

سوالات استخدامی : تغییرات محیطی

۱(۱۰۱۰) پژوهش های مربوط به تغییرات محیطی مشخص می کند، که این تغییرات طی چند میلیون سال گذشته اثرات وسیع در مقیاس سینوپتیکی داشته است؟

۱(۱۰۱۰) یک میلیون سال گذشته

۲(۱۰۱۰) دو میلیون سال گذشته

۳(۱۰۱۰) سه میلیون سال گذشته

۴(۱۰۱۰) چهار میلیون سال گذشته

۲(۱۰۱۰) کدام یک از سیستم های زیر ،حرکت مواد و یا جریان انرژی، در داخل چشم اندازهای ژئو مورفولوژیکی صورت می گیرند؟

۱(۱۰۱۰) سیستم های مورفولوژیکی

۲(۱۰۱۰) سیستم های کاسکید

۳(۱۰۱۰) سیستم های فرایند - واکنش (فیدبک منفی)

۴(۱۰۱۰) سیستم فرایند - واکنش (فیدبک مثبت)

۳(۱۰۱۰) در 5000 سال پیش در آمریکای مرکزی چه محصولاتی کشت می شده است؟

۱(۱۰۱۰) برنج و ذرت

۲(۱۰۱۰) برنج و پنبه

۳(۱۰۱۰) پنبه و ذرت

۴(۱۰۱۰) جو و گندم

۴(۱۰۱۰) سیکل دامنه تغییرات انحراف محور زمین چند هزار ساله می باشد؟

۱(۱۰۱۰) 10

۲(۱۰۱۰) 20

۳(۱۰۱۰) 30

۴(۱۰۱۰) 40

۵(۱۰۱۰) بر اثر فوران کدام آتشفشان، مه دودی اسیدی به وجود آمد، که بیش از 50 درصد دام ها در اثر گاز فلورین آسیب دیده و یا نابود شدند و خاکستر آشفشانی و مه دودی اسیدی آن تا اروپا گسترش یافت؟

۱(۱۰۱۰) آتشفشان ال چیچون در مکزیکو

۲(۱۰۱۰) آتشفشان لاکی در ایسلند

۳(۱۰۱۰) آتشفشان کوه اتنا در ایتالیا

۴(۱۰۱۰) آتشفشان پیناتوبو در فیلیپین

۶(۱۰۱۰) در کدام یک از مناطق زیر، شهاب سنگ بزرگ زامانشین تغییرات محیطی وسیعی در سطح منطقه داشته است؟

۱(۱۰۱۰) الجزایر

۲(۱۰۱۰) قزاقستان

۳(۱۰۱۰) آرژانتین

۴(۱۰۱۰) استرالیای غربی

۷(۱۰۱۰) بسیاری از شواهد یخچال های پلیئستوسن از طریق کدام روش زیر، به دست آمده است؟

۱(۱۰۱۰) دندروکرونولوژی

۲(۱۰۱۰) مغزهای رسوبات دریایی

۳(۱۰۱۰) حلقه شناسی

۴(۱۰۱۰) چینه نگاری

۸(۱۰۱۰) بیشترین گسترش یخچال ها در عصر هولوسن، با آخرین حد گسترش پهنه های یخی در چه سالی مطابقت دارد؟

۱(۱۰۱۰) 1450 میلادی

۲(۱۰۱۰) 1650 میلادی

۳(۱۰۱۰) 1550 میلادی

۴(۱۰۱۰) 1850 میلادی

۹) در اواخر کدام عصر یخی در شمال آمریکا، بیش از 35 گونه پستاندار منقرض شده اند؟

۱) ویسکانسین

۲) دونشین

۳) بیستونین

۴) پلیستوسن

۱۰) با از بین رفتن جنگل های نارون توسط جوامع انسانی، اکوسیستم های جنگلی به علفزارها و بوته زارها تبدیل شده اند، این تغییرات محیطی عمده در چه دوره های اتفاق افتاده است؟

۱) نئولیتیک

۲) کواترنر

۳) رایس

۴) میندل

۱۱) قدیمی ترین آثار کلونی های انسان های کشف شده مربوط به چند هزار سال پیش و در چه منطقه ای از استرالیا بوده است؟

۱) 40 هزار سال، جنوب غربی

۲) 40 هزار سال، جنوب شرقی

۳) 20 هزار سال، جنوب غربی

۴) 20 هزار سال، جنوب شرقی

۱۲) شواهد باستان شناسی نشان می دهد، کدام یک از تمدن های زیر، از چوب درختان جنگلی در خانه سازی و کشتی سازی استفاده وسیع می کردند، و این مسئله تغییرات زیادی در پهنه های جنگلی به وجود آورد؟

۱) ایرانیان

۲) یونانیان

۳) رومیان

۴) مصریان

۱۳) در کدام یک از دوره های زیر، با استفاده از اهلی کردن گونه های گیاهی مانند گندم و جو و برخی حبوبات، کشاورزی در این دوره توسعه یافت؟

۱) نئولیتیک قدیمی اول

۲) نئولیتیک قدیمی دوم

۳) نئولیتیک جدید سوم

۴) نئولیتیک جدید چهارم

۱۴) معادن زیرزمینی، مانند: اورانیوم، زغال سنگ و اغلب فلزات سنگین، دارای چه اثرات محیطی هستند؟

۱) ریزش یا نشست معدن

۲) آلودگی هوا و آبهای زیرزمینی

۳) لغزش های بزرگ در منطقه

۴) نرخ متوسط فرسایش به خاطر از بین رفتن پوشش گیاهی

۱۵) در سواحل کدام کشور، نهشته های آبرفتی آلوده به جیوه (معدن کاوی طلا) باعث آلودگی خاک و آب شده است؟

۱) نیومکزیکو

۲) تایلند

۳) تاسمانی استرالیا

۴) نیوسالت ولز

۱۶) (۱۰۱۰) در حال حاضر مقدار دی اکسید کربن متمرکز شده در بیوم توندرا 270 ppm است. که نسبت به قبل از دوران صنعتی شدن چند برابر افزایش یافته است؟

۱) (۱۰۱۰) دو برابر ۲) (۱۰۱۰) سه برابر ۳) (۱۰۱۰) چهار برابر ۴) (۱۰۱۰) پنج برابر

۱۷) (۱۰۱۰) وجود کادمیوم در هوا و آب های اسیدی که توسط انسان آشامیده می شود، منجر به چه بیماری هایی می گردد؟

۱) (۱۰۱۰) بیماری تنگی تنفس ۲) (۱۰۱۰) بیماری های ریوی

۳) (۱۰۱۰) بیماری های عروقی قلبی ۴) (۱۰۱۰) برونشیت و سرطان ریه

۱۸) (۱۰۱۰) در حال حاضر از 480 نیروگاه هسته ای جهان، چه تعداد نیروگاه در ایالات متحده آمریکا فعالیت دارند، و چند درصد برق جهان از این طریق تولید می گردد؟

۱) (۱۰۱۰) 31 نیروگاه و 16 درصد ۲) (۱۰۱۰) 104 نیروگاه و 16 درصد

۳) (۱۰۱۰) 31 نیروگاه و 21 درصد ۴) (۱۰۱۰) 104 نیروگاه و 21 درصد

۱۹) (۱۰۱۰) در بین سالهای 1970 تا 1990 در کدام ایالات در آمریکای شمالی، 1700 هکتار از 6500 هکتار اراضی آبی کاملاً شور شده است؟

۱) (۱۰۱۰) ایالت کلرادو ۲) (۱۰۱۰) ایالت اوکلاهما

۳) (۱۰۱۰) ایالت سانفرانسیسکو ۴) (۱۰۱۰) ایالت کالیفرنیا

۲۰) (۱۰۱۰) در آفریقا توسعه کشت به کدام شیوه، منجر به تشدید بیابان زایی و مخاطرات محیطی ناشی از آن شده است؟

۱) (۱۰۱۰) شیوه مدرن ۲) (۱۰۱۰) شیوه سنتی

۳) (۱۰۱۰) شیوه صنعتی ۴) (۱۰۱۰) شیوه تمام اتوماتیک صنعتی

۲۱) (۱۰۱۰) چه مشکلی در شرق ایران، در شهرهای تایباد، خواف، تربت جام، سرخس و زاهدان تاثیرپذیری زیادی داشته، و موجبات امراض ریوی و گوارشی در مردم شده است؟

۱) (۱۰۱۰) ماسه های روان ۲) (۱۰۱۰) خشکی خاک ۳) (۱۰۱۰) شوری خاک ۴) (۱۰۱۰) خشکی اقلیم

۲۲) (۱۰۱۰) عوامل کشاورزی سنتی، و رمة گردانی مهم ترین عامل تخریب کدام جنگل های زیر بوده است؟

۱) (۱۰۱۰) جنگل های پهن برگ ۲) (۱۰۱۰) جنگل های مانگرو

۳) (۱۰۱۰) جنگل های سوزنی برگ ۴) (۱۰۱۰) جنگل های بارانی

۲۳ (۱۰۱۰) در کدام نوع کشاورزی زیر، در قلمرو جنگل های مداری بر میزان تاج پوشش جنگل تاثیر گذاشته و حجم روان آب را افزایش می دهد؟

۱ (۱۰۱۰) کشاورزی سنتی ۲ (۱۰۱۰) کشاورزی نوبتی ۳ (۱۰۱۰) کشاورزی صنعتی ۴ (۱۰۱۰) کشاورزی مدرن

۲۴ (۱۰۱۰) مقدار آب نفوذی در قلمروهای جنگلی چند برابر مقدار آب نفوذی در نواحی تحت کشاورزی می باشد؟

۱ (۱۰۱۰) 2 تا 3 ۲ (۱۰۱۰) 2 تا 4 ۳ (۱۰۱۰) 3 تا 5 ۴ (۱۰۱۰) 2 تا 6

۲۵ (۱۰۱۰) حرکت هواپیماهای مافوق صوت، در کدام لایه از اتمسفر موجب ورود مقادیر زیادی بخار آب به این طبقه از اتمسفر گردیده و تبادلات هوا بین لایه های پایینی و بالایی را دگرگون می سازد؟

۱ (۱۰۱۰) تروپوسفر ۲ (۱۰۱۰) استراتوسفر ۳ (۱۰۱۰) یونسفر ۴ (۱۰۱۰) مزسفر

۲۶ (۱۰۱۰) در بحث تاثیر تغییرات اقلیمی بر هیدروسفر، در صورت افزایش حدود 2 درجه سانتی گراد دما، بارندگی می تواند چند درصد کاهش یابد؟

۱ (۱۰۱۰) 4 درصد ۲ (۱۰۱۰) 14 درصد ۳ (۱۰۱۰) 24 درصد ۴ (۱۰۱۰) 34 درصد

۲۷ (۱۰۱۰) در سال 1987 به علت تغییرات محیطی متوسط شوری دریاچه آرال به چند گرم در لیتر افزایش یافت؟

۱ (۱۰۱۰) 10 گرم ۲ (۱۰۱۰) 16 گرم ۳ (۱۰۱۰) 27 گرم ۴ (۱۰۱۰) 40 گرم

۲۸ (۱۰۱۰) از دهه 1950 فعالیت های ناشی از آبیاری، کشاورزی، صنعتی و شکار در اطراف دریای خزر موجب آن گردید، که سطح آب و شوری آب به ترتیب چه تغییری پیدا کرده است؟

۱ (۱۰۱۰) افزایش و افزایش ۲ (۱۰۱۰) کاهش و کاهش ۳ (۱۰۱۰) کاهش و افزایش ۴ (۱۰۱۰) افزایش و کاهش

۲۹ (۱۰۱۰) آلوده شدن پهنه های آبی به نفت، جزء کدام گروه از آلاینده های زیر بوده است، که تغییرات محیطی ناشی از آن نیز سرعت و شدت بیشتری دارد؟

۱ (۱۰۱۰) شیمیایی ۲ (۱۰۱۰) فیزیکی ۳ (۱۰۱۰) معدنی ۴ (۱۰۱۰) گرمایی

۳۰ (۱۰۱۰) هنگام بازدید جهانگردان از کانیون های هیمالیا، کدام آلودگی زیر توسط توریست موجب پراکنده شدن جانوران می شود؟

۱ (۱۰۱۰) آلودگی هوا ۲ (۱۰۱۰) آلودگی آب ۳ (۱۰۱۰) آلودگی صوتی ۴ (۱۰۱۰) آلودگی نوری

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ب
3	ج
4	د
5	ب
6	ب
7	ب
8	د
9	الف
10	الف
11	ب
12	ج
13	ج
14	الف
15	ب
16	الف
17	ج
18	ب
19	ب
20	ب
21	الف
22	د
23	ب
24	ج
25	ب
26	ج
27	ج
28	ج
29	الف
30	ج

۱- کدام قلمرو اکولوژیک بین منطقه جنگل های بارانی استوایی و مناطق خشک و نیمه خشک عرض های میانه قرار گرفته است؟

۱. قلمرو تایگا ۲. قلمرو توندرا ۳. قلمرو ساوان ۴. قلمرو مانگرو

۲- بیشترین سدهای ساخته شده در دنیا، کدام قاره می باشد که به عنوان یکی از عوامل تغییرات محیطی به شمار می آید؟

۱. قاره اروپا ۲. قاره آسیا ۳. قاره آمریکا ۴. قاره آفریقا

۳- مهم ترین آلودگی آبهای خلیج فارس و دریای خزر ناشی از چه چیزی است؟

۱. فاضلاب های شهری ۲. پساب های صنعتی ۳. کودهای شیمیایی ۴. مواد نفتی

۴- اصطلاح "آگروجنگل" به عنوان یک کنترل کننده تغییرات محیطی بر چه چیزی دلالت دارد؟

۱. جنگل کاری و مرتع داری ۲. افزایش جنگل زدایی
۳. کشاورزی همراه با جنگل کاری ۴. کاشت گونه های جنگلی

۵- چه کسانی در سال 1909 با مطالعه توالی تراس های آبرفتی دوره های سرد و گرم را در آلپ آشکار ساختند؟

۱. برون و ساور ۲. دیویس و کینگ ۳. پنک و بروکنیر ۴. ریتز و دولابلاش

۶- در کدام سیستم مورد استفاده در ژئومورفولوژی، حرکت مواد و یا جریان انرژی در داخل چشم اندازهای ژئومورفولوژیکی صورت می گیرد؟

۱. سیستم کاسکید ۲. سیستم فیدبک مثبت ۳. سیستم فیدبک منفی ۴. سیستم فرایند-واکنش

۷- پسخور منفی در سیستم ها باعث چه وضعیتی می شود؟

۱. فروپاشی سیستم ۲. ناپایداری سیستم
۳. پایداری تعادل دینامیکی ۴. نوسان شدید

۸- کدام فرضیه بیان می کند که حیات زمین، محیط زیست خود را در جهت بهبود بیشتر آن برای خود حیات، دستکاری می کند؟

۱. فرضیه سیستمی ۲. فرضیه کاتاستروفیسم
۳. فرضیه میلانکوویچ ۴. فرضیه گایا

۹- دو عامل مهم تغییرات محیطی در 2 تا 3 میلیون سال گذشته کدام عوامل هستند؟

۱. اقلیم و انسان
۲. اقلیم و تکتونیک
۳. آتشفشان و زلزله
۴. شهاب سنگ ها و طوفان ها

۱۰- آگرو اکوسیستم بر چه اکوسیستم هایی دلالت دارد؟

۱. اکوسیستم های جنگلی
۲. اکوسیستم های کشاورزی
۳. اکوسیستم های آبی
۴. اکوسیستم های جانوری

۱۱- کشاورزی از چند هزار سال پیش آغاز شد؟

۱. 1
۲. 5
۳. 12
۴. 100

۱۲- لکه های خورشیدی دارای سیکل چند ساله هستند؟

۱. 11 ساله
۲. 21 ساله
۳. 105 ساله
۴. 1000 ساله

۱۳- حجم اصلی اتمسفر مرکب از کدام گازها است؟

۱. نیتروژن - کلر - دی اکسید کربن
۲. اکسیژن - هلیوم - هیدروژن
۳. نیتروژن - اکسیژن - آرگن
۴. اکسیژن - منواکسید کربن - متان

۱۴- فعال ترین منطقه از لحاظ سونامی یا تسونامی کدام منطقه است؟

۱. قوس جزیره ای تایوان-ژاپن
۲. جزایر قوسی اقیانوس اطلس
۳. منطقه استرالیا و نیوزیلند
۴. هندوستان و خلیج بنگال

۱۵- خسارت های ناشی از طوفان های عرض های متوسط در کدام مناطق خسارات وسیع تری ایجاد می کنند؟

۱. نواحی کوهستانی
۲. نواحی بیابانی
۳. نواحی یخچالی
۴. نواحی ساحلی

۱۶- کراتر متئور بر اثر چه عاملی به وجود می آید؟

۱. زلزله
۲. هاریکن
۳. یخچال های قاره ای
۴. برخورد شهاب سنگ

۱۷- علم حلقه شناسی تنه درختان چه نام دارد؟

۱. پالینولوژی
۲. دندروکرونولوژی
۳. پالتوانتولوژی
۴. لیچنوگرافی

۱۸- فازی که در طی آن گونه های گیاهی بیشترین تنوع را یافته و خاک های پدزول دارای مواد معدنی سرشاری بودند چه نام دارد؟

۱. کرایوکراتیک
۲. تلوکراتیک
۳. مزوکراتیک
۴. پروتوکراتیک

۱۹- به ترتیب در طی دوره های یخچالی چه تغییراتی در سطح اساس دریاها و دریاچه ها اتفاق می افتاد؟

۱. دریا پائین- دریاچه بالا
۲. دریا بالا- دریاچه پائین
۳. دریا پائین- دریاچه پائین
۴. دریا بالا- دریاچه بالا

۲۰- کشاورزی اولیه در کدام دوره توسعه یافت؟

۱. پالئولیتیک
۲. مزولیتیک
۳. نئولیتیک
۴. اپی پالئولیتیک

۲۱- منشأ یا مکان اولیه کشاورزی کدام منطقه بوده است؟

۱. منطقه آند
۲. جنوب شرق آسیا
۳. شرق نزدیک و خاورمیانه
۴. استرالیا

۲۲- تکنیک قنات به عنوان یک سیستم آبیاری مدرن در بخش کشاورزی در دوره باستان در کدام منطقه کشف شد؟

۱. ایران
۲. آفریقا
۳. روم
۴. بین النهرین

۲۳- در اکوسیستم های خشکی، بیشترین تأثیر ناشی از اسیدی شدن مربوط به کدام اکوسیستم ها است؟

۱. اکوسیستم های دریاچه ای
۲. اکوسیستم های رودخانه ای
۳. اکوسیستم های بیابانی
۴. اکوسیستم های جنگلی و خاک

۲۴- حضور کدام ماده در خاک مقاومت بالایی در برابر بارش های اسیدی ایجاد می کند؟

۱. کربنات کلسیم
۲. آلومینیم
۳. منیزیم
۴. گوگرد

۲۵- با سوراخ شدن لایه اوزن چه اتفاقی در اتمسفر روی می دهد؟

۱. افزایش آلودگی
۲. افزایش ورود اشعه ماوراء بنفش
۳. افزایش ورود اشعه مادون قرمز
۴. کاهش دما

۲۶- کدام بخش از کره زمین بیشترین صدمه را از زباله ریزی اتمی داشته است؟

۱. قاره آفریقا
۲. اقیانوس هند
۳. اقیانوس اطلس
۴. قاره آمریکا

۲۷- مهمترین اثر اکولوژیکی کشاورزی در نواحی مرتفع چه چیزی بوده است؟

۱. تغییر پوشش گیاهی
۲. از بین بردن جانوران
۳. فعال کردن لغزش ها
۴. تغییر اقلیم

۲۸- گسترش معیشت کوچ نشینی و نیمه کوچ نشینی در نواحی خشک و نیمه خشک ناشی از چه چیزی بوده است؟

۱. کمبود زمین قابل کشت
۲. کمبود آب برای تولید غذا
۳. خاک نامناسب
۴. فقدان سازگاری با محیط

۲۹- کاهش چشم گیر جنگل های طبیعی پده (گونه ای صنوبر) در اثر گسترش کشاورزی مربوط به کدام منطقه ایران است؟

۱. تایباد
۲. زاهدان
۳. بیرجند
۴. سرخس

۳۰- مهمترین عامل تخریب جنگل های بارانی چه چیزی بوده است؟

۱. معدن کاوی
۲. جاده سازی و عملیات عمرانی
۳. کشاورزی سنتی و رمة گردانی
۴. گسترش صنعت

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ج
2	ب
3	د
4	ج
5	ج
6	الف
7	ج
8	د
9	الف
10	ب
11	ج
12	ب
13	ج
14	الف
15	د
16	د
17	ب
18	ب
19	الف
20	ج
21	ج
22	الف
23	د
24	الف
25	ب
26	ج
27	الف
28	ب
29	د
30	ج

۱- به نظر آقای دکتر مقیمی و گودرزی نژاد بسیاری از مخاطرات طبیعی در طول دوره کواترنر و هم چنین در حال حاضر، ارتباط با چه تغییرات محیطی داشته است؟

۱. زمین لغزه ها
۲. آب وهوایی
۳. برخورد شهاب سنگ ها
۴. تغییرات سطح اساس دریاها

۲- کدام دانش زیر، درخصوص شناخت سرزمین های جدید، توسعه یافت و دامنه تغییرات محیطی را تشدید کرد؟

۱. تاریخ
۲. گردشگری
۳. باستان شناسی
۴. جغرافیا

۳- طبق نظر میشل سامرفیلد در کتاب ژئومورفولوژی سیاره ای، کدام سیستم زیر تشریح نشده است؟

۱. سیستم های هیدرولوژیکی
۲. سیستم های کاسکید
۳. سیستم های فید بک منفی
۴. سیستم های فید بک مثبت

۴- طبق کدام فرضیه زیر، بیان می کند "که حیات زمین، محیط زیست خود را در جهت بهبود بیشتر آن برای خود دستکاری می کند." و در نتیجه قابلیت خود تنظیمی بیوم های مختلف وجود دارد؟

۱. بیواسترس
۲. حد آستانه
۳. فرضیه
۴. گایا

۵- سیکل تغییرات (دوره بازگشت) انحراف محور زمین، هرچند هزار سال، یکبار می باشد؟

۱. 12
۲. 26
۳. 36
۴. 40

۶- در دوره های بین یخچالی به دلیل گرم شدن هوا نسبت به دوره یخچالی، در عرض های بالای جغرافیایی (آلاسکا و کانادا) پوشش گیاهی توندرا به چه پوششی گیاهی دیگری تغییر داده است؟

۱. جنگل های معتدله
۲. جنگل های بارانی
۳. تایگا
۴. ساوان

۷- در مورد تغییرات محیطی دوره های یخچالی و بین یخچالی، جهت باد غالب را از کدام یک از عوارض زیر می توان تعیین کرد؟

۱. سیرک های یخی
۲. تپه های فسیل شده
۳. زبانه رسوبات ریزدانه
۴. زبانه رسوبات درشت دانه

۸- طی کدام فاز دوره بین یخچالی، گونه های گیاهی بیشترین تنوع را یافته و خاک های پدزول دارای مواد معدنی سرشاری بوده است؟

۱. تلو کراتیک
۲. پروترکراتیک
۳. مزوکراتیک
۴. کرایوکراتیک

۹- در کدام دوره بین یخچالی زیر، جنگل های بلوط و نارون گسترش یافته اند و جانوران پستانداری مانند اسب ها، آهوی قرمز و موش های صحرایی گسترش پیدا کرده اند ؟

۱. ولستونین ۲. دونشین ۳. بیستونین ۴. پاستونین

۱۰- به دلیل گرم شدن هوا در پایان هولوسن، کدام یک از گونه های گیاهی زیر افزایش یافته اند ؟

۱. سرما دوست ۲. گرما دوست ۳. رطوبت دوست ۴. خشکی دوست

۱۱- قدیمی ترین زیستگاه انسان های استرالیا (چهل هزار سال قبل)، در چه قسمتی از آن بوده است ؟

۱. شمال ۲. جنوب ۳. شمال شرق ۴. جنوب شرق

۱۲- در کدام دوره های زیر، انسان از آتش برای گرم کردن سکونتگاه ها و پخت غذا استفاده می کرده است ؟

۱. نوسنگی ۲. اواخر میان سنگی ۳. نئولتیک ۴. نئولتیک قدیمی

۱۳- در کدام دوره زیر، به تدریج اهلی سازی جانوران و گیاهان توسعه یافته و کشت غلات گسترش یافته است. در این دوره اهلی سازی طیور از جمله تغییرات محیطی عمده محسوب می شود؟

۱. اپی پالئولتیک ۲. اپی پالئولتیک دوم ۳. نئولتیک قدیمی اول ۴. نئولتیک قدیمی دوم

۱۴- محلی که بر اثر نشست معدن در زمین فرو می ریزد، به چه نامی شناخته می شود ؟

۱. چاله نشست ۲. فراز نشست ۳. فرونشست ۴. جام نشست

۱۵- ورود گازهای نیتروژن، سولفور و دی اکسید کربن در اتمسفر منجر به ایجاد چه محیط های می شود ؟

۱. قلیایی ۲. اسیدی ۳. مخاطره آمیز ۴. مسموم برای گیاهان و جانوران

۱۶- یکی از مهم ترین تغییرات محیطی تمرکز دی اکسید کربن، و مسدود شدن روزنه برگ درختان (استرومادا) می باشد. چنین اثرات فیزیولوژیکی در پوشش گیاهی ناشی از کدام مورد زیر است ؟

۱. تمرکز گازهای گلخانه ای ۲. معدن کاوی ۳. معدن کاوی در پیت زارها ۴. آتش سوزی بزرگ و تجزیه باکتریایی

۱۷- دیاتومه ها، بیشترین تاثیرپذیری را از کاهش PH کدام آب های زیر داشته اند ؟

۱. رودخانه ها ۲. دریاچه ها ۳. دریاها ۴. اقیانوس ها

۱۸- مهم ترین مساله در مورد احداث نیروگاه های هسته ای، کدام یک از موارد زیر است ؟

۱. تامین مواد اولیه
۲. تامین آب مورد نیاز
۳. امنیت مناسب
۴. مکان گزینی مناسب

۱۹- قطعه بندی زمین های کشاورزی، تنوع محصول را بیشتر می کند و در نتیجه ارزش اقتصادی هر قطعه زمین به کدام مورد زیر مرتبط می شود ؟

۱. اندازه زمین
۲. نوع محصول
۳. نوع آبیاری
۴. نوع خاک

۲۰- کدام کودهای زیر به راحتی در آب حل شده و وارد اکوسیستم های دریاچه ای و رودخانه ای می شوند؟ و در نتیجه جلبک ها و دیگر گیاهان آبی به سرعت تحت تاثیر قرار گرفته، و رشد می کنند؟

۱. نترات
۲. فسفات
۳. پتاس
۴. آهن

۲۱- یکی از مهم ترین عوامل شوری زایی، کدام فعالیت انسانی زیر است ؟

۱. صنعتی
۲. خدماتی
۳. کشاورزی
۴. دامپروری

۲۲- خشک شدن بخشی از دریاچه آرال و انباشت نمک در اطراف آن منجر به انتقال نمک به شهر مونیایاک شده است در نتیجه در این منطقه، باعث گسترش کدام امراض زیر شده است ؟

۱. قلبی و عروقی
۲. سرطان پوستی
۳. ریوی
۴. تغییرات اکسیژن در خون

۲۳- تغییرات محیطی ناشی از گسترش کشاورزی در منطقه سرخس (شمال شرقی کشور مان ایران) باعث شده جنگل های طبیعی پده از 2000 هکتار به چند هکتار کاهش پیدا کند ؟

۱. 1800
۲. 1000
۳. 800
۴. 200

۲۴- یکی از مهم ترین دلایل نابودی جنگل ها در همیالیا، چیست ؟

۱. رطوبت زیاد
۲. آتش سوزی جنگل ها
۳. استفاده از چوب به عنوان ماده سوختی
۴. استفاده از چوب در صنایع کاغذ سازی

۲۵- تغییر اقلیم در بلند مدت تاثیر زیادی بر دگرگونی اکوسیستم ها دارد، و به طور کلی در کدام بخش از کره زمین تاثیر بسزایی خواهد داشت ؟

۱. لیتوسفر
۲. بیوسفر
۳. اتمسفر
۴. هیدروسفر

۲۶- هنگامی که جنگل ها و پوشش گیاهی تخریب می شود، دو فاکتور آلوده و عمل سرد شدگی شبانه چه تغییری می کنند ؟

۱. کاهش - آهسته
۲. کاهش - سریع
۳. افزایش - آهسته
۴. افزایش - سریع

۲۷- طبق پیش بینی اقلیم شناسان تغییرات محیطی باعث گرم شدن هوا در عرض های بالای نیمکره شمالی تا چند درجه سانتی گراد تا سال 2100 میلادی خواهد شد ؟

۴ . 8

۳ . 6

۲ . 4

۱ . 2

۲۸- مطالعات انجام شده توسط کتلیوکف حاکی از آن است که تغییر در پارامترهای هیدرولوژیکی دریاچه آرال مرتبط با کدام موارد زیر بوده است ؟

۲ . گرم شدن هوا

۱ . فعالیت های انسانی

۴ . کاهش بارندگی

۳ . افزایش درجه شوری آب

۲۹- کدام مشکل زیر در جنگل ها نقش مهمی در کاهش راندمان جنگل داشته است ؟

۲ . جذب توریست

۱ . آتش سوزی

۴ . پیست های ورزشی

۳ . صنایع چوب و فیبر سازی

۳۰- کدام پدیده زیر از آثار محیطی سیستم های آبیاری در خاک های اروپای غربی بوده، که در اثر جایگزینی کشاورزی به جای جنگل و مرتع داری موجب فقر مواد معدنی خاک شده و تشکیل خاک را به تعویق می اندازد ؟

۴ . جنگل تراشی

۳ . شورزایی

۲ . پدزولی شدن

۱ . لاتریتی شدن

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	الف
4	د
5	د
6	الف، ب، ج، د
7	ب
8	الف، ب، ج، د
9	ج
10	ب
11	د
12	ب
13	د
14	د
15	ب
16	الف
17	ب
18	د
19	ب
20	ب
21	ج
22	ج
23	د
24	ج
25	ب
26	الف، ب، ج، د
27	ج
28	الف
29	الف
30	ب

۱- چه کسانی در دوره پارینه سنگی، در حدود 17 هزار سال قبل تغییرات وسیعی را در محیط بوجود آوردند؟

۱. رمه گردان ها ۲. کشاورزان ۳. شکارچیان ۴. کوچ نشینان

۲- چه کسی ثابت کرد که لکه های خورشیدی نقش مهمی در تغییرات اقلیمی داشته و در انرژی تابشی خورشید با ایجاد لکه های خورشید همراه است و می تواند گرمای زیادی تولید کند؟

۱. لایبتس ۲. میلانکوویچ ۳. کوریه ۴. فایبرریچ

۳- طبق نظر لامب تابستان های سرد تر و مربوط تر در بریتانیای قرن 19 و 20، بر اثر چه عاملی بوده است؟

۱. لکه های خورشیدی ۲. تغییر مدار زمین
۳. گسترش یخچال ها ۴. خاکستر های آتشفشانی

۴- متن زیر تعریف کدام پدیده می باشد؟

"این پدیده در مقیاس وسیع موجب جابجایی حجم زیادتر از واریزه ها به پایین دامنه انحراف مسیر رودخانه ها تغییر مسیر چشمه ها و قنوات و فرسایش خاک می شود"

۱. زمین لرزه ۲. زمین لغزه ۳. آتش فشان ۴. سیل

۵- فعال ترین منطقه از لحاظ تسونامی در جهان کدام مناطق زیر است؟

۱. سواحل مالزی تا اندونزی ۲. سواحل جزیره ای فلیپین تا ژاپن
۳. قوس جزیره ای بین ژاپن تا تایوان ۴. سواحل غربی اقیانوس کبیر

۶- غلظت مختلف ایزوتوپ های اکسیژن در مغزه های یخی و رسوبات عمیق دریایی بیانگر تاریخ کدام تغییرات است؟

۱. تغییرات دما ۲. نوع جانداران
۳. زمین لرزه ها و آتش فشان ها ۴. رسوبات ورودی یخسارها

۷- در کدام فاز بین یخچالی شرایط اقلیمی متعادلتر همراه با افزایش نسبی دما و گسترش جنگل های خزان کننده بوقوع پیوسته است؟

۱. کرایوکراتیک ۲. پروتوکراتیک ۳. مزوکراتیک ۴. تلوکراتیک

۸- تپه های ماسه ای هابوب از اثرات محیطی کدام یک از موارد زیر است؟

۱. تسونامی ۲. درشوز ها ۳. طوفانهای حاره ای ۴. تورنادو ها

۹- حداقل pH مجاز باران یا برف چقدر است؟

۱. 5/6 ۲. 6/5 ۳. 7 ۴. 8

۱۰- کدام منطقه از گزند بارانهای اسیدی در قلمرو اکوسیستم های آبی خود مصون مانده است؟

۱. شرق استرالیا ۲. شرق امریکا ۳. اروپای غربی و جنوبی ۴. شرق کانادا

۱۱- مطالعات نشان می دهد که جوامع بشری بین 1 تا 1/5 میلیون سال گذشته در کجا زندگی می کردند؟

۱. جنوب شرق آسیا ۲. استرالیا ۳. شمال آفریقا ۴. آمریکای جنوبی

۱۲- بر اثر معدن کاری در کدام منطقه زیر زمین لغزش های بزرگ در محدوده حدود 400 کیلومتر مربع، در پایکوه های این منطقه فعال شده اند؟

۱. اورال ۲. آلپ ۳. آند ۴. آپالاش

۱۳- مهمترین عامل تخریب لایه ازن افزایش کدام گاز است؟

۱. CO2 ۲. NO2 ۳. CFC ۴. CH4

۱۴- در نیوسالت ولز، برای پاکسازی خاک های آلوده، به خاک و پساب چه موادی اضافه می کردند تا آلودگی آن از بین برود؟

۱. آهک ۲. نمک ۳. کلر ۴. گچ

۱۵- شستشو یا انتقال خاک و رسوب از نواحی مرتفع و نهشته گذاری آن در نواحی پست تر را چه می نامند؟

۱. هوازدگی ۲. فرسایش ۳. فرونشست ۴. تخریب

۱۶- دو بیماری رایج در اثر آلاینده های هوا و باران اسیدی کدام است؟

۱. آسم و حصبه ۲. برونشیت و سرطان ریه

۳. سرطان ریه و حصبه ۴. دیفتری و گزاز

۱۷- تمرکز ماهانه اوزن در چه ماه هایی در نیمکره جنوبی بیشتر است؟

۱. فوریه تا مارس ۲. اکتبر تا ژانویه ۳. مارس تا می ۴. ژوئن تا سپتامبر

۱۸- چه عواملی باعث تشکیل ابرهای شیمیایی شده است؟

۱. فرایند صنعتی شدن، شهرسازی، استخراج نفت و گاز طبیعی

۲. فرایند صنعتی شدن، افزایش دما، استخراج نفت و گاز طبیعی

۳. کاهش بارندگی، شهرسازی، استخراج نفت و گاز طبیعی

۴. کاهش بارندگی، افزایش دما، استخراج نفت

۱۹- دو عامل مهم فرسایش خاک در بریتانیا به ویژه از قرن پانزدهم به بعد کدام مورد زیر بوده است؟

۱. معدنکاری و توسعه زمین کشاورزی

۲. تغییر کاربری زمین و احداث جاده

۳. جنگل تراشی و توسعه سطح زیر کشت

۴. تخریب جنگل و مرتع

۲۰- ناحیه عبدلی در شمال کویت که در سال ۱۹۸۸ دارای ۵۰ واحد مزرعه کشاورزی بزرگ بوده است. بر اثر کدام عامل کاملاً لم یزرع شد؟

۱. خشکسالی

۲. طوفان ماسه ای

۳. شوری زایی

۴. کم آبی

۲۱- علاوه بر کشاورزی سنتی کدام عامل باعث تخریب جنگل های بارانی شده است؟

۱. احداث بزرگراه

۲. جنگل تراشی

۳. ساخت سد

۴. رمه گردانی

۲۲- منشاء اصلی تولید گاز های گلخانه ای کدام است؟

۱. فعالیت بشری

۲. آتشفشان ها

۳. جنگل ها

۴. آتش سوزی جنگل ها

۲۳- کدام گزینه از عوامل تشکیل دهنده خاک است؟

۱. مواد مادری، توپوگرافی، دما، میکروارگانیسم ها و زمان

۲. مواد مادری، توپوگرافی، اقلیم، میکروارگانیسم ها و زمان

۳. مواد مادری، توپوگرافی، اقلیم، دما و زمان

۴. مواد مادری، دما، پوشش گیاهی، میکروارگانیسم ها و زمان

۲۴- شهر های میلان و مسکو از نظر تاثیرات محیطی جزء کدام دسته از شهر ها می باشد؟

۱. آلفا

۲. بتا

۳. گاما

۴. لاندا

۲۵- شهرنشینی چه اثری بر مقدار تبخیر واقعی در حوضه آبریز و مقدار نفوذ آب در زمین می گذارد؟

۱. افزایش - افزایش

۲. کاهش - کاهش

۳. کاهش - افزایش

۴. افزایش - کاهش

نمبر سوال	ياسخ صحيح
1	ج
2	الف
3	د
4	ب
5	ج
6	الف
7	ج
8	ب
9	الف
10	الف
11	ج
12	د
13	ج
14	ب
15	ب
16	ب
17	ب
18	الف
19	ج
20	ب
21	د
22	الف
23	ب
24	ب
25	ب