سوالات استخدامی : 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 متغییر 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 گاروآ که زمین را 100تا 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. براثر 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 کلیومتر گسترش دارند را همدا می نامند

۴. وجود آبکند به صورت بدلند در نواحی مرطوب

۱۱ - **" دایا " چیست و در کجا استقراء 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 وفرسایش 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 ناهمواری و اثر بارندگی
۲. به علت عدم کفایت جریان سطحی
۳. نحوه ترکیب اثر ناهمواری 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 ناهمواری 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 ناهمواری 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 یسیار 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 - **اینسلبرگهای 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 1و 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. زمانیکه 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

شماره سوال	پاسخ صحیح
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 تافونیها بر طبق نظر ژان تریکار چیست؟**

۱. باد ۲. خورندگی 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 - **تافونیها 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 براثر 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. آبکنهایی 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 گلاسیهای 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 گلاسیها 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 گلاسیها 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

شماره سوال	پاسخ صحیح
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

۱ - **طبق نظریه تریکا، منشاء تکوین تافونیها چیسست؟**

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

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

۱. جایی که شکافها در حمله به سنگ ها 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 می کند
۲. زمانی که برف یا شبنم حفرات سنگ را مرطوب می سازد
۳. چون خاک رسی به وسیله فرسایش بارانی، سخت و صیقلی می شوند
۴. واریزه های ثقلی بتدریج به طرف پایین دامنه حرکت می کنند

۴ - **به نظر ملتون، دیواره های سنگی برهنه در کجا ظاهر می شوند؟**

۱. دامنه ای 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 نسبتا پایدار باشد

۵ - **آبکند ها چگونه توسعه می یابند؟**

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 تقریبا خشک و دارای فصل خشک مشخص، گلهای سیلابی و روانه های گلی، مکانیسم مهمی در شکل دادن به دامنه ها محسوب می شوند؟**

۱. در صورتیکه شیبها تند و مواد نرم فراوان باشند
۲. در صورتیکه شیب ملایم و مواد درشت دانه فراوان باشد
۳. وجود ابکند و جریان غیر متمرکز
۴. وجود دره های 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 قرنی 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. زمانیکه 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 شیبهای ملایم
۳. نقاط چاله – طاقدیس
۴. نقاط انتهایی زهکشی حوضه های بسته

۲۳ - **منشا 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

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	الف
۳	ج
۴	د
۵	د
۶	الف
۷	د
۸	الف
۹	ج
۱۰	د
۱۱	د
۱۲	الف
۱۳	د
۱۴	د
۱۵	د
۱۶	د
۱۷	الف
۱۸	الف
۱۹	د
۳۰	د
۳۱	د
۳۲	د
۳۳	الف
۳۴	ج
۳۵	د
۳۶	الف
۳۷	الف
۳۸	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 نسبتا قائم که آبها در پای آنها گسترده می شوند چه نام دارند؟**

۱. گلاسی ۲. اینسلبرگ 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. درمناطق بدون شیب

۷ - **آرژیلولیت چیست؟**

۱. رس هایی که شکل پذیری خود را در اثر تاثیر شیمیایی اکسیدآهن 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 جای 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 هموارى كه در شرايط نيمه خشک از توسعه پديمان ها ايجاد مى شود چه نام دارد؟**

۱. گلاسى ۲. پديپلن ۳. اينسلبرگ ۴. فوس فلخه

۱۱ - **شكل ناهموارى گلاسى تدفين چگونه مى باشد؟**

۱. سطح مايل همراه با سنگ ريشه و قشر كم ضخامت از مواد تخريبى ناپيوسته

۲. سطح مايل با سنگ ريشه، سفره آبرفتى كم ضخامت از مواد تخريبى پيوسته

۳. سطح تراكم آبرفتى كم ضخامت همراه با برهنگى شديد

۴. سطح تراكم آبرفتى مايل و بدون سنگ ريشه

۱۲ - **بريدگى شيب ناگهانى كه زاويه اى حقيقى بين دو سطح مايل كاملا متفاوت را نشان مى دهد چه ناميده مى شود؟**

۱. نک ۲. كواستا ۳. كورنيش ۴. كنيک

۱۳ - **ايجاد جريان سطحى قبل از هر عاملى مستلزم وجود كدام شرايط زير است؟**

۱. وجود نمک در خاک ۲. نفوذ پذيرى خاک ۳. پوشش گياهى متراكم ۴. رگبار نسبتا شديد

۱۴ - **كدام فرآيند قادر به ظاهر ساختن سطح ساختمانى سنگ هاى سخت و نسبتا گسترده در شرايط شيب متغير مى باشد؟**

۱. سيلاب شديد ۲. فرسايش پيشانى كواستاها

۳. ميان دو رود ها ۴. جريان سطحى غير متمركز

۱۵ - **موقعيت كدام گروه از اينسلبرگ ها كاملا مستقل از مسير مسيل هاى اصلى مى باشد؟**

۱. اينسلبرگ مقاومتى ۲. اينسلبرگ ليتولوژى ۳. اينسلبرگ موروثى ۴. اينسلبرگ تكتونيكى

۱۶ - **گلاسى هاى تدفين كه دور از كوهستان قرار دارند از چه موادى ساخته مى شوند؟**

۱. ليمون و ماسه ريز ۲. رس و ليمون ۳. ماسه سنگ درشت ۴. برش و كنگلومرا

۱۷ - **كدام مواد تا جايى كه روناب حالت متلاطم داشته باشد همراه با آب حمل مى شوند؟**

۱. ريگ ها ۲. ماسه ها ۳. شن ها ۴. ليمون ها

۱۸ - **چاله هاى آندروئيكى اشغال شده توسط درياچه شور كم و بيش دائمى را چه مى نامند؟**

۱. كوير ۲. شُت ۳. پديمان ۴. تكير

۱۹ - **چاله هاى تشتكى با استغراق موقتى و بدون پوشش گياهى چه ناميده مى شوند؟**

۱. تكير 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. جورشدگی 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 وهوا - ارتفاع دامنه

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

۱. مخروط واریزه ۲. نمدین 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. توع توپوگرافی ۳. اشکال مختلف تقطیع ۴. جنس زمین

۸ - **در اواخر قرن 19 میلادی عامل اصلی شکل گیری الگوی بیابانی 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 - **للاپاناها 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. شُت 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 موروفولوژیکی می باشد؟**

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

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

۱. نبکا 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 شلجمی

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 بر هم خوردن تعادل ایجاد می شوند؟**

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

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 شلجمی ۴. تلماسه های کنبدی

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

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

۲۸ - **کدام عامل را دلیل تشکیل قوردها می دانند؟**

۱. بادهای ملایم ۲. بادهای چرخشی ۳. تلاقی بادها 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

شماره سوال	پاسخ صحیح
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 تافونیها عمدتا" 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 - **تافونیها 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 گاروآ
۲. بادهای غربی
۳. طوفان کاترینا
۴. تورنادو

۵ - **چرا در نواحی خشک نسبتا" 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 شیست 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 شیستی را از دست داده اند.
۳. باتولیتهایی 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. نبکا
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. نبکا

۱۳ - **" کنیک" غالبا 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 کلیماتیک 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 نشانهٔ 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 - **" فانگلومرات " 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 گرانیت 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 آگزورئیسم که به وسیله ای یک دریاچه ای شیرین دائمی اشغال شده است.
۴. چاله ای آگزورئیسم 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

رقم السؤال	الجواب الصحيح
١	ب
٢	ج
٣	الف
٤	الف
٥	د
٦	الف
٧	ج
٨	الف
٩	الف
١٠	الف
١١	الف
١٢	ب
١٣	ج
١٤	د
١٥	الف
١٦	ج
١٧	د
١٨	الف
١٩	ب
٢٠	ج
٢١	د
٢٢	الف
٢٣	د
٢٤	الف
٢٥	ب
٢٦	ب
٢٧	ج

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. اینسلبرگ

۲ - **شیب در«رسوبات ریز شیب رُفت »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 ودر چه فصلی از بین می روند؟**

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

۴ - **دامنه های نمدین 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 شیستی، از دست داده اند را چه می نامند؟**

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

۶ - **گِل های سیلابی و روانه های گِلی 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، آسیا ی جنوب غربی و شمال آفریقا

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

۱. گناما ۲. کریپ ۳. دایا ۴. گلاس

۸ - **طبق نظر تویدال و کوربن، «گناما ها» احتمالا بر اثرشروع فعالیت کدامیک از موارد زیر ، اغاز می شود؟**

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

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

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

۱۰ - **شیب کدامیک از گلاسی های زیر ،شدیدا قابل تغییر است وبین 1و10 تا15 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 مطبق(رسوبات یا لاوهای 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. سبخا 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. نبکا ها ۲. روبدوها ۳. برخان ها ۴. شُت

۱۸ - **به چه علت قله های « تلماسه های گنبدی »فرسایش می بیند وماسه ها را در دامنه پشت به باد با شیب کم متراکم می سازد واین تلماسه ها کم انحنا 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 شلجمی صحیح نیست؟**

۱. برخانها و تلماسه های شلجمی بخصوص در شرایط بسیار متفاوتی دیده می شوند.

۲. تلماسه های شلجمی با توده های ماسه فراوان، بویژه با نواحی کاملا ماسه ای و دارای ضخامت 10 متر یا بیشتر انطباق ندارد.

۳. تلماسه های شلجمی معمولا ابعاد بزرگتر از ابعاد برخان دارند.

۴. تلماسه های شلجمی 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 منحصرا صحاری 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 عملا 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 ان 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 واقعا 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. بوسطه جنس سنگ ها

۳. بوسطه فرسایش یخچالی ۴. بواسطه آب رودخانه ها

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

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 (درههای 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 درجاهایی 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 - **غالبا از پهلوی هم قرار گرفتن یک دامنه ویک گلاسی به تبعیت از جنس سنگ ها چه عارضه ای ایجاد می گردد؟**

۱. اینسلبرگ ۲. کنیک 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 وتناقص بین دوره های طولانی وخشک
۴. بارندگی منظم ومدوام در دوره های کوتاه و مرطوب

۱۲ - **کدامیک از محقیق ، 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 ونسبت دانه ای آن کمتر از 50 میکرون و غالبا" 10 درصد است. و تا 80 یا 90 در صد دیگر آن رسوبات ماسه ای - لیمونی تشکیل می دهد ؟**

۱. کنگلومرا
۲. فانگلومرات
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 برروی هم انباشته شوند ؟**

۱. آندروتیک
۲. اگزورئیک
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 درکدامیک 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. نبکاها
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، تلماسهای 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 پرنماید 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 وسطح آنها را صیقلی می کند. این عمل شکل خاصی را ایجاد می نماید .نام آن چیست ؟**

۱. ائولیزاسیون 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 برزگتر از 0/05 میلی متر ۲. ذرات کوچک تر از 0/5میلی متر

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

۲۶ - **ازبررسی 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

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

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 ونیجر

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 سفلای مخروطها و خواه دور از محل خروج رودخانه های اصلی مسئول تشکیل گلاسی های سنگی می داند؟**

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 ها ی 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 - **متلاشی 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. نا منظم 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 جزء؟**

۱. در پهلو های برخان سطوح صیقلی تشکیل می شود

۲. تلماسه های بسیار روانند و جابجایی مهمی را نشان می دهند

۳. در پشت برخانها معمولا لایه بندی های متقارن دیده می شود

۴. باد های نسبتا 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. Wشکل ۳. شلجمی 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

۱- در کدام یک از سطوح زیر جریان آب خیلی مؤثر سازمان یافته و مواد تخریبی تشکیل می شود ؟

۱. بالای قله ها
۲. در امتداد خط الرأس ها
۳. سطح دامنه ها
۴. سطح دشتهای هموار

۲- در نواحی خشک کدام عامل به مواد تخریبی فرصت تراکم در حفره ها و پیچ و خم تخته سنگها را نمی دهد ؟

۱. کمیابی آب و ضعف پوشش گیاهی
۲. تراکم پوشش گیاهی
۳. غلظت نمک
۴. نفوذ پذیری شدید آب در زمین

۳- در بیشتر نواحی خشک کدام فرایندهای تخریبی زیر غلبه دارند ؟

۱. تخریب شیمیایی و انحلال آهک
۲. تخریب بزرگ و قطعه ای
۳. تخریب ریز ، تقطیع ریز و تخریب دانه ای
۴. لغزش صفحه ای و تقطیع بزرگ

۴- دامنه هایی که اشکالی شبیه به کله قند و مجموعه ای از قطعه سنگهای درشت دارند در چه جایی ظاهر می شوند ؟

۱. جایی که شکافها در حمله به سنگها نقش مهمی دارند
۲. جایی که تخریب قطعه ای نقش مهمی دارد
۳. جایی که تخریب دانه ای در سطوح سنگی برهنه نقشی نداشته باشند
۴. جایی پوست اندازی بزرگ در سطوح سنگی نقش مهمی دارد

۵- در جوامع درختچه ای خاردار ناتال که دامنه ها مقعر می باشند شیب فوقانی واریزه ها تابع کدام عامل است ؟

۱. محور عرضی دامنه
۲. بزرگی قطعات
۳. نرمی و سستی قطعات
۴. جنس سنگها

۶- در توده های گرانیتی در اقلیم های خشک تخریب اصولاً از چه نوعی است ؟

۱. قطعه ای
۲. دانه ای
۳. پوسته پوسته ای
۴. صفحه ای

۷- توده های شیب رُفتی در کدام دامنه ها وجود دارد ؟

۱. دامنه هایی که در همه مراحل تحولشان تحت تأثیر آبهای جاری بوده اند
۲. دامنه هایی که عمل آبهای جاری در آنها مشاهده نمی شود
۳. دامنه هایی که انتهای آنها به مخروط افکنه ها محدود می شود
۴. دامنه هایی که در مرحله ای از تحولشان پر شیب بوده اند

۸- کندی قطعی تحول دامنه ها در قلمرو خشک که نتیجه فقدان تقطیع و عملی نشدن تقریبی تجزیه و تخریب عمقی نرم کننده است کدام فرضیه را نفی می کند ؟

۱. تدفین بیابانی ۲. تقطیع بیابانی ۳. تخریب بیابانی ۴. تراکم بیابانی

۹- در عناصر نسبتاً ریز، با توجه به اینکه قابلیت نفوذ تا حدی ضعیف بوده و به جذب شدن تمام آب رگبارها فرصت داده نمی شود، الگوی ناهمواری تشریحی دامنه ها از کدام جریان تبعیت می کند ؟

۱. جریان سطحی آب ۲. جریان زیر زمینی آب

۳. جریان های زیر سطحی آب ۴. لغزش های صفحه ای

۱۰- در مناطق خشک تفاتهای جزئی آب و هوایی ناشی از کدام عامل است ؟

۱. مجموع بارندگی ۲. شدت قویترین بادها

۳. شدت قویترین بارندگیها ۴. پوشش گیاهی پراکنده

۱۱- در شرایطی که جنس مواد مشابه و وضع ناهمواری همانند باشد هر اندازه رگبارها شدت بیشتری داشته باشد راوین های بدلندها چگونه شبکه ای را تشکیل می دهند ؟

۱. کم تراکم تر ۲. تک شاخه ای ۳. پرشاخه تر ۴. منقطع

۱۲- آخرین فرایند شکل گیری دامنه های متشکل از سنگهای نرم چه نام دارد ؟

۱. آبکند ۲. ریزش صفحه ای ۳. بدلند ۴. روانه های گلی

۱۳- وضع ناهمواری در همداها اصولا چگونه است ؟

۱. اندکی یکنواخت ۲. فوق العاده یکنواخت ۳. بسیار ناهموار ۴. تا حدودی ناهموار

۱۴- کورنیش در کدام قسسمت همداها شکل می گیرد ؟

۱. قسمت مرکزی همداها ۲. ورودی همداها

۳. بر روی تپه های داخلی همداها ۴. حاشیه همداها

۱۵- ویژگی اصلی همداها از کدام عامل ناشی می شود ؟

۱. ضعف تقسیم رودخانه ای

۲. اندازه یکنواخت رسوبات سطحی

۳. وجود چاله های بسته ای با عنوان دایا در سطح همداها

۴. تراکم قابل توجه آبرفت ها بر سطح همه قسمتهای همداها

۱۶- مشخصات ویژه همداها مدیون کدام عامل در آنها است ؟

۱. جنس سنگها ۲. عمل آبهای جاری ۳. عمل بادها ۴. وضع ناهمواری

۱۷- عارضه گناما همیشه در چه نوع سنگی و در چه اندازه ای حفر می شود ؟

۱. سنگی نرم و در اندازه کوچک ۲. سنگی سخت و در اندازه بزرگ

۳. سنگی نرم و در اندازه بزرگ ۴. سنگی سخت و در اندازه کوچک

۱۸- کدامیک از عوارض زیر به جزایر شباهت دارند ؟

۱. گناما ۲. دایا ۳. همداها ۴. اینسلبرگ

۱۹- جریان غیر متمرکز و روانه های گلی کم ضخامت با تقعری منظم که یا در یک بستر بزرگ ایجاد می شوند و یا با یک پادگانه پیوستگی پیدا می کند چه نامیده می شود ؟

۱. گلاسی شیب رّفتی ۲. گلاسی تراکمی ۳. کورنیش ۴. دایا

۲۰- کدام عامل در شکل گیری گلاسیها نقش اصلی را بر عهده دارد ؟

۱. چاله های بسته ۲. جریان سطحی ۳. جریان باد ۴. رواناب حفره ای

۲۱- وجود نمک که موجب دفلوکولاسیون رس خاکها می شود عاملی مساعد برای تشکیل کدام پدیده است ؟

۱. اکسیداسیون ۲. رسوب نمک

۳. روانابهای متمرکز ۴. روانابهای غیر متمرکز

۲۲- سطح برخورد کدام عوارض با یکدیگر محل حداکثر فرسایش است ؟

۱. گلاسی با اینسلبرگ ۲. پشت بالن با گلاسی ۳. همداها با گلاسی ۴. کنیک با اینسلبرگ

۲۳- کدام جریان زیر تنها فرایندی است که قادر به ظاهر ساختن سطوح ساختمانی سنگهای نسبتاً سخت گسترده در شرایط شیب متغیر طبقات می باشد ؟

۱. جریان غیر متمرکززیر زمینی ۲. جریان غیرمتمرکز سطحی

۳. جریان متمرکز زیر زمینی ۴. جریان سفره ای

۲۴- متلاشی شدن در اقلیم خشک پیش از هر چیز تابع کدام عامل است ؟

۱. سرعت نمک شکافتگی ۲. سرعت نفوذ آب در سنگ

۳. سرعت یخ شکافتگی ۴. سرعت نفوذ ریشه گیاه در سنگ

۲۵- وجه مشترک شُت ها و سبخاها چیست ؟

۱. شکل هندسی ۲. شکل نامنظم ۳. وجود نمک ۴. رویش گیاهی

۲۶- چاله ای از آندروئیک که به وسیله یک دریاچه شورکم و بیش دائمی اشغال می شود چه نام دارد ؟

۱. رگ ۲. کویر ۳. گلاسی ۴. پدیپلن

۲۷- کدام یک از عوارض زیر جایگاه اشکالی از تبلور نمک بوده که بادبردگی را تسهیل می کند ؟

۱. دشت سر ۲. گلاسی ۳. دشت ریگی ۴. سبخا

۲۸- - تکیرها و کویرها تراکمی از کدام مواد را مشخص می کنند ؟

۱. لیمون و مارن ۲. ماسه و آهک ۳. رس بسیار پر نمک ۴. لیمون پر از آهک

۲۹- کدام عامل در شُت ها نقش مهمی دارد ؟

۱. آب های متمرکز سطحی ۲. آب های زیر زمینی

۳. آب های غیر متمرکز سطحی ۴. وزش بادهای غالب

۳۰- توزیع صحاری تلماسه ای موجی وابسته به کدام عامل است ؟

۱. جنس سنگها ۲. امتداد بیابانها ۳. شکل قاره ها ۴. اقلیم

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