

ف ۱ ص ۴: امکان وجود حیات روی زمین به علت فاصله ی مناسب از خورشید و وجود هوا هست / حرکات وضعی و انتقالی زمین به گونه ای منظم است که امکان حیات فراهم میشود / اندازه ی زمین از سه سیاره دیگر بزرگتر است / زمین فقط یک قمر دارد /

درس اول: ف ۲ ص ۴: مدار گردش سیارات درونی کوچکتر از مدارات بیرونی استجنس سیارات درونی از سنگ و بیرونی از گاز است

سیارات درونی قمرهای کمتر و بیرونی بیشتر است.

درس اول: ف ۳ الف ص ۴: برعهده ی دانش آموز

۳ ب: چون نمونه هایی از حیات در مریخ مانند زمین مشاهده شده

درس اول: ف ۴ الف: برعهده دانش آموز

۴ ب: اعتقاد به وجود و عظمت خداوند

درس اول: ف ۵: نیم کره شمالی / نیم کره شرقی / از روی استوا و نصف النهار مبدا

الف: در کلاس انجام شود

ب: در کلاس انجام شود

ج: صفر درجه نه شرقی نه غربی / ۱۸۰ درجه هم شرقی هم غربی

درس اول: ف ۶ ص ۷: الف: در کلاس انجام شود

ب: بله عرض جغرافیایی آنها یکسان است / چون روی یک مدارند

پ: بله طول جغرافیایی آنها یکسان است / زیرا روی یک نصف النهارند

درس اول: ف ۸: بندر عباس بیشتر به غرب متمایل می شود

ف ۹: ادیس ابابا تقریباً به سمت شمال و قاهره جنوب شرقی

ف ۱۰: مالزی شمال غرب:

درس دوم:

۱ الف: اوقات شرعی ب: در تعیین قرار ملاقتها و زمان باز و بسته شدن ادارات و مغازه ها و برنامه حرکت قطارها و هواپیماها و...

درس دوم : ف ۲: چون پاریس در غرب ایران است و خورشید را دیر تر میبیند بنابراین ساعت عقب تر است
اماتوکیو در شرق ایران است و خورشید زودتر طلوع می کند بنابراین ساعت جلوتر است

جواب ف ۴ سوال ۴ ص ۱۳

$$۳۶۰۰ = ۶۰ \times ۶۰$$

$$۱۰۸۰۰۰ = ۳۰ \times ۳۶۰۰ \text{ کیلومتر}$$

ف ۵: استواء الف) اوقات شرعی از جمله تعیین وقت نماز های پنجگانه

ف ۶: زیرا در تیر ماه خورشید به صورت عمود بر مدار راس السرطان میتابد و برعکس در نیم کره جنوبی بر مدار راس الجدی مایل میتابد

ف ۷: در زمستان خورشید مایل تر از بهار میتابد در بهار زاویه تابش خورشید بزرگتر است و بیشتر اوج میگیرد: به دلیل انحراف ۲۳.۵ درجه ای زمین بر صفحه حرکت مداریش از اول تیرماه خورشید به منطقه کلاهدک قطبی جنوب نمی تابد و طول شب ۲۴ ساعت طول می کشد و...

درس سوم : ف ۱: سنگ کره از سنگ و خاک و اب کره تمام ابهای کره ی زمین و هوا کره ابهای دورتادور زمین را فرا گرفته است و همگی برای چرخه ی حیات روی زمین لازم هستند

و چون خورشید از افق پایینتری می تابد نور خورشید داخل خانه مسافت بیشتری از طول اتاق را روشن می کند هوا کره گازها

درس ۳ ف ۲: خلقت منظم پیچیده ی زمین و جهان افرینش همه به قدرت و عظمت خداوند دلالت دارد

درس ۳ ف ۳: کوهستان ها و دامنه ها:

دامپروری / تولید برق / ساخت سد

استراحت و تفریح / قایقرانی و ورزش های آبی در دریاچه های پشت سد / ماهیگیری در دریاچه های سد

جلگه ها و دشتها کشاورزی / شهرسازی / جاده سازی / توریستی

۴. هر دو ...بیشتر به علت پشرفت فن آوری و تکنولوژی و نیاز بیشتر انسان

درس ۳

ف ۴: هر دو . زیرا گاهی انسانها بر طبیعت مسخرند و با تکنولوژی روز ناهمواریها را برای رفع نیازها تغییر میدهند مثل راه سازی و استخراج معادن و تونل سازی

اما گاهی این طبیعت است که بر انسان تسلط دارد مانند طوفانها دستکاری طبیعت بیشتر شده ۵. دریاچه ارومیه زدن پل ...معدن استخراج معادن و انفجار و تخریب زمین سد و جاده و تونل و جاده که مشخصه کشت برنج به صورت پلکانیه روستا مسطح کردن زمین برای کشت . زدن کانال برای آبیاری

درس ۴ ف ۱: به دلیل تبخیر زیاد تر .

اقیانوس منجمد شمالی و جنوبی. زیرا شوری کمتری دارد

درس ۴ ف ۲: نیوفوندلند: جریانات لابرادر و گلف استریم شرق ژاپن : اوراشیو و کوروشیو

درس ۴ ف ۳: به دلیل فشار زیاد آب . تاریکی . عدم تجهیزات کافیکرکت در آب سخته تا هوا چون مولکولهای مایع بهم نزدیک ترند تا هوا

۴- کمبود منابع مهم تامین غذا...کاهش حمل و نقل دریایی و راههای آبی ..کمبود منابع تامین آب شیرین ...کمبود نفت و گاز موجود در فلات قاره ها

۵الف- کنترل صید ماهی ..استخراج منابع ..جلوگیری از آلودگی آبها...ایجاد مناطق حفاظت شده در اقیانوسها

۵ب- بخاطر دفن زباله های اتمی در اعماق اقیانوسها..صید بی رویه و انبوه ماهی ها

۷-لنینگرادزیرا در عرض ۶۰ درجه شمالی قرار دارد و خورشید در دی ماه در این نقطه به صورت مایل میتابد بنابراین نور و گرما کمتر میرسد و سردتر است

برای سوال ۴ :

بشر با کمبود شدید آب مواجه می شود و میزان تبخیر ابدکه باعث بارش کافی بر خشکی ها می شود کافی نخواهد بود

ادامه ۷ زیرا از برگن به سمت لنینگراد فاصله ی شهر ها از جریانات دریایی به خصوص گلف استریم بیشتر می شود و هوا خنک تر میگردد

بخش بعدی نقطه چین : کمتر با اینکه در یک عرص قرار دارند ولی عوامل متعددی از جمله ارتفاع ..وزش باد ..دوری و نزدیکی به دریا و جریانه های دریایی تاثیر دارند و چون از جریان آب گرم گلف استریم دورتر میشویم استکهلم و لنینگراد سردتر میشوند

ف ۸ استراتوسفر و تروپوسفر

لایه ازن به تنهایی یک گاز گلخانه ای است و اگر تحت تاثیر گازهای گلخانه ای دیگر قرار نگیرد به اعتدال اب و هوای زمین می پردازد. البته مانع ورود اشعه های مضر خورشید به زمین نیز می شود.

ف ۹ الف: زیرا در انجا اکسیژن کمتر و نیتروژن (ازت) بیشتر است و هوا رقیق است.

ب: به دلیل اوج گرفتن هوا پیما به سطوح بالاتر هوا و رقیق شدن هوا چون احتمال تنگی نفس هست استفاده از ماسک اکسیژن

۹ ب: افزایش تعداد خودرو ها و افزایش استفاده از سوخت های فسیلی / افزایش کارخانه ها / کاهش کشت گیاه که موجب گرد و خاک میشود آتش سوزی در جنگل ها و از بین رفتن انها

جلوگیری از تابش اشعه های خطرناک خورشید به زمین

درس ۵ ف ۱: جنگل های بارانی استوایی :

در اسيا : کشورهای اندونزی . مالزی . در افريقا : کشورهای کنگو . گابون . گینه استوایی . کامرون . جنوب نیجریه . بنین . توگو . غنا ساحل عاج . لیبریا . سیرالئون . گینه . در امریکا : کشورهای برزیل . اکوادور و جنوب کلمبیا

ادامه جواب ۱ کشور برزیل بیشترین وسعت جنگلهای بارانی را دارد

درس ۵ ف ۲ الف: بیشترین میزان ترکیبات الی : جنگلهای بارانی استوایی کمترین میزان ترکیبات: بیابانها و توندرا

ف ۲ ب : مناطق استوایی میزان ترکیبات زیادی دارند چون در انجا دما بالا و بارش زیاد و سواحل نزدیک اقیانوسند و تبخیر شدید و هوا شرجی میباشد همینطور ارتفاع انجا نسبت به سطح دریا کمتر است لذا رشد

گیاهان هرگز متوقف نشده و تولید مواد الی با عمل فتوسنتز به کمک خورشید به راحتی انجام میگیرد اما در توندرا و بیابانها اینگونه نیست

کاربرگ ۴ ف ۱: از بالا به پایین : قطبی / جنب قطبی / معتدل / بین المداری

ف ۲: از بالا به پایین: توندرا/ تایگا/ بیابان . جنگلهای استوایی

ف ۳: ساوان بین بیابانها و جنگلهای استوایی است

ف ۴ و ۵: در عرضهای بالا بارش کمتر شده هوا سردتر شده رطوبت در هوا کمتر شده لذا پوشش گیاهی تنک تر می شود

فعالیت ۵/۶ با دانش آموزه

ف ۱ درس ۵- قاره های آسیا .. استرالیا.. آفریقا. . امریکای جنوبی برزیل .. کنگو.. اندونزی ولی بیشترین برزیله جواب ۳ درس ۴ فکر میکنم فقط فشار زیاد آبه .. ولی چون چند دلیل خواسته فکر میکنم فعالیت آتشفشانی کف اقیانوسی ... و کاهش دمای بدن رو هم میشه بیان کرد . وجود ناهمواری ها نیز تا حدی مزید بر مشکل است .

درس ۶ فعالیت ۱- بیشترین الاسکا. ایالات متحده امریکا. شمال و شرق و جنوب شرق آسیا و استرالیا : اروپا . شمال امریکای شمالی. امریکای جنوبی. ایران. و جنوب آسیا

ف ۲: استرالیا . ایالات متحده امریکا و الاسکا چون در صحرانوع زیستی کم است. تعداد گونه هایش کم است.

کمترین: اروپا.. مرکز و جنوب عربی آسیا . شمال افریقا و کانادا

ف ۲ درس ۶ استرالیا اندونزی تایلند آ امریکا چون تنوع زیستی زیادی دارن بیشتر در معرض خطرند .

س ۵ درس ۶

فواید: عنی ترین زیست بوم با تنوع گیاهی و جانوری ریه های زمین .. تولید ۵۰ درصد اکسیژن زمین .. تولید ۵۰ درصد رطوبت جو... جذب دی اکسید کربن و تبدیل آن به اکسیژن .. خاستگاه اولیه بسیاری از درختان میوه .. استفاده از محصولات غذایی دارویی و مواد اولیه صنعتی .. ترکیب عصاره گیاهان در تهیه داروهای شیمیایی علل تخریب کشاورزی ... دامداری.. تجارت الوار .. استخراج معادن طلا و آلومینیم. .. زدن بزرگراه و راههای فرعی داخل جنگل

۱ بیشترین: استرالیا. ایالات متحده آمریکا. روسیه کمترین: کانادا. شمال آفریقا مرکز و جنوب عربی اسیا

۲ ایالات متحده آمریکا. استرالیا. چین

ص ۴۷ عوامل طبیعی

نقطه چین ۱: در مناطق قطبی و بیابانی اب و هوای نامساعد و کمبود اب. خاک نامناسب باعث دفع جمعیت
میشه

۲ در ناحیه بیابانی هوای نامساعد و کمبود با ندگی و نواحی کوهستانی به دلیل فقر خاک. مشکل حمل و نقل
هوای نامناسب دافع جمعیت

ف ۳ ص ۴۷ زیاد.. زیاد.. کم.. کم.. زیاد.. کم.. کم

ف ۱ ص ۵۳ ثروتمند: لوکزامبورگ ..نروژ..قطر..فقر..افغانستان. نیجر ..مالاوی..متوسط...امریکا..سنگاپور..امریکا

۴ اتمام مواد اولیه و نفت خام ..کاهش درآمد ..وابستگی اقتصادی ..سیاسی..دخالت بیگانگانباید سعی
شود تا از اقتصاد متکی به تک محصولی بودن خارج شده و تولیدات غیر نفتی را جایگزین و مبنای اقتصاد و
درآمد قرار داد

ف ۵ ص ۵۵ مشکلات اقتصادی. ..سیاسی..فرهنگی..نداشتن نیروی جوانومتخصص فعال و کارآمد. عدم پیشرفت
کشور..نا آگاهی از اوضاع کشور و جهان. دخالت بیگانگان ..استثمار توسط کشورهای قدرتمند

۶ جنگهای داخلی ..کمبود مواد غذایی..فقر ..خشکسالی ..کمبود بهداشت و امکانات پزشکی ..شیوع عوامل
بیماریزا

۷ عوامل داخلی. زیرا اگر مردم یک کشور سواد و آگاهی خود را افزایش و باورهای غلط را کنار گذاشته و
استعدادها و فرهنگ خود را فراموش نکرده و ایمان و بتور..پشتکار..وحدت. مشارکت دو طرفه بین ملت و
حکومت باشه هرگز اجازه دخالت بیگانگان به کشور داده نخواهد شد و همین باعث رشد و ترقی کشورشان
میگردد