



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جغرافیای آبها

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۷)

۱- آبهای زیرزمینی تا چه عمقی بطور طبیعی تعویض می شود؟

- ۰.۱ ۸۰ متر ۰.۲ ۸۸۰ متر ۰.۳ ۸۰۰ متر ۰.۴ ۱۲۰۰ متر

۲- آب جوان از چه طریقی وارد چرخه آب شناسی می شود؟

- ۰.۱ حفاری ۰.۲ فعالیت آتشفشانها ۰.۳ از طریق اتمسفر ۰.۴ از طریق کف دریاها

۳- حداقل گسترش آب در نیمکره جنوبی در کدام عرض جغرافیایی است؟

- ۰.۱ ۶۵ درجه ۰.۲ ۵۰ تا ۶۰ درجه ۰.۳ صفر تا ۱۰ درجه ۰.۴ ۹۰ درجه

۴- در لایه بندی حرارتی آب دریاچه ها در چه زمانی لایه بندی معکوس است؟

- ۰.۱ زمانیکه حرارت آبهای سطحی بیشتر از ۴- درجه باشد ۰.۲ زمانیکه حرارت آبهای سطحی کمتر از ۴- درجه باشد
۰.۳ زمانیکه حرارت آبهای سطحی بیشتر از ۴+ درجه باشد ۰.۴ زمانیکه حرارت آبهای سطحی کمتر از ۴+ درجه باشد

۵- از « منحنی هر ژرفا » به چه منظوری استفاده می شود؟

- ۰.۱ نمایش شکل ناهمواری کف اقیانوس ۰.۲ نمایش تغییرات عمق کف اقیانوسها
۰.۳ برای اندازه گیری شکل کف اقیانوس ۰.۴ برای نمایش سطح متوسط آب اقیانوسها

۶- ضخامت رسوبات نرم کف حوضه های اقیانوسی چه ارتباطی با عمقی بیشتر اقیانوس دارد؟

- ۰.۱ معکوس ۰.۲ مستقیم ۰.۳ لگاریتمی ۰.۴ هیچ رابطه ای

۷- گویوت ها حاصل کدام یک از فعالیت ها در اقیانوس است؟

- ۰.۱ فعالیت تکتونیکی ۰.۲ فعالیت استاتیکی ۰.۳ فعالیت زیستی ۰.۴ فعالیت آتشفشانها

۸- بزرگترین پهنه هموار دنیا در کجا واقع شده است؟

- ۰.۱ جزایر هاوایی ۰.۲ اقیانوس آرام ۰.۳ اقیانوس هند ۰.۴ حوضه شیلی

۹- دریای تیمور در کجا قرار دارد؟

- ۰.۱ شرق اقیانوس هند ۰.۲ شمال استرالیا ۰.۳ اندونزی ۰.۴ شرق گینه

۱۰- روند رشته پستی اقیانوس اطلس که تقریباً در وسط اقیانوس قرار دارد از کدام عارضه تبعیت می کند؟

- ۰.۱ انحناهای خطوط ساحلی ۰.۲ عرض جغرافیایی
۰.۳ رشته های کف اقیانوس ۰.۴ از گلسها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جغرافیای آبها

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۷)

۱۱- تنگه بسفر و داردائل کدامیک از دریاهای زیر را به هم وصل نموده است؟

۰۱. یونان و سیاه ۰۲. آدریاتیک و یونان ۰۳. مرمره و اژه ۰۴. سیاه و ایونی

۱۲- خلیج مکزیک وابسته به کدام دریا یا اقیانوس است؟

۰۱. اقیانوس اطلس ۰۲. دریای مدیترانه ۰۳. حوضه قطب شمال ۰۴. اقیانوس آرام

۱۳- آب خالص در چند درجه سانتی گراد به حداکثر وزن ممکن خود می رسد؟

۰۱. صفر درجه ۰۲. زیر صفر درجه ۰۳. ۴/۰۸ درجه ۰۴. ۸۳/۰۸ درجه

۱۴- بالاترین میزان شوری در اقیانوس ها در کجا قرار دارد؟

۰۱. در خلیج ها ۰۲. قطبین ۰۳. استوا ۰۴. مدار راس السرطان و راس الجدی

۱۵- از دستگاه « پیکنومتر » به چه منظوری استفاده می شود؟

۰۱. اندازه گیری درجه شوری آب دریا ۰۲. اندازه گیری درجه حرارت آب دریا ۰۳. اندازه گیری وزن مخصوص آب دریا ۰۴. اندازه گیری میزان اکسیژن آب

۱۶- به پاره یخی که از کناره بانکیز ثابت جدا شده و در آب شناور می باشد، چه می گویند؟

۰۱. بانکیز متحرک ۰۲. فلو ۰۳. پولینا ۰۴. بانکیز جدا شده

۱۷- علت و چگونگی پیدایش جزر و مد پس از کشف کدم قانون روشن گردید؟

۰۱. قوانین ثقل آب ۰۲. قانون کپلر ۰۳. قانون اول نیوتن ۰۴. قوانین جاذبه

۱۸- در فرمول محاسبه طوی موج (L=CT) حرف C به چه معناست؟

۰۱. سرعت موج ۰۲. طول موج ۰۳. دوره موج ۰۴. ارتفاع موج

۱۹- به امواجی که در منطقه وزش باد و مستقیماً در اثر فشار باد تشکیل شده و دارای حرکات درهمی است، چه می گویند؟

۰۱. امواج نامنظم ۰۲. امواج فشاری ۰۳. امواج منظم ۰۴. امواج آزاد

۲۰- حداکثر اختلاف درجه حرارت بین آبهای ساحلی جریان گلف استریم در چه فصلی دیده می شود؟

۰۱. بهار ۰۲. تابستان ۰۳. پاییز ۰۴. زمستان



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جغرافیای آبها

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۷)

۲۱- در کدام منطقه، زیر دریاییهای ایتالیا(در جنگ جهانی دوم) با خاموش کردن موتور خود و با استفاده از جریان عمقی بدون سروصدا وارد اقیانوس اطلس می شدند؟

۱. تنگه بسفر ۲. تنگه داردانل ۳. تنگه جبل الطارق ۴. مدیترانه

۲۲- درجه حرارت متوسط سالانه آب در نیمکره جنوبی چند درجه است؟

۱. ۱۵ درجه ۲. ۱۶ درجه ۳. ۱۸ درجه ۴. ۲۰ درجه

۲۳- چرا در منطقه معتدله و مجاور قطبی نیمکره جنوبی، آب از اکسیژن و پلانکتون غنی است؟

۱. جریان گلف استریم ۲. تلاطم زیاد ۳. حرارت کم ۴. حرارت متعادل

۲۴- کدامیک از این دانشمندان دریاچه ها را بر حسب عمل ساختمانی، تخریبی و سد کنندگی طبقه بندی کرده اند؟

۱. ویلیام موریس دیویس ۲. فورل
۳. نیوتن ۴. ویلیام هلمز

۲۵- این نوع الگوی زهکشی در ساختمان های چین خورده بوجود می آیند؟

۱. تیپ درختی ۲. تیپ مستطیلی ۳. تیپ داربستی ۴. تیپ موازی

۲۶- در کجای کشور ایران دریاچه هایی بوسیله سدگدازه تشکیل و بعدها از بین رفته است؟

۱. سهند ۲. سیلان ۳. دره لار ۴. کراتر

۲۷- دریاچه ایجاد شده در پشت سد در دره ها به چه شکلی دیده می شود؟

۱. شجری ۲. مثلث ۳. بیضی ۴. غیرمنظم

۲۸- مرداب انزلی بر اثر کدام یک از فرایندهای زیر ایجاد شده است؟

۱. ریزش و لغزش ۲. عمل آبهای جاری
۳. فرایندهای کارستیک ۴. فرایندهای ساحلی

۲۹- در کدامیک از انواع بارش های جوئی، بارش سبک بوده ولی تداوم بیشتری دارد و سطح وسیعی از زمین را در جلوی جبهه متحرک می پوشاند؟

۱. بارش جابجایی ۲. بارش اوروگرافیک
۳. بارش سیکلونی جبهه سرد ۴. بارش سیکلونی جبهه گرم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جغرافیای آبها

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۷)

۳۰- با توجه به هیدروگراف یک رودخانه، چگونه می توان حجم دبی مستقیم و دبی پایه را محاسبه کرد؟

۰۲ با استفاده از دبی حداکثر

۰۱ با اندازه گیری سطح زیر منحنی

۰۴ با استفاده از شیب بازوی بالا رونده

۰۳ با استفاده از شدت نفوذ و بارش