

مجاز است.

استفاده از:

۱. عمق منطقه فعال چقدر است و چه میزان آب در آن تبادل می گردد؟

الف. ۷۰۰ متر و چهار میلیون متر مکعب.
ب. ۱۰۰۰ متر و چهار میلیارد کیلومتر مکعب.

ج. ۶۰۰ متر و چهل میلیون کیلومتر مکعب.
د. ۸۰۰ متر و چهار میلیون کیلومتر مکعب.

۲. پدیده گلاسیو استاتیسم بر اثر چه عاملی ایجاد شده است؟

الف. تکتونیک صفحه ای و تشکیل حوضه های جدید اقیانوسی

ب. رسوب گذاری در کف حوضه های اقیانوسی

ج. پیش روی و پس روی متناوب یخچالها در دوران چهارم

د. تغییرات ژئودتیک بر اثر تغییر نیروی گریز از مرکز آبها

۳. دومین لایه در کف حوضه های اقیانوسی در اعماق بیش از چهار هزار متری دارای چه ویژگی هایی است؟

الف. از اسکلت جانوران و گیاهان تشکیل یافته است.

ب. خیلی گسترده بوده و احتمالاً از سنگهای بازیک تشکیل شده است.

ج. از مواد آتشفسنانی و یا رسوبات سخت تشکیل شده که از جایی به جای دیگر متفاوت است. در بعضی قسمتها ممکن است

هر دو نوع باشد.

د. از رسوبات نرم تشکیل یافته است

۴. به ترتیب در دامنه قاره ای و کف دشت های مغاكی از چه موادی پوشانده می شود؟

الف. ماسه در دامنه قاره ای و گل و لای در کف دشت های مغاكی

ب. ریزترین مواد در دامنه قاره ای و گل و لای در کف دشت های مغاكی

ج. گل و لای در دامنه قاره ای و ریزترین مواد در کف دشت های مغاكی

د. کنگلومراهای درشت دانه در دامنه قاره ای و ماسه در کف دشت های مغاكی

۵. به چه سبب دریای واقع در خلیج شرق چین را دریای زرد نامیده اند؟

الف. زیرا رنگ گلهایی که توسط رود هوانگهو به این دریا وارد می شود مایل به زرد است.

ب. به دلیل اینکه مردمان چین زرد پوست هستند

ج. زیرا رنگ ماهیهایی که دریای زرد صید می شود مایل به زرد است.

د. زیرا نام دیگر رودخانه هوانگهو رود زرد است.

۶. کدامیک از دریاهای زیر به شکل خلیج می باشد؟

الف. دریای ایرلند. ب. دریای بالتیک ج. دریای شمال د. دریای مدیترانه

۷. با توجه به اینکه بیشتر کف دریای مرمره را دشتات تشکیل می دهد لذا این دریا از چه خصوصیت برخوردار است؟

الف. این دریا عمق زیادی ندارد.

ب. شب در ناحیه دشتات زیاد است.

د. برای ساخت بندر و اسکله و بسیار مناسب است.

مجاز است.

استفاده از:

۸. کدام یک از گزینه های زیر حوضه بین رشته لومونوسفا و آلفا می باشد؟

- الف. حوضه لورنس ب. حوضه بارتنتز ج. حوضه آنگارا

۹. کدام دسته از عناصر زیر از جمله املاح و عناصر غیر ثابت و تغذیه ای آب اقیانوس محسوب می گردد؟

- الف. فونای آب از جمله: خزه ها، گلسنگ ها و مرجانها

- ب. کلرور سدیم، فسفات، نیترات، سیلیکات

- ج. موجودات ریز ذره بینی و پلانگتون ها

- د. فسفاتها، نیتراتها، نیتریتها، سیلیکاتها، مس، آهن، روی و منگنز

۱۰. چه عاملی باعث می گردد درجه شوری در استوا پایین بیاید؟

- الف. در منطقه استوا بعلت تابش عمودی خورشید در طول سال و بالا بودن تبخیر، شوری آب افزایش می یابد.

- ب. بارش زیاد به سبب فشار کم و کاهش تبخیر با خاطر ابری بودن آسمان

- ج. غلظت بالای آب در منطقه استوا باعث می شود درجه شوری آب کم گردد.

- د. بعلت آرامش هوا در منطقه دولدروم استوایی و صاف بودن آسمان

۱۱. به چه علت سرد شدن و گرم شدن آب اقیانوس ها بکندی صورت می گیرد؟

- الف. بعلت اینکه شوری آب اقیانوس ها زیاد است.

- ب. زیرا گرمای ویژه آب اقیانوس ها کم است.

- ج. زیرا تبادل حرارتی جو و اقیانوس کند است.

- د. زیرا گرمای ویژه آب اقیانوس ها زیاد است.

۱۲. انتشار حرارت در داخل آب عمدتاً (بیشتر) از چه طریقی صورت می گیرد؟

- الف. انتقال مولکولی

- ج. جریانات کانوکسیون

۱۳. به زبانه های یخی که از کناره بانکیز ثابت جدا گشته و در آب شناورند چه می گویند؟

- الف. آیسبرگ ب. کناره بانکیز شناور ج. فلو د. بانکیز

۱۴. حداقل ارتفاع جزر و مد در کدام یک از نواحی بیشتر است؟

- الف. خلیج فاندی در کانادا

- ج. در خلیج فارس

۱۵. به چه دلیل در جزایر تاهیتی (در اقیانوس کبیر) جزر و مد در ساعات معین رخ می دهد و زمان وقوع آن تغییر نمی کند؟

- الف. زیرا زمان وقوع جزر و مد تحت تأثیر حجم عظیم آبی است که از رودها به این محل می ریزد.

- ب. زیرا به سبب اثر جاذبه سایر سیارات جاذبه ماه بر حرکت حرکت آب خنثی می شود.

- ج. زیرا به سبب شکل حوضه اقیانوس کبیر تنها جاذبه خورشید حرکت آب را کنترل می کند.

- د. زیرا به سبب شکل حوضه اقیانوس کبیر تنها جاذبه ماه حرکت آب را کنترل می کند.

مجاز است.

استفاده از:

۱۶. امواج منظمی که پس از تشکیل از منطقه وزش باد دور شده و در آبهای عمیق حرکت می کنند را چه می نامند؟

- الف. امواج آزاد ب. امواج هول ج. امواج تروکوئید د. امواج ایدال

۱۷. در هنگام دور یا نردیک شدن دو جریان اقیانوسی چه اتفاقی حادث می شود؟

الف. جایی که دو جریان به همدیگر نزدیک می شوند آبهای به عمق می روند و جایی که از هم دور می شوند آبهای اعمق به بالا می آیند

ب. جایی که دو جریان به همدیگر نزدیک می شوند آبهای گرم به بالا می آیند و جایی که از هم دور می شوند آبهای سرد به زیر آبهای گرم می روند

ج. جایی که دو جریان به همدیگر نزدیک می شوند آبهای گرم می روند و جایی که از هم دور می شوند آبهای گرم به بالا می آیند

د. جایی که دو جریان به همدیگر نزدیک می شوند آبهای اعمق به بالا می آیند و جایی که از هم دور می شوند آبهای به عمق می روند

۱۸. در کدام یک از اقیانوس ها وضع جریانهای دریایی به تبعیت از بادهای موسمی تغییر می کند؟

- الف. آرام ب. اطلس ج. منجمد شمالی د. هند

۱۹. این منطقه اقیانوسی از هر حیث با کمربند فشار کمی که از مراکز فشار کم ایسلند و آثورسین می گذرد تطبیق می کند؟

- الف. منطقه مجاور قطبی شمال ب. منطقه معتله ج. منطقه استوا

۲۰. منطقه اقیانوسی فوق مداری از نظر صید ماهی در چه وضعی قرار دارد؟

- الف. بیشتر ماهی دنیا از این منطقه تأمین می گردد ب. از نظر صید ماهی بسیار غنی است

- ج. از نظر صید ماهی بسیار فقیر است د. از نظر صید ماهی چندان غنی نیست

۲۱. در این منطقه اقیانوسی به سبب اختلاط قابل توجه آبهای میزان اکسیژن زیاد و مقدار و انواع جانوران قابل توجه است؟

- الف. در مرز بین منطقه مداری و استوا ب. منطقه استوا ج. منطقه مداری

۲۲. فورل، دریاچه ها را بر حسب چه ویژگی طبقه بندی کرده است؟

- الف. بر اساس مرحل تکاملی دریاچه ها ب. ویژگی های حرارتی آب آنها

- ج. منشأ چاله های آنها

۲۳. دریاچه مازندران بر اثر کدام یک از عوامل زیر بوجود آمده است؟

- الف. حرکات خشکی زایی ب. تاب برداشت حاشیه فلات ایران

- ج. حرکات کوهزایی

۲۴. به کدامیک از دریاچه ها، دریاچه های تکتونو-کارستیک می گویند؟

- الف. دریاچه های واقع در اوالا ها ب. دریاچه های واقع در پولیه ها

- ج. دریاچه های واقع در انلاندسیس ها

مجاز است.

استفاده از:

۲۵. فرایند دفلاسیون ناشی از عملکرد کدام عامل در ایجاد دریاچه است؟

ب. عمل آبهای جاری

الف. باد

د. فرایند های ساحلی

ج. ریزش و لغزش زمین

۲۶. زمانی که یک سد با ارتفاع کافی نسبت به دره اصلی و شاخه های آن، یک شبکه دندربیتیک را مسدود کند چه شکلی از دریاچه وجود می آید؟

د. شجری

ج. غیر منظم

ب. مدور

الف. حلقوی

۲۷. جنس رسوبات در دریاچه ها تابع کدام عامل زیر است؟

ب. موقعیت جغرافیایی

الف. شرایط تکتونیکی و خاکشناسی

د. شرایط لیتوژئوگرافیکی و اقلیمی

ج. شرایط زمین شناختی

۲۸. بین مدت با شدت و سطح بارش چه رابطه ای وجود دارد؟

الف. بین مدت با شدت و سطح بارش رابطه معکوس است.

ب. بین مدت با شدت رابطه مستقیم و مدت با سطح بارش رابطه معکوس است.

ج. بین مدت با شدت رابطه معکوس و مدت با سطح بارش رابطه مستقیم است.

د. بین مدت با شدت و سطح بارش رابطه مستقیم است.

۲۹. در ساختمان های تک شیب چه نوع الگوی زهکشی شکل می گیرد؟

د. درختی

ج. راست گوش

ب. داربستی

الف. موادی یا شبه موادی

۳۰. دبی پایه در آب نگار یا هیدروگراف چیست؟

الف. آب ناشی از بارش مستقیم باران است که در زمان وقوع سیل وارد رودخانه می گردد.

ب. آبی است که از آب شدن برف بر اثر افزایش دما وارد رودخانه می گردد.

ج. متوسط دبی است که در طول سال در رودخانه جریان دارد.

د. آبی است که از سفره های زیرزمینی وارد رودخانه می گردد.