

۱-ب

۲-الف

۳-غلط

۴-صحیح

۵- زبان ۶- سلطان رکن الدین ۷- نیوزلند ۸- خواجه نصیرالدین- رصد خانه مراغه

اولجایتو- جانشین غازان خان خواجه رشی الدین - ربع رشیدی

۹- آمریکا: تنگه برینگ آفریقا: کانال سوئز

۱۰- از روستای باشتین سبزوار - شیخ خلیفه و شیخ حسن جوری هر مورد ۰/۲۵

۱۱- آب و هوای معتدل سر سبز و بدون بیابان

۱۲- شرایط مساعد طبیعی چون آب و هوای معتدل و ریزش باران کافی و رود های پر آب و جنگلهای پهناور و پیشرفت علم و فناوری (هر مورد ۰/۵ نمره)

۱۳- مناطق نزدیک به قطب شمال در آمریکای شمالی (۰/۵) و مناطق نزدیک به قطب جنوب در آمریکای جنوبی (۰/۵)

۱۴- همکاری در نظافت کلاس و مدرسه، کمک به هکلاسیهایی که در درس ضعیف هستند، همکاری در مراسم صبحگاهی (هر مورد ۰/۵ نمره)

۱۵- زیرا از یکسو خلیفه عباسی فرمانروایی آنها را به رسمیت نمیشناخت و از سوی دیگر تسلطی بر فرمانروایان محلی نداشتند (هر مورد ۰/۵ نمره)

۱۶- افزایش جمعیت و کمبود مراتع

۱۷- گاهی رود ها آبرفتها را در مصب خود انباشته مینند از انباشته شدن آبرفتها در مصب رودها سرزمینهای مثلثی شکلی به وجود می اید که به آنها دلتا میگویند (۱ نمره) با انباشته شدن دائمی آبرفتها دلتاها پیوسته توسعه می یابند و در آب دریاها پیش میروند (۰/۵)

۱۸- کره جنوبی، تایوان، هنگ کنگ، سنگاپور (۱ نمره) هدف قرار دادن صادرات (۰/۵)

۱۹- از تنگه بسفر و دار دائل در ترکیه تا کوههای پامیر در مشرق و از آنجا تا خلیج عدن و باب المندب (هر مورد ۰/۵ نمره)

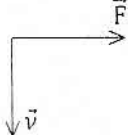
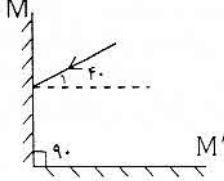
۲۰- این منطقه در کانون اتصال آسیا اروپا و آفریقا قرار دارد این منطقه انبار مهم انرژی در جهان است این منطقه کانون جهان اسلام است (هر مورد ۰/۵ نمره)

۲۱- حل مشکلات اقتصادی مردم . ایجاد رفاه و زندگی بهتر برای اعضای آن . منافع فعالیتها به طور یکسان بین
اعضاء توزیع میشود (هر مورد ۵/۰نمره)

۲۲- استعمار اروپاییان نسل کشی گسترده جنگهای داخلی قحطی های پی در پی جمعیت زیادی را از این
قاره کم کرده و عدم رعایت بهداشت شیوع بیماریهای مختلف خشکسالیها نیز جلوی رشد جمعیت را
گرفته است (هر مورد ۵/۰نمره)

مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خدابنده	سوالات امتحان درس: فیزیک هشتم
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۳		م و نام خانوادگی:
	ساعت شروع: ۸ صبح		موزشگاه: استعدادهای درخشان فرزنانگان
تعداد صفحه: ۲	نام دبیر:	« سال ۱۴۰۲ سال مهار تورم و رشد تولید » مقام معظم رهبری:	

بارم	سوالات	دیف
۲/۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) شکست نور: ب) پاشندگی نور: پ) رسانای الکتریکی: ت) ضریب شکست:	۱
۱/۲۵	درستی یا نادرستی عبارات را با نوشتن کلمه صحیح یا غلط معین کنید. الف) وقتی نور از محیط غلیظ به رقیق وارد می شود از خط عمود دور می شود. ب) آزمایش های الکتریسیته در محیط مرطوب به خوبی و درست انجام می شود. پ) از آینه ی مقعر در دندان پزشکی استفاده می شود. ت) در بازتاب پخشنده پرتوهای بازتاب موازی اند. ث) ولت سنج در مدار الکتریکی به صورت متوالی قرار می گیرد.	۲
۱/۲۵	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) هر جسمی از خود نور تولید کند جسم نام دارد. ب) جسم هایی که نور از آنها عبور می کند جسم نام دارد. پ) نور به منتشر می شود. ت) تصویر در آینه ی محدب همواره و است.	۳
۱	دو مورد از کاربردهای الکتروسکوپ را بیان کنید.	۴
۱	با رسم شکل مراحل ایجاد بار القایی + در الکتروسکوپ را بیان کنید.	۵
۱	معین کنید کدام یک از گزینه های زیر رسانای الکتریکی است و کدام نارسانای الکتریکی است.	۶
	آ) مغز مداد ب) بدن انسان پ) چوب ت) پلاستیک	
۱/۵	سه گره ی رسانای مشابه و هم اندازه داریم. این سه گره را با هم تماس می دهیم و القاگر با بار مثبت را از سمت راست به گره ها نزدیک می کنیم. سپس گره ی وسطی را در حالیکه القاگر هنوز کنار گره هاست از گره های دیگر جدا می کنیم. معین کنید هر کدام از گره ها از نظر الکتریکی چگونه خواهند بود؟ (شکل رسم کنید)	۷
۰/۵	آهنربایی به ۵ قسمت تقسیم شده است. چند قطب N و چند قطب S خواهیم داشت؟	۸
۰/۷۵	قدرت آهنربای الکتریکی به چه عواملی بستگی دارد؟	۹

۱	آزمایشی را شرح دهید القای خاصیت مغناطیسی را نشان دهد.	۱۰
۲	جسمی در مقابل آینهی مقعر و در فاصله‌ی کانونی قرار دارد. با رسم شکل به طور کامل ویژگیهای تصویر و نحوه‌ی تشکیل آن را نشان دهید.	۱۱
۱/۵	بارهای $+2\mu C$ و $+4\mu C$ در چه فاصله‌ای از هم نیروی 720 نیوتن به هم وارد می‌کنند؟ $(k = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})$	۱۲
۱/۲۵	دو سر لامپ رشته‌ای به ولتاژ 220 ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ 484 اهم باشد، جریان گذرنده از لامپ چند آمپر و چند میلی آمپر است؟	۱۳
۱	در هر شکل با توجه به نوع بار الکتریکی جهت کمیت مجهول را بیابید.	۱۴
	۱ آ) الکترون  ب) پروتون 	
۱/۵	پرتو بازتاب و زاویه‌ی بازتاب از آینه‌ی M' را مشخص کنید.	۱۵
		
۱	پدیده‌ی خسوف را با رسم شکل کامل و مختصر توضیح دهید.	۱۶
۲۰	جمع بارم	