قابلیت فعل و انفعال» از مشخصه های کدام گروه از زباله ها است?
 ۱) شهری (۱) ۲) خانگی (۲) ۳) خطرناک (۳) ۴) صنعتی (۴)
- ۱۵۷- در سیستم های مدیریت مواد زائد جامد شهری کشورهای صنعتی عناصر موظف در حال حاضر به چند عنصر ارتقاء بیندازند؟
 ۱) ۸ (۱) ۲) ۶ (۲) ۳) ۵ (۳) ۴) ۳ (۲) ۵) ۲ (۱) ۶) ۱ (۴)
- ۱۵۸- رطوبت زباله های شهری در ایران حدود چند برابر رطوبت زباله های کشورهای صنعتی است?
 ۱) ۴ (۱) ۲) ۳ (۲) ۳) ۲ (۳) ۴) ۱ (۴)
- ۱۵۹- از نظر مدیریت مواد زائد جامد شهری کدام گزینه در استان های ساحلی دریای خزر و خلیج فارس دارای اولویت است?
 ۱) بازیافت (۱) ۲) دفن بهداشتی (۲) ۳) کاهش در مبدأ (۳) ۴) زباله سوزی (۴)
- ۱۶۰- نسبت یوهنه کربن به نیتروژن اولیه برای کودسازی هوایی کدام است?
 ۱) ۱۰-۱۵ (۴) ۲) ۱۵-۲۰ (۳) ۳) ۲۰-۳۰ (۲) ۴) ۲۵-۴۰ (۱)
- ۱۶۱- درجه حرارت نوده کمبوست پس از پرگشت دادن آن چند درجه سانتی گراد کاهش بیندازد کرد؟
 ۱) ۱۵-۲۰ (۴) ۲) ۱۰-۱۵ (۳) ۳) ۵-۱۰ (۲) ۴) ۲-۵ (۱)
- ۱۶۲- کدام مورد جزء پسماندهای با خطرات فیزیکی طبقه بندی می شود؟
 ۱) مواد سرطانزا (۱) ۲) مواد شیمیایی خورنده (۲) ۳) سوزش آورها (۳) ۴) مایعات قابل احتراق (۴)
- ۱۶۳- در کدام یک از فازهای محل دفن زباله، متان و اسید توأم تشكیل می گردد؟
 ۱) یک (۱) ۲) دو (۲) ۳) سه (۳) ۴) چهار (۴)
- ۱۶۴- درجه تجزیه بدیری در فرآیند کودسازی با استفاده از چه روشی سریع انجام می شود؟
 ۱) نسبت $\frac{C}{N}$ (۱) ۲) تست لیکنین (۲) ۳) تست COD (۳) ۴) تست BOD (۴)
- ۱۶۵- در کدام فاز شرایط بی هوایی در محل دفن به وقوع پیوسته و سولفات به گاز H_2S احیاء می گردد؟
 ۱) اولیه (۱) ۲) انتقالی (۲) ۳) اسید (۳) ۴) متان (۴)
- ۱۶۶- روش های مؤثر در کاهش و یا حذف تراویش تثیرابه در محل دفن زباله چیست?
 ۱) استفاده از خاک رس (۱) ۲) استفاده از لایه های غشایی (۲) ۳) حذف تقوی آب های سطحی (۳) ۴) هر سه مورد صحیح است (۴)
- ۱۶۷- در قانون پسماندهای پزشکی ایران مصوب ۱۳۸۳، در کدام ماده مخلوط کردن پسماندهای پزشکی با سایر پسماندها و یا بازیافت آنها ممنوع اعلام شده است?
 ۱) ۱-۱۰ (۱) ۲) ۱۵-۲۰ (۲) ۳) ۱۰-۲۰ (۳) ۴) ۱۲ (۴)
- ۱۶۸- پسماندهای عفوئی و خطرناک چند درصد پسماندهای مراکز بهداشتی - درمانی را به خود اختصاص می دهند؟
 ۱) ۱۰-۲۰ (۱) ۲) ۵-۱۰ (۲) ۳) ۹-۱۳ (۳) ۴) ۵ (۴)

- ۱۷۱- مقدار فاکتور کیفی برای نوترون های حرارتی کدام است؟
- (۱) ۲۰ (۲) ۱۵ (۳) ۱۰ (۴) ۵
- ۱۷۲- نیمه عمر فیزیکی کدام را دیو نوکلئیدها از همه بیشتر است؟
- (۱) استرنسیوم ۹۰ (۲) کیالت ۶۰ (۳) کربن ۱۴ (۴) رادیوم
- ۱۷۳- نوع پرتو ساطع شده از ۱۲۵-۱ کدام است؟
- (۱) آلفا (۲) بتا (۳) گاما (۴) ایکس
- ۱۷۴- یک برآبیو با جذب حدود ۸۶ ارگ آترزی یوتیزاپیون در گوم در هوای خشک است.
- (۱) رم (۲) رونگن (۳) سیورت (۴) راد
- ۱۷۵- مناسب ترین روش در فهرست بندی و جمع اوری اطلاعات مرتبه با فاکتورهای زیست محیطی یک پروژه کدام است؟
- (۱) قرائیدهای عملیاتی پروژه (۲) شناسایی اثر (۳) تجزیه و تحلیل اثر (۴) قوانین مریوطه
- ۱۷۶- عدمه ترین فعالیت زیست محیطی در مورد اجرای طرح های سدسازی کدام پارامتر است؟
- (۱) شناخت بیماری های واگیر عربیط با آب (۲) کنترل افراد در گیر در طرح (۳) برنامه ریزی چهت اهداف بهداشتی (۴) انتقال و مهاجرت افراد از محل اجرای طرح
- ۱۷۷- دو برابر شدن فضای هوایی بین در و پنجه در حد چند دسی بل باعث افزایش افت انتقالی صوت می گردد؟
- (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۲ (۴) ۱
- ۱۷۸- اگر شدت صدا کمتر از ۱۲۰ دسی بل باشد، کدام اثر را به دنبال دارد؟
- (۱) تهوع (۲) استفراغ (۳) سرگیجه (۴) اثرات شنوایی
- ۱۷۹- کدام یک جزء انواع عدمه فیلاریازیس محسوب نمی گردد؟
- (۱) مالاریا (۲) انکوسر کیازیس (۳) پانکروفتی (۴) لونیازیس
- ۱۸۰- بیماری خواب نوع کامبین که به وسیله این نوع مگس های رودخانه ای که در اطراف رودخانه ها و آبگیرها تکثیر می یابند، منتقل می گردد کدام است؟
- (۱) داستیک (۲) سیمولیوم (۳) کادیس فلای (۴) تنه تنه
- ۱۸۱- کدام روش برای مبارزه با رشد و تکثیر پشه مالاریا مناسب تر تشخیص داده شده است؟
- (۱) توری (۲) رهکشی (۳) سمپاشی
- ۱۸۲- از سه معم تدخینی است که برای مبارزه با موش ها به کار می رود؟
- (۱) بنتز هگزاکلراید (۲) کلروپیرینوس (۳) پروپیکور
- ۱۸۳- در بیمارستان های با ظرفیت ۱۴۰ - ۵۰ تخت تعداد آنماق عمل استاندارد کدام است؟
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۱۸۴- در زندان ها مساحت لازم برای خواب یک زندانی حداقل چند مترمربع در نظر گرفته می شود؟
- (۱) ۲/۵ (۲) ۲/۷ (۳) ۲/۱ (۴) ۲/۲
- ۱۸۵- آنماق محل شستشوی مبت می باشد حداقل چند متر مربع مساحت داشته باشد؟
- (۱) ۱۶ (۲) ۱۱ (۳) ۲۰ (۴) ۲۵
- ۱۸۶- در کشتارگاه ها حداقل ارتفاع سقف چند قوت توصیه شده است؟
- (۱) ۸ (۲) ۱۸ (۳) ۱۳ (۴) ۱۲
- ۱۸۷- کدام میکرووار گانیسم باعث اعداد پرتوئین شیر می گردد؟
- (۱) لاکتوباسیلوس بیفیدوس (۲) لاکتوباسیلوس بولگاریس
- ۱۸۸- معمولاً مرغ تا چند روز در یخجال قابل نگهداری است؟
- (۱) ۷ (۲) ۵ (۳) ۲ (۴) ۴
- ۱۸۹- درجه حرارت پهینه رشد کمک تولید گننده آفلاتوکسین چند درجه سانتی گراد است؟
- (۱) ۴۲ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵
- ۱۹۰- کدام بیماری در اثر کمبود طولانی مدت نیاسین یا تریپتوفان به وجود می آید؟
- (۱) کربوکس (۲) پلاگر (۳) مارسوس (۴) کواشیور کور

Serial No.	Subject	Page No.	Date
1	Introduction to the study of English literature	1-2	10/10/2010
2	Classification of English literature	3-4	10/10/2010
3	Geographical distribution of English literature	5-6	10/10/2010
4	Periods of English literature	7-8	10/10/2010
5	Major genres of English literature	9-10	10/10/2010
6	Major figures of English literature	11-12	10/10/2010
7	Major themes of English literature	13-14	10/10/2010
8	Major motifs of English literature	15-16	10/10/2010
9	Major symbols of English literature	17-18	10/10/2010
10	Major motifs of English literature	19-20	10/10/2010
11	Major motifs of English literature	21-22	10/10/2010
12	Major motifs of English literature	23-24	10/10/2010
13	Major motifs of English literature	25-26	10/10/2010
14	Major motifs of English literature	27-28	10/10/2010
15	Major motifs of English literature	29-30	10/10/2010
16	Major motifs of English literature	31-32	10/10/2010
17	Major motifs of English literature	33-34	10/10/2010
18	Major motifs of English literature	35-36	10/10/2010
19	Major motifs of English literature	37-38	10/10/2010
20	Major motifs of English literature	39-40	10/10/2010
21	Major motifs of English literature	41-42	10/10/2010
22	Major motifs of English literature	43-44	10/10/2010
23	Major motifs of English literature	45-46	10/10/2010
24	Major motifs of English literature	47-48	10/10/2010
25	Major motifs of English literature	49-50	10/10/2010
26	Major motifs of English literature	51-52	10/10/2010
27	Major motifs of English literature	53-54	10/10/2010
28	Major motifs of English literature	55-56	10/10/2010
29	Major motifs of English literature	57-58	10/10/2010
30	Major motifs of English literature	59-60	10/10/2010
31	Major motifs of English literature	61-62	10/10/2010
32	Major motifs of English literature	63-64	10/10/2010
33	Major motifs of English literature	65-66	10/10/2010
34	Major motifs of English literature	67-68	10/10/2010
35	Major motifs of English literature	69-70	10/10/2010
36	Major motifs of English literature	71-72	10/10/2010
37	Major motifs of English literature	73-74	10/10/2010
38	Major motifs of English literature	75-76	10/10/2010
39	Major motifs of English literature	77-78	10/10/2010
40	Major motifs of English literature	79-80	10/10/2010
41	Major motifs of English literature	81-82	10/10/2010
42	Major motifs of English literature	83-84	10/10/2010
43	Major motifs of English literature	85-86	10/10/2010
44	Major motifs of English literature	87-88	10/10/2010
45	Major motifs of English literature	89-90	10/10/2010
46	Major motifs of English literature	91-92	10/10/2010
47	Major motifs of English literature	93-94	10/10/2010
48	Major motifs of English literature	95-96	10/10/2010
49	Major motifs of English literature	97-98	10/10/2010
50	Major motifs of English literature	99-100	10/10/2010