

باسمه تعالی

سوالات امتحانی نیمسال دوم خردادماه 1402		آموزش و پرورش مشهد	
درس : انسان و محیط زیست		دبیرستان نمونه دولتی فرهنگ	
ساعت شروع: 10 صبح	تاریخ امتحان: 1402/ 03/13	رشته ی: ریاضی - تجربی - انسانی	سال یازدهم دوره دوم آموزش متوسطه
شماره صندلی :	مدت امتحان : 75 دقیقه	نام و نام خانوادگی:	

ردیف	سوالات	صفحه: 1	نمره
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف. مدیریت پسماند و شیوههای آن در کشورهای مختلف، متفاوت است. ب. در ایران بیش از 1170 گونه جانور مهرهدار و تعداد فراوانی جانور ب یمهره وجود دارد. ج. مهمترین و پرکاربردترین شکل انرژی، انرژی فسیلی است. د. جنگل های حرا استان بوشهر از جاذبه های ارزشمند ایران است و تحت حفاظت هستند.		1
2	در هر یک از عبارتهای زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف. هدف از راهکارهای حفاظت، هدایت انسان به سمت از تنوع زیستی است. ب. شهر سوخته یکی از جاذب های دیدنی استان است. ج. باقی مانده موادی که از آنها استفاده کرده ایم و به آنها نیاز نداریم، نامیده م یشود. د. وجود در شهرها باعث ایجاد مشکلاتی در رصد آسمان شب م یشود.		1
3	در پرسشهای چهار گزین های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. 1. چند درصد تولید زباله در کشورمان مربوط به ساکنان شهرها و روستاها م یباشد؟ الف. شهرها 80 درص د - روستاها 20 درصد ب. شهرها 60 درصد - روستاها 40 درصد ج. شهرها 70 درصد - روستاها 30 درصد د. شهرها 90 درصد - روستاها 10 درص د 2. کم خطرترین و کم هزینه ترین روش رفع آلودگی خاک، کدام روش است؟ الف. حذف فیزیکی آلودگی ب. حذف زیستی آلودگی ج. حذف شیمیایی آلودگی د. حذف مکانیکی آلودگی 3 کدام مورد جزء گونههای بیگانه مهاجم در تالاب عینک شهرستان رشت م یباشد؟ الف. گیاه سنبل آب ی ب. پرنده هویره ج. راکن د. گیاه روشن بال 4. کدامیک "قدیمی ترین و مادر کاروانسراهای ایران" م یباشد؟ الف. کاروان سرای عباس میرزا اصفهان ب. کاروان سرای مشیر یزد ج. کاروان سرای قلعه گنج کرمان د. کاروان سرای دیر گچین قم		1
4	از بین کلمات داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف. فرونشست زمین در شهرستان فسا به دلیل برداشت بی رویه (آب - نفت خام) در طول چندین سال، ایجاد شده است. ب. میزان تولید زباله در کشورهای (پیشرفته صنعت ی - توسعه نیافته) بسیار بیشتر است. ج. گسترش بیماری طاعون در کشور برونئ ی، به علت (کاهش - افزایش) جمعیت مو شها بود. د. دومین میراث طبیعی ایران (رشته کوه دماوند - چشمه های پلکانی باداب سورت) م یباشد.		1

2	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف. آب مجازی ب. پوسال ج. نقاط داغ تنوع زیستی د. بوم گردشگری	5
0.5		6

ردیف	سوالات	صفحه: 2	نمر ه												
7	دلیل علمی هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف. شرکت آب منطقهای از هر گونه ساخت و ساز یا بهره برداری غیر اصولی در محدوده رودخانهها جلوگیری م یکنند. ب.چرای بی رویه دامها سبب آسیب رسیدن به خاک م یشود. ج. در بالای محل دفن زبالهها (گورستان زباله) لوله هایی نصب م یشود .		1.5												
8	با توجه به اطلاعات مندرج در جدول زیر جاهای خالی را پر کنید . <table><tr><th>طبقه کیفیت هوا</th><th>میزان شاخص کیفیت هوا</th><th>رنگ وضعیت</th><th>کیفیت هوا</th></tr><tr><td>پاک</td><td>.....</td><td>.....</td><td>رضایت بخش</td></tr><tr><td>.....</td><td>301 به بالا</td><td>.....</td><td>شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان هاست</td></tr></table>	طبقه کیفیت هوا	میزان شاخص کیفیت هوا	رنگ وضعیت	کیفیت هوا	پاک			رضایت بخش		301 به بالا		شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان هاست		1
طبقه کیفیت هوا	میزان شاخص کیفیت هوا	رنگ وضعیت	کیفیت هوا												
پاک			رضایت بخش												
.....	301 به بالا		شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان هاست												
9	مقدار برق مصرفی یک یخچال فریزر با قدرت 300 وات در ساعت، در یک شبانه روز چند کیلو وات ساعت م یباشد ؟		0.5												
10	دو مورد از عوارض آلودگی به کادمیوم را در انسان بنویسید .		0.5												
11	الف. جاهای خالی هرم را کامل کنید. الف. ب. ج. ب. شکل روبر و مربوط چه نمادی است؟	 		1											
12	چهار مورد از برنامه ریزیهای مناسب برای حل مسئله زباله در سطح کشور را بنویسید.		1												
13	در رابطه با نیروگاههای بیوگاز به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. نوع زباله مورد استفاده در این نیروگاهها را بنویسید . ب. نوع انرژیهای تولید شده توسط این نیروگاهها را نام ببرید . ج. اولین نیروگاه بیوگاز کشورمان در کدام منطقه تاسیس شده است؟		1												
14	دو مورد از تجربههای موفق در حوزه حفاظت از تنوع زیستی در کشورمان را بنویسید .		1												

15	"تغییر اقلیم" چگونه باعث م ی تواند باعث کاهش تنوع زیستی در برخی جانوران شود؟ (ذکر چهار مورد الزامی است).	1
16	سه مورد از عوامل تخریبکننده زیستگاهها را بنویسید .	0.75
17	سطوح مختلف تنوع زیستی را نام ببرید .	0.75
18	نام مناطق چهارگانه تحت حفاظت ایران را نام ببرید .	1
19	الف. دو مورد از ویژگی یهای بوم گردشگری را بنویسید . ب. مسئولیت پذیری هنگام گردشگری نشانه چیست؟	1.5
20	الف. دو مورد از عوامل اصلی گردشگری در ایران را بنویسید . ب. دو مورد از پیامدهای گردشگری بر محیط زیست را بنویسید .	1
20	« موفق باشید »	

ردیف	پاسخنامه	نمر ه												
1	الف. درست ب. درست ج. نادرست د. نادرست	1												
2	الف. بهره برداری پایدار ب. سیستان و بلوچستان ج. زباله یا پسماند د. نور زیاد	1												
3	1. الف. شهرها 80 درصد – روستاها 20 درصد 2. ب. حذف زیستی آلودگی 3. الف. گیاه سنبل آب ی 4. د. کاروان سرای دیر گچین قم	1												
4	الف. آب ب. پیشرفته صنعت ی ج. افزایش د. چشمه‌های پلکانی باداب سورت	1												
5	الف. به مقدار آبی که در تولید یک کالا یا محصول استفاده م ی‌شود، آب مجازی گفته م ی‌شود. ب. نوعی کود آلی و طبیعی است که در اثر فرایندهای زیستی (پوسیده شدن و تجزیه بقایای گیاهی) تولید م ی‌شود. ج. مناطقی در کره زمین که علاوه بر داشتن گونه‌های زیاد، زیستگاه تعداد فراوانی از گونه‌های بوم زاد اند. د. یک مسافرت مسئولانه به مناطق طبیعی است که محیط زیست را حفظ کرده و در ارتقای سطح زندگی مردم محلی نقش دارد.	2												
6	افزایش دی اکسید کربن در آب دریاها و اقیانوسها سبب کاهش PH و اسیدی شدن آب شده و در نتیجه سبب مرگ و میر آبزیان م ی‌شود.	0.5												
7	الف. برای جلوگیری از بروز آلودگی و تخریب مناطق مسکونی در حین طغیان رودخانه‌ها ب. به پوشش گیاهی آسیب رسانده و موجب فرسایش خاک م ی‌شود. همچنین حرکت زیاد دام در مرتع باعث فشرده شدن خاک و نفوذ کمتر ریشه گیاهان در خاک شده و رشد گیاهان کم می‌شود. ج. به علت تجمع گاز ناشی از زباله‌ها در زیر خاک، ممکن است انفجار رخ دهد به همین دلیل لوله‌هایی برای خارج کردن گاز در این محل نصب م ی‌کنند.	1.5												
8	<table><tr><th>طبقه کیفیت هوا</th><th>میزان شاخص کیفیت هوا</th><th>رنگ وضعیت</th><th>کیفیت هوا</th></tr><tr><td>پاک</td><td>0-50</td><td>سبز</td><td>رضایت بخش</td></tr><tr><td>خطرناک</td><td>301 به بالا</td><td>خرمایی</td><td>شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان هاست</td></tr></table>	طبقه کیفیت هوا	میزان شاخص کیفیت هوا	رنگ وضعیت	کیفیت هوا	پاک	0-50	سبز	رضایت بخش	خطرناک	301 به بالا	خرمایی	شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان هاست	1
طبقه کیفیت هوا	میزان شاخص کیفیت هوا	رنگ وضعیت	کیفیت هوا											
پاک	0-50	سبز	رضایت بخش											
خطرناک	301 به بالا	خرمایی	شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان هاست											
9	$300 \times 24 = 7200 / 1000 = 7.2 \text{ kWh}$	0.5												
10	1. بالارفتن فشار خون 2. نارسایی کلیه ها	0.5												

1	الف. دفن یا انهدام زباله ب. بازیافت ج. زباله تولید نکردن ب. نماد بین المللی بازیافت	11
1	کمک به خانواده‌ها برای جداسازی زباله - نظارت بر دفن اصولی و بهداشتی زباله - ایجاد ایستگاههایی برای تحویل زباله‌های خطرناک - حمایتاز کارخانه‌های بازیافت - برخورد قانونی و شدید با عوامل پخش زباله در محیط - نظارت بر دفع زباله‌های بهداشتی به طور صحیح - حمایت وتشویق بسته بندیهای مناسب با محیط زیست - ترویج فرهنگ کاهش زباله و بازیافت	12
1	الف. زباله زیستی ب. انرژی الکتریکی - انرژی گرمایی ج. کهریزک تهران	13
1	احیای گوزن زرد ایرانی در مازندران - حفاظت از تمساح پوزه کوتاه در سیستان و بلوچستان	14
1	تغییر اقلیم باعث تغییر محدوده جغرافیایی پراکنش گونه‌ها - تغییر زمان تولید مثل - تغییر طول دوره رشد - فراوانی آفات و بیماریها - تغییرزمان مهاجرت گونه‌های جانوری م ی‌شود.	15
0.75	تبدیل محیطهای طبیعی به زمین های کشاورزی و مسکونی - خشک کردن تالابها و دریاها - جاد هسازی و سدسازی	16
0.75	بوم سازگان - گونه - ژن	17
1	1. پارکهای ملی 2. آثار طبیعی ملی 3. منطقه حفاظت شده 4. پناهگاه حیات وحش	18
1.5	الف. حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست با حداقل آثار نامطلوب محیط زیستی - برای جوامع میزبان محلی سودمند باشد - به درک وفهم عمیق از طبیعت و محیط زیست منجر شود. ب. سطح فرهنگی و تربیتی یک جامعه است.	19
1	الف. موقعیت جغرافیایی - جاذبه های طبیعی متنوع - تنوع نژادی، قومی و فرهنگ ی ب. تخریب چشم اندازها و مناظر طبیعی - استفاده بی رویه از منابع طبیعی	20
20	« موفق باشید »	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد