

نمونه سوالات : ژئومورفولوژی مناطق خشک ایران

۱ - چرا تخریب دانه ای قسمت سطح قاعده تخته سنگ در محل تماس با زمین خیلی شدیدتر از قسمت بالاتر آن است؟

۱. تغییرات درجه حرارت و تغییرات رطوبت

۲. عدم تغییرات درجه حرارت و تغییرات رطوبت

۳. وجود سفره های آب آزاد

۴. عدم وجود آب سطحی

۲ - حفره های لانه زنبوری و تافونیها عمدتاً در چه نوع سنگهایی به خوبی ظاهر می شوند؟

۱. سنگهایی که دانه های متجانس دارند

۲. سنگهایی که دانه های متجانس ندارند

۳. سنگهایی که رو به خورشید هستند

۴. سنگهایی که رو به خورشید نیستند

۳ - دامنه هایی که اشکالی شبیه به "کله قند" و مجموعه ای از قطعه سنگهایی درشت دارند در کجا ظاهر می شوند؟

۱. سنگ برهنه نباشد و روی آن رسوب باشد

۲. در مناطق بسیار سرد و پوشیده از جنگ

۳. شیب متغیر باشد

۴. جایی که شکافها در حمله به سنگها نقش مهمی دارند

۴ - تافونیها در کدام جهت جغرافیایی باز می شوند؟

۱. شمال شرقی یعنی در جهتی که از تابش آفتاب بر کنار هستند

۲. شمال غربی

۳. جنوب

۴. جنوب غربی

۵ - علت رطوبت شگافتگی بسیار شدید در کناره های غربی آمریکای جنوبی چیست؟

۱. طوفان کاترینا

۲. طوفان تورنادو

۳. مه های مشهور به گاروا که زمین را 100 تا 200 روز در سال مرطوب می کنند

۴. بادهای غربی

۶ - چرا در نواحی خشک نسبتاً قدیمی مانند صحرا توده های گرانیتی هرگز مرتفع ترین نواحی را تشکیل نمی دهند؟

۱. عدم حساسیت آنها به تخریب دانه ای

۲. حساسیت بسیار زیاد آنها به تخریب دانه ای

۳. وجود مقدار زیادی رگه های فلدسپات در آنها

۴. وجود مقدار کم کواترنر و فلدسپات در آنها

۷- آرژیلولیت چیست؟

۱. رس هایی که شکل پذیری خود را مدیون فشار های زمین ساختی هستند و حالت شیستی را ازدست داده اند.
۲. باتولیت های که حاصل سرد شدن مواد مذاب هستند.
۳. رس هایی که شکل پذیری خود را به علت تاثیر شیمیایی اکسیدهای آهن یا به علت فشار زمین ساختی و شروع حالت شیستی از دست داده اند
۴. قسمتی از جنس پای دامنه ها که به علت تاثیر شیمیایی اکسید آهن تغییر ماهیت داده اند.

۸- آبکند ها چگونه توسعه می یابند؟

۱. بر اثر جریان آب متمرکز
۲. جریان غیر متمرکز آب
۳. دارای رسوبات درشت دانه هستند
۴. دارای مواد تخریبی است

۹- در چه شرایطی در نواحی تقریباً خشک و دارای فصل خشک مشخص، گلهای سیلابی و روانه های گلی مکانیسم مهمی در شکل دادن به دامنه ها محسوب می شوند؟

۱. وجوه دره های ثانوی در طبقه سخت
۲. در صورتیکه شیبها تند و مواد نرم فراوان باشند
۳. در صورتیکه شیب ملایم و مواد درشت دانه فراوان باشد
۴. وجود آبکند و جریان غیر متمرکز

۱۰- " همدا " چیست؟

۱. دامنه هایی با شیب تند در نواحی خشک
۲. فلاتهای وسیع مشرف بر کوهها که حداکثر چند متر گسترش دارند
۳. در صحرا فلاتهای وسیع مشرف بر دره مسیلهای فرو رفته را که دهها کیلومتر گسترش دارند را همدا می نامند
۴. وجود آبکند به صورت بدلند در نواحی مرطوب

۱۱- " دایا " چیست و در کجا استقرار دارد؟

۱. چاله های بسته در سطح همداها
۲. چاله های تقسیم شده از تقسیم رود خانه ای
۳. شیب بسیار هموار و جریان سطحی غیر متمرکز
۴. دره های بن بست در سطح میاندو رود

۱۲- ویژگی اصلی همداها از چه موضوعی ناشی می شود؟

۱. ضعف تقسیم رود خانه ای در آنها
۲. ضعف اثرات جریان سطحی
۳. یخبندان های زمستانی
۴. خاک رس و لیمون و فرسایش بارانی

۱۳ - علت عدم سازمان یافتن شبکه آبهای جاری و ضعف اثر جریان سطحی در سطح همداها چیست؟

۱. وجود شیب مناسب
۲. عدم وجود شیب مناسب
۳. وجود چاله های باز
۴. دامنه هایی با شیب تند

۱۴ - چرا سطح همداها خیلی کند تحول پیدا می کند؟

۱. عدم تعادل بین اثر ناهموازی و اثر بارندگی
۲. به علت عدم کفایت جریان سطحی
۳. نحوه ترکیب اثر ناهموازی و جنس سنگ
۴. اثر های ساختمانی، طبقات مایل

۱۵ - شیب گلاسیهای حوضه انتهایی که در پای اینسلبرگهایی که شبکه آبکندها در آنها کمتر شکافته شده و کم انشعاب است، به چند درجه می رسد؟

۱. کمتر از 2 درجه
۲. بیشتر از 8 درجه
۳. به 4 تا 5 درجه
۴. به 9 تا 10 درجه

۱۶ - ویژگیهای الگوی ناهموازی کلاسیها در چه قرنی و در چه کشورهایی مورد توجه متخصصین ژئومورفولوژی قرار گرفت؟

۱. نوزدهم - آمریکا و آلمان
۲. هجدهم - فرانسه و سوئد
۳. نوزدهم - فرانسه و سوئد
۴. هجدهم - آمریکا و کانادا

۱۷ - در ساختمان تک شیبی چه موضوعی موجب ظاهر شدن قابل ملاحظه ناهمواریها ی کواستایی می شود؟

۱. تغییرات گرما را که پیوسته سطح آن را جاروب می کند
۲. نحوه ترکیب اثر ناهموازی جنس سنگ و بارندگی
۳. آب و هوای بسیار مرطوب
۴. آب و هوای خشک

۱۸ - چه عاملی جدای از وضعیت زمین ساختی تنوع زیادی در الگوی گلاسیها به وجود می آورد؟

۱. جنس سنگ ها
۲. نوع بیابانها
۳. رگبار و یخبندان
۴. جریان سطحی

۱۹ - چه عاملی بیش از هر چیز تشکیل گلاسیها را تسهیل می کند؟

۱. بی نظمی بارندگی همراه با تناقض بین دوره های طولانی خشکی و رگبارهای شدید
۲. پوشش گیاهی بسیار تنک
۳. جریان سطحی آزاد و باد
۴. سیلها و رگبار های پراکنده و ضعیف

۲۰ - زمانی که علت تشکیل اینسلبرگها نوسانات اقلیمی نیست چه عاملی مسبب آن است؟

۱. جنبش های زمین ساختی
۲. جنبش زمین شناسی
۳. جریانهای آب سطحی
۴. فرسایش خطی

۲۱- اینسلبیروهای لیتولوژیکی چه زمانی پدید می آیند؟

۱. به طور تدریجی هنگامی که سطح گلاسی در محل خود فرو می رود
۲. زمانی که گلاسی در برجستگیهای باقی مانده ای بیشتر ساییده می شود
۳. به طور تدریجی هنگامی که سطح گلاسی بالا می آید.
۴. مورد 1 و 2

۲۲- در صورت خشک ماندن آب و هوا، تحول گلاسیها از چه عاملی تبعیت می کند؟

۱. تاریخ زمین ساخت
۲. تاریخ زمین شناسی
۳. جریان سطحی
۴. فرسایش خطی

۲۳- در سنگهای نرم در چه صورتی تقطیع توسط آبکند ها تا کوچک شدن کامل ناهمواری ادامه پیدا می کند؟

۱. زمانی که دامنه ها به سمت شیب حد گرایش پیدا کند
۲. قطعه قطعه شدن سنگهای دامنه
۳. پوشش گیاهی بتواند دامنه ها را به طور موقت اشغال کند
۴. زمانی که پوشش گیاهی نتواند شیبها را به طور مداوم اشغال کند

۲۴- چه عاملی باعث کاهش خشونت در گلاسیها ی پایکوهی می شود؟

۱. افزایش سرعت باد
۲. گسترش سیل
۳. سطح برهنگی دامنه افزایش یابد
۴. عقب نشینی های دامنه ها

۲۵- شت ها و شوره زارها چه مکان هایی هستند؟

۱. نقاط انتهایی زهکشی حوضه های بسته
۲. نقاط چاله- طاقدیس
۳. قسمت اصلی تراکم در شیبهای ملایم
۴. سطح اساس شبکه آبها و حوضه های باز

۲۶- منشا اولیه شت ها و شوره زارها چه عاملی است؟

۱. زمین ساخت
۲. باد
۳. باران
۴. آتشفشان

۲۷- در شت ها ترتیب آبهای جاری به وسیله چه عاملی دگرگون می شود؟

۱. رود ها
۲. آبکند ها
۳. چشمه ها
۴. چاله ها

۲۸- وجود کدام مورد باعث دانه دانه شدن رس و از بین رفتن استحکام آن در سبخاها می شود؟

۱. کلرور سدیم
۲. منیزیم
۳. آهن
۴. سدیم و منیزیم

سؤالات	نمبر رد	ياشيخ صحيح
1	الف	
2	الف	
3	د	
4	الف	
5	ج	
6	ب	
7	ج	
8	الف	
9	ب	
10	ج	
11	الف	
12	الف	
13	ب	
14	ب	
15	ج	
16	الف	
17	د	
18	الف	
19	الف	
20	الف	
21	د	
22	الف	
23	د	
24	ب	
25	الف	
26	الف	
27	ج	
28	الف	

۱ - منشاء تکوین تافونیه‌ها بر طبق نظر ژان تریکار چیست؟

۱. باد
۲. خوردگی باد
۳. باران
۴. خورشید

۲ - علت تخریب زیاد دانه ای در قسمت قاعده تخته سنگ نسبت به قسمت بالاتر آن در تماس با زمین چیست؟

۱. تغییرات درجه حرارت و رطوبت
۲. تغییرات رطوبت و فشار
۳. وجود سفرهای آب آزاد
۴. فرسایش بادی

۳ - دامنه های شبیه به اشکال "کله قند" در کجا ظاهر می شوند؟

۱. شکافها در حمله به سنگ نقش دارند
۲. سنگ برهنه نباشد
۳. در مناطق پوشیده از درخت
۴. در مناطق بسیار سرد

۴ - تافونیه‌ها در کدام جهت جغرافیایی باز می شوند؟

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

۵ - علت شدید بودن جریان سطحی بر سطح خاک رس در تابستان چیست؟

۱. به وسیله باران سخت و صیقلی می شوند
۲. حرکت خاک بر اثر باد و مواد درشت
۳. مرطوب شدن سطح خاک بر اثر برف
۴. حرکت واریزه ها بر اثر نیروی ثقل بر سطح خاک

۶ - علت محفوظ ماندن مجسمه های روی اهرام مصر چیست؟

۱. اقلیم مرطوب
۲. اقلیم خشک
۳. عدم وزش باد
۴. زاویه تابش

۷ - آبکندها چگونه توسعه می یابند؟

۱. جریان غیر متمرکز آب
۲. از بین بردن رسوبات درشت دانه
۳. حمل قلوه سنگها
۴. جریان آب متمرکز

۸ - روانه های گلی چگونه در شکل دادن دامنه های نواحی خشک نقش دارند؟

۱. شیب ها تند و مواد نرم فراوان باشند
۲. شیب ملایم و مواد نرم کم باشند
۳. وجود آبکند - جریان غیر متمرکز
۴. دره های ثانوی در طبقه سخت

۹ - " همدا " چیست؟

۱. فلاتهای وسیع مشرف بر دره مسیلهای فرو رفته با گسترش دهها کیلومتر
۲. فلاتهای وسیع مشرف بر کوهها با گسترش چند متر
۳. دامنه هایی با شیب تند در نواحی خشک
۴. آبکنههایی به صورت بدلند در نواحی مرطوب

۱۰ - دایا در کجا قابل مشاهده است؟

۱. همدا
۲. رودخانه
۳. دامنه کوه
۴. خشک رود

۱۱ - ویژگی اصلی " همداها " چیست؟

۱. ضعف تقسیم رودخانه ای
۲. فراوانی جریان رودخانه ای
۳. یخبندانهای طولانی
۴. فرسایش توسط باران

۱۲ - علت عدم سازمان یافتن شبکه آبهای جاری در سطح همداها چیست؟

۱. وجود شیب مناسب
۲. وجود چاله های باز
۳. عدم وجود شیب مناسب
۴. وجود دامنه

۱۳ - علت کندی تحول سطح همداها چیست؟

۱. عدم کفایت جریان سطحی
۲. کفایت جریان سطحی
۳. ترکیب نامتجانس سنگ و اثر ناهمواری
۴. وجود طبقات مایل

۱۴ - شیب گلاسیه های حوضه انتهایی پای اینسلبرگها چند درجه است؟

۱. 1 تا 2 درجه
۲. 3 تا 4 درجه
۳. 4 تا 5 درجه
۴. 6 تا 7 درجه

۱۵ - ویژگی های الگوی ناهمواری گلاسیه ها توسط چه کشورهایی مورد توجه قرار گرفت؟

۱. آلمان - آمریکا
۲. آمریکا - کانادا
۳. فرانسه - سوئد
۴. اتریش - ایران

۱۶ - علت ظاهر شدن ناهمواریهای کواستایی در ساختمان تک شیبی چیست؟

۱. اقلیم مرطوب
۲. اقلیم سرد و مرطوب
۳. اقلیم قطبی
۴. اقلیم خشک

۱۷ - علت تنوع زیاد الگوی گلاسیه ها چیست؟

۱. نوع بیابان
۲. جنس سنگ
۳. یخبندان
۴. جریان زیر سطحی

۱۸ - همه موارد از عوامل تسهیل کننده تشکیل گلاسیها است به جزء؟

۱. بی نظمی در بارندگی
۲. تناقض بین دوره های طولانی خشکی
۳. رگبارهای شدید
۴. فرسایش های شدید

۱۹ - غیر از نوسانات اقلیمی چه عاملی باعث تشکیل اینسلبرگها است؟

۱. جنبش زمین شناسی
۲. آب زیر سطحی
۳. فرسایش خطی
۴. جنبش های زمین ساختی

۲۰ - اینسلبرگهای لیتولوژیکی چه زمانی پدید می آیند؟

۱. هنگامی که سطح گلاسی ها در محل خود فرو روند
۲. گلاسی در برجستگیهای باقی مانده بیشتر ساییده می شود
۳. هنگامی که سطح گلاسی ها در محل خود بالا آید
۴. مورد الف و ب

۲۱ - تحول گلاسیها در صورت خشکی آب و هوا، تابع چیست؟

۱. تاریخ زمین شناسی
۲. تاریخ زمین ساخت
۳. جریان سطحی
۴. فرسایش باد

۲۲ - کاهش خشونت در گلاسیهای پایکوهی تابع چیست؟

۱. افزایش سرعت باد
۲. گسترش سیل
۳. برهنگی دامنه افزایش یابد
۴. فرسایش قهقرایی دامنه

۲۳ - منشاء اولیه "شت" چیست؟

۱. زمین ساخت
۲. باد
۳. باران
۴. آتشفشان

۲۴ - منشاء اولیه "شوره زار" چه عاملی است؟

۱. فرسایش
۲. باران
۳. باد
۴. زمین ساخت

۲۵ - ترتیب آبهای جاری در شت ها به وسیله چه عاملی دگرگون می شود؟

۱. رودخانه ها
۲. چاله ها
۳. چشمه ها
۴. باد

۲۶ - به جا گذاشته شدن توده های تخریبی گلاسیهای تدفین تابع چه عاملی است؟

۱. ویژگی آب شناسی چاله های بسته
۲. ویژگی ناپایداری آبشناسی چاله های باز
۳. تابع آبهای زیرزمینی
۴. تابع آبهای سطحی

۲۷- علت دانه دانه شدن رس و از بین رفتن استحکام آن چیست؟

۱. منیزیم
۲. آهن
۳. کلرو سدیم
۴. سولفات

۲۸- وجه تمایز شت ها نسبت به سبخاها چیست؟

۱. شوری بسیار زیاد حاصل از تبخیر زیاد در سبخاها
۲. سبخاها دارای چاله های زمین ساختی است
۳. تغذیه بخشی از شتها توسط چشمه های کف خود چاله
۴. بخشی از تغذیه سبخاها توسط آبهای جاری تامین می شود

۲۹- علت حساسیت لیمونها نسبت به رسها ، در خصوص عمل باد چیست؟

۱. لیمون زودتر خشک می شود
۲. رس دارای دانه های درشت است
۳. مقدار نمک در رسها بیشتر است
۴. لیمون چسبندگی کمتری دارد

۳۰- در کدام جزء یک رشته کوه ، جریان آب موثر سازمان می یابد؟

۱. دامنه
۲. مخروطه افکنه
۳. دره
۴. قله

سؤالات	نمبر رد	ياستخ صحيح
۱	الف	
۲	د	
۳	الف	
۴	الف	
۵	الف	
۶	ب	
۷	د	
۸	الف	
۹	الف	
۱۰	الف	
۱۱	الف	
۱۲	ج	
۱۳	الف	
۱۴	ج	
۱۵	الف	
۱۶	د	
۱۷	ب	
۱۸	د	
۱۹	د	
۲۰	د	
۲۱	ب	
۲۲	ب	
۲۳	الف	
۲۴	د	
۲۵	ج	
۲۶	الف	
۲۷	ج	
۲۸	ج	
۲۹	د	
۳۰	الف	

۱ - طبق نظریه تریکا، منشاء تکوین تافونیه‌ها چیست؟

۱. خورندگی باد
۲. باد
۳. باران
۴. خورشید و رطوبت

۲ - دامنه‌هایی که اشکالی شبیه به "کله قند" و مجموعه‌ای از قطعه‌سنگ‌هایی درشتی دارند در کجا ظاهر می‌شوند؟

۱. جایی که شکافها در حمله به سنگ‌ها نقش مهمی دارند
۲. در مناطق بسیار سرد و پوشیده از جنگل
۳. سنگ برهنه نباشد و روی آن رسوب باشد
۴. شیب متغیر باشد

۳ - چرا جریان سطحی در تابستان بر سطح خاک‌های رسی شدید است؟

۱. چون خاک رس به وسیله باد و سنگ ریزهای موجود حرکت می‌کند
۲. زمانی که برف یا شبنم حفرات سنگ را مرطوب می‌سازد
۳. چون خاک رسی به وسیله فرسایش بارانی، سخت و صیقلی می‌شوند
۴. واریزه‌های ثقلی بتدریج به طرف پایین دامنه حرکت می‌کنند

۴ - به نظر ملتون، دیواره‌های سنگی برهنه در کجا ظاهر می‌شوند؟

۱. دامنه‌ای که رسوب روی آن نباشد
۲. جایی که دارای شیب کم نباشد
۳. شیب دیواره کمتر از 60 درجه باشد و ناپایدار باشد
۴. جایی که شیب دیواره از 36 درجه تجاوز کند و نسبتاً پایدار باشد

۵ - آب‌کند‌ها چگونه توسعه می‌یابند؟

۱. بر اثر جریان غیر متمرکز آب
۲. بر اثر مواد تخریبی
۳. بر اثر رسوبات درشت دانه
۴. بر اثر جریان آب متمرکز

۶ - در چه شرایطی در نواحی تقریباً خشک و دارای فصل خشک مشخص، گلهای سیلابی و روانه‌های گلی، مکانیسم مهمی در شکل‌دادن به دامنه‌ها محسوب می‌شوند؟

۱. در صورتیکه شبیه‌ها تند و مواد نرم فراوان باشند
۲. در صورتیکه شیب ملایم و مواد درشت دانه فراوان باشد
۳. وجود آب‌کند و جریان غیر متمرکز
۴. وجود دره‌های ثانوی در طبقه سخت

۷ - "همدا" چیست؟

۱. وجود آبکند به صورت بدلند در نواحی خشک
۲. دامنه هایی با شیب تند در نواحی خشک
۳. فلاتهای وسیع مشرف بر کوهها که حداکثر چند متر گسترش دارند
۴. در صحرا فلاتهای وسیع مشرف بر دره مسیلهای فرورفته را که دهها کیلومتر گسترش دارند

۸ - "دایا" چیست و در کجا استقرار دارد؟

۱. چاله های بسته در سطح همداها
۲. چاله های تقسیم شده از تقسیم رودخانه ای
۳. شیب بسیار هموار و جریان سطحی غیر متمرکز
۴. دره های بن بست در سطح میان دو رود

۹ - ویژگی اصلی همداها از چه موضوعی ناشی می شود؟

۱. خاک رس ولیمون و فرسایش بارانی
۲. یخبندانهای زمستانی
۳. ضعف تقسیم رودخانه ای در آنها
۴. اثرات جریان سطحی

۱۰ - علت عدم سازمان یافتن شبکه آبهای جاری و ضعف اثر جریان سطحی در سطح همداها چیست؟

۱. دامنه هایی با شیب تند
۲. وجود چاله های باز
۳. وجود شیب مناسب
۴. عدم وجود شیب مناسب

۱۱ - چرا سطح همداها خیلی کند تحول پیدا می کند؟

۱. اثرهای ساختمانی، طبقات مایل
۲. نحوه ترکیب اثر ناهمواری و جنس سنگ
۳. عدم تعادل بین اثر ناهمواری و اثر بارندگی
۴. به علت عدم کفایت جریان سطحی

۱۲ - شیب گلاسیهای حوضه انتهایی که در پای اینسلبرگهایی که شبکه آبکندها در آنها کمتر شکافته شده و کم انشعاب است، به چند درجه می رسد؟

۱. به 4 تا 5 درجه
۲. کمتر از 2 درجه
۳. بیشتر از 8 درجه
۴. به 9 تا 10 درجه

۱۳ - ویژگیهای الگوی ناهمواری کلاسیها در چه قری و در چه کشورهایی مورد توجه متخصصین ژئومورفولوژی قرار گرفت؟

۱. نوزدهم - فرانسه و سوئد
۲. هجدهم - آمریکا و کانادا
۳. هجدهم - فرانسه و سوئد
۴. نوزدهم - آمریکا و آلمان

۱۴ - در ساختمان تک شیبی چه موضوعی موجب ظاهر شدن قابل ملاحظه ناهمواریهای کواستایی می شود؟

۱. نحوه ترکیب اثر ناهمواری جنس سنگ و بارندگی
۲. تغییرات گرما را که پیوسته سطح آن را جاروب می کند
۳. آب و هوای بسیار مرطوب
۴. آب و هوای خشک

۱۵ - چه عاملی جدای از وضعیت زمین ساختی، تنوع زیادی در الگوی گلاسیها به وجود می آورد؟

۱. جریان سطحی
۲. رگبار و یخبندان
۳. نوع بیابانها
۴. جنس سنگها

۱۶ - زمانی که علت تشکیل اینسلبرگها نوسانات اقلیمی نیست چه عاملی مسبب آن است؟

۱. جنبش زمین شناسی
۲. فرسایش خطی
۳. جریان های آب سطحی
۴. جنبش های زمین ساختی

۱۷ - اینسلبرگها لیتولوژیکی چه زمانی پدید می آیند؟ ص 343

۱. زمانی که گلاسی در برجستگیهای باقی مانده ای بیشتر ساییده می شود.
۲. به طور تدریجی هنگامی که سطح گلاسی در محل خود بالا می رود
۳. زمانی که گلاسی در محل خود فرو رود .
۴. به طور تدریجی هنگامی که سطح گلاسی بالا می آید

۱۸ - در صورت خشک ماندن آب هوا، تحول گلاسیها از چه عاملی تبعیت می کند؟

۱. تاریخ زمین ساخت
۲. تاریخ زمین شناسی
۳. فرسایش خطی
۴. جریان سطحی

۱۹ - چه عاملی بیش از هر چیز تشکیل گلاسیها را تسهیل می کند؟

۱. بی نظمی بارندگی همراه با جریان سطحی آزاد و باد
۲. بی نظمی بارندگی همراه با پوشش گیاهی بسیار تنک
۳. بی نظمی بارندگی همراه با سیلها و رگبار های پراکنده و ضعیف
۴. بی نظمی بارندگی همراه با تناقض بین دوره های طولانی خشکی و رگبارهای شدید

۲۰ - در سنگهای نرم در چه صورتی تقطیع توسط آبکند ها تا کوچک شدن کامل ناهمواری ادامه پیدا می کند؟

۱. پوشش گیاهی بتواند دامنه ها را به طور موقت اشغال کند
۲. زمانی که دامنه ها به سمت شیب حد گرایش پیدا کند
۳. قطعه قطعه شدن سنگهای دامنه
۴. زمانی که پوشش گیاهی نتواند شیبها را به طور مداوم اشغال کند

۲۱ - چه عاملی باعث کاهش خشونت در گلاسیهای پایکوهی می شود؟

۱. سطح برهنگی دامنه افزایش یابد
۲. عقب نشینی دامنه ها
۳. افزایش سرعت باد
۴. گسترش سیل

۲۲ - شت ها و شوره زارها چه مکانهایی هستند؟

۱. سطح اساس شبکه آبها و حوضه های باز
۲. قسمت اصلی تراکم در شیبه های ملایم
۳. نقاط چاله - طاقدیس
۴. نقاط انتهایی زهکشی حوضه های بسته

۲۳ - منشأ اولیه شت ها و شوره زارها چه عاملی است؟

۱. زمین ساخت
۲. باد
۳. باران
۴. آتشفشان

۲۴ - در شت ها ترتیب آبهای جاری به وسیله چه عاملی دگرگون می شود؟

۱. رود ها
۲. چاله ها
۳. چشمه ها
۴. آبکندها

۲۵ - با جا گذاشته شدن توده های تخریبی گلاسیها تدفین تابع چه عاملی است؟

۱. تابع ترتیب آبهای جاری به وسیله چشمه ها
۲. تابع شستوشوی سازندهای زمین شناسی چاله ها
۳. ویژگی خاک شناسی چاله های باز
۴. تابع ویژگی آب شناسی چاله های بسته ای که در آنجا انباشته می شوند

۲۶ - وجود کدام مورد باعث دانه دانه شدن رس و از بین رفتن استحکام آن در سبخاها می شود؟

۱. کلرور سدیم
۲. سدیم و منیزیم
۳. آهن
۴. منیزیم

۲۷ - وجه تمایز شت ها نسبت به سبخاها در چیست؟

۱. بخشی از تغذیه شت ها به وسیله چشمه هایی انجام می شود که در کف خود چاله ظاهر می شوند
۲. سبخاها دارای چاله های زمین ساختی هستند
۳. در سبخاها بخشی از تغذیه آن توسط آبهای جاری تامین می شود
۴. شوری بسیار زیاد حاصل از بارندگی ها و تبخیر شدید در سبخاها

۲۸ - چرا در ایران باتلاقهای شور به وجود می آید؟

۱. بارندگی کم که مانع از تجمع آبهای زیاد می شود.
۲. فرار آب از سفره ها به خاطر تشکیلات آهکی
۳. تبخیر کم که باعث ایجاد نمک می شود
۴. تبخیر شدید که مانع از تشکیل یک سفره آبی آزاد می شود

نمبر رد سواب	ياشيخ صحيح
١	ب
٢	الف
٣	ج
٤	د
٥	د
٦	الف
٧	د
٨	الف
٩	ج
١٠	د
١١	د
١٢	الف
١٣	د
١٤	د
١٥	د
١٦	د
١٧	الف
١٨	الف
١٩	د
٢٠	د
٢١	د
٢٢	د
٢٣	الف
٢٤	ج
٢٥	د
٢٦	الف
٢٧	الف
٢٨	د

۱ - تشکیل کدام عارضه موفولوژیک اصیل ترین جنبه تکوین اشکال در نواحی خشک می باشد؟

۱. دامنه ها ۲. خط القعرها ۳. خط الراس ها ۴. گلاسی ها

۲ - برجستگیهای نسبتاً قائم که آبها در پای آنها گسترده می شوند چه نام دارند؟

۱. گلاسی ۲. اینسلیبرگ ۳. پدیمان ۴. نک

۳ - تافونی ها و کنده کاری های ظریف روی سنگ ها در اثر کدام عامل ایجاد می شوند؟

۱. خورندگی باد ۲. تغییرات دمایی ۳. حفر توسط آب ۴. متلاشی شدن

۴ - دره های باریک با جدار پر شیب که بزرگتر از گالی هستند را چه می نامند؟

۱. راوین ۲. کورنیش ۳. کنیک ۴. فری فیس

۵ - در روی یک دامنه اگر تخریب مشکل تر باشد، کدام بخش دامنه تکامل یافته تر خواهد بود؟

۱. شیب محدب ۲. کورنیش ۳. شیب مقعر ۴. مخروط انتهایی

۶ - در کدام بخش ناهمواری های قلمرو خشک، تخریب کند می باشد؟

۱. در مناطق دور از مسیل ها ۲. در مناطقی که یخبندان دخالت نمی کند

۳. در حاشیه تپه های ماسه ای ۴. در مناطق بدون شیب

۷ - آرژیلولیت چیست؟

۱. رس هایی که شکل پذیری خود را در اثر تاثیر شیمیایی اکسید آهن از دست داده اند.

۲. رس هایی که جریان سطحی در روی آنها به صورت کامل وجود دارد.

۳. فقدان قابلیت تقطیع و انجام نگرفتن تجزیه عمقی در روی دامنه ها .

۴. سازندهای رسی - شنی حاوی لایه های ماسه ای با ضخامت متفاوت

۸ - کدام ذرات توسط جریان های غیر متمرکز حمل می شوند؟

۱. شن های ریز ۲. قطعه سنگ

۳. ماسه های ریز و لیمون ۴. ماسه درشت

۹ - حوضچه های سنگی و گناماها در روی چه نوع سنگ هایی می گیرند؟

۱. سست و برهنه و حجیم ۲. سخت و برهنه و حجیم

۳. سست و دارای پوشش مرتعی ۴. سخت و برهنه و نازک

۱۰- سطح همواری که در شرایط نیمه خشک از توسعه پدیمان ها ایجاد می شود چه نام دارد؟

۱. گلاسی ۲. پدیپلن ۳. اینسلبرگ ۴. فوس فلخه

۱۱- شکل ناهمواری گلاسی تدفین چگونه می باشد؟

۱. سطح مایل همراه با سنگ ریشه و قشر کم ضخامت از مواد تخریبی ناپیوسته
۲. سطح مایل با سنگ ریشه، سفره آبرفتی کم ضخامت از مواد تخریبی پیوسته
۳. سطح تراکم آبرفتی کم ضخامت همراه با برهنگی شدید
۴. سطح تراکم آبرفتی مایل و بدون سنگ ریشه

۱۲- بریدگی شیب ناگهانی که زاویه ای حقیقی بین دو سطح مایل کاملاً متفاوت را نشان می دهد چه نامیده می شود؟

۱. نک ۲. کواستا ۳. کورنیش ۴. کنیک

۱۳- ایجاد جریان سطحی قبل از هر عاملی مستلزم وجود کدام شرایط زیر است؟

۱. وجود نمک در خاک ۲. نفوذ پذیری خاک ۳. پوشش گیاهی متراکم ۴. رگبار نسبتاً شدید

۱۴- کدام فرآیند قادر به ظاهر ساختن سطح ساختمانی سنگ های سخت و نسبتاً گسترده در شرایط شیب متغیر می باشد؟

۱. سیلاب شدید ۲. فرسایش پیشانی کواستاها
۳. میان دو رود ها ۴. جریان سطحی غیر متمرکز

۱۵- موقعیت کدام گروه از اینسلبرگ ها کاملاً مستقل از مسیر مسیل های اصلی می باشد؟

۱. اینسلبرگ مقاومتی ۲. اینسلبرگ لیتولوژی ۳. اینسلبرگ موروثی ۴. اینسلبرگ تکتونیکی

۱۶- گلاسی های تدفین که دور از کوهستان قرار دارند از چه موادی ساخته می شوند؟

۱. لیمون و ماسه ریز ۲. رس و لیمون ۳. ماسه سنگ درشت ۴. برش و کنگلومرا

۱۷- کدام مواد تا جایی که رواناب حالت متلاطم داشته باشد همراه با آب حمل می شوند؟

۱. ریگ ها ۲. ماسه ها ۳. شن ها ۴. لیمون ها

۱۸- چاله های آندروئیکی اشغال شده توسط دریاچه شور کم و بیش دائمی را چه می نامند؟

۱. کویر ۲. شت ۳. پدیمان ۴. تکیر

۱۹- چاله های تشتکی با استغراق موقتی و بدون پوشش گیاهی چه نامیده می شوند؟

۱. تکیر ۲. هامادا ۳. سبخا ۴. باهادا

۲۰ - تکیرها در کدام مناطق به خوبی توسعه می یابند؟

۱. آفریقا - استرالیا - عربستان
۲. آفریقا - ایران - آمریکای شمالی
۳. آسیای مرکزی - توران - ایران
۴. آسیا - استرالیا - آمریکای جنوبی

۲۱ - برآمدگی های حاشیه ای سبخاها در اثر چه عاملی ایجاد می شوند؟

۱. باد معمولی
۲. گردباد
۳. عمل تراکم آب
۴. ریزش زمین

۲۲ - تغذیه توسط چشمه های کف، وجه تمایز کدام دو عارضه مورفولوژیکی می باشد؟

۱. سبخا و تکیر
۲. باهادا و کویر
۳. کویر و شت
۴. شت و سبخا

۲۳ - کدام شکل مورفولوژیکی در سطح نسبتا همواری که ماسه های آن خالص نیست ایجاد می گردد؟

۱. نبکا
۲. برخان
۳. سیف
۴. روبدو

۲۴ - وزش دائمی بادهای موسمی که باعث تداوم بادهای شدید می گردد، فراوانی برخان ها در کدام منطقه را موجب می گردد؟

۱. شمال آفریقا
۲. عربستان
۳. آسیای مرکزی
۴. جنوب پرو

۲۵ - کدام نوع تلماسه کم تحرک است و معمولا پس از تشکیل جا به جا نمی شود؟

۱. برخان
۲. تلماسه شلجمی
۳. شت ها
۴. یاردانگ

۲۶ - تلماسه های شن کش مانند چگونه به وجود می آیند؟

۱. از پهلوی هم قرار گرفتن تلماسه های شلجمی
۲. از به هم وصل شدن برخان ها
۳. از طویل شدن بازوی برخان ها
۴. از تجمع و یکپارچگی نبکاها

۲۷ - کدام عامل باعث توزیع تلماسه های موجی شکل می گردد؟

۱. توپوگرافی
۲. پوشش گیاهی
۳. جورشدهای ماسه ها
۴. شرایط اقلیمی

۲۸ - کدام ذرات مناسب ترین ابعاد را برای عمل بادی دارا می باشند؟

۱. شن ها و رس ها
۲. لیمون ها و ماسه ها
۳. رس ها و لیمون ها
۴. لیمون ها و شن ها

۲۹ - بر اساس برداشت های بگولند کدام ذرات بیشترین قابلیت را در حرکت نشان می دهند؟

۱. 0/3 میلی متر
۲. بالای 4 میلی متر
۳. 0/15 میلی متر
۴. 0/2 میلی متر

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

۱- در کدام منطقه توپوگرافیکی جریان آب خیلی موثر سازمان می یابد و مواد تخریبی تشکیل می شود؟

۱. دره ها ۲. دشت ها ۳. فلات ها ۴. دامنه ها

۲- قسمت فوقانی دارای شیب تند و بدون پوشش گیاهی دامنه های سنگی یکپارچه را چه می نامند؟

۱. فری فیس ۲. کرنیش ۳. تافونی ۴. راوین

۳- حفره های لانه زنبوری، تافونی ها و کنده کاری های ظریف در اثر چه عاملی ایجاد می شوند؟

۱. خورندگی توسط باد ۲. تخریب توسط رطوبت ۳. حفر آب ۴. متلاشی شدن

۴- کدام یک از اشکال زیر در زمستان از بین می روند؟

۱. کورنیش ها ۲. دامنه های واریزه ای ۳. راوین ها ۴. گلاسی ها

۵- سهم نسبی سه سطح دامنه برحسب کدام عوامل تغییر می کند؟

۱. جنس سنگ - آب و هوا - ارتفاع دامنه
۲. جنس سنگ - ارتفاع دامنه - شیب دامنه
۳. آب و هوا - شیب دامنه - ارتفاع دامنه
۴. ترک های روی دامنه - آب و هوا - ارتفاع دامنه

۶- کدام دامنه بیشتر در بیابان های مه آلود ایجاد می شود؟

۱. مخروط واریزه ۲. نمدين ۳. مخروط انتهایی ۴. مخروط افکنه

۷- فرسایش تفریقی قبل از هر چیز از کدام عامل تبعیت می کند؟

۱. نوع آب و هوا ۲. نوع توپوگرافی ۳. اشکال مختلف تقطیع ۴. جنس زمین

۸- در اواخر قرن 19 میلادی عامل اصلی شکل گیری الگوی بیایانی را چه عاملی می دانستند؟

۱. رطوبت کم ۲. پرفشار جنب حاره ۳. باد ۴. کمبود بارش

۹- کدام الگوها یکی از عمده ترین اشکال فرسایش انسانی را معرفی می کنند؟

۱. آبکندها ۲. بدلندها ۳. روانه های گلی ۴. مخروط واریزه ها

۱۰- عمده ترین عوارض ناهمواری در سطح همدا را چه می نامند؟

۱. بوتونیر ۲. پدیمان ۳. گلاسی ۴. دایا

۱۱- بوتونیر به چه مفهومی می باشد؟

۱. اشکال برجسته موجود در سطح همدا
۲. رسوبات نازک روی سطح همدا
۳. سنگ های ریز و درشت موجود روی همدا
۴. شکاف های موجود در سطح همدا

۱۲ - دایاها از اشکال مخصوص کدام نواحی می باشند؟

۱. تقریبا خشک ۲. خشک گرم ۳. کاملا خشک ۴. خشک سرد

۱۳ - کدام شکل در محل تلاقی اینسلبرگ ها و گلاسی ها ایجاد می شود؟

۱. دایک ۲. کواستا ۳. کورنیش ۴. کنیک

۱۴ - لاپاناها با ضخامت زیاد به چه صورتی می توانند متراکم شوند؟

۱. گلاسی برهنگی ۲. گلاسی تدفین ۳. گلاسی حوضه انتهایی ۴. گلاسی مرکزی

۱۵ - تمرکز نمک در سطح خاک که اثر صیقلی کردن را دارد کدام عامل زیر را تسهیل می کند؟

۱. تبخیر آب ۲. مقاومت سطح خاک

۳. راه اندازی جریان های سطحی ۴. نفوذ آب

۱۶ - اینسلبرگ های دارای ابعاد کوچک و ارتفاعی در حد یک برجستگی کوچک چه نامیده می شوند؟

۱. اینسلبرگ لیتولوژیکی ۲. اینسلبرگ مقاومتی ۳. اینسلبرگ تکتونیکی ۴. اینسلبرگ موقعیتی

۱۷ - کدام ذرات تا جایی که رواناب شکل متلاطم داشته باشد همراه آب حمل می شوند؟

۱. ماسه ها ۲. شن ها ۳. ریگ ها ۴. لیمون ها

۱۸ - چاله های آندروئیکی اشغال شده توسط دریاچه شور کم و بیش دائمی را چه می نامند؟

۱. شت ۲. تکیر ۳. سبخا ۴. کویر

۱۹ - کدام شکل مورفولوژیکی در آسیای مرکزی، توران و ایران به خوبی گسترش می یابد؟

۱. تکیر ۲. باهادا ۳. شت ۴. سبخا

۲۰ - برآمدگی های حاشیه سبخاها در اثر چه عاملی به وجود می آیند؟

۱. گردباد ۲. تراکم آبرفت ها ۳. باد معمولی ۴. ریزش خاک

۲۱ - تغذیه توسط چشمه های کف، وجه تمایز کدام دو شکل مورفولوژیکی می باشد؟

۱. سبخا و تکیر ۲. باهادا و شت ۳. سبخا و کویر ۴. شت و سبخا

۲۲ - کدام شکل تراکمی در سطح نسبتا همواری که ماسه های آن خالص نمی باشد تشکیل می شود؟

۱. نیکا ۲. ارگ ۳. یاردانگ ۴. روبدو

۲۳ - کدام شکل تراکمی ماسه وابسته به وجود مانعی نمی باشد؟

۱. تلماسه گنبدی ۲. روبدو ۳. برخان ۴. تلماسه شلجی

۲۴ - وزش دائمی بادهای موسمی باعث فراوانی برخان ها در کدام منطقه شده است؟

۱. شمال آفریقا ۲. جنوب پرو ۳. عربستان ۴. آسیای مرکزی

۲۵ - کدام تلماسه ها در اثر برهم خوردن تعادل ایجاد می شوند؟

۱. یاردانگ ها ۲. تلماسه های W شکل ۳. تلماسه های شن کش ۴. تلماسه های شلجی

۲۶ - تلماسه های شن کش مانند از پهلوی هم قرار گرفتن کدام اشکال ایجاد می شوند؟

۱. برخان ها ۲. روبدو ها ۳. تلماسه های شلجی ۴. تلماسه های گنبدی

۲۷ - توزیع صحاری تلماسه ای موجی وابسته به کدام عامل می باشد؟

۱. توپوگرافی زمین ۲. ابعاد ماسه ها ۳. جورشدهگی ماسه ها ۴. شرایط اقلیمی

۲۸ - کدام عامل را دلیل تشکیل قوردها می دانند؟

۱. بادهای ملایم ۲. بادهای چرخشی ۳. تلاقی بادهای ۴. تغییر سرعت باد

۲۹ - کدام ذرات مناسب ترین ابعاد را جهت اعمال بادی دارا می باشند؟

۱. رس ها و شن ها ۲. لیمون ها و ماسه ها ۳. رس ها و لیمون ها ۴. لیمون ها و شن ها

۳۰ - کدام نوع تلماسه واقعا متحرک است؟

۱. ارگ ۲. سیوف ۳. برخان ۴. یاردانگ

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

۱- چرا تخریب دانه ای قسمت سطح قاعده تخته سنگ در محل تماس با زمین، خیلی شدیدتر از قسمت بالاتر آن است؟

۱. وزن لایه های بالایی
۲. تغییرات درجه حرارت
۳. عدم وجود آب سطحی
۴. مجاورت با پوشش گیاهی

۲- حفره های لانه زنبوری و تافونیهها عمدتاً در چه نوع سنگهایی به خوبی ظاهر می شوند؟

۱. دانه های متجانس ندارند.
۲. رو به خورشید هستند.
۳. دانه های متجانس دارند.
۴. مقاومت بالایی دارند.

۳- تافونیهها در کدام جهت جغرافیایی باز می شوند؟

۱. شمال شرقی
۲. شمال غربی
۳. جنوب
۴. جنوب غربی

۴- علت رطوبت شکافتگی بسیار شدید در کناره های غربی آمریکای جنوبی چیست؟

۱. مه های مشهور به گاروا
۲. بادهای غربی
۳. طوفان کاترینا
۴. تورنادو

۵- چرا در نواحی خشک نسبتاً قدیمی مانند منطقه صحرا، توده های گرانیتی هرگز مرتفع ترین نواحی را تشکیل نمی دهند؟

۱. عدم حساسیت آنها به تخریب دانه ای
۲. وجود مقدار زیادی رگه های فلدسپات در آنها
۳. وجود مقدار کم کوارتز و شلیست در آنها
۴. حساسیت بسیار زیاد آنها به تخریب دانه ای

۶- " آرژیلولیت " چیست؟

۱. رسهایی که شکل پذیری خود را به علت تاثیر شیمیایی اکسیدهای آهن از دست داده اند.
۲. رسهایی که شکل پذیری خود را مدیون فشارهای زمین ساختی هستند و حالت شلیستی را از دست داده اند.
۳. باتولیتیهایی که حاصل از سرد شدن مواد مذاب زمین هستند.
۴. قسمتی از پای دامنه های باتولیتی که به علت تاثیر شیمیایی اکسید مس، تغییر ماهیت داده اند.

۷- عامل محرکه ای تکوین ناهمواری در " بدلندها " چیست؟

۱. حفر افقی خط القعرها توسط جریان غیر متمرکز
۲. حفر قائم خط الراسها توسط آبهای غیر متمرکز
۳. حفر قائم خط القعرها توسط آبهای متمرکز
۴. حفر افقی خط الراسها توسط آبهای متمرکز

^۸ - در شرایطی که جنس مواد و وضع ناهمواری مشابه باشد، چه موقع "راوین ها" در بدلندها، شبکه ای پر شاخه تری تشکیل می دهند؟

۱. رگبارها شدت بیشتری داشته باشند.
۲. رگبارها شدت کمی داشته باشند.
۳. آبهای سطحی بیشتری جاری باشند.
۴. آبهای سطحی کمتری جاری باشد.

^۹ - در چه صورتی "همدا" از تقسیم رودخانه ای معاف می شود؟

۱. تعادل بین اثر ناهمواری و اثر بارندگی
۲. عدم تعادل بین ناهمواری و اثر بیو زیستی
۳. بر هم خوردن تعادل بر اثر حرکات زمین ساخت
۴. تعادل بین اثر بارندگی و اثرات زیست - اقلیمی

^{۱۰} - تا چه زمانی همداها اشکالی ثابت و پایدار هستند؟

۱. تا زمانی که تغییرات زمین ساختی یا نوسانات اقلیمی به وسیله مسیل ها موجب تقسیم آنها نشود.
۲. تغییرات زمین شناختی و نوسانات اقلیمی باعث تقسیم آنها بشود.
۳. نوسانات اقلیمی به وسیله طغیان رودخانه های دائمی باعث تقسیم آنها نشود.
۴. تغییرات زمین ساختی به وسیله مسیل ها باعث تقسیم آنها بشود.

^{۱۱} - چاله های بسته در سطح همداهای شمال غربی منطقه صحرا، چه نامیده می شوند؟

۱. دایا
۲. برخان
۳. نیکا
۴. ریپل مارک

^{۱۲} - اصطلاح ابداعی آقای کینگ برای مشخص کردن پدیمانهایی که به حد کافی توسعه یافته اند، چیست؟

۱. دایا
۲. پدیپلن
۳. کنیک
۴. نیکا

^{۱۳} - "کنیک" غالباً چگونه حاصل می شود؟

۱. قرار گرفتن یک دامنه و یک گسل به تبعیت از جنس دامنه
۲. عدم قرار گرفتن یک دامنه و یک پدیمان به تبعیت از جنس سنگ
۳. از پهلوی هم قرار گرفتن یک دامنه و یک گلاسی به تبعیت از جنس سنگها
۴. قرار گرفتن یک دامنه و یک گلاسی به عدم تبعیت از جنس دامنه

۱۴ - مساعدترین آب و هوا برای تکوین گلاسیها ، کدام است؟

۱. عدم بارندگی کافی و نظم در بارندگی و وجود یک فصل تر
۲. عدم بارندگی کافی با پوشش گیاهی متراکم و عدم وجود حیوانات حفار
۳. رگبارهای آرام و پوشش گیاهی مناسب به همراه نظم در بارندگی
۴. باران کافی و نامنظم به صورت رگبارهای شدید و یا وجود یک فصل خشک که مانع ظهور یک پوشش گیاهی شود.

۱۵ - رگبارهای موثر برای تکوین گلاسی ها باید چند میلیمتر باشند؟

۱. 30 تا 40 میلیمتر بعد از چند سال خشکی کامل
۲. 50 تا 70 میلیمتر بعد از چند سال خشکی کامل
۳. 80 تا 90 میلیمتر بعد از چند سال خشکی متناوب
۴. 30 یا 50 میلیمتر بعد از چند سال خشکی

۱۶ - علت قطع شدن تکوین گلاسی ها در اروپای مرکزی ، چیست؟

۱. تغییرات آب و هوایی دوران دوم
۲. تغییرات زمین ساختی دوران چهارم
۳. تغییرات آب و هوایی دوران چهارم
۴. تغییرات زمین ساختی دوران دوم

۱۷ - چرا شیب گلاسی برهنگی در ناحیه ای که سنگها متجانس اند ، تغییر محسوسی نمی کند؟

۱. چون شیب، تابع جنس سنگ است.
۲. چون شیب تابع محیط کليماتیک است.
۳. تابع خورندگی باد است.
۴. چون تابع سرعت حرکت آب است.

۱۸ - گرانولومتری موادی که در سطح گلاسی تشکیل می شوند، تابع چیست؟

۱. سنگ مادر
۲. نوع فرایندهای فرسایشی
۳. فرم گلاسی
۴. شیب گلاسی

۱۹ - عارضه کنیک نشانه چیست؟

۱. پیوستگی در فرایندها
۲. ناپیوستگی در فرایندها
۳. ناپیوستگی در فرم ها
۴. پیوستگی در فرم ها

۲۰ - عقب نشینی در دیواره ای اینسلبرگ تابع چیست؟

۱. میزان و سرعت رگبارهایی که بر سطح دیواره می بارد.
۲. وضعیت بافت و جنس سنگهای تشکیل دهنده ای دیواره گلاسی
۳. سرعت متلاشی شدن مواد درشت و تبدیل به عناصر قابل جابجایی در سطح گلاسی
۴. شیب دیواره های اینسلبرگ

۲۱ - " فانگلو مرات " چیست؟

۱. سنگ بازالتی در قالب گلی
۲. سنگ کوارتز با رگه های آهن
۳. فلدسپات ورقه شده تغییر شکل یافته
۴. سنگ جوشی در قالب گلی

۲۲ - علت آن که رودهای منطقه صحرا به دریا نمی رسند، چیست؟

۱. تغییر شکلهای زمین ساختی کند
۲. تغییر شکلهای زمین ساختی شدید
۳. عدم تغییر شکلهای زمین شناسی
۴. عدم تغییر شکلهای جغرافیایی

۲۳ - به جا گذاشته شدن توده های تخریبی گلاسیهای تدفین، تابع چیست؟

۱. ویژگی های اقلیمی منطقه
۲. ویژگی آب شناسی چاله های باز حوضه
۳. ویژگی های جوی و چاله های باز انتهایی
۴. ویژگی آب شناسی چاله های بسته انتهایی

۲۴ - دشت چیست؟

۱. نوعی گلاسی که با شیب ملایمی به طرف پای ارتفاعات مجاور بالا می رود.
۲. نوعی گلاسی با شیب تند که به طرف چاله هایی انتهایی پر از لیمون پیش می رود.
۳. نوعی عارضه زمین شناختی که با شیب تند به طرف پای ارتفاعات دور بالا می رود.
۴. نوعی گلاسی با شیب ملایمی که در زیر دانه های درشت گرانیات غرق شده است.

۲۵ - کویر چیست؟

۱. چاله ای آندروئیک که به وسیله ای یک دریاچه ای شیرین دائمی اشغال شده است.
۲. چاله ای آندروئیک که به وسیله ای یک دریاچه ای شور نسبتاً دائمی اشغال شده است.
۳. چاله ای آگزورئیسیم که به وسیله ای یک دریاچه ای شیرین دائمی اشغال شده است.
۴. چاله ای آگزورئیسیم که به وسیله ای یک دریاچه ای شور فصلی اشغال شده است.

۲۶ - تشکیل سریع آبرفتها در دوره نئوژن (دوران چهارم میانی) ناشی از چه موضوعی بوده است؟

۱. شرایط کوهزایی سریع
۲. شرایط آب و هوایی شدیداً متناقض
۳. شرایط خشکی زایی کند
۴. شرایط آب و هوایی یکسان

۲۷ - چاله ای بحر المیت از چه نوعی است؟

۱. زمین شناسی
۲. ژئومورفولوژیکی
۳. زمین ساختی
۴. انسان ساخت

۲۸- چرا در ایرن باتلاقهای شور به وجود می آیند؟

۱. تبخیر و بارندگی اندک باعث ایجاد نمک می شود.
۲. تابش شدید آفتاب و عدم وجود آبهای سطحی فراوان
۳. فرار آب از سفره های آبی به خاطر تشکیلات آهکی
۴. تبخیر شدید که مانع از تشکیل یک سفره آبی آزاد می شود.

۲۹- به نظر ژ.تريكار و همكارش ، وقتی نباكا به ارتفاع بیش از يك متر برسد، تبدیل به چه پدیده ای می شود؟

۱. برخان
۲. سیف
۳. روبدو
۴. تپه

۳۰- طبق نظر ژان تريكار چه عامل طبیعی در تشكيل و تكوين تافونيه‌ها نقش مهمی دارد؟

۱. باد
۲. خورندگی باد
۳. باران
۴. خورشید

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

۱- در بیابانهای ساحلی آمریکای جنوبی بخصوص در کناره های سفره مرجانی که در معرض تناوب مکرر رطوبت و خشکی یا تراکم بسیار زیاد نمک می باشند کدام اشکال فراوانند؟

۱. لاپیه ۲. کورنیش ۳. تافونی ۴. اینسلیبرگ

۲- شیب در «رسوبات ریز شیب رفت» ها در کورنیش در کدام بخش زیر ، تشکیل می شود؟

۱. شیب مقعری بین 10 تا 20 درجه ۲. شیب بین 30 تا 32 درجه
۳. شیب بین 27 تا 29 درجه ۴. شیب بین 20 تا 10 درجه

۳- «راوین ها» در چه فصلی بوجود می آیند و در چه فصلی از بین می روند؟

۱. بهار - پاییز ۲. زمستان - تابستان ۳. تابستان - زمستان ۴. پاییز - بهار

۴- دامنه های نم دین از مشخصه کدام بیابان ها است؟

۱. ساحلی ۲. مه آلود ۳. خشک ۴. گرم

۵- رس هایی که شکل پذیری خود را یا به علت تاثیر شیمیایی اکسید های آهن و یا به علت فشار زمین ساختی و شروع حالت شیبستی، از دست داده اند را چه می نامند؟

۱. آبلیت ها ۲. آرن ها ۳. آرکوز ها ۴. آرژیلولیت ها

۶- گل های سیلابی و روانه های گلی در کدام نواحی فراوانند؟

۱. مدیترانه، غرب ایالات متحده و آلپ های جنوبی ۲. شرق آسیا، شمال استرالیا و جنوب چین
۳. صحرای آفریقا، شرق آمریکای جنوبی و اروپا ۴. آسیای مرکزی، آسیای جنوب غربی و شمال آفریقا

۷- چاله های بسته، در سطح همدهای شمال غربی صحرا به اصطلاح عامیانه چه نامیده می شود؟

۱. گنما ۲. کریپ ۳. دایا ۴. گلاس

۸- طبق نظر تویدال و کوربن، «گنما ها» احتمالاً بر اثر شروع فعالیت کدامیک از موارد زیر ، آغاز می شود؟

۱. هواز دگی تفریقی ۲. بارش شدید ۳. اختلاف زیاد دما ۴. اختلاف فشار هوا

۹- اصطلاح آلمانی "فوس فلخه" معادل کدام گزینه است؟

۱. همدا ۲. اینسلیبرگ ۳. پولیه ۴. پدیمان

۱۰- شیب کدامیک از گلاسی های زیر ، شدیداً قابل تغییر است و بین 1 و 10 تا 15 درجه در تغییر است؟

۱. حوضه انتهایی ۲. حوضه آغازین ۳. تدفین ۴. برهنگی

۱۱ - فرضیه تسطیح جانبی تا حد زیادی ساخته چه کسی بوده است؟

۱. براین ۲. ولدر ۳. جانسون ۴. دیویس

۱۲ - موانعی که انشعابات را بوجود می آورند چند دسته هستند؟

۱. سه نوع، قلوه سنگ ها گیاهان و سنگ ریزه ها ۲. دو نوع، گیاهان و سنگ ریزه ها
۳. دو نوع سنگ ریزه ها و قلوه سنگ ها ۴. دو نوع، قلوه سنگ ها و گیاهان

۱۳ - کدام گزینه در هنگام باریدن رگبارهای عمده در چمن زار بوجود می آید؟

۱. رواناب طولی ۲. رواناب فرسایشی ۳. رواناب سفره ای ۴. نیمرخ طولی

۱۴ - کدام گزینه در سازند های مطابق (رسوبات یا لاهای آتشفشانی)، نقش بسیار مهمی ایفا می کند؟

۱. جریان سطحی ۲. تخریب دانه ای ۳. هوازدگی سنگ ها ۴. شیب طبقات

۱۵ - کدام یک از عوامل زیر قادر است به نحو موثری در تشکیل گلاسیها دخالت داشته باشد؟

۱. غیر قابل نفوذ شدن خاک ۲. جریان سطحی حاصل از باز شدن یخ
۳. حمل مواد درشت و طغیان ملایم ۴. تمرکز آب در آبراهه ها

۱۶ - " منبع تغذیه کدام دریاچه از بالا آمدن آبهای جهنده یا چشمه ها به وجود می آیند؟

۱. شُت ۲. سبِخا ۳. شوره زار ۴. لایروبی

۱۷ - اشکالی که ظرف چند روز به سرعت به وسیله باد های شدید که دارای جهت وزش ثابت هستند ساخته می شوند " چه نام دارد؟

۱. نَبکا ها ۲. روبدوها ۳. برخان ها ۴. شُت

۱۸ - به چه علت قله های « تلماسه های گنبدی » فرسایش می بیند و ماسه ها را در دامنه پشت به باد با شیب کم متراکم می سازد و این تلماسه ها کم انحنای باقی می مانند؟

۱. پوشش گیاهی و زگیلهای سنگی ۲. پوشش گیاهی متشکل از درختچه
۳. به علت شدت زیاد باد ۴. به تبعیت از تغییر ناگهانی باد

۱۹ - کدام گزینه در ارتباط با برخان و تلماسه های شلجی صحیح نیست؟

۱. برخانها و تلماسه های شلجی بخصوص در شرایط بسیار متفاوتی دیده می شوند.
۲. تلماسه های شلجی با توده های ماسه فراوان، بویژه با نواحی کاملاً ماسه ای و دارای ضخامت 10 متر یا بیشتر انطباق ندارد.
۳. تلماسه های شلجی معمولاً ابعاد بزرگتر از ابعاد برخان دارند.
۴. تلماسه های شلجی توسط باد هایی به جای گذاشته می شوند که از باد های مربوط به برخانها نامنظم ترند و بیشتر در معرض تناوب تراکم و بادبرگی قرار دارند.

۲۰ - در آفریقا منحصراً صحرای تلماسه ای موجی در کدام بخش بیابان ها مشاهده می شود؟

۱. گرمترین
۲. خشک ترین
۳. ساحلی
۴. مرطوب ترین

۲۱ - سفره های از ماسه که بصورت تلماسه های نامنظم و با برجستگی های مبهم و درهم بدون هیچ امتداد مشخصی شکل گرفته را چه می نامند؟

۱. قوردها
۲. آکله ها
۳. سیف ها
۴. ربدو ها

۲۲ - شکافها و یا شیار های که با انحناهایی مربوط به نیرو جهت وزش باد در توده سنگی حفر شده اند و گاهی با انواعی از چاله های دیگ مانند همراه باشند چه نامیده می شوند؟

۱. روسفانا
۲. اوگارتا
۳. یاردانگ
۴. فایوم

۲۳ - ویژگی دوم ماسه های بادی عبارت از وضعیت غربال شدنی آنها است. که عملاً ذرات ریزتر از چند میلیمتر را حذف کرده اند؟

۱. 0/15
۲. 0/05
۳. 0/20
۴. 0/25

۲۴ - بر اساس رابطه ای که بین ارتفاع برخان و سرعت جابجایی آن وجود دارد حداکثر سرعت جابجایی در سال برای برخان 7 متر و 1 متر به ترتیب چه قدر است؟

۱. 9/2 و 32/3 متر
۲. 2/5 و 3/45 متر
۳. 20 و 50 متر
۴. 100 تا 200 متر

۲۵ - از بررسی های مختلف مشخص شده، که تنها کدام تلماسه ها واقعاً متحرک هستند؟

۱. برخانها
۲. سیف ها
۳. ارگ ها
۴. آکله ها

۲۶ - چرا با وجود لاتریزاسیون ناهمواری های «دُرسال» گینه ؛ رس ها کم یاب هستند؟

۱. بواسطه وزش شدید باد
۲. بواسطه جنس سنگ ها
۳. بواسطه فرسایش یخچالی
۴. بواسطه آب رودخانه ها

۲۷ - قطر ماسه های گرانیته در نواحی خشک معمولاً بیش از چند ملیمتر است؟

۱ . ۴

۲ . ۳

۳ . ۵/۰

۴ . ۵/۰

۲۸ - چه کسی معتقد است صحرای ماسه ای بستر رود خانه های قدیمی را اشغال می کند. و به عبارتی دیگر صحرای ماسه ای، کم و بیش بر شبکه آبهای دوران چهارم منطبق است؟

۱ . گوتیه و مونود

۲ . شودو و مونود

۳ . گوتیه و اوژیراس

۴ . شودو و اوژیراس

۲۹ - کدام دانشمند زیر، چهره کویر های ایران را ، سبخا هایی که از نمک غنی شده، توصیف کرد؟

۱ . گابریل

۲ . تریکار

۳ . کوک

۴ . لانژر

۳۰ - چاله های تشتکی شوری که در معرض بادبردگی شدیدی قرار دارد، وناشیاز تبلور نمک می باشد،چه نام دارد؟

۱ . شت

۲ . تکیر

۳ . سبخا

۴ . کویر

نمبر رد سوال	ياشيخ صحيح
١	ج
٢	د
٣	ج
٤	ب
٥	د
٦	الف
٧	ج
٨	الف
٩	د
١٠	د
١١	ج
١٢	ب
١٣	ج
١٤	د
١٥	ب
١٦	الف
١٧	الف
١٨	ج
١٩	ب
٢٠	الف
٢١	ب
٢٢	ج
٢٣	ب
٢٤	الف
٢٥	الف
٢٦	د
٢٧	د
٢٨	د
٢٩	الف
٣٠	ج

۱- دانه هایی که از سنگ های یک پارچه تشکیل و در محیط خشک به وسیله یک قسمت فوقانی با شیب تند و بدون پوشش گیاهی و عاری از تراکم قابل ملاحظه مواد تخریبی تشکیل شوند چه نام دارد؟

۱. سطوح بدون پوشش گیاهی
۲. سطح فری فیس
۳. تافونی
۴. پوشش سنگی

۲- راوین ها (دره های باریک و پر شیب که بزرگتر از گالی) در کدام فصل سال از بین می روند؟

۱. زمستان
۲. پاییز
۳. تابستان
۴. بهار

۳- یکی از مشخصه بیابان های مه آلود، کدامیک از دامنه های زیر می باشد؟

۱. دامنه های پرشیب
۲. دامنه های کم شیب
۳. دامنه های نمدین
۴. دامنه های گاروآ

۴- فلات های وسیع مشرف بر دره مسیل های فرورفته را که ده ها کیلومتر گسترش در صحرا دارند، چه نام دارد؟

۱. میاندورود
۲. همداها
۳. بدلندها
۴. نمدین ها

۵- در سطح میاندورودهای کم عارضه نواحی خشک، غالباً چاله های بسته ای به طور پراکنده مشاهده می شوند. این چاله بسته در شمال غربی صحرا به چه اصطلاحی معروف است؟

۱. چاله های بسته
۲. گاریگ ها
۳. دایا
۴. دولین

۶- کدامیک از اصطلاحات زیر از انواع گلاسی به شمار نمی آیند؟

۱. گلاسی پایکوه
۲. گلاسی تراکمی
۳. گلاسی فرسایش
۴. گلاسیه

۷- سیلاب های گل آلود که آب در سطح زمین در اثر بارندگی استثنایی و طوفان جاری می شود، چه نام دارد؟

۱. حداکثر جریان محتمل
۲. سیلاب
۳. واش
۴. طغیان

۸- کدامیک از دانشمندان زیر در یکی از آخرین کارهایش نشان داده است، که جریان سفره ای و جریان متمرکز مانعه الجمع نیستند. بلکه اغلب همراهند و از یکدیگر به وجود می آید؟

۱. تریکار
۲. کایو
۳. دیویس
۴. چورلی

۹- در دوره بارانی دوره دوران چهارم، بارش ها توانسته اند که در جاهایی که اکنون فقط "رواناب های غیر متمرکز" وجود دارد چه رواناب های وجود داشته اند؟

۱. سطحی
۲. زیر سطحی
۳. متمرکز عمیق
۴. سفره ای

۱۰- غالباً از پهلوی هم قرار گرفتن یک دامنه و یک گلاسی به تبعیت از جنس سنگ ها چه عارضه ای ایجاد می گردد؟

۱. اینسلبرگ
۲. کتیک
۳. کواستا
۴. مخروطه افکنه

۱۱ - عاملی که بیش از هر چیز، تشکیل گلاسی ها را تسهیل می کند، چیست ؟

۱. پوشش گیاهی بسیار تنک
۲. جریان های متمرکز بسیار شدید
۳. بی نظمی بارندگی و تناقص بین دوره های طولانی و خشک
۴. بارندگی منظم و مداوم در دوره های کوتاه و مرطوب

۱۲ - کدامیک از محقق ، فرضیه خاص " تشکیل پدپیلن " را با یک وجه اشتراک در مقابل فرضیه تشکیل شبه جلگه قرار می دهد ؟

۱. دیویس
۲. کایو
۳. چورلی
۴. کینگ

۱۳ - زمین شناسان آمریکایی چه اصطلاحی را برای "سنگ های جوشی که قالب آن گلی بوده و نسبت دانه ای آن کمتر از 50 میکرون و غالبا 10 درصد است، و تا 80 یا 90 درصد دیگر آن رسوبات ماسه ای - لیمونی تشکیل می دهد ؟

۱. کنگلومرا
۲. فانگلوامرات
۳. شت
۴. سبخاها

۱۴ - در بیابان شیلی، در ارتفاعات، شت ها یی با پهنه های وسیع نمک فراوانند، این پهنه وسیع چه نام دارد؟

۱. شت
۲. سبخا
۳. سالر
۴. کالکوسدیک

۱۵ - سازندهایی که چاله هایی انتهایی مسیل ها جمع می شوند ، ممکن است بسیار ضخیم باشند. عملا جریان آب بایستی درچه حالتی باقی بماند تا رسوبات بر روی هم انباشته شوند ؟

۱. آندروتیک
۲. اگزورثیک
۳. خروشان
۴. خشک رود

۱۶ - محققین شوروی سابق، چاله های تشتکی تدفینی شور و رسی را به چه نامی شناسایی می کرده اند ؟

۱. کویر
۲. شوره زار
۳. تکیر
۴. سبخا

۱۷ - وجه تمایز شت ها نسبت به سبخا در کدامیک از پدیده است ؟

۱. بادبردگی
۲. مقدار نمک
۳. چشمه های کف آن
۴. رسوبات کف آن

۱۸ - تلماسه های کوچکی که بر اثر توقف ماسه و به وسیله مانعی کوچک مانند، بوته ها، دسته ای از گرامینه ها، یا بندرت برآمدگی های کوچک سنگی به بوجود می آیند. چه نام دارد؟

۱. تلماسه های بزرگ گنبدی
۲. روبدوها

۳. نیکاهها
۴. سبخا

۱۹ - تلماسه های بزرگی به شکل هلالی، دو بازوی نوک تیز و با پیکره های عریض تر و مرتفع در مناطق خشک چه نام دارد ؟

۱. برخان
۲. تلماسه های گنبدی
۳. شلمجی
۴. روبدوها

۲۰- از کنار هم قرار گرفتن کدامیک از تلماسه ها، تلماسه‌های شنکش مانند به وجود می آیند؟

۱. گنبدی ۲. W شکل ۳. شلمجی ۴. موجی

۲۱- کدامیک از عوامل زیرعامل تشکیل قورد ها می باشد؟

۱. میاندوآب ها ۲. آبرفت های با شیب بسیار کند
۳. بادهای تند ۴. تلاقی باد

۲۲- اصطلاح "یاردانگ" از کدامیک از زبان زیر گرفته شده است ؟

۱. عربی ۲. ترکی ۳. عبری ۴. بلغاری

۲۳- هنگامی که در صحاری تعادل برقرار شود. روی بعضی از مناطق مساعدحوضه انتهایی را می توانند، تغییری ایجاد نماید، این تغییر چیست؟

۱. حوضه را پر نماید ۲. حوضه را حفر نماید ۳. حوضه را ارتفاع دهد ۴. حوضه را خراش دهد

۲۴- سنگهای اصلی یک پارچه در صحاری، عملا به وسیله باد حمل نمی شوند. و به اثرات باد محدود می شود. به نوعی خرده شدگی که گوشه ها را تشکیل داده وسط آنها را صیقلی می کند. این عمل شکل خاصی را ایجاد می نماید. نام آن چیست ؟

۱. اتولیزاسیون ۲. الکه ۳. اوگارنا ۴. زوسفانا

۲۵- ویژگی دوم ماسه های بادی عبارت است از وضعیت غربال شدنی آن است. که عملا کدام یک از ذرات را حذف می نماید؟

۱. ذرات بزرگتر از 0/05 میلی متر ۲. ذرات کوچک تر از 0/5 میلی متر
۳. ذرات بزرگتر از 0/5 میلی متر ۴. ذرات کوچک تر از 0/05 میلی متر

۲۶- از بررسی های مختلف در صحاری یک نتیجه حاصل می شود. و آن این است که تنها تلماسه هایی که واقعا متحرک هستند. یک عارضه می باشد. این عارضه چه نام دارد؟

۱. ریپل مارک ۲. ارگ ۳. برخان ۴. سیف

۲۷- مکتشفین صحرا، مانند شودر و اوژیراس از اوایل قرن حاضر اعلام نموده اند که صحاری ماسه ای بر روی کدامیک از ماسه ها قرار گرفته اند؟

۱. ماسه های بادی دوره مرطوب ۲. ماسه های بادی دوره خشک
۳. ماسه های آبرفتی دوره خشک ۴. ماسه های آبرفتی دوره مرطوب

۲۸ - کدامیک از عوارض، شکاف ها یا شیارهایی هستند. که با انحنا هایی مربوط به نیرو و جهت وزش باد در توده سنگی حفر شده اند. و گاهی با انواع از چاله های دیگ مانند همراه می باشند.

۱. یاردانگ

۲. برخان

۳. نبکا

۴. تلماسه های موجی شکل

۲۹ - ویژگی اساسی اشکال عمده بادی مانند تلماسه ها و صحرای چیست ؟

۱. فراوانی رسوبات

۲. ریز بودن ماسه

۳. ساخت ماسه های بادی

۴. اشکال ماسه بادی

۳۰ - در صورتیکه برخان ها پهلوی یکدیگر قرار گرفته و با یکدیگر مخلوط شوند و با همان جبهه پیشرفت، بر جهت باد عمود باشند. تلماسه ای رشته ای ایجاد می نماید. نام آن چیست ؟

۱. تلماسه شلجمی

۲. تلماسه موجی شکل

۳. تلماسه W شکل

۴. تلماسه شنکش مانند

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

۱- در نواحی خشک، زمان وقوع رگبار، آبی که در شکافها نفوذ می کند مواد تخریبی ریز را با خود می برد و منجر به ایجاد کدام پدیده می شود؟

۱. سوفوزیون
۲. کورنیز اسیون
۳. سولیفلاکسیون
۴. ژلی فلاکسیون

۲- در کدام شرایط کورنیش کامل تر است؟

۱. هراندازه شیب بیشتر باشد
۲. هر چه جنس سنگ سست تر باشد
۳. هر چه اقلیم خشکتر باشد
۴. هر اندازه تخریب مشکلتر باشد

۳- عامل اصلی انتقال مواد تخریبی در نواحی نیمه خشک کدام است؟

۱. جریان باد
۲. نیروی خورشید
۳. جریان سطحی آب
۴. نیروی ثقل

۴- در کدام بیابان ها آبکند ها وجود ندارند یا از مدت ها قبل محو شده اند؟

۱. بیابان های ماسه ای تهر
۲. بیابان های چاد و نیجر
۳. بیابان های مه آلود شیلی و پرو
۴. بیابان های خشک کامبیا

۵- گل های سیلابی و روانه های گلی در کدام نواحی فراواتر اند؟

۱. سواحل شیلی و شرق ایالات متحده
۲. مدیترانه و غرب ایالات متحده
۳. جنوب صحرا و کوه های آلپ
۴. شمال آفریقا و غرب آسیا

۶- کدام عبارت در مورد همدا ها صحیح نیست؟

۱. در سطح همدا ها چاله های بسته ای بنام دایا وجود دارد
۲. وضع ناهمواری های همدا ها فوق العاده به هم ریخته است
۳. ویژگی اصلی همدا ها از ضعف تقسیم رودخانه های در آنها ناشی می شود
۴. نحوه ترکیب اثر ناهمواری، جنس سنگها و بارندگی علت تفاوت های جزئی همدا ها است

۷- کدام گلاسی حجم بیشتری از مواد تخریبی را آزاد می سازد؟

۱. تدفین
۲. تراکمی
۳. حوضه انتهایی
۴. فرسایش

۸- کدامیک از گلاسی ها از همداها مایلتر می باشد؟

۱. گلاسی های برهنگی
۲. گلاسی های اینسلبرگی
۳. گلاسی های ترفین (اینسلبرگی)
۴. گلاسی های حوضه انتهایی

۹ - نسبت سطح پدیمان به سطح حوضه آبریز بطور متوسط چند برابر است؟

۱. 4/5 ۲. 1/5 ۳. 2/5 ۴. 6/5

۱۰ - مبتکرین فرضیه شکل گیری گلاسیها به وسیله جریان های سفره ای بر اثر شستشوی سریع آب، چه کسانی بودند؟

۱. درش و فر ۲. کینگ و فر ۳. وماس و درش ۴. ریچ و کینگ

۱۱ - چه کسی تاکید می کند که نخابهای جریانهای غیر متمرکز قادر به تسطیح جانبی هستند و آنها را خواه در بخش سفلی مخروطها و خواه دور از محل خروج رودخانه های اصلی مسئول تشکیل گلاسی های سنگی می دانند؟

۱. جانسون ۲. دیویس ۳. وماس ۴. درش

۱۲ - کدام رواناب، ماسه ها را حمل و سنگریزه ها و حتی خرده سنگ ها را جابجا می کند؟

۱. پوسته ای ۲. ورقه ای ۳. غیر متلاطم ۴. سفره ای

۱۳ - کدام گزینه در ارتباط با دفلوکولاسیون صحیح است؟

۱. مانع تشکیل رواناب های متمرکز می شود ۲. رطوبت خاک را افزایش می دهد
۳. رسها را غیر قابل نفوذ می کند ۴. مانع تشکیل رواناب ورقه ای می شود

۱۴ - در قلمرو زیست _ اقلیمی گلاسی ها کدام عامل نقش بسیار اساسی دارد؟

۱. اختلاف دما ۲. اختلاف پوشش گیاهی ۳. اختلاف ارتفاع ۴. اختلاف بارندگی

۱۵ - نارسائی اصلی فرضیه های مختلف قدیمی تکوین گلاسیها در بحساب نیاوردن نقش کدام عامل بوده است؟

۱. اقلیم ۲. پوشش گیاهی ۳. شیب زمین ۴. جنس زمین

۱۶ - تلاشی شدن سنگ ها در اقلیم خشک بیش از هر چیز تابع چیست؟

۱. نمک شکافتگی ۲. سرعت نفوذ آب در سنگ
۳. یخ شکافتگی ۴. رطوبت شکافتگی

۱۷ - سرعت تحول گلاسی های پایکوهی در کدام سنگ ها سریع است؟

۱. آهک و گچ ۲. شیل و سیلت ۳. رس و یا مارن ۴. تالک و گنایس

۱۸ - حوضه های انتهایی دور توسط کدام نوع باران ها بوجود می آید؟

۱. نامنظم ۲. مداوم ۳. تند و شدید ۴. رگباری و ناگهانی

۱۹- برخی از دریاچه های شور که منبع تغذیه آب آنها از چشمه ها و آبهای جهنده است را چه می گویند؟

۱. پولیه ۲. سبخا ۳. بغاز ۴. شت

۲۰- کدامیک از دریاچه ها یک سبخا است؟

۱. بحرالمیت ۲. بایکال ۳. چاد ۴. سنگال

۲۱- در بیابان های شیلی به شت ها چه می گویند؟

۱. گایا ۲. شوره زار ۳. سبخا ۴. سالر

۲۲- چاله های اندروئیک که بوسیله یک دریاچه شور کم و بیش دائمی اشغال شده را چه می نامند؟

۱. تکیر ۲. کویر ۳. شورک ۴. برهک

۲۳- ترکیب کدام فرایند ها در ساخت اشکال نواحی خشک مانند شت ها و سبخا ها است؟

۱. اقلیمی ۲. زیستی ۳. آبی و بادی ۴. طبیعی

۲۴- کدامیک از پدیده های زیر در سطوح نسبتاً همواری که ماسه آن خالص نیست ظاهر می شوند و ارتفاع بیش از یک متر دارند؟

۱. نبکا ۲. ربدو ۳. کلوت ۴. برخان

۲۵- برخانها اولین بار در کجا توصیف شدند؟

۱. ایران مرکزی ۲. آسیای مرکزی ۳. آفریقای شمالی ۴. کالاهاری

۲۶- همه موارد در مورد برخانها صحیح است به جز؟

۱. در پهلوی های برخان سطوح صیقلی تشکیل می شود
۲. تلماسه های بسیار روانند و جابجایی مهمی را نشان می دهند
۳. در پشت برخانها معمولاً لایه بندی های متقارن دیده می شود
۴. باد های نسبتاً ثابت و ماسه های کم باعث تشکیل آن می شود

۲۷- ساختمان کدام تلماسه ها به ساختمان برخان ها خیلی نزدیک است؟

۱. نبکا ۲. W شکل ۳. شلجی شکل ۴. طولی

۲۸- تشکیل قورد ها را به چه عاملی نسبت می دهیم؟

۱. اندازه ماسه ها ۲. گرد باد ها ۳. تلاقی باد ها ۴. جهت باد ها

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