

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه هفت تهران

ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح
وقت امتحان: ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۶
تعداد برگ سؤال: ۱ برگ

ش صندلی(ش داوطلب): نام واحد آموزشی: دبیرستان هاتف (دوره دوم) نوبت امتحانی: خرداد ماه
نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: ریاضی - تجربی
سؤال امتحان درس: انسان و محیط زیست نام دبیر: جناب آقای دهباشی سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

۱
۱/۲۵
۱
۱
۴۷۵
۰۱۵
۰۱۵
۰۱۷۵
۰۱۵
۰۱۵
۰۲۲۵
۰۱۵
۰۱۵
۰۱۷۵

۱- جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

الف) یکی از راهکارهای اصلی در بهره‌برداری بیشتر و بهتر از آب‌های موجود است.
ب) هر چه قطر پره‌های توربین‌های بادی کم‌تر باشد، میزان آلودگی صوتی ناشی از آن خواهد شد.
پ) اولین نیروگاه زباله‌سوز تولیدکننده برق در ایران در شهر ایجاد شده است.
ت) اولین میراث طبیعی ایران است.

۲- درستی یا نادرستی عبارات‌های زیر را مشخص کنید.

الف) در ایران مصرف آب در بخش صنایع بیشتر از دامپروری است.
ب) آفت‌کش‌ها از عوامل آلوده‌کننده خاک به حساب می‌آیند.
پ) کشور چین در حال حاضر بزرگ‌ترین تولیدکننده پانل خورشیدی است.
ت) اکوتوریسم سبب تخریب محیط زیست می‌شود.
ث) آبشار بیشه در استان لرستان از جاذبه‌های گردشگری ایران است.

۳- کلمه مناسب را انتخاب و جمله‌های زیر را کامل کنید.

الف) میزان بارندگی سالانه در شهر (رشت - اراک) بیشتر از یاسوج است.
ب) پدیده گرمایش جهانی سبب (افزایش - کاهش) طول زمستان شده است.
پ) یکی از بهترین راه‌های از بین بردن زباله (سوزاندن - بازیافت) آن است.
ت) دانشمندان از (کفشدوزک - زالو) در کنترل زیستی استفاده می‌کنند.

۴- گزینه درست را انتخاب کنید.

الف) کدام گاز، گاز عمده تشکیل دهنده هوا است و میزان آن در هواکره چه قدر است؟
 $N_2, 78\%$ (۴) $O_2, 21\%$ (۲) $O_2, 78\%$ (۲) $N_2, 78\%$ (۱)
 ب) میزان شاخص کیفیت هوا برای طبقه سالم چه قدر است؟
 ۲۵-۵۰ (۴) ۰-۵۰ (۲) ۵۱-۱۰۰ (۲) ۱۰۱-۱۵۰ (۱)
 پ) کدام یک از جانداران زیر بوم‌زاد ایران نیست؟



سنبل آبی



سمندر کوهستانی



گیاه مورخوش



زاغ بور

ت) کدام یک از عبارات‌های زیر نادرست است؟

- ۱) تیراندازی و شکار در پارک‌های ملی ممنوع است.
- ۲) گردشگری در پارک‌های ملی به طور کلی ممنوع است.
- ۳) فعالیت‌های گردشگری کنترل شده در پناهگاه‌های حیات وحش مجاز است.
- ۴) گردشگری در مناطق حفاظت‌شده و پناهگاه‌های حیات وحش به صورت کنترل‌شده مجاز است.

۵- به سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید.

- الف) منظور از آب سیاه در خانه چیست؟
- ب) ویژگی کشاورزی ارگانیک را بنویسید.
- پ) سه مورد از عوامل آلودگی الکترومغناطیسی را بنویسید.
- ت) دو مورد از معایب تولید سوخت‌های زیستی را بنویسید.
- ث) دو نمونه از زباله‌های الکترونیکی را نام ببرید.
- ج) در کشور ما در هر شهر امور مربوط به زباله بر عهده کدام سازمان است؟
- چ) دانشمندان با مطالعه سوسک‌های بیماران کننده به سازوکار ساخت چه محصولی دست یافتند؟
- ح) مهم‌ترین گام برای پیشگیری از اقدامات نادرست در ارتباط محیط زیست چیست؟
- خ) سه مورد از نقاط داغ تنوع زیستی در ایران را بنویسید.

۲

۶ - مفاهیم زیر را تعریف کنید.

(الف) کود ورمی کمپوست:

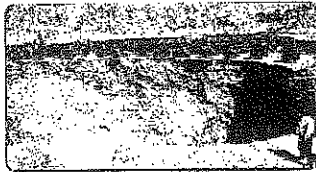
(ب) آلودگی هوا (از نظر محیط زیست):

(پ) پوسال:

(ت) گردشگری پایدار و مسئولانه:

۰/۲۵

۰/۱۵



۷ - الف) در شکل روبه‌رو چه پدیده‌های اتفاق افتاده است؟

(ب) علت این پدیده چیست؟

۰/۱۵

۱/۱۵

۸ - گیاهان چگونه به رفع آلودگی خاک‌های آلوده به مواد نفتی کمک می‌کنند؟ (۲ مورد کافی است.)

۹ - کودهای شیمیایی و کودهای زیستی را مقایسه کنید. (۲ مورد)

۱۰ - در مورد آلودگی‌های الکترومغناطیسی، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) چه وسایلی در منزل باعث ایجاد آلودگی‌های الکترومغناطیسی می‌شوند؟ (ذکر ویژگی کلی آن‌ها کافی است.)

۰/۲۵

(ب) آلودگی‌های الکترومغناطیسی چه اثراتی بر جانوران می‌گذارد؟ (۱ مورد)

۰/۲۵

۱۱ - سه عامل مهم تهدیدکننده تنوع زیستی را بنویسید.

۰/۲۵

۱۲ - هدف از ایجاد بانک ذخایر زیستی چیست؟

۰/۱۵

۱۳ - الف) چرا نباید وارد چشمه‌های باداب‌سورت شد؟

۰/۱۵

(ب) چه اقدامی برای جلوگیری از تخریب چشمه‌های باداب‌سورت ضروری است؟

۰/۲۵

۱۴ - هر یک از موارد زیر چه تأثیری در تنوع زیستی دارد؟

۰/۱۵

الف) صید انبوه:

(ب) آموزش مردم محلی:

۰/۱۵

۱۵ - در مورد گردشگری به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۰/۱۵

الف) دو نمونه از جاذبه‌های گردشگری در ایران را بنویسید.

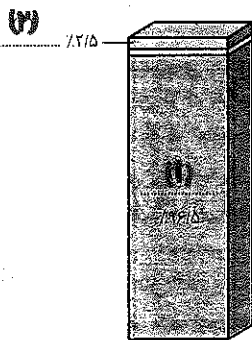
(ب) گردشگری برای مردم محلی چه فایده‌ای دارد؟

۱

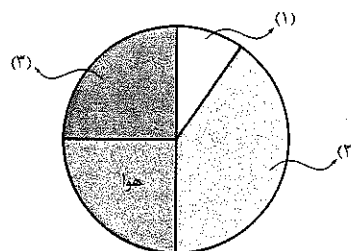
۱۶ - دو مورد از ویژگی‌های بوم‌گردشگری را بنویسید.

۱/۲۵

۱۷ - نمودارهای زیر را کامل کنید.



الف) آب در جهان



ب) ترکیبات خاک

۱
۱
۱
۱

۱
۱
۱
۱