LISTENING 2 "GEOLOGY Class"

Professor:

Okay, today we're going to discuss the four major types of drainage patterns. I trust you've already read the chapter so you'll recall that a drainage pattern is the arrangement of channels that carry water in an area. And these patterns can be very distinctive since they're determined by the climate, the topography, and the composition of the



رای شنیدن فایل صوتی، کد بالا را توسط موبایل خود اسکن کنید.

rock that underlies the formations. So, consequently, we can see that a drainage pattern is really a good visual summary of the characteristics of a particular region, both geologically and climatically. In other words, when we look at drainage patterns, we can draw conclusions about the structural formation and relief of the land as well as the climate.

Now all drainage systems are composed of an interconnected network of streams, and, when we view them together, they form distinctive patterns. Although there are at least seven identifiable kinds of drainage patterns, for our purposes, we're going to limit our study to the four major types. Probably the most familiar pattern is the dendritic drainage pattern.

This is a stream that looks like the branches of a tree. Here's an example of a dendritic pattern. As you can see, it's similar to many systems in nature, -In addition to the structure of a tree, it also resembles the human circulation system, This is a very efficient drainage system because the overall length of any one branch is fairly short, and there are many branches, so that allows the water to flow quickly and efficiently from the source or sources.

Okay, let's look at the next example.

This drainage pattern is referred to as a radial pattern. Notice how the streams flow from a central point. This is usually a high mountain, or a volcano. It kind of looks like the spokes that radiate out from the hub of a wheel. When we see a radial pattern, we know that the area has experienced uplift and that the direction of the drainage is down the slopes of a relatively isolated central point.

پاسخ تشریحی سوالات شنیداری آزمون MHLE/MSRT (نمونه ۲) WWW.THEENGLISHTODAY.IR مدرس : حسین پورفخار

Going back to the dendritic for a moment. The pattern is determined by the direction of the slope of the land, but it, uh ... the streams flow in more or less the same direction and so it's unlike the radial that had multiple directions of flow from the highest point.

Now this pattern is very different from either the dendritic or the radial.

This is called a rectangular pattern, and I think you can see why. Just look at all of those right-angle turns. The rectangle pattern is typical of a landscape that's been formed by fractured joints and faults. And because this broken rock is eroded more easily than unbroken rock, stream beds are carved along the jointed bedrock.

Finally, we have the trellis pattern. And here in this example, you can see quite clearly how the tributaries of an almost parallel structure drain into valleys and form the appearance of a garden trellis. This pattern forms in areas where there are alternating bands of variable resistance, and by that I mean that the bands of rock that are very strong and resistant to erosion alternate with bands of rock that are weak and easily eroded, This often happens when a horizontal plain folds and outcroppings appear.

So, as I said, as a whole, these patterns are dictated by the structure and relief of the land. The kinds of rocks on which the streams are developed, the structural pattern of the folds, uh, faults, and ... uplift will usually determine a drainage system. However, I should also mention that drainage patterns can occasionally appear to be, well, out of sync with the landscape. And this can happen when a stream flows over older structures that have been uncovered by erosion or when a stream keeps its original drainage system when rocks are uplifted. So when that happens, the pattern appears to be contrary to the expected course of the stream. But I'm interested in your understanding the basic drainage systems. So I don't plan to trick you with test questions about exceptional patterns, but expect you to know that exceptions to the patterns can occur when geological events influence them.

پاسخ تشریحی سوالات شنیداری آزمون MHLE/MSRT (نمونه ۲) WWW.THEENGLISHTODAY.IR مدرس : حسین پورفخار

Audio What is this lecture mainly about?

Answer B A comparison of different types of drainage systems

Audio Listen again to part of the lecture and then answer the following question.

Replay "Okay, today we're going to discuss the four major types of drainage patterns. I

trust you've already read the chapter so you'll recall that a drainage pattern is the

arrangement of channels that carry water in an area."

Audio Why does the professor say this:

Replay "I trust you've already read the chapter so you'll recall that a drainage pattern is the

arrangement of channels that carry water in an area."

Answer B "I trust you" means "I expect you to."

Audio How does the professor introduce the dendritic drainage system?

Answer B By comparing it to both a tree and the human circulatory system

Audio Why does the professor mention the spokes of a wheel?

Answer C To explain the structure of a radial drainage system

Audio What does the professor imply when he says this:

Replay "So I don't plan to trick you with test questions about exceptional patterns."

Answer C The basic patterns from the notes will be on the test. Professors who "trick"

students ask questions that have not been discussed in class.

✓ آموزش ویدیویی گرامر MSRT/MHLE با حل بیش از ۹۰۰ تست بصورت کاملا تشریحی

✓ کتاب واژگان اختصاصی و پرتکرار آزمون MSRT/MHLE (کلمات پرتکرار ۴ سال اخیر)

✓ آموزش رایگان نکات گرامری پرکاربرد، واژگان پرتکرار و روشهای افزایش نمره

🗸 کلاس و دورههای آنلاین رفع اشکال قبل از آزمون

✓ اطلاعات بیشتر و دانلود رایگان در وبسایت و کانال تلگرام:

www.TheEnglishToday.ir

@TheEnglishToday

پاسخ تشریحی سوالات شنیداری آزمون MHLE/MSRT (نمونه ۲) سوالات شنیداری آزمون WWW.THEENGLISHTODAY.IR مدرس : حسین پورفخار

	کلمات مهم	تلفظ فارسى	ترجمه كاربردى
1	geology	/جيالِجي/	زمینشناسی، خاکشناسی
2	Professor	/پْرِفِسِر/	استاد، پرفسور
3	Discuss	/دِسکاس/	گفتگو کردن، مطرح کردن
4	major	/مِيجِر/	عمده، زیاد
5	type	/تایپ/	نوع، گونه
6	drainage	/دْرِينِج/	زەكشى، زير آبزنى
7	pattern	/پَتِرن/	الگو
8	trust	/تْراست/	اعتماد كردن
9	already	/آلږدی/	قبلا، پیش از این
10	chapter	/چَپتِر/	فصل، قسمت
11	Recall	/رِکال/	به خاطر آوردن، فراخواندن
12	arrangement	/اِرِينْجْمِنت/	چیدمان، ترتیب
13	channel	/چَنِل/	کانال، مجرا
14	carry	/کَری/	حمل کردن
15	distinctive	/دِستِنکتِوْ/	متمايز، مشخص
16	Since	/سِنس/	از، از آنجا که
17	Determine	/دِتِرمِن/	تعیین کردن، مشخص کردن
18	climate	/کْلایْمِت/	اقلیم، آب و هوا
19	topography	/تِپاڱرِفی/	نقشەبردارى، مكاننگارى
20	composition	/کامپِزِشِن/	ترکیب، انشا، فرمول
21	rock	/راک/	سنگ، صخره
22	underly	/آندِرلایٌ/	در زیر قرار گرفتن، شامل بودن
23	formation	/فُرمِيشِن/	تشكيل، آرايش، ساختمان
24	consequently	/كانسِكواِنتلى/	درنتيجه
25	Visual	/ويژواِل/	دیداری، بصری
26	Summary	/سامِری/	خلاصه
27	Characteristic	/کَرِکتِرِستِک/	مشخصه
28	particular	/پِرتِکیولِر/	خاص، ویژه
29	Region	/ريجِن/	منطقه، ناحیه
30	geologically	/جيِلاجِکْلی/	از نظر زمین شناسی
31	climatically	/کْلایْمَتِکْلی/	از نظر اقلیمی
32	draw conclusion	/دْرا كِنكْلوژِن/	نتیجهگیری کردن
33	structural	/سْتْراكچِرِل/	ساختاری، ساختمانی

پاسخ تشریحی سوالات شنیداری آزمون MHLE/MSRT (نمونه ۲) پاسخ تشریحی سوالات شنیداری آزمون ۲) مدرس : حسین پورفخار

34	relief	/رليف/	تسکین، راحتی، آسودگی
35	land	/َلَند/	زمین
36	compose	/كِمپُوْز/	ساختن، تصنیف کردن
37	interconnect	/اِنتِركِنِكت/	بەھم پيوند دادن
38	network	/نِتۇرک/	شبکه
39	stream	/سْتْريم/	جريان
40	view	/ويو/	چشمانداز، دیدن
41	Form	/فُرم/	تشکیل دادن
42	Although	/آلدُوْ/	با اینکه، اگرچه
43	at least	/اَت ليست/	حداقل
44	identifiable	/آيدِنتِفايِبِل/	قابلشناسایی
45	kind	/کایند/	نوع، گونه، مهربان
46	Purpose	/پِرپِس/	هدف، قصد
47	limit	/لِمِت/	محدود کردن، منحصر کردن
48	probably	/پْرابِبلی/	احتمالا، شاید
49	familiar	/فِمِليِر/	آشنا
50	dendritic	/دِندرِتِک/	شاخه درختی، شاخه مانند
51	look like	/لوک لایک/	شباهت داشتن به
52	branch	/بْرَنچ/	شاخه، انشعاب
53	Similar	/سِمِلِر/	مشابه، یکسان
54	nature	/نِيچِر/	طبيعت
55	in addition to	/اِن اِدِشِن تِ/	علاوه بر
56	resemble	/رِزِمبِل/	شبیه بودن
57	human	/هيومِن/	انسان
58	circulation	/سِركيولِيشِن/	جریان، گردش، چرخه
59	efficient	/اِفِشِنت/	کارآمد، موثر
60	Overall	/اُوِرآل/	به طور کلی، سرتاسر، روی هم رفته
61	length	/لِنگْت/	طول
62	fairly	/فِرلی/	منصفانه
63	allow	/اِلَوْ/	اجازه دادن
64	flow	/فْلُوْ/	جريان
65	Quickly	/كواكلي/	به سرعت
66	source	/سُرس/	منبع
67	Refer	/رِفِر/	مراج ع ه کردن، بازگشتن، ذکر کردن

پاسخ تشریحی سوالات شنیداری آزمون MHLE/MSRT (نمونه ۲) سوالات شنیداری آزمون WWW.THEENGLISHTODAY.IR مدرس : حسین پورفخار

68	radial	/ریدیِل/	شعاعی، محوری
69	Notice	/نُوْتِسَ/	اطلاع، توجه کردن، ملاحظه کردن
70	central	/سِنتْرِل/	مرکزی
71	Point	/پُينْتَ/	نقطه، نکته، نمره
72	Usually	/يوژواِلي/	معمولا، غالبا
73	mountain	/مَوْنتِن/	کوہ
74	Volcano	/والكِينُوْ/	آتشفشان
75	spoke	/سْپُوْک/	میله یا پره چرخ
76	radiate out	/رِيديِيْت اَوْت/	تابیدن، پرتو افکندن، ساطع شدن
77	hub	/هاب/	قطب، توپی چرخ
78	wheel	/ویل/	چرخ
79	Experience	/اِکسپِریِنس/	تجربه کردن
80	uplift	/آپلِفت/	بلند کردن، بالا بردن
81	direction	/دايرِكشِن/	جهت، سمت، طرف
82	slope	/سْلُوْپ/	شیب، انحراف، سرازیری
83	Relatively	/رِلِتِوْلی/	به طور نسبی
84	isolate	/آیسِلِیت/	مجزا کردن، عایقدار کردن، در قرنطینه نگه داشتن
85	go back	/گُوْ بَک/	برگشتن
86	Moment	/مُوْمِنت/	لحظه
87	more or less	/مُر أُر لِس/	کم و بیش، تا حدودی
88	same	/سِيم/	همان، یکسان، مشابه
89	unlike	/آنلایک/	بر خلاف، برعکس
90	multiple	/مالتِپِل/	چندگانه، متعدد، فراوان
91	either	/ایدِر/	یکی از دو تا
92	rectangular	/رِكتَنگيولِر/	مستطيل شكل
93	right-angle	/رایت اَنگِل/	زاویه راست(قائمه)
94	turn	/تِرن/	دور زدن، نوبت، چرخش، تغییر جهت
95	rectangle	/رِكتَنگِل/	مستطيل
96	typical	/تِپکِل/	معمولی، عادی، نوعی
97	landscape	/لَندسْكِيپ/	چشمانداز، منظره، دورنما
98	fracture	/فْرَكچِر/	شکستگی، شکاف، انکسار
99	joint	/جُينْت/	مشترک، درزه، مفصل، خط اتصال
100	fault	/فالت/	عیب، نقص، چینه
101	broken	/بْرُكِن/	شکسته شده

پاسخ تشریحی سوالات شنیداری آزمون MHLE/MSRT (نمونه ۲) پاسخ تشریحی سوالات شنیداری آزمون ۲) مدرس : حسین پورفخار

102	erode	/اِرُوْد/	فرساییدن، ساییده شدن
103	carve	/كاروْ/	تراشیدن، حک کردن
104	bedrock	/بِدراک/	سنگ بستر، اساس، پایه
105	Finally	/فاینِلی/	سرانجام، در نهایت
106	trellis	/تْرِلِس/	داربست
107	quite	/کوآیت/	كاملا
108	clearly	/کْلیِرلی/	به وضوح
109	tributary	/تْرِبيوتِرى/	سرشاخه، انشعاب، فرعی، تابع
110	almost	/آلمُست/	تقريبا
111	parallel	/پَرِلِل/	موازی
112	structure	/سْتْراكچِر/	ساختار
113	drain	/دْرِين/	زه کشی
114	valley	/وَلَى/	دره
115	appearance	/اِپيِرِنس/	ظاهر
116	garden	/گاردِن/	باغ
117	alternate	/آلتِرنِت/	متناوب، متناوب بودن
118	variable	/وِريِبِل/	متغير
119	resistance	/رِزِستِنس/	مقاومت
120	Strong	/سْترانگ/	قوی
121	resistant	/رِزِستِنت/	مقاوم
122	erosion	/اِرُوْژِن/	فرسایش
123	weak	/ویک/	ضعیف
124	horizontal	/ھارِزانتِل/	افقی
125	plain	/پْلِين/	جلگه، دشت، هموار
126	fold	/فُوْلد/	تا کردن، جا کردن، پیچیدن
127	outcropping	/اَوْتكْراپِنگ/	رخ دادن، سر بیرون دادن، برون زد، رخنمون
128	appear	/اِپيِر/	ظاهر شدن، نمایان شدن
129	as a whole	/اَز اِ هُوْل/	در کل
130	dictate	/دِکتِیت/	دیکته کردن، امر کردن
131	Develop	/دِوِلِپ/	توسعه دادن، ایجاد کردن
132	However	/هَوْاوِر/	با این حال
133	Mention	/مِنشِن/	بیان کردن، اشاره کردن بر
134	Occasionally	/اِکِیژِنِلی/	گاه و بیگاه، بعضی اوقات
135	sync	/سِنک/	همگام

پاسخ تشریحی سوالات شنیداری آزمون MHLE/MSRT (نمونه ۲) WWW.THEENGLISHTODAY.IR مدرس : حسین پورفخار

136	uncover	/آنکاوِر/	برملا کردن، نپوشاندن	
137	original	/اِرِجِنِل/	اصلی، منشا	
138	contrary	/کانتْرِری/	مخالف	
139	expect	/اِکسْ پِکت/	انتظار داشتن	
140	Course	/کُرس/	دوره، آموزه	
141	Interest	/اِنتْرِست/	علاقه، علاقهمند كردن	
142	understand	/آندِرسْتَند/	فهمیدن، درک کردن	
143	basic	/بِیسِک/	پایه	
144	Plan	/پْلَن/	طرح کردن، برنامهریزی کردن	
145	trick	/تْرِک/	فوت و فن، حیله زدن	
146	Exceptional	/اِکسِپشِنِل/	استثنایی	
147	Occur	/اِکِر/	رخ دادن، اتفاق افتادن	
148	event	/اِوِنت/	رویداد، حادثه، اتفاق	
149	influence	/اِنفْلواِنس/	نفوذ، تاثیر، اعتبار، تحت نفوذ خود قرار دادن	
150	mainly	/مِینلی/	به طور عمده	
151	comparison	/كِمپَرِسِن/	مقايسه	
152	Lecture	/لِکچِر/	سخنرانی	
153	introduce	/اِنتْرِدوس/	معرفی کردن	
154	circulatory	/سِرکیولِیتِری/	گردش خون	
155	explain	/اِکسْپْلِین/	توضیح دادن، شرح دادن	
156	Imply	/اِمپلای/	اشاره کردن بر	
157	note	/نُوْت/	یادداشت کردن، ثبت کردن	