

سوالات استخدامی: کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه ریزی محیطی

۱- استراتژی تصمیماتی که اهداف ما را از داشتن فرآیند برنامه ریزی روشن می سازد چه نامیده می شود؟

۱. طرح ۲. سیاست ۳. برنامه ۴. پروژه

۲- کدام گروه از مدعیان برنامه ریزی فضاهای سرزمینی در کشورهای جهان سوم نقش پر اهمیتی بر عهده داشته اند؟

۱. معماران ۲. تاریخ دانان ۳. جغرافی دانان ۴. اقتصاد دانان

۳- کدام گزینه در مطالعه منابع طبیعی ، بایستی به عنوان یکی از اساسی ترین عناصر اولیه فعالیتهای بشری در سطح ملی مورد توجه باشد؟

۱. نفت ۲. آب ۳. جنگل ۴. مرتع

۴- کدام گزینه از روشهای تأمین ریشه ای کمبود رطوبت می باشد؟

۱. برنامه ریزی جهت باروری مصنوعی ابرها ۲. مطالعه آبهای زیر زمینی
۳. مطالعه سیلاب ها و هرز آبهای فصلی ۴. ایجاد سیستم های چند بار مصرف طبیعی و مصنوعی

۵- مشکل برنامه ریزان در اغلب کشورها در مورد خاک بیشتر ناشی از عدم دسترسی به کدام مورد می باشد؟

۱. نقشه های زمین شناسی ۲. نقشه های کاداستر
۳. نقشه های ژئومورفولوژی ۴. نقشه های خاک شناسی

۶- در کدام اقلیم نقش سنگ مادر در تکوین خاک با نقش اقلیم برابری می کند؟

۱. مرطوب حاره ای ۲. ساوان ۳. خشک و نیمه خشک ۴. قطبی

۷- مهمترین سطح بنیوف در کدام قسمت ایران قرار دارد؟

۱. البرز ۲. زاگرس ۳. سیلان ۴. سهپند

۸- کدام مقدار سینوزیته جبهه کوهستان بیانگر غیر فعال بودن تکتونیک می باشد؟

۱. کوچکتر از $1/3$ ۲. $1/6$ الی $1/8$ ۳. $1/4$ الی $1/6$ ۴. 3 الی 5

۹- تحدب در منحنی هیپسومتر بی بعد کدام ویژگی تکتونیکی در منطقه را بیان می کند؟

۱. غلبه فعالیت های فرسایشی بر فعالیت تکتونیکی ۲. تعادل در فعالیت های فرسایشی و تکتونیکی
۳. غلبه فعالیت تکتونیکی بر فعالیت فرسایشی ۴. عدم وجود فعالیت تکتونیکی و فرسایشی

۱۰- بر اساس تحلیل آمارهای اقلیمی در ایران ، دمای متوسط سالانه در 50 سال آینده چند درجه افزایش خواهد یافت؟

۱. 1 تا 1/5 درجه سانتیگراد
۲. 2 تا 2/5 درجه سانتیگراد
۳. 3 تا 3/5 درجه سانتیگراد
۴. 4 تا 4/5 درجه سانتیگراد

۱۱- استفاده از کدام مورد زیر برای پیش بینی ها با مشکلات متعددی رو به رو است؟

۱. زمان نجومی
۲. زمان زیستی
۳. زمان رخدادی
۴. زمان ترمودینامیکی

۱۲- کدام روش برای برازش داده هایی که دامنه تغییرات آنها بالای صفر است مطلوب ترین روش می باشد؟

۱. روش نرمال
۲. روش گاما
۳. روش پیرسون تیپ 2
۴. روش گمبل

۱۳- کدام گزینه در ابعاد گوناگون بر میزان و نرخ فرسایش تأثیر می گذارد؟

۱. آب
۲. باد
۳. پوشش گیاهی
۴. انسان

۱۴- برای برآورد فرسایش در مناطقی که از نظر زمین شناسی همگن باشند از کدام مدل استفاده می شود؟

۱. مدل فورنیر
۲. مدل دوگلاس
۳. مدل پسیاک
۴. مدل فائو

۱۵- حرکت خرده سنگ یا مخلوط سنگ و خاک به صورت یک سیال با گرانیروی زیاد چه نامیده می شود؟

۱. لغزش
۲. جریان
۳. خاک سره
۴. سولیفلوکسیون

۱۶- کدام گزینه اساسی ترین واحد طبیعی در مقیاس منطقه ای می باشد؟

۱. ناهمواری
۲. حوضه های آبریز
۳. کوهستان
۴. دشت و جلگه

۱۷- کدام روش تحلیل سیستم های ارضی بیشتر بر تحلیل اطلاعات ژئومورفیک اصرار دارد؟

۱. روش موس
۲. روش رایت
۳. روش ژئوپدولوژی
۴. روش هانت

۱۸- هدف از تهیه نقشه های ژئومورفولوژی توسط هلندی ها بیشتر در چه زمینه هایی بود؟

۱. برنامه ریزی های عمرانی
۲. برنامه ریزی های اجتماعی
۳. برنامه ریزی های اقتصادی
۴. برنامه ریزی های زیست محیطی

۱۹- نسبت یک واحد اختلاف ارتفاع دو نقطه به فاصله افقی آن دو نقطه چه نامیده می شود؟

۱. زاویه شیب
۲. درصد شیب
۳. جهت شیب
۴. گرادیان شیب

۲۰- مقدار انرژی گرمایی پوسته زمین ، چند برابر مجموع انرژی ذخیره شده ذغالی است؟

۱. بیش از 3 هزار برابر ۲. بیش از 5 هزار برابر ۳. بیش از 8 هزار برابر ۴. بیش از 10 هزار برابر

۲۱- کدام مورد بیانگر میزان استفاده ی فضایی و زمانی از لندفرم ژئومورفولوژیکی است؟

۱. ارزش علمی ۲. ارزش تاریخی - فرهنگی
۳. ارزش اجتماعی - اقتصادی ۴. ارزش میزان بهره وری

۲۲- میزان استفاده فضایی و زمانی از لندفرم ژئومورفولوژیکی چه نامیده می شود؟

۱. میزان کیفیت بهره وری ۲. میزان ارزش اجتماعی - اقتصادی
۳. میزان ارزش بهره وری ۴. میزان ارزش فرهنگی

۲۳- شاخص آسایش روزانه CDI ترکیبی از کدام متغیرها می باشد؟

۱. حداقل دمای روزانه - حداقل رطوبت مطلق روزانه ۲. حداقل دمای روزانه - میانگین رطوبت نسبی روزانه
۳. میانگین دمای روزانه - میانگین رطوبت نسبی روزانه ۴. حداکثر دمای روزانه - میانگین حداقل رطوبت نسبی روزانه

۲۴- سهم شاخص باد (W) در مدل TCI چند درصد می باشد؟

۱. 10 درصد ۲. 20 درصد ۳. 40 درصد ۴. 30 درصد

۲۵- کدام روش برای طبقه بندی نوع و شدت بیابان شدن اراضی در ایران منتشر شده است؟

۱. ICD ۲. IDC ۳. ESA ۴. ASE

سوالات تشریحی

۱- در مطالعات جغرافیایی برای تحدید حدود قلمرو کار، به کار گیری چند نوع مرز معمول می باشد؟ توضیح دهید.

۲- 8 مرحله ترکیب و تلفیق داده های مربوط به علوم زمین و تحلیل آنها در فرآیند برنامه ریزی را بنویسید.

۳- منحنی هیپسومتری بی بعد حوضه های آبریز را تعریف کرده و اشکال متفاوت آن را تحلیل کنید؟

۴- در تالیف نقشه های ژئومورفولوژی بعد از تعیین محدوده و مقیاس، چند طیف اطلاعات زمینی ثبت و نمایش داده می شود؟ طیف ها را بنویسید.

۵- برای ذخیره سازی آبها در پشت سدهای بزرگ چه تحلیل های مقدماتی اجتناب ناپذیر است؟

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

۱- در مناطق خشک ، کدام ویژگی بارندگی بسیاری از مسائل را تحت شعاع قرار داده و بعضاً فاجعه می آفریند؟

۱. کمبود بارش
۲. شدت بارش
۳. بی قاعدگی در بارش
۴. نوع بارش

۲- بخش های وسیعی از کدام مناطق از کمبود آب رنج می برند؟

۱. شمال شرقی و زاگرس
۲. نواحی شرقی و مرکزی
۳. نواحی جنوبی و مرکزی
۴. جنوب غربی و البرز

۳- کمبودهای طبیعی بارندگی در هر کشوری تأثیر مستقیم بر کدام فعالیتها خواهد داشت؟

۱. صنعتی
۲. اقتصادی
۳. کشاورزی
۴. عمرانی

۴- در صورتی که منطقه مورد مطالعه فاقد جریان های دائمی باشد ، مطالعه کدام مورد از اهمیت ویژه ای برخوردار خواهد شد؟

۱. مطالعه آبهای غیر شیرین
۲. مطالعه سیلاب ها و هرز آبهای فصلی
۳. مطالعه آبهای زیر زمینی
۴. بررسی امکان انتقال آب

۵- فرآیند هوازدگی تحت چه شرایطی بسیار شدید و عمیق خواهد بود؟

۱. اقلیم حاره ای
۲. اقلیم مرطوب حاره ای
۳. اقلیم گرم و مرطوب
۴. اقلیم خشک و بیابانی

۶- خاکهای کدام مناطق بیشتر منعکس کننده منشأ اصلی تشکیلات زمین شناسی هستند؟

۱. مناطق خشک
۲. مناطق خشک و نیمه خشک
۳. مناطق گرم و مرطوب
۴. مناطق مرطوب

۷- در مواردی که امکان تقابل با بلایای طبیعی وجود نداشته باشد ، کدام راهبرد برگزیده می شود؟

۱. مدیریت ریسک
۲. مدیریت بحران
۳. راهبرد اجتناب
۴. راهبرهای اجتناب و ریسک

۸- مهم ترین سطح بنیوف ایران در کدام منطقه قرار دارد؟

۱. زاگرس
۲. البرز
۳. مکران
۴. کپه داغ

۹- اگر میزان سینوزیته کوهستان نزدیک به عدد یک باشد بیانگر کدام مورد است؟

۱. فرایش اخیر کوهستان
۲. فرایش اخیر کوهستان و تکتونیک فعال
۳. کاهش فعالیت‌های تکتونیکی
۴. غلبه عمل فرسایش

۱۰- تسونامی با چه سرعتی قادر است در اقیانوسها حرکت کند؟

۱. 600 کیلومتر در ساعت
۲. 800 کیلومتر در ساعت
۳. 1000 کیلومتر در ساعت
۴. 1200 کیلومتر در ساعت

۱۱- ذخایر منابع آبی جامد ایران در حال حاضر در چه ارتفاعی قرار دارد؟

۱. بالای 2900 متر
۲. بالای 2500 متر
۳. بالای 1500 متر
۴. بالای 3000 متر

۱۲- بزرگترین باران محتمل در کارهای مهندسی و سد سازی با چه علامتی نشان داده می شود؟

۱. PPM
۲. PMP
۳. MPM
۴. MMP

۱۳- کدام فاکتور بارندگی بر مقدار آبدوی تاثیر فراوان دارد؟

۱. حجم بارندگی
۲. شدت بارندگی
۳. توزیع بارندگی
۴. اندازه دانه های باران

۱۴- شاخص فرسایش EI بیشتر برای چه مناطقی توصیه می شود؟

۱. مناطق مرطوب و حاره ای جنگلی
۲. مناطق مرتعی
۳. مناطق عاری از پوشش گیاهی
۴. مناطق جنگل سردسیری

۱۵- از مدلهای برآورد میزان فرسایش ، مدل فورنیر برای کدام مناطق توصیه شده است؟

۱. مناطق خشک
۲. مناطق خشک و نیمه خشک
۳. مناطق مرطوب
۴. مناطق گرم و مرطوب

۱۶- در کدام مدل می توان منطقه را از لحاظ بیابان زایی انسانی و طبیعی تفکیک کرد؟

۱. مدل اروپایی مدالوس
۲. مدل فائو
۳. مدل SLEMSA
۴. مدل ایرانی ICD

۱۷- اساسی ترین واحدهای طبیعی در مقیاس منطقه ای که دارای استقلال و هویت تعریف شده ای هستند چه نام دارند؟

۱. حوضه های آبریز
۲. حوضه های آبخیز
۳. حوضه های آبگیر
۴. حوضه های آبی

۱۸- تحلیل حوضه های رودخانه ای معمولا بر اساس کدام عوامل صورت می گیرد؟

۱. رتبه سیستم زهکش و تعداد شاخه رودها
۲. شیب رودخانه و تعداد شاخه رودها
۳. اندازه آبرفت های رودخانه و رتبه سیستم زهکش
۴. مساحت حوضه آبریز و تعداد شاخه های رود

۱۹- از مسائل مهم در طراحی کانال های مصنوعی اتخاذ تصمیم در مورد کدام عوامل است؟

۱. طول ، عرض و شکل کانال ها
۲. عمق ، عرض و شکل کانال ها
۳. بستر ، عمق و عرض کانال ها
۴. بستر ، عرض و شکل کانال ها

۲۰- در کدام الگوی جریان ، تیپیک ترین مائدر های آبرفتی تکوین می یابد؟

۱. الگوی با قاعده
۲. الگوی مستقیم
۳. الگوی پیچاپیچ
۴. الگوی معبری

۲۱- کدام روش بیشتر تأکید بر جنبه های استاتیک و متغیر های غیر پویا دارد؟

۱. روش سین اکولوژیک
۲. روش سیستم ارضی
۳. روش ژئوپدولوژی
۴. روش حوضه ای

۲۲- روش نمایش طبقه بندی ناهمواری ها بیشتر متکی بر کدام عامل می باشد؟

۱. رنگ نقشه
۲. خطوط میزان منحنی
۳. هاشور روی نقشه
۴. سایه روشن روی نقشه

۲۳- کشورهای جهان سوم چند درصد احتیاجات خانگی ملل دیگر را تامین می کنند؟

۱. 50 درصد
۲. 30 درصد
۳. 40 درصد
۴. 10 درصد

۲۴- دسترسی به کدام منابع در مقیاس ملی می تواند نقش مهمی را در سرمایه گذاری های کلان اقتصادی یک کشور بر عهده داشته باشد؟

۱. منابع آبی مطمئن و کافی
۲. منابع آبی موجود
۳. منابع طبیعی (جنگل و مرتع)
۴. منابع خاک

۲۵- در صورت حفر چاه در کدام بخش ناودیس دست یابی به آب امکان پذیر خواهد بود؟

۱. یال ناودیس
۲. راس ناودیس
۳. طاق ناودیس
۴. دامنه ناودیس

سوالات تشریحی

- ۱- در مطالعات آب در مقیاس ملی، در صورتی که منطقه با کمبود بیلان آب مواجه باشد چه نوع مطالعاتی ضروری می باشد؟ نوع و تکنیک مطالعه را توضیح دهید.

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

۱- در کدام بخش از فرآیند برنامه ریزی از اعتبار، نیروی انسانی و جدول زمانی صحبت می شود؟

۱. سیاست
۲. طرح
۳. برنامه
۴. پروژه

۲- به کمک کدام تکنیک می توان دوره های خشکی و کمبود رطوبت یک منطقه را گویا نمود؟

۱. محاسبه ضریب تعیین
۲. محاسبه ضریب تغییرات
۳. محاسبه انحراف معیار
۴. رسم منحنی متحرک ۳ و ۵ ساله

۳- کدام گزینه در حفاظت خاک، یکی از اساسی ترین مفاهیم را به خود اختصاص می دهد؟

۱. توپوگرافی
۲. پوشش گیاهی
۳. شیب زمین
۴. رطوبت خاک

۴- کدام مناطق از لحاظ تعداد و تنوع وارите های گیاهی دارای پتانسیل مناسبی هستند؟

۱. مناطق خشک و نیمه خشک
۲. مناطق مرطوب
۳. مناطق نیمه مرطوب
۴. مناطق سرد

۵- وجود خطوط بنیوف عقیم در کدام مناطق ایران گزارش شده است؟

۱. آذربایجان - غرب ایران
۲. زاگرس - شمال ایران
۳. البرز - کپه داغ
۴. مکران - زاگرس

۶- کدام وضعیت توپوگرافیکی بیانگر تکتونیک فعال در یک منطقه می باشد؟

۱. پهنای کف دره زیاد و ارتفاع خط الراس ها کم باشد.
۲. پهنای کف دره و ارتفاع خط الراس ها کم باشد.
۳. پهنای کف دره کم و ارتفاع خط الراس ها زیاد باشد.
۴. پهنای کف دره و ارتفاع خط الراس ها زیاد باشد.

۷- حدود ۹۰ درصد تسونامی ها در کدام اقیانوس رخ داده اند؟

۱. اطلس
۲. هند
۳. منجمد شمالی
۴. آرام

۸- از دیدگاه بیولوژیست ها تصور هر موجودی از زمان به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. طول عمر و سرعت زندگی
۲. سرعت زندگی و میزان محرک های دریافتی
۳. میزان محرک های دریافتی و موقعیت مکانی
۴. سرعت زندگی و کوچک ترین واحد زمان

۹- اگر همبستگی بین لگاریتم نپین داده های Y و اعداد حقیقی X محاسبه شود، کدام نوع همبستگی را انجام داده ایم؟

۱. همبستگی خطی
۲. همبستگی لگاریتمی
۳. همبستگی نمایی
۴. همبستگی توانی

۱۰- شاخص EI30 بیشتر برای کدام مناطق توصیه می شود؟

۱. مناطق عاری از پوشش گیاهی
۲. مناطق دارای پوشش گیاهی مرتعی
۳. مناطق دارای پوشش گیاهی جنگل انبوه
۴. مناطق دارای پوشش گیاهی ساوانی

۱۱- آسیب پذیری یا حساسیت خاک در برابر فرسایش را چه می نامند؟

۱. قابلیت فرساینده‌گی
۲. قابلیت فرسودگی
۳. قدرت فرساینده‌گی
۴. قدرت فرسودگی

۱۲- در کدام مدل برآورد میزان فرسایش، جنس زمین و پوشش گیاهی منظور نشده است و صدق محاسبات بیشتر مربوط به حوضه های چند کیلومتر مربعی می باشد؟

۱. مدل دوگلاس
۲. مدل فورنیر
۳. مدل فائو
۴. مدل پسیاک

۱۳- کدام حرکت توده ای بیشتر در اراضی دارای سنگ های متصل رخ می دهد؟

۱. خزش
۲. خاک سره
۳. جریان
۴. لغزش

۱۴- کدام روش محاسبه و بررسی زمین لغزش، متکی به دوره های تاریخی و طبیعی دوره های سرد و گرم عرض های متوسط می باشد؟

۱. روش آماری
۲. روش محاسباتی
۳. روش تجربی
۴. روش اقلیم اختری

۱۵- در کدام روش مطالعات منطقه ای، محدوده حوزه مطالعاتی تابع نظر محقق نمی باشد؟

۱. روش تحلیل سیستم های ارضی
۲. روش تهیه نقشه های موضوعی
۳. روش تحلیل فرم و فرآیند
۴. روش حوزه ای

۱۶- کدام مطالعات در سطح یک (وضعیت ژئومورفیک) مطالعه حوزه آبریز مطرح می شوند؟

۱. توصیف و تشریح الگوی آبراهه ای و توضیحات مورفومتری جزئی تر
۲. اشراف بر خصوصیات هندسی و خطی حوزه و مورفومتری
۳. شرایط و وضعیت رودخانه در ارتباط با پایداری و آستانه های تغییر
۴. روابط بین مسائل و تدوین طرح و روایی، آزمون و اعتبار گذاری

۱۷- کدام عوامل در تغییر اندازه رسوبات نیمرخ طولی رودخانه موثرند؟

۱. طول و شیب رودخانه
۲. دبی و طول رودخانه
۳. نوع و جنس تشکیلات زمین شناسی بستر
۴. دبی حداکثر و عمق وسط رودخانه

۱۸- در کدام الگوی رودخانه ای امکان تکوین مائندرهایی با طول و دامنه کوتاه وجود دارد؟

۱. الگوی پیچاپیچ ۲. الگوی با قاعده ۳. الگوی معبری ۴. الگوی بی قاعده

۱۹- کار در روش سیستم های ارضی متکی بر کدام تکنیک می باشد؟

۱. تکنیک های آماری ۲. تکنیک های ترسیمی
۳. تکنیک های فضایی ۴. تکنیک های پیش بینی

۲۰- در کدام روش تحلیل اراضی، اساس کار تحلیل مکانی بر اساس بررسی پروفیل شیب در یک مقطع انتخابی می باشد؟

۱. روش تحلیل مکانی رایت ۲. روش ژئوپدولوژی
۳. روش سیستم ارضی ۴. روش اکولوژیک حیاتی

۲۱- نسبت اختلاف ارتفاع دو نقطه که فاصله افقی آنها برابر ۱۰۰ واحد است چه نامیده می شود؟

۱. زاویه شیب ۲. درصد شیب ۳. گرادیان شیب ۴. نسبت شیب

۲۲- کشورهای جهان سوم چند درصد از فرآورده های مربوط به نفت را تولید می کنند؟

۱. بیش از ۳۰ درصد ۲. بیش از ۴۰ درصد ۳. بیش از ۵۰ درصد ۴. کمتر از ۱۰ درصد

۲۳- در مطالعه و بررسی وضعیت خاک مناطق، کدام روش مطالعه به مراتب ارزان تر می باشد؟

۱. تحلیل تصاویر ماهواره ای ۲. تفسیر عکس های هوایی
۳. نقشه برداری زمینی ۴. جمع آوری نمونه و آنالیز آزمایشگاهی

۲۴- در کدام روش ارزیابی مناطق بر اساس داده های مورفولوژی، ابتدا لزوم طبقه بندی مناطق و به کار گیری ماتریس ضرورت پیدا می کند؟

۱. روش تاپسیس ۲. روش پراولونگ
۳. روش شاخص اقلیم گردشگری ۴. روش SWOT

۲۵- شاخص آسایش روزانه ترکیبی از کدام متغیرهای آب و هوایی می باشد؟

۱. حداقل دمای روزانه و حداکثر دمای روزانه ۲. حداکثر دمای روزانه و میانگین حداقل رطوبت نسبی روزانه
۳. میانگین رطوبت نسبی و سرعت باد ۴. میانگین دمای روزانه و میانگین رطوبت نسبی روزانه

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

۱ - کدام مورد زیر در ارزیابی منابع طبیعی مورد تجزیه و تحلیل قرار نمی گیرد؟

۱. وضعیت اقلیم منطقه
۲. خاک و مسائل آن
۳. پوشش گیاهی و جنگل ها
۴. کانسارها و کانی ها

۲ - کدام دهه از طرف سازمان ملل به عنوان دهه تلاش برای دستیابی به آب سالم و بهداشتی اعلام شده بود؟

۱. 1970 – 1960
۲. 1980 – 1970
۳. 1990 – 1980
۴. 2000 – 1990

۳ - وجود آب تحت الارض به کدام شرایط و وضعیت بستگی دارد؟

۱. وضعیت ساختمانی زمین
۲. وضعیت و کیفیت خاک
۳. وضعیت پوشش گیاهی
۴. وضعیت رودخانه ها

۴ - مجموع سال هایی که متوسط بارش های سه یا پنج ساله آن کمتر از میانگین کل باشد ، دوره را چه می نامند؟

۱. دوره های تر
۲. دوره های خشک
۳. دوره های نیمه خشک
۴. دوره های بیابانی

۵ - کدام بخشهای ایران از کمبود آب رنج می برند؟

۱. بخش های جنوبی
۲. بخش های وسیعی از نواحی غرب و جنوب غربی
۳. بخش های وسیعی از نواحی شرقی و مرکزی
۴. بخش های مرکزی

۶ - تهیه کدام نقشه ها ما را در تعیین نواحی ای که ضرورت ایجاد سد در آن بیشتر است یاری می کند؟

۱. نقشه های سینوپتیک
۲. نقشه های احتمال بارندگی
۳. نقشه های هیدرولوژی
۴. نقشه های توپوگرافی

۷ - در مناطقی که به صورت فصلی دارای بیلان منفی هستند ، معمولی ترین روش برای رفع کسری آب کدام مورد زیر است؟

۱. ایجاد سیستم های چند بار مصرف طبیعی و مصنوعی
۲. بررسی امکان باروری ابرها
۳. احتراز از تمرکز و رشد کانونهای جمعیتی و شهری
۴. ذخیره سازی آب

۸ - فرآیند هوازدگی تحت کدام شرایط ، بسیار شدید و عمیق است؟

۱. شرایط اقلیم مرطوب حاره ای
۲. شرایط اقلیم خشک
۳. شرایط اقلیم نیمه خشک
۴. شرایط اقلیم سرد و مرطوب

۹- کدام یک از موضوعات زیر ، یکی از مسائل حیاتی در مدیریت آب و خاک به شمار می آید؟

۱. کیفیت خاک
۲. منابع آبی
۳. پوشش گیاهی
۴. ساختمان زمین شناسی

۱۰- یکی از خطرات فرسایشی که بیش از پیش خاک ها را در عصر ما تهدید می کند کدام گزینه زیر است؟

۱. تأثیرات سوء فعالیتهای بشری
۲. تأثیرات سوء فعالیتهای دامداری
۳. بارندگی های شدید
۴. شرایط اقلیمی

۱۱- بررسی های لرزه نگاری برای ارزیابی ضخامت لایه ها ، جهت اکتشاف کدام یک از موارد زیر به کار می رود؟

۱. آب
۲. گاز
۳. نفت
۴. سنگهای گران قیمت

۱۲- کدام مناطق از لحاظ تعداد و تنوع وارितه های گیاهی دارای پتانسیلهای مناسبی هستند؟

۱. خشک
۲. نیمه خشک و خشک
۳. مرطوب
۴. سرد و مرطوب

۱۳- کدام یک از نواحی زیر در زمره مناطق آسیب پذیر در برابر زلزله نمی باشد؟

۱. آسیای جنوب شرقی
۲. حاشیه غربی قاره آمریکا
۳. مکزیک
۴. اروپای شرقی

۱۴- مهمترین سطح بنیوف در کدام قسمت ایران قرار دارد؟

۱. البرز
۲. زاگرس
۳. ارتفاعات مرکزی
۴. ارتفاعات شرقی

۱۵- در کدامیک از زمانها ، فرکانس وقوع یک پدیده و شدت آن ، اصل قرار گرفته می شود؟

۱. نجومی
۲. زیستی
۳. رخدادی
۴. ترمودینامیکی

۱۶- جغرافی دانان کدام مورد زیر را به عنوان عامل مهم در تشدید و کنترل فرسایش به حساب می آورند؟

۱. انسان
۲. حیوانات
۳. آب
۴. باد

۱۷- در کدامیک از مدلها ، عوامل موثر در بیابانی شدن اراضی به دو دسته طبیعی و انسانی تفکیک می شود؟

۱. مدل دوگلاس
۲. مدل ایرانی
۳. مدل اروپایی
۴. مدل فائو - یونپ

۱۸ - کدام گزینه از روشهایی که محققین علوم زمین در مطالعات خود در زمینه تحلیل منطقه ای انجام می دهند ، نمی باشد؟

۱. روش حوضه ای
۲. روش تحلیل سیستم های اراضی
۳. روش تهیه نقشه های موضوعی ژئومورفولوژی
۴. روش اقلیم اختری

۱۹ - مرتفع ترین سد موجود در جهان کدام است؟

۱. سد لتیان
۲. سد کوندورما
۳. سد ماهاولی
۴. سد کرخه

۲۰ - تحلیل سیستم های ارضی با کدامیک از روش های زیر نمی تواند تحقق یابد؟

۱. روش موس
۲. روش رایت
۳. روش ژئوپدولوژی
۴. روش تجربی

۲۱ - روش ژئوپدولوژی برای اولین بار توسط چه کسی مورد استفاده قرار گرفت؟

۱. زینک
۲. دوگلاس
۳. رایت
۴. فائو

۲۲ - هدف هلندیها از تهیه نقشه های ژئومورفولوژی برای برنامه ریزی در کدام بخش بود؟

۱. عمرانی
۲. اجتماعی
۳. اقتصادی
۴. نظامی

۲۳ - کدام نقشه ها در نمادین کردن فرآیندهای حاصل از دامنه های ناپایدار تنها به نمایش خود پدیده اکتفا می کنند؟

۱. ژئوپدولوژی
۲. هیدرولوژی
۳. زمین شناسی
۴. ژئومورفولوژی

۲۴ - دسترسی به کدام منابع در مقیاس ملی می تواند از نظر اقتصادی نقش مهمی را در سرمایه گذاریهای کلان اقتصادی یک کشور به عهده داشته باشد؟

۱. منابع آبی مطمئن و کافی
۲. منابع خاکی کافی
۳. منابع کانساری
۴. منابع انسانی

۲۵ - با استفاده از کدام روش می توان نسبت به ارزیابی اهمیت هر یک از پدیده ها مبادرت کرد؟

۱. روش تاپسیس
۲. روش پراالونگ
۳. روش شاخص اقلیمی گردشگری
۴. روش برنوف

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	الف
۲	ج
۳	الف
۴	ب
۵	ج
۶	ب
۷	د
۸	الف
۹	ج
۱۰	الف
۱۱	ج
۱۲	ب
۱۳	د
۱۴	ب
۱۵	ج
۱۶	الف
۱۷	ب
۱۸	د
۱۹	ب
۲۰	د
۲۱	الف
۲۲	ج
۲۳	د
۲۴	الف
۲۵	ب

۱ - استراتژی تصمیماتی که اهداف ما را از داشتن فرآیند برنامه ریزی روشن می سازد چه نامیده می شود؟

۱. طرح ۲. سیاست ۳. برنامه ۴. پروژه

۲ - کدام گروه از مدعیان برنامه ریزی فضاهای سرزمینی در کشورهای جهان سوم نقش پر اهمیتی بر عهده داشته اند؟

۱. معماران ۲. تاریخ دانان ۳. جغرافی دانان ۴. اقتصاد دانان

۳ - در مناطق خشک ، کدام ویژگی بارندگی بسیاری از مسائل را تحت شعاع قرار داده و بعضا فاجعه می آفریند؟

۱. کمبود بارش ۲. شدت بارش ۳. بی قاعدگی در بارش ۴. نوع بارش

۴ - در کدام اقلیم نقش سنگ مادر در تکوین خاک با نقش اقلیم برابری می کند؟

۱. مرطوب حاره ای ۲. ساوان ۳. خشک و نیمه خشک ۴. قطبی

۵ - مهم ترین سطح بنیوف ایران در کدام منطقه قرار دارد؟

۱. زاگرس ۲. البرز ۳. مکران ۴. کپه داغ

۶ - کدام مقدار سینوزیته جبهه کوهستان بیانگر غیر فعال بودن تکتونیک می باشد؟

۱. کوچکتر از $1/3$ ۲. $1/6$ الی $1/8$ ۳. $1/4$ الی $1/6$ ۴. 3 الی 5

۷ - تحدب در منحنی هیپسومتر بی بعد کدام ویژگی تکتونیک در منطقه را بیان می کند؟

۱. غلبه فعالیت های فرسایشی بر فعالیت تکتونیک ۲. تعادل در فعالیت های فرسایشی و تکتونیک

۳. غلبه فعالیت تکتونیک بر فعالیت فرسایشی ۴. عدم وجود فعالیت تکتونیک و فرسایشی

۸ - ذخایر منابع آبی جامد ایران در حال حاضر در چه ارتفاعی قرار دارد؟

۱. بالای 2900 متر ۲. بالای 2500 متر ۳. بالای 1500 متر ۴. بالای 3000 متر

۹ - کدام روش برای برازش داده هایی که دامنه تغییرات آنها بالای صفر است مطلوب ترین روش می باشد؟

۱. روش نرمال ۲. روش گاما ۳. روش پیرسون تیپ 2 ۴. روش گمبل

۱۰ - کدام فاکتور بارندگی بر مقدار آبدوی تاثیر فراوان دارد؟

۱. حجم بارندگی ۲. شدت بارندگی ۳. توزیع بارندگی ۴. اندازه دانه های باران

۱۱- شاخص فرسایش EI بیشتر برای چه مناطقی توصیه می شود؟

۱. مناطق مرطوب و حاره ای جنگلی
۲. مناطق مرتعی
۳. مناطق عاری از پوشش گیاهی
۴. مناطق جنگل سردسیری

۱۲- برای برآورد فرسایش در مناطقی که از نظر زمین شناسی همگن باشند از کدام مدل استفاده می شود؟

۱. مدل فورنیر
۲. مدل دوگلاس
۳. مدل پسیاک
۴. مدل فائو

۱۳- در کدام مدل می توان منطقه را از لحاظ بیابان زایی انسانی و طبیعی تفکیک کرد؟

۱. مدل اروپایی مدالوس
۲. مدل فائو
۳. مدل SLEMSA
۴. مدل ایرانی ICD

۱۴- حرکت خرده سنگ یا مخلوط سنگ و خاک به صورت یک سیال با گرانیروی زیاد چه نامیده می شود؟

۱. لغزش
۲. جریان
۳. خاک سره
۴. سولیفلوکسیون

۱۵- کدام گزینه اساسی ترین واحد طبیعی در مقیاس منطقه ای می باشد؟

۱. ناهمواری
۲. حوضه های آبریز
۳. کوهستان
۴. دشت و جلگه

۱۶- تحلیل حوضه های رودخانه ای معمولا بر اساس کدام عوامل صورت می گیرد؟

۱. رتبه سیستم زهکش و تعداد شاخه رودها
۲. شیب رودخانه و تعداد شاخه رودها
۳. اندازه آبرفت های رودخانه و رتبه سیستم زهکش
۴. مساحت حوضه آبریز و تعداد شاخه های رود

۱۷- در کدام الگوی جریان ، تیپیک ترین مئاندر های آبرفتی تکوین می یابد؟

۱. الگوی با قاعده
۲. الگوی مستقیم
۳. الگوی پیچاپیچ
۴. الگوی معبری

۱۸- کدام روش تحلیل سیستم های ارضی بیشتر بر تحلیل اطلاعات ژئومورفیک اصرار دارد؟

۱. روش موس
۲. روش راییت
۳. روش ژئوپدولوژی
۴. روش هانت

۱۹- روش نمایش طبقه بندی ناهمواری ها بیشتر متکی بر کدام عامل می باشد؟

۱. رنگ نقشه
۲. خطوط میزان منحنی
۳. هاشور روی نقشه
۴. سایه روشن روی نقشه

۲۰- نسبت یک واحد اختلاف ارتفاع دو نقطه به فاصله افقی آن دو نقطه چه نامیده می شود؟

۱. زاویه شیب
۲. درصد شیب
۳. جهت شیب
۴. گرادیان شیب

۲۱ - کشورهای جهان سوم چند درصد احتیاجات خانگی ملل دیگر را تامین می کنند؟

۱. 50 درصد ۲. 30 درصد ۳. 40 درصد ۴. 10 درصد

۲۲ - در صورت حفر چاه در کدام بخش ناودیس دست یابی به آب امکان پذیر خواهد بود؟

۱. یال ناودیس ۲. راس ناودیس ۳. طاق ناودیس ۴. دامنه ناودیس

۲۳ - میزان استفاده فضایی و زمانی از لندفرم ژئومورفولوژیکی چه نامیده می شود؟

۱. میزان کیفیت بهره وری ۲. میزان ارزش اجتماعی - اقتصادی
۳. میزان ارزش بهره وری ۴. میزان ارزش فرهنگی

۲۴ - شاخص آسایش روزانه CDI ترکیبی از کدام متغیرها می باشد؟

۱. حداقل دمای روزانه - حداقل رطوبت مطلق روزانه
۲. حداقل دمای روزانه - میانگین رطوبت نسبی روزانه
۳. میانگین دمای روزانه - میانگین رطوبت نسبی روزانه
۴. حداکثر دمای روزانه - میانگین حداقل رطوبت نسبی روزانه

۲۵ - سهم شاخص باد (W) در مدل TCI چند درصد می باشد؟

۱. 10 درصد ۲. 20 درصد ۳. 40 درصد ۴. 30 درصد

سوالات تشریحی

۱ - در مطالعات جغرافیایی برای تحدید حدود قلمرو کار، به کار گیری چند نوع مرز معمول می باشد؟ توضیح دهید.

۲ - در صورتی که منطقه مورد مطالعه با کسری بیلان آب مواجه باشد، مهمترین واکنش برنامه ریزان در مواجهه با این مشکل شامل چه مواردی باید باشد؟

۳ - منحنی هیپسومتر بی بعد حوضه های آبریز را تعریف کرده و اشکال متفاوت آن را تحلیل کنید؟

۴ - در مدل بیابان زایی فائو - یونپ معیارهای سنجش و حدود کلاس ها برای کدام فرآیندهای بیابان زایی تعریف شده اند؟

۵ - مهم ترین عناصر تشکیل دهنده یک چشم انداز (یک واحد ارضی) را نام ببرید؟

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	د
۳	ج
۴	ب
۵	الف
۶	د
۷	ج
۸	ب
۹	ب
۱۰	ب
۱۱	ج
۱۲	ب
۱۳	د
۱۴	ب
۱۵	ب
۱۶	الف
۱۷	الف
۱۸	ج
۱۹	ب
۲۰	د
۲۱	الف
۲۲	ب
۲۳	ج
۲۴	د
۲۵	الف

۱- در مطالعات برنامه ریزی در سطح ملی ، ارائه تصویر کلی از کدام وضعیت برای برنامه ریزان ضروری است؟

۱. وضعیت عمومی منابع زیر زمینی
۲. وضعیت عمومی منابع طبیعی
۳. وضعیت عمومی منابع انسانی
۴. وضعیت عمومی منابع نفتی

۲- کدام گزینه به عنوان دهه تلاش برای دستیابی به آب سالم و بهداشتی از طرف سازمان ملل متحد اعلان شده است؟

۱. 1970 - 1960
۲. 1980 - 1970
۳. 1990 - 1980
۴. 2000 - 1990

۳- وجود کدام یک از موارد زیر، به شرایط و وضعیت ساختمانی زمین بستگی دارد؟

۱. آبهای سطح الارض
۲. آبهای تحت الارض
۳. منابع طبیعی
۴. منابع خاک

۴- تهیه کدام نقشه ها را در تعیین نواحی که ضرورت ایجاد سد در آن بیشتر است یاری می کند؟

۱. نقشه های احتمال بارندگی
۲. نقشه های هیدرولوژی
۳. نقشه های توپوگرافی
۴. نقشه های ژئومورفولوژی

۵- در تعیین بهترین مکان برای ایجاد سد ، کدام یک از موارد زیر نقش تعیین کننده را ایفا می کند؟

۱. مسائل سیاسی
۲. مسائل اقتصادی
۳. مسائل اجتماعی
۴. اطلاعات علوم زمین

۶- در مناطقی که به صورت فصلی دارای بیلان منفی هستند ، معمولی ترین روش برای رفع کسری آب کدام است؟

۱. ذخیره سازی
۲. ایجاد سیستم های چند بار مصرف طبیعی و مصنوعی
۳. بررسی امکان باروری ابرها
۴. مطالعه و دست یابی به آبهای غیر شیرین

۷- یکی از روش های تأمین ریشه ای کمبود رطوبت کدام مورد زیر است؟

۱. ایجاد سیستم های چند بار مصرف طبیعی و مصنوعی
۲. برنامه ریزی جهت باروری مصنوعی ابرها
۳. مطالعه و دست یابی به آبهای غیر شیرین
۴. مطالعه آبهای زیر زمینی و شناسایی کیفیت و ظرفیت آنها

۸- فرآیند هوازدگی در کدام اقلیم بسیار شدید و عمیق است؟

۱. اقلیم مرطوب حاره ای
۲. اقلیم سرد
۳. اقلیم خشک و نیمه خشک
۴. اقلیم معتدل

۹- در کدام مناطق خاک ها بیشتر منعکس کننده منشأ اصلی تشکیلات زمین شناسی هستند؟

۱. سرد و کوهستانی
۲. معتدل و مرطوب
۳. خشک و نیمه خشک
۴. بیابانی

۱۰- در ایران چندگونه گیاهی که بخش عمده ای از آن می تواند در صنایع دارویی و غذایی مورد بهره برداری قرارگیرد ، شناسایی شده است؟

۱. بیش از 10 هزارگونه
۲. بیش از 12 هزارگونه
۳. بیش از 14 هزارگونه
۴. بیش از 16 هزارگونه

۱۱- کدام کشورها در زمره مناطق آسیب پذیر زلزله نمی باشند؟

۱. کشورهای واقع در آسیای جنوب شرقی
۲. مکزیک
۳. کشورهای واقع در حاشیه غربی قاره آمریکا
۴. کشورهای شمال اروپا

۱۲- هنگام برنامه ریزی یک منطقه، کدام نقشه ها می توانند در ارزیابی حوادث ناگوار به عنوان مدارک مستدل مبنا قرارگیرند؟

۱. نقشه های ساختمانی
۲. نقشه های زمین شناسی
۳. نقشه های زلزله
۴. نقشه های تکتونیک

۱۳- مهمترین سطح بنیوف ایران در کدام قسمت قرار دارد؟

۱. زاگرس
۲. البرز
۳. دنا
۴. تفتان

۱۴- اگر سینوزیته جبهه کوهستان از عدد یک بزرگتر باشد بیانگر کدام مورد زیر است؟

۱. کاهش فعالیت های تکتونیکی و غلبه عمل فرسایش
۲. افزایش فعالیت های تکتونیکی و کاهش عمل فرسایش
۳. تکتونیک نیمه فعال
۴. تکتونیک غیر فعال

۱۵- کدام یک از موارد زیر، در علوم زمین مخصوصا در ژئومورفولوژی کاربرد بسیاری دارد؟

۱. سینوزیته جبهه کوهستان
۲. تحلیل منحنی هیپسومتری حوضه های آبریز
۳. انتگرال منحنی هیپسومتری
۴. پردازش تداخل سنجی راداری

۱۶- 90 درصد تسونامی ها در کدام اقیانوس رخ داده اند؟

۱. هند
۲. آرام
۳. منجمد شمالی
۴. اطلس

۱۷- با به کار گرفتن مفهوم کدام یک از زمانها می توان رخ دادن یک پدیده را پیش بینی نمود؟

۱. نجومی
۲. زیستی
۳. رخدادی
۴. ترمودینامیکی

۱۸- جغرافی دانان کدام گزینه را به عنوان عامل بسیارمهمی در تشدید و کنترل فرسایش به حساب می آورند؟

۱. پوشش گیاهی
۲. خاک
۳. آب
۴. انسان

۱۹- عمده ترین تأمین کننده انرژی برای جابجایی ذرات خاک کدام مورد زیر است؟

۱. انسان
۲. حیوانات
۳. بارندگی
۴. باد

۲۰- حرکت نسبتاً آهسته یک قطعه یا توده سنگ یا خاک که در امتداد سطح دامنه صورت می گیرد را چه می نامند؟

۱. خزش
۲. لغزش
۳. جریان
۴. سولیفلوکسیون

۲۱- عامل عمده و موثر در طبیعت که سبب ایجاد سازمندی در بین عوامل متعدد یک منطقه می شود ، چه نام دارد؟

۱. پوشش گیاهی
۲. ارتفاعات

۳. شبکه زهکش های آبراهه ای
۴. خاک

۲۲- در کدام یک از متدها ، بیشتر بر روابط بین گیاه ، خاک و عملیات کشاورزی تأکید می شود؟

۱. اکولوژیک حیاتی
۲. تحلیل مکانی
۳. ژئوپدولوژی
۴. روش حوضه ای

۲۳- هدف هلندیها از تهیه نقشه های ژئومورفولوژی چه بود؟

۱. برنامه ریزیهای اقتصادی
۲. برنامه ریزیهای سیاسی

۳. برنامه ریزیهای عمرانی
۴. برنامه ریزیهای اجتماعی

۲۴- در کدام مناطق استخراج از سفره های تحت فشار منجر به تخلیه ذخیره آبی و در نهایت خشک شدن آن می انجامد؟

۱. مناطق مرطوب
۲. مناطق معتدل

۳. مناطق گرم و خشک
۴. مناطق نیمه خشک و بیابانی

۲۵- در کدام یک از روش های ارزیابی مناطق ، می توان نسبت به ارزیابی اهمیت هر یک از پدیده ها مبادرت کرد؟

۱. روش پر الونگ
۲. روش تاپسیس
۳. روش سین اکولوژیک
۴. روش تحلیل مکانی

سوالات تشریحی

۱- مراحل کلی که برای اکتشاف نفت صورت می گیرد را بنویسید؟

۲- سهم دما و رطوبت در فرسایندها را توضیح دهید؟

۳- از اشکال ناپایداری دامنه ای، لغزش را توضیح دهید؟

۴- در مطالعه حوضه های آبریز تأکید بر چه عواملی ضروری است ، بنویسید؟

۵- مسائلی که بررسی آنها در زمینه دستیابی به نیروی هیدرو الکتریک الزامی می نماید را بنویسید؟

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	ج
۳	ب
۴	الف
۵	د
۶	الف
۷	ب
۸	الف
۹	ج
۱۰	ب
۱۱	د
۱۲	ج
۱۳	الف
۱۴	الف
۱۵	د
۱۶	ب
۱۷	ج
۱۸	د
۱۹	ج
۲۰	ب
۲۱	ج
۲۲	الف
۲۳	الف
۲۴	د
۲۵	الف

۱- کدام مورد به عنوان فاکتوری اساسی در قدرت ملی محسوب می شود؟

۱. منابع انسانی ۲. منابع نظامی ۳. منابع طبیعی ۴. منابع علمی

۲- اتخاذ تصمیماتی که اهداف ما را از داشتن فرآیند برنامه ریزی روشن می کند چه نامیده می شود؟

۱. طرح ۲. برنامه ۳. سیاست ۴. پروژه

۳- کدام متغیر شاخص خوبی برای تعیین میزان قاعده پذیری مکانیسم های بارشی یک منطقه است؟

۱. میانگین بارش ۲. درصد احتمال بارش
۳. ضریب تغییرات بارش ۴. حداکثر و حداقل بارش

۴- فرآیند هوازدگی در مناطق تحت تسلط کدام اقلیم بسیار شدید و عمیق است؟

۱. مرطوب حاره ای ۲. ساوان ۳. گرم و خشک مداری ۴. سرد و مرطوب قطبی

۵- زلزله های ایجاد شده توسط سطح بنیوف دارای چه ویژگی هایی هستند؟

۱. فرکانس و شدت بالا ۲. فرکانس بالا و شدت کم
۳. فرکانس کم و شدت بالا ۴. فرکانس و شدت کم

۶- چه مقدار از سینوزیته جبهه کوهستان بیانگر کاهش فعالیت های تکتونیکی و غلبه عمل فرسایش است؟

۱. سینوزیته نزدیک به یک ۲. سینوزیته صفر
۳. سینوزیته زیر صفر ۴. سینوزیته بزرگتر از یک

۷- در کدام زمان فرکانس وقوع یک پدیده و شدت آن اصل قرار می گیرد؟

۱. زمان زیستی ۲. زمان رخدادی ۳. زمان نجومی ۴. زمان بیولوژیکی

۸- روش استفاده از لگاریتم نپرن داده های Y و اعداد حقیقی X به چه نامی شهرت دارد؟

۱. همبستگی لگاریتمی ۲. همبستگی نمایی ۳. همبستگی توانی ۴. همبستگی خطی

۹- در آناتومی فرسایش، فرساینده گی بیشتر به کدام عوامل اطلاق می گردد؟

۱. عوامل بارشی ۲. عوامل بادی
۳. عوامل آبهای جاری ۴. عوامل دما و تغییرات آن

۱۰ - کدام مناطق از لحاظ تعداد و تنوع واریته های گیاهی دارای پتانسیل های مناسبی هستند؟

۱. مناطق خشک
۲. مناطق نیمه خشک و خشک
۳. مناطق نیمه خشک
۴. مناطق نیمه مرطوب و مرطوب

۱۱ - بین رسوب و دبی چه رابطه ای وجود دارد؟

۱. خطی
۲. نمایی
۳. توانی
۴. لگاریتمی

۱۲ - در کدام مدل برآورد فرسایش، میزان فرسایش تنها به عامل باران موثر نسبت داده شده است؟

۱. مدل فورنیر
۲. مدل فائو
۳. مدل دوگلاس
۴. مدل پسیاک

۱۳ - کدام نوع حرکت و ناپداری زمین به علت فشار منفذی زیاد به وجود می آید؟

۱. خزش
۲. لغزش
۳. جریان
۴. خاک سره

۱۴ - اگر اوج بارش ساعتی بیش از 15 میلی متر و میزان بارش تجمعی دو روز قبل 80 میلی متر باشد چه نوع زمین لغزشی می تواند رخ دهد؟

۱. حوادث بسیار مخرب لغزشی
۲. حوادث مخرب لغزشی
۳. حوادث کوچک لغزشی
۴. حوادث بسیار جزئی لغزشی

۱۵ - در کدام روش تحلیل منطقه ای، محدوده حوضه مطالعاتی بر اساس واحدهای طبیعی تعیین حدود می شود؟

۱. روش حوضه ای
۲. روش تحلیل سیستم های ارضی
۳. روش تحلیل فرم و فرآیند
۴. روش تهیه نقشه های موضوعی

۱۶ - رابطه بین کدام عوامل را می توان به عنوان معیاری در ایجاد مئاندر تلقی کرد؟

۱. شیب و سرعت جریان
۲. شیب و دبی
۳. سرعت جریان و دبی
۴. شیب و عمق جریان

۱۷ - در کدام روش تحلیل اراضی به روابط بین گیاه، خاک و عملیات کشاورزی تاکید می شود؟

۱. روش تحلیل مکانی رایت
۲. روش ژئوپدولوژی
۳. روش سیستم اراضی
۴. روش اکولوژیک حیاتی

۱۸ - به حرکت آهسته قطعات ریز سنگ هایی که از آب اشباع شده اند چه می گویند؟

۱. جریان
۲. سولیفلوکسیون
۳. لغزش
۴. بهمن

۱۹ - نسبت یک واحد اختلاف ارتفاع دو نقطه به فاصله افقی آن دو نقطه چه نامیده می شود؟

۱. درصد شیب ۲. گرادیان شیب ۳. درجه شیب ۴. امتداد شیب

۲۰ - نقشه های ژئومورفولوژی در مناطق یخچالی و مسیر رودخانه ها اطلاعات مهمی در کدام زمینه در اختیار ما می گذارند؟

۱. معادن کانی های فلزی ۲. معادن نمک ۳. معادن شن و ماسه ۴. معادن ذغال سنگ

۲۱ - کشورهای جهان سوم چند درصد از منابع شناخته شده غیر نفتی را در اختیار دارند؟

۱. 40 درصد ۲. 30 درصد ۳. 10 درصد ۴. 70 درصد

۲۲ - جنبه های هنری و آداب و رسوم رایج در یک مکان ژئومورفولوژیکی، جزو کدام گروه از ارزش های گردشگری یک منطقه می باشند؟

۱. ارزش علمی ۲. ارزش تاریخی - فرهنگی

۳. ارزش اجتماعی - اقتصادی ۴. ارزش زیبا شناختی

۲۳ - کدام شاخص بر اساس چگونگی استفاده از 4 معیار گردشگری لندفرم ژئومورفولوژیکی پرآلونگ محاسبه می شود؟

۱. کیفیت بهره وری ۲. میزان ارزش بهره وری ۳. قابلیت بهره وری ۴. ارزش کل بهره وری

۲۴ - در کدام روش ارزیابی اولویت های مکانی، ارقام واقعی بوده و به نظرات شخصی افراد کمتر استناد می شود؟

۱. روش SWOT ۲. روش T.C.I ۳. روش تاپسیس ۴. روش آلونگ

سوالات تشریحی

۱ - مجموعه داده هایی که تحلیل آن ها در تعیین و تبیین راهبری های کلی درمقیاس ملی به کارگرفته می شود را بنویسید؟

۲ - فاکتورهای موثر در میزان انرژی بارندگی را بنویسید؟

۳ - از ویژگیهای روش حوضه ای در تحلیل منطقه ای چهار مورد را بنویسید؟

۴ - مهم ترین عناصر تشکیل دهنده یک چشم انداز که می توانند یک واحد ارضی تلقی شوند را بنویسید؟

۵ - روش های نمایش شدت و میزان تغییرات شیب در روی نقشه های ژئومورفولوژی را توضیح دهید؟

۶ - از عواملی که در توسعه و بهره برداری از انرژی زمین گرمایی ضرورت دارد چهار مورد را بنویسید؟

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
۲	ج
۳	ج
۴	الف
۵	ب
۶	د
۷	ب
۸	ب
۹	الف
۱۰	ب
۱۱	ج
۱۲	ج
۱۳	ج
۱۴	ب
۱۵	الف
۱۶	ب
۱۷	د
۱۸	ب
۱۹	ب
۲۰	ج
۲۱	الف
۲۲	ب
۲۳	الف
۲۴	ج

۱- برنامه ریزی دراز مدت در کدام گروه از کشورها مرسوم می باشد؟

۱. کشورهای کاملاً عقب افتاده
۲. کشورهای در حال توسعه
۳. کشورهای سرمایه داری
۴. کشورهای سوسیالیستی و جهان سوم

۲- اتخاذ تصمیماتی که اهداف ما را از داشتن فرآیند برنامه ریزی روشن می کند چه نامیده می شود؟

۱. طرح
۲. برنامه
۳. سیاست
۴. پروژه

۳- کدام متغیر شاخص خوبی برای تعیین میزان قاعده پذیری مکانیسم های بارشی یک منطقه است؟

۱. میانگین بارش
۲. درصد احتمال بارش
۳. ضریب تغییرات بارش
۴. حداکثر و حداقل بارش

۴- فرآیند هوازدگی در مناطق تحت تسلط کدام اقلیم بسیار شدید و عمیق است؟

۱. مرطوب حاره ای
۲. ساوان
۳. گرم و خشک مداری
۴. سرد و مرطوب قطبی

۵- زلزله های ایجاد شده توسط سطح بنیوف دارای چه ویژگی هایی هستند؟

۱. فرکانس و شدت بالا
۲. فرکانس بالا و شدت کم
۳. فرکانس کم و شدت بالا
۴. فرکانس و شدت کم

۶- چه مقدار از سینوزیته جبهه کوهستان بیانگر کاهش فعالیت های تکتونیکی و غلبه عمل فرسایش است؟

۱. سینوزیته نزدیک به یک
۲. سینوزیته صفر
۳. سینوزیته زیر صفر
۴. سینوزیته بزرگتر از یک

۷- در کدام زمان فرکانس وقوع یک پدیده و شدت آن اصل قرار می گیرد؟

۱. زمان زیستی
۲. زمان رخدادی
۳. زمان نجومی
۴. زمان بیولوژیکی

۸- در معادله خط روند مستقیم، شیب خط با کدام نماد نشان داده می شود؟

۱. Y
۲. a
۳. X
۴. b

۹- روش استفاده از لگاریتم نپرن داده های Y و اعداد حقیقی X به چه نامی شهرت دارد؟

۱. همبستگی لگاریتمی
۲. همبستگی نمایی
۳. همبستگی توانی
۴. همبستگی خطی

۱۰- در آناتومی فرسایش، فرساینده‌گی بیشتر به کدام عوامل اطلاق می‌گردد؟

۱. عوامل بارشی
۲. عوامل بادی
۳. عوامل آبهای جاری
۴. عوامل دما و تغییرات آن

۱۱- بین رسوب و دبی چه رابطه‌ای وجود دارد؟

۱. خطی
۲. نمایی
۳. توانی
۴. لگاریتمی

۱۲- در کدام مدل برآورد فرسایش، میزان فرسایش تنها به عامل باران موثر نسبت داده شده است؟

۱. مدل فورنیر
۲. مدل فائو
۳. مدل دوگلاس
۴. مدل پسیاک

۱۳- کدام نوع حرکت و ناپداری زمین به علت فشار منفذی زیاد به وجود می‌آید؟

۱. خزش
۲. لغزش
۳. جریان
۴. خاک سره

۱۴- اگر اوج بارش ساعتی بیش از 15 میلی‌متر و میزان بارش تجمعی دو روز قبل 80 میلی‌متر باشد چه نوع زمین لغزشی می‌تواند رخ دهد؟

۱. حوادث بسیار مخرب لغزشی
۲. حوادث مخرب لغزشی
۳. حوادث کوچک لغزشی
۴. حوادث بسیار جزئی لغزشی

۱۵- در کدام روش تحلیل منطقه‌ای، محدوده حوضه مطالعاتی بر اساس واحدهای طبیعی تعیین حدود می‌شود؟

۱. روش حوضه‌ای
۲. روش تحلیل سیستم‌های ارضی
۳. روش تحلیل فرم و فرآیند
۴. روش تهیه نقشه‌های موضوعی

۱۶- در کدام سطح مطالعات حوضه آبریز، عناصر میدانی مورد بررسی و ارزیابی قرار می‌گیرند؟

۱. سطح یک - وضعیت ژئومورفیک
۲. سطح دو - توصیف مورفولوژیک
۳. سطح سه - خصوصیات آبراهه‌ها
۴. سطح چهار - قانون‌سازی

۱۷- رابطه بین کدام عوامل را می‌توان به عنوان معیاری در ایجاد مائدر تلقی کرد؟

۱. شیب و سرعت جریان
۲. شیب و دبی
۳. سرعت جریان و دبی
۴. شیب و عمق جریان

۱۸- در کدام روش تحلیل اراضی به روابط بین گیاه، خاک و عملیات کشاورزی تاکید می‌شود؟

۱. روش تحلیل مکانی رایت
۲. روش ژئوپدولوژی
۳. روش سیستم اراضی
۴. روش اکولوژیک حیاتی

۱۹ - نسبت یک واحد اختلاف ارتفاع دو نقطه به فاصله افقی آن دو نقطه چه نامیده می شود؟

۱. درصد شیب
۲. گرادیان شیب
۳. درجه شیب
۴. امتداد شیب

۲۰ - نقشه های ژئومورفولوژی در مناطق یخچالی و مسیر رودخانه ها اطلاعات مهمی در کدام زمینه در اختیار ما می گذارند؟

۱. معادن کانی های فلزی
۲. معادن نمک
۳. معادن شن و ماسه
۴. معادن ذغال سنگ

۲۱ - کشورهای جهان سوم چند درصد از منابع شناخته شده غیر نفتی را در اختیار دارند؟

۱. 40 درصد
۲. 30 درصد
۳. 10 درصد
۴. 70 درصد

۲۲ - کدام گزینه جزو عوامل ضروری برای توسعه و بهره برداری از انرژی ژئوترمال می باشد؟

۱. عمق کمتر از 500 متر
۲. وجود ذخیره کننده های کوچک و مقطعی
۳. وجود حداقل درجه حرارت 180 درجه سانتی گراد
۴. عدم تخلخل صخره های ذخیره کننده

۲۳ - جنبه های هنری و آداب و رسوم رایج در یک مکان ژئومورفولوژیکی، جزو کدام گروه از ارزش های گردشگری یک منطقه می باشند؟

۱. ارزش علمی
۲. ارزش تاریخی - فرهنگی
۳. ارزش اجتماعی - اقتصادی
۴. ارزش زیبا شناختی

۲۴ - کدام شاخص بر اساس چگونگی استفاده از 4 معیار گردشگری لندفرم ژئومورفولوژیکی پرآلونگ محاسبه می شود؟

۱. کیفیت بهره وری
۲. میزان ارزش بهره وری
۳. قابلیت بهره وری
۴. ارزش کل بهره وری

۲۵ - در کدام روش ارزیابی اولویت های مکانی، ارقام واقعی بوده و به نظرات شخصی افراد کمتر استناد می شود؟

۱. روش SWOT
۲. روش T.C.I
۳. روش تاپسیس
۴. روش آلونگ

پاسخ صحیح	نمبر رد سوال
د	۱
هـ	۲
هـ	۳
الف	۴
ب.	۵
و	۶
ب.	۷
و	۸
ب.	۹
الف	۱۰
هـ	۱۱
هـ	۱۲
هـ	۱۳
ب.	۱۴
الف	۱۵
هـ	۱۶
ب.	۱۷
و	۱۸
ب.	۱۹
هـ	۲۰
الف	۲۱
هـ	۲۲
ب.	۲۳
الف	۲۴
هـ	۲۵

۱- کدام مورد به عنوان فاکتوری اساسی در قدرت ملی محسوب می شود؟

۱. منابع انسانی ۲. منابع نظامی ۳. منابع طبیعی ۴. منابع علمی

۲- در کدام یک از مناطق زیر تنها کمبود بارندگی مسئله مهم تلقی نمی شود؟

۱. خشک ۲. نیمه خشک ۳. نیمه مرطوب ۴. مرطوب

۳- دسترسی به آب، تابعی از کدام شرایط می باشد؟

۱. اقلیمی، هیدرولوژیکی ۲. اقلیمی، هیدرولوژیکی، زمین شناسی
۳. هیدرولوژیکی، زمین شناسی ۴. اقلیمی، هیدرولوژیکی، ژئومورفولوژیکی

۴- کدام بخش های ایران از کمبود آب رنج می برند؟

۱. نواحی شرقی ۲. نواحی شرقی و مرکزی ۳. نواحی مرکزی ۴. نواحی شرقی و جنوبی

۵- میزان ضریب تغییرات بارندگی با کدام علامت نشان داده می شود؟

۱. C.V ۲. C.R ۳. S.R ۴. S.V

۶- منابع آبی بسیاری از کشورها به ویژه در کمربند خشک متکی به آب ذخیره شده در کدام قسمت آن است؟

۱. رودخانه ها ۲. دریاها ۳. سفره های زیر زمینی ۴. ارتفاعات

۷- مشکل برنامه ریزان در اغلب کشورها درمورد خاک، ناشی از عدم دسترسی به کدام نقشه ها می باشد؟

۱. خاک شناسی ۲. زمین شناسی ۳. ژئومورفولوژی ۴. توپوگرافی

۸- فرآیند هوازدگی تحت تأثیر شرایط اقلیم مرطوب حاره ای دارای چه وضعیتی می باشد؟

۱. شدید و عمیق ۲. بسیار شدید و عمیق ۳. متوسط و کم عمق ۴. ناچیز و کم عمق

۹- کدام موضوع زیر به عنوان یکی از مسائل حیاتی در مدیریت آب و خاک به شمار می آید؟

۱. پوشش گیاهی ۲. آب ۳. فرسایش ۴. حرارت

۱۰- نقشه های فرسایشی در چه مقیاس هایی تهیه می شوند؟

۱. ناحیه ای ۲. منطقه ای ۳. بزرگ و ملی ۴. متوسط و کوچک

۱۱ - کدام مناطق از لحاظ تعداد و تنوع واریته های گیاهی دارای پتانسیل های مناسبی هستند؟

۱. مناطق خشک
۲. مناطق نیمه خشک و خشک
۳. مناطق نیمه خشک
۴. مناطق نیمه مرطوب و مرطوب

۱۲ - برنامه ریزی در کدام قالب می تواند با تکیه بر اطلاعات علمی ، وقوع پدیده های طبیعی را پیش بینی کند؟

۱. برنامه های ناحیه ای
۲. برنامه های منطقه ای
۳. برنامه های فرا منطقه ای
۴. برنامه های ملی

۱۳ - مهمترین سطح بنیوف در کدام قسمت ایران قرار دارد؟

۱. البرز
۲. زاگرس
۳. شمال غرب
۴. جنوب شرق

۱۴ - شناسایی مناطق فعال از چه دیدگاهی از اهمیت ویژه ای در بررسی های خطر زمین لرزه برخوردار می باشد؟

۱. توپوگرافی
۲. فرسایشی
۳. تکتونیکی
۴. هیدرولوژیکی

۱۵ - سینوزیته جبهه کوهستان یا پیچ و خم سرایشی تند کوهستان باچه علامتی نشان داده می شود؟

۱. S
۲. P
۳. R
۴. M

۱۶ - در کدام زمان فرکانس وقوع یک پدیده و شدت آن اصل قرار گرفته می شود؟

۱. رخدادی
۲. زیستی
۳. ترمودینامیکی
۴. نجومی

۱۷ - کدام مورد زیر ، باعث نگرانی محققین در مورد فرسایش می شود ؟

۱. فرسایش طبیعی
۲. فرسایش تسریعی
۳. فرسایش شیاری
۴. فرسایش خندقی

۱۸ - از مدل های برآورد میزان فرسایش ، کدام مورد برای مناطق خشک و نیمه خشک توصیه می شود؟

۱. دو گلاس
۲. فورنیر
۳. بگنولد
۴. موسگرار

۱۹ - به حرکت آهسته قطعات ریز سنگ هایی که از آب اشباع شده اند چه می گویند؟

۱. جریان
۲. سولیفلوکسیون
۳. لغزش
۴. بهمن

۲۰ - کدام گزینه از روشهایی که محققین علوم زمین در زمینه تحلیل منطقه ای انجام می دهند ، نمی باشد؟

۱. روش اقلیم اختری
۲. روش حوضه ای
۳. روش تحلیل سیستم های اراضی
۴. روش تهیه نقشه های موضوعی ژئومورفولوژی

۲۱- کدام مورد زیر از شاخص های تعیین محدوده یک حوضه آبریز بر روی نقشه های توپوگرافی نمی باشد؟

۱. مخروط افکنه ها
۲. نقطه خروجی
۳. آبراهه ها
۴. قله و خط الرأس ها

۲۲- کدام دانشمندان نشان دادند که در رودخانه های طبیعی با بستر آبرفتی ، رابطه بین شیب و میزان دبی میتواند به عنوان معیاری در ایجاد مآندر تلقی گردد؟

۱. چین و چوم
۲. لئوپولد و ولمن
۳. چوم و ولمن
۴. چین و لئوپولد

۲۳- هدف هلندی ها از تهیه نقشه های ژئومورفولوژی استفاده در کدام برنامه ریزی ها بود؟

۱. سیاسی
۲. محیطی
۳. زیستی
۴. اقتصادی

۲۴- دسترسی به کدام منابع درمقیاس ملی می تواند نقس مهمی را در سرمایه گذاریهای کلان اقتصادی یک کشور به عهده داشته باشد؟

۱. منابع آبی
۲. منابع خاکی
۳. منابع معدنی
۴. منابع انسانی

۲۵- یکی از مسائلی که در برنامه ریزی ابنیه سدها نادیده گرفته می شود کدام مورد زیر است؟

۱. شرایط محیطی
۲. شرایط اقتصادی
۳. مصالح مورد استفاده
۴. عمر مفید

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
۲	الف
۳	ب
۴	ب
۵	الف
۶	د
۷	الف
۸	ب
۹	الف
۱۰	ج
۱۱	ب
۱۲	د
۱۳	ب
۱۴	ج
۱۵	الف
۱۶	الف
۱۷	ب
۱۸	ب
۱۹	ب
۲۰	الف
۲۱	الف
۲۲	ب
۲۳	د
۲۴	الف
۲۵	د

۱- خطرات محیطی جزو کدام شاخه از مطالعات ژئومورفولوژی می باشند؟

۱. ژئومورفولوژی تاریخی
۲. ژئومورفولوژی فرآیندی
۳. ژئومورفولوژی سیستمی
۴. ژئومورفولوژی کاربردی

۲- با کدام تکنیک می توان دوره های خشکی و کمبود رطوبت را گویا نمود؟

۱. تعیین ضریب تغییرات
۲. محاسبه انحراف معیار
۳. منحنی متحرک سه یا پنج ساله
۴. آزمون Z اسکور

۳- در کدام مناطق خاک ها بیشتر منعکس کننده منشاء اصلی تشکیلات زمین شناسی منطقه می باشند؟

۱. اقلیم مرطوب حاره ای
۲. مناطق خشک و نیمه خشک
۳. مناطق ساوانی
۴. مناطق قطبی

۴- کانسارهای ناشی از تفریق ماگما را در کدام محل باید جستجو کرد؟

۱. در مجاورت آتشفشان ها
۲. در زیر روانه های ماگمایی
۳. در محل فعالیت ماگمای درونی
۴. در مجاورت آب های گرم معدنی

۵- در ایجاد کمربندهای زلزله خیز کدام عوامل نقش مهمی بر عهده دارند؟

۱. برخورد صفحات پوسته به یکدیگر و ایجاد سطح بینوف
۲. لغزیدن صفحات پوسته در کنار هم و ایجاد سطح تماس
۳. دور شدن صفحات پوسته از یکدیگر و ایجاد سطح بینوف
۴. فشرده شدن صفحات پوسته به هم و ایجاد سطح تماس

۶- اگر سینوزیته جبهه کوهستان به عدد یک نزدیک شود بیانگر کدام حالت می باشد؟

۱. کاهش فعالیت تکتونیکی
۲. غلبه عمل فرسایش
۳. تعادل تکتونیکی
۴. تکتونیک فعال

۷- کاربرد کدام روش محاسبه تکتونیسم فعال بیشتر برای مقایسه حوضه ها با هم می باشد؟

۱. نسبت پهنای کف دره به ارتفاع
۲. تحلیل منحنی هیپسومتری بی بعد
۳. انتگرال منحنی هیپسومتری
۴. پردازش تداخل سنجی راداری

۸- متوسط دمای سالانه کشور ایران در طی 50 سال آینده چه تغییری خواهد کرد؟

۱. 3 تا 3/5 درجه افزایش خواهد یافت.
۲. 1 درجه کاهش خواهد داشت.
۳. 5 درجه افزایش خواهد داشت.
۴. 2/5 درجه کاهش خواهد داشت.

- ۹- معمولی ترین روش در ارزیابی میزان ورودی یک سیستم ژئومورفیک از نظر زمانی، مطالعه و ارزیابی کدام عوامل می باشد؟
۱. فرکانس و مدت یک رخداد
 ۲. فرکانس و شدت یک رخداد
 ۳. پسامد و قدرت یک رخداد
 ۴. فرکانس و قدرت یک رخداد
- ۱۰- مطلوب ترین روش برای برازش داده های که دامنه تغییرات آن ها بالای صفر است کدام روش می باشد؟
۱. روش نرمال
 ۲. پیرسون تیپ 2
 ۳. روش گمبل
 ۴. روش گاما
- ۱۱- ظرفیت ترانسپورت آبدوی، تابعی از کدام فاکتور می باشد؟
۱. حجم بارندگی
 ۲. توزیع بارندگی
 ۳. شدت بارندگی
 ۴. اندازه دانه های باران
- ۱۲- برای ارزیابی تاثیر توپوگرافی در فرسایش رواناب ها از کدام فاکتورها استفاده می گردد؟
۱. شیب و طول دامنه
 ۲. ارتفاع و شیب
 ۳. طول دامنه و مقدار بارندگی
 ۴. شیب و پوشش گیاهی
- ۱۳- تفکیک عوامل موثر بر بیابانی شدن به دو دسته طبیعی و انسانی از نقاط قوت کدام مدل ارزیابی می باشد؟
۱. مدل فائو - یونیپ
 ۲. مدل مدالوس
 ۳. مدل ایرانی ICD
 ۴. مدل اروپایی ESA
- ۱۴- بر اساس مطالعات لامب حوادث بسیار مخرب لغزشی چه زمان رخ می دهد؟
۱. اوج بارش ساعتی بیش از 35 میلی متر و میزان بارش تجمعی روز قبل از لغزش 140 میلی متر باشد.
 ۲. اوج بارش ساعتی بیش از 15 میلی متر و میزان بارش تجمعی دو روز قبل از لغزش 80 میلی متر باشد.
 ۳. اوج بارش ساعتی 10 میلی متر و میزان بارش تجمعی روز قبل از لغزش 40 میلی متر باشد.
 ۴. اوج بارش ساعتی بیش از 35 میلی متر و میزان بارش تجمعی دو روز قبل از لغزش 140 میلی متر باشد.
- ۱۵- در کدام روش مطالعه منطقه ای، وضعیت و مشخصه های مرفیک و فیزیوگرافی مبنای واحد مطالعاتی قرار می گیرد؟
۱. روش حوضه ای
 ۲. روش تحلیل سیستم های ارضی
 ۳. روش تهیه نقشه های موضوعی
 ۴. روش تحلیل فرم و فرآیند
- ۱۶- کدام گزینه رکن تصمیم در مورد محدوده یک حوضه به شمار می رود؟
۱. آبراهه ها
 ۲. قله ها و خط الراس ها
 ۳. خط القعر ها
 ۴. نقطه خروجی
- ۱۷- در کدام الگوی رودخانه ای ماندرهای منظم با طول موج های بلند تشکیل می شود؟
۱. الگوی مستقیم
 ۲. الگوی باقاعده
 ۳. الگوی معبری
 ۴. الگوی بی قاعده

۱۸ - در یک دشت پایکوهی، مخروط افکنه جزو کدام سطح تقسیم بندی می باشد؟

۱. سیستم ۲. واحد جزء ۳. واحد ارضی ۴. زیر واحد

۱۹ - در مناطقی که تراکم عوارض زیاد و پیچیده است معمولاً چه مقیاسی برای نمود لندفرم ها توصیه می شود؟

۱. 1:75000 ۲. 1:10000 ۳. 1:100000 ۴. 1:5000

۲۰ - قابلیت کدام سنگ در ذخیره آب های زیرزمینی بیشتر می باشد؟

۱. شیست ۲. گابرو ۳. کوارتزیت ۴. شیل

۲۱ - کشورهای جهان سوم چند درصد از تولیدات جهانی نفت را به مصرف می رسانند؟

۱. 30 درصد ۲. 50 درصد ۳. 10 درصد ۴. 40 درصد

۲۲ - سفره های آب تحت فشار چه زمانی شکل می گیرند؟

۱. تشکیلات زمین شناسی در مقیاس وسیعی چین خورده و حوضه بزرگ تاقدیسی ایجاد کنند.
۲. لایه های رسوبی موازی در ضخامت زیاد روی هم انباشته شده باشند.
۳. تشکیلات زمین شناسی شدیداً چین خورده و حوضه نادیدیسی ایجاد کرده باشند.
۴. تشکیلات رسوبی کارستی با ضخامت زیاد وجود داشته باشند.

۲۳ - معیارهایی چون کمیابی و برخورداری از جغرافیای دیرینه در بررسی کدام ارزش لندفرم های ژئومورفولوژیکی سنجیده می شوند؟

۱. ارزش زیبایی ظاهری ۲. ارزش علمی
۳. ارزش تاریخی - فرهنگی ۴. ارزش اجتماعی - اقتصادی

۲۴ - در ارزیابی اولویت های مکانی بهترین و مطلوب ترین روش کدام می باشد؟

۱. روش پراونگ ۲. روش SWOT ۳. روش تاپسیس ۴. روش T.C.T

۲۵ - شاخص آسایش شبانه روزی 24 ساعته (CIA) شامل کدام متغیرها می باشد؟

۱. حداکثر دمای روزانه - میانگین حداقل رطوبت نسبی روزانه ۲. حداکثر دمای روزانه - هوای صاف و آفتابی
۳. حداقل ماهانه رطوبت - میانگین روزانه دما ۴. میانگین دمای روزانه - میانگین رطوبت نسبی روزانه

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	د
۲	ج
۳	ب
۴	ج
۵	الف
۶	د
۷	ج
۸	الف
۹	ب
۱۰	د
۱۱	ج
۱۲	الف
۱۳	ج
۱۴	د
۱۵	ب
۱۶	د
۱۷	ج
۱۸	ج
۱۹	ب
۲۰	الف
۲۱	ج
۲۲	ج
۲۳	ب
۲۴	ج
۲۵	د

۱ - خطرات و مدیریت محیطی در حوزه مطالعاتی کدام شاخه ژئومورفولوژی قرار دارند؟

۱. ژئومورفولوژی تاریخی
۲. ژئومورفولوژی فرآیندی
۳. ژئومورفولوژی کاربردی
۴. ژئومورفولوژی سیستمی

۲ - کسانی که جغرافیا را علم اکولوژی انسانی تعریف کرده اند دارای کدام بینش می باشند؟

۱. تاثیر محیط در انسان و تاثیر پذیری انسان از محیط.
۲. تمرکز در فضای زندگی و رسالت پاسداری از آزادی
۳. آگاهی اصولی از جهان و تجربیات و وابستگی او با محیط اطرافش
۴. بررسی رابطه انسان و مکان و تنها شناخت محتوای زندگی و بازگویی رابطه انسان با طبیعت

۳ - محور فکری کدام گروه از برنامه ریزان تحلیل مراحل رشد در یک جامعه می باشد؟

۱. اقتصاد دانان
۲. معماران
۳. تاریخ دانان
۴. جغرافی دانان

۴ - از تکنیک ترسیم منحنی متحرک سه یا پنج ساله برای گویا کردن بارندگی کدام مناطق استفاده می شود؟

۱. مناطقی که در تمام طول سال با کمبود بارندگی مواجه هستند.
۲. مناطقی که در تمام طی سال با مازاد بارندگی مواجه هستند.
۳. مناطقی که با کمبود آب فصلی مواجه هستند.
۴. مناطقی که با دوره های چند ساله رطوبتی و خشکی مواجه هستند.

۵ - برای کدام شهرها سیستم چند بار مصرف آب طبیعی امری شدنی و معمول است؟

۱. شهرهای دشتی
۲. شهرهای ساحلی
۳. شهرهای کوهستانی
۴. شهرهای پایکوهی

۶ - خاک های کدام مناطق بیشتر منعکس کننده منشاء اصلی تشکیلات زمین شناسی آن هستند؟

۱. مناطق مرطوب حاره ای
۲. مناطق خشک و نیمه خشک
۳. مناطق مرطوب موسمی
۴. مناطق نیمه مرطوب کوهستانی

۷ - سطح بنیوف مسبب ایجاد چه نوع زلزله هایی می باشد؟

۱. زلزله هایی با فرکانس و شدت بالا
۲. زلزله هایی با فرکانس کم و شدت بالا
۳. زلزله هایی با فرکانس بالا و شدت کم
۴. زلزله هایی با فرکانس و شدت کم

۸ - کدام مقدار سینوزیته بیانگر فرسایش کوهستان و تکتونیک فعال می باشد؟

۱. سینوزیته نزدیک به یک
۲. سینوزیته زیر صفر
۳. سینوزیته بالای 5
۴. سینوزیته بالای 3

۹ - تحذب در منحنی هیپسومتری بی بعد به چه مفهومی می باشد؟

۱. غلبه فعالیت های فرسایشی بر فعالیت تکتونیکی
۲. تعادل فعالیت های تکتونیکی و فرسایشی
۳. توقف فعالیت های تکتونیکی و فرسایشی
۴. غلبه فعالیت تکتونیکی بر فعالیت فرسایشی

۱۰ - در کدام زمان فرکانس وقوع یک پدیده و شدت آن اصل قرار گرفته است؟

۱. زمان زیستی
۲. زمان رخدادی
۳. زمان نجومی
۴. زمان ترمودینامیکی

۱۱ - در معادله خط روند مستقیم $Y=a+bX$ متغیر a به چه مفهومی می باشد؟

۱. ارزش مقداری روند متعاقب تغییر در متغیر X
۲. شیب خط یا افزایش مقدار Y در ازاء تغییر در X
۳. ارزش یا مقدار Y هنگامی که X برابر صفر است.
۴. شیب خط یا کاهش مقدار Y در ازاء هر واحد تغییر در X

۱۲ - جهت محاسبه دوره های برگشت یا احتمال وقوع سیلاب از کدام روش استفاده می کنند؟

۱. همبستگی نرمال
۲. لوگ نرمال
۳. همبستگی لگاریتمی
۴. پیرسون تیپ 3

۱۳ - شاخص فرسایندهی باران EI 30 مناسب کدام مناطق می باشد؟

۱. عاری از پوشش گیاهی
۲. پوشش گیاهی نسبتاً متوسط
۳. پوشش گیاهی تنک
۴. پوشش گیاهی کامل

۱۴ - طول نقطه سرعت صفر در بادها چقدر می باشد؟

۱. $\frac{1}{30}$ سرعت باد های منطقه
۲. $\frac{1}{30}$ ارتفاع ناهمواری های منطقه
۳. $\frac{1}{30}$ تراکم دانه ها و ذرات منطقه
۴. $\frac{1}{30}$ زاویه شیب و طول دامنه منطقه

۱۵ - در کدام مدل فرسایشی میزان فرسایش به عامل باران موثر نسبت داده شده است؟

۱. مدل دوگلاس
۲. مدل موسگرار
۳. مدل فورنیر
۴. مدل SLEMSA

۱۶ - برای محاسبه عامل فرسایندهی و قابلیت فرسودگی خاک K در مدل SLEMSA ارزیابی کدام عوامل ضروری می باشد؟

۱. شیب متوسط S و انرژی جنبشی باران E
۲. قابلیت فرسودگی خاک f و طول دامنه L
۳. قابلیت فرسودگی خاک f و شیب متوسط حوضه S
۴. انرژی جنبشی باران E و قابلیت فرسودگی خاک f

۱۷- در کدام مدل ارزیابی بیابان زایی، عوامل موثر در بیابان زایی اراضی به روش ترازوی وزنی بررسی می گردد؟

۱. مدل فائو- یونپ ۲. مدل ESA ۳. مدل ایرانی ICD ۴. مدل مدالوس

۱۸- در کدام روش تحلیل منطقه ای وضعیت و مشخصه های مرفیک و فیزیوگرافی مبنای واحد مطالعاتی قرار می گیرد؟

۱. روش تحلیل فرم و فرآیند ۲. روش حوضه ای
۳. روش تحلیل سیستم اراضی ۴. روش تهیه نقشه های موضوعی

۱۹- نسبت فشردگی، نسبت عمق به عرض و سینوسیته در کدام سطح از مطالعات حوضه آبریز بررسی می شود؟

۱. سطح یک - وضعیت ژئومورفیک ۲. سطح دو - توصیف مورفولوژیک
۳. سطح سه - خصوصیات آبراهه ها ۴. سطح چهار - قانون سازی

۲۰- رکن تصمیم در مورد محدوده یک حوضه آبریز کدام شاخص می باشد؟

۱. آبراهه ها ۲. قله و خط الراس حوضه
۳. نقطه خروجی ۴. خط القعر ها

۲۱- در کدام الگوی بستر جریان، تیپیک ترین مئاندرهای آبرفتی تکوین می یابند؟

۱. پیچاپیچ ۲. معبری ۳. بی قاعده ۴. با قاعده

۲۲- کدام روش تحلیل سیستم های ارضی بیشتر بر تحلیل اطلاعات ژئومورفیک اصرار دارد؟

۱. روش موس ۲. روش ژئوپدولوژی ۳. روش ویت ۴. روش رایت

۲۳- در متد اکولوژیک حیاتی بیشتر بر کدام روابط تاکید می شود؟

۱. روابط بین لندفرمها، گیاه و خاک ۲. روابط بین گیاه، عملیات کشاورزی و لندفرم ها
۳. روابط بین گیاه، خاک و شیب اراضی ۴. روابط بین گیاه، خاک و عملیات کشاورزی

۲۴- در نقشه هایی با مقیاس $\frac{1}{10000}$ ، یک میلی متر در نقشه معادل چند متر در روی زمین می باشد؟

۱. 10 متر ۲. 1 متر ۳. 15 متر ۴. 1/5 متر

۲۵- نسبت یک واحد اختلاف ارتفاع دو نقطه به فاصله افقی آن دو نقطه چه نامیده می شود؟

۱. زاویه شیب ۲. درصد شیب ۳. گرادیان شیب ۴. امتداد شیب

۲۶ - اگر تشکیلات زمین شناسی در مقیاس وسیعی چین خورده و یک حوضه بزرگ ناودیسی را به وجود آورند چه نوع سفره آبی در آن شکل می گیرد؟

۱. سفره های آزاد
۲. سفره های تحت فشار
۳. سفره های معکوس
۴. سفره های آرتزین

۲۷ - شاخص هایی همچون نادر بودن، برخورداری از ارزش جغرافیای دیرینه و ارزش زیستی در کدام گروه ارزش های گردشگری قرار می گیرد؟

۱. علمی
۲. زیبایی ظاهری
۳. فرهنگی - تاریخی
۴. اجتماعی اقتصادی

۲۸ - کدام متغیر بیانگر میزان استفاده فضایی و زمانی از لندفرم ژئومورفولوژیکی می باشد؟

۱. کیفیت بهره وری
۲. قابلیت بهره وری و کارآفرینی
۳. ارزش اقتصادی
۴. میزان ارزش بهره وری

۲۹ - کدام روش ارزیابی اولویت مکانی دارای ارقام واقعی بوده و کمتر به نظرات شخصی افراد متکی است؟

۱. روش SOWT
۲. روش T.C.I
۳. روش CIA
۴. روش تاپسیس

۳۰ - مدل CID بیانگر کدام یک از شاخصه های زیر می باشد؟

۱. شاخص آسایش شبانه روزی 24 ساعته
۲. شاخص آسایش روزانه
۳. شاخص ساعت آفتابی
۴. شاخص سرعت باد

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
۲	د
۳	الف، ب، ج، د
۴	د
۵	د
۶	ب
۷	ج
۸	الف
۹	د
۱۰	ب
۱۱	ج
۱۲	د
۱۳	الف
۱۴	الف، ب، ج، د
۱۵	الف
۱۶	د
۱۷	ج
۱۸	ج
۱۹	ب
۲۰	ج
۲۱	د
۲۲	ب
۲۳	د
۲۴	الف
۲۵	ج
۲۶	ب
۲۷	الف
۲۸	د
۲۹	د
۳۰	ب