جزوه ی جغرافی درس ۱ و ۲

۱-اطلاعات امروز انسان در مورد جایگاه زمین در فضا، منظومه شمسی، ستارگان و سیارات چگونه به دست آمده است ؟

با پیشرفت فناوري و تولید ابزارهایی چون ماهواره ، سفینه هاي فضایی و تلسکوپ هاي مجهز به رایانه و ...

۲-منظومه خورشیدي داراي چند سیاره است ؟ ( توضیح دهید )

8 سیاره که 4 سیاره نزدیک به خورشید، سطوح سنگی و جامد دارند که به آن ها سیارات درونی می گویند و 4 سیاره دورتر که از گازهاي مختلف تشکیل شده اند به سیارات بیرونی معروفند .

۳-سه تفاوت سیارات درونی و بیرونی منظومه خورشیدي را بیان کنید.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | سیارات درونی | سیارات بیرونی |
| مدار گردش | نزدیک خورشید | دورتر از خورشید |
| جنس و ترکیب | سطوح سنگی و جامد | گازهاي مختلف |
| تعداد قمر ها | تعداد قمرها کم | تعداد قمرها زیاد |

۴-جایگاه زمین در منظومه شمسی چگونه است ؟

در بین چهار سیاره نزدیک به خورشید، زمین ( سومین سیاره ) از بقیه بزرگ تر است که در فاصله ۱۵۰ میلیون کیلومتري خورشید قرار دارد . دانشمندان عمر زمین و منظومه خورشیدي را حدود 5/4 میلیارد سال تخمین زده اند . منظومه خورشیدي از ابري متشکل از گازها و غبارهاي بین ستاره اي پدید آمده است .

۵-منظومه خورشیدي از چه چیزي پدید آمده است؟

از ابري متشکل از گازها و غبارهاي بین ستاره اي.

۶-چه تفاوت هایی بین زمین و سه سیاره دیگر درونی منظومه خورشیدي (تیر، زهره و بهرام) وجود دارد ؟

1 -زمین از بقیه سیاره ها بزرگ تر است.

2 -امکان وجود حیات در زمین به علت فاصله ي مناسب از خورشید و وجود هوا هست.

3 -زمین فقط یک قمر دارد.

۷-آیا تاکنون در اکتشافات فضایی، اثري از حیات در نقاط دیگر فضا یافت شده است؟

بله - در سیاره مریخ (بهرام)

۸-چرا در کاوش هاي فضایی به تحقیق درباره سیاره مریخ (بهرام) بسیار توجه می شود؟

چون نمونه هایی از حیات در مریخ مانند زمین مشاهده شده است.

۹-تفکر در شگفتی هاي آفرینش جهان چه ارتباطی با موضوع خداشناسی دارد؟

اعتقاد ما به وجود و عظمت خداوند بیشتر می شود.

۱۰- اجرامی که در منظومه خورشیدي وجود دارند را نام ببرید .

سیارات، قمرها، سیارك ها، شهاب ها، شهاب سنگ ها و دنباله دارها

۱۱- موقعیت مکانی یک پدیده یعنی چه ؟

یعنی مکان دقیق قرار گرفتن آن بر روي کره زمین .

۱۲- چگونه می توان فهمید که یک پدیده بر روي زمین دقیقاً در کجا قرار دارد ؟

با استفاده از خطوط و تقسیمات فرضی

۱۳- استوا چیست ؟

دایره اي بزرگ دور زمین در فاصله مساوي از دو قطب شمال و جنوب ( خط فرضی که زمین را به دو نیمکره شمالی و جنوبی تقسیم می کند )

۱۴- مدار چیست ؟

دایره هاي موازي با خط استوا که هرچه به سمت قطب شمال یا جنوب برویم کوچک تر می شوند .

15- نصف النهار چیست ؟

نیم دایره هاي فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند و طول مساوي دارند .

16- الف) ایران در نیمکره شمالی قرار دارد یا نیمکره جنوبی ؟ چرا ؟ نیمکره شمالی - زیرا بالاي خط استوا است .

ب) ایران در نیمکره شرقی قرار دارد یا نیمکره غربی ؟ چرا ؟ نیمکره شرقی- زیرا در سمت راست نصف النهار مبدأ قرار دارد .

17- «مختصات جغرافیایی» یک نقطه یعنی چه ؟ هر نقطه از کره زمین روي یک مدار و یک نصف النهار مشخص قرار دارد که

به آن مختصات جغرافیایی آن نقطه می گویند .

18- «طول جغرافیایی» هر مکان یعنی چه ؟

طول جغرافیایی هر مکان یعنی فاصله آن مکان تا نصف النهار مبدأ برحسب درجه .

19- «عرض جغرافیایی» هر مکان یعنی چه ؟

عرض جغرافیایی هر مکان یعنی فاصله آن مکان تا مدار استوا برحسب درجه.

20- براي نوشتن طول و عرض جغرافیایی از کدام علائم اختصاري استفاده می شود ؟

شمال : N جنوب : S شرق : E غرب : W

21- طول و عرض جغرافیایی کدام مکان صفر است ؟

محل برخورد نصف النهار مبدأ و خط استوا

22- آیا سه مکانی که روي یک مدار قرار دارند ، عرض جغرافیایی یکسان دارند ؟ چرا ؟

بله - زیرا هر سه به یک اندازه از خط استوا فاصله دارند .

23- آیا سه مکانی که روي یک نصف النهار قرار دارند ، طول جغرافیایی یکسان دارند ؟ چرا ؟

بله - زیرا هر سه به یک اندازه از نصف النهار مبدأ فاصله دارند .

24- چرا در ایران ما به سمت جنوب غربی نماز می خوانیم؟

زیرا شهر مکه در کشور عربستان و در جنوب غربی ایران واقع است.

25- چگونه می توانیم قبله یابی کنیم؟

شهر مکه در کشور عربستان و در جنوب غربی ایران واقع است. بنابراین، در ایران ما به سمت جنوب غربی نماز می خوانیم و هرگاه می خواهیم جهت قبله را پیدا کنیم، ابتدا جهت جنوب را جست و جو می کنیم و سپس به سمت غرب متمایل می شویم. میزان تمایل ما به سمت غرب در نواحی مختلف ایران فرق دارد.

26- با توجه به نقشه صفحه 8 کتاب درسی به سوالات پاسخ دهید .

الف) مردم بندر عباس نسبت به ساکنان شمال ایران براي این که در جهت قبله قرار بگیرند بیشتر به سمت غرب منحرف میشوند یا کمتر ؟

باید بیشتر به سمت غرب منحرف شوند.

ب) در آدیس ابابا (اتیوپی) و قاهره , قبله کدام سمت است ؟ آدیس ابابا = شمال قاهره قبله = جنوب شرقی

ج) با استفاده از نقشه جهان نما بگویید اگر به مالزي سفر کنید جهت قبله رو به کدام سمت است؟ شمال غربی

27- آیا ممکن است براي نشان دادن طول و عرض جغرافیایی مکانی در کشور ایران از علامت هاي(W غرب) و(S جنوب) استفاده کنیم؟ چرا؟

خیر- زیرا ایران در سمت شمال خط استوا (N)و شرق نصف النهار مبدأ (E)قرار دارد.

28- کاربرگه شماره 2 کتاب درسی را باز کنید و با توجه به نقشه به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) نزدیک ترین طول و عرض جغرافیایی به هر یک از مکان هاي زیر را بنویسید. (با توجه به کاربرگه شماره 2)

رفسنجان=N'۳۰ °۳۰ و E °۵۸

رودبار=N °۲۸ و E °۵۸

بندرعباس= N'۱۵ °۲۷ و E '۱۵ °۵۶

یزد=N °۳۲ و E '۲۰ °۵۴

ب) نام شهر یا روستایی را که در نقاط زیر واقع شده است، به طور تقریبی بنویسید. (با توجه به کاربرگه شماره 2)

سردشت= N'۳۰­­ °۲۶ و E °۵۸

بردسیر=N °۳۰ و E '۳۰ °۵۶

بهاباد= N'۵۵ °۳۱ و E °۵۶

نکته : زمین از فضا مانند یک گوي آبی زیبا به نظر می آید. نکته : سیاره مشتري 16 قمر دارد.

نکته : برخی از سیارات منظومه شمسی قمر دارند که به دور این سیارات می گردند .در سیارات گازي تعداد قمرها بیشتر است.

نکته : سیاره زمین یک قمر به نام « ماه » دارد. نکته : زمین بخش کوچکی از منظومه خورشیدي است.

نکته : خورشید در مرکز منظومه خورشیدي قرار دارد و سرچشمه اصلی نور ، گرما و انرژي بر روي زمین است.

نکته : قطر خورشید حدود 109 برابر قطر زمین و جرم ان 330 هزار برابر جرم زمین است.

نکته : ستاره خورشید یکی از میلیون ها ستاره کهکشان راه شیري است.

نکته : کهکشان راه شیري بیش از 200 میلیارد ستاره دارد و قطر هسته آن 10000 سال نوري است.

نکته : حدود 250 میلیون سال طول می کشد تا خورشید با سرعت 220 کیلومتر در ثانیه مرکز کهکشان راه شیري را دور بزند.

نکته : مساحت کره زمین 510 میلیون کیلومتر مربع است و سطح آن را خشکی ها ( قاره ها ) و آب ها پوشانده است.

نکته : مدار استوا صفر درجه است و بقیه مدارها بین 0 تا 90 درجه شمالی یا جنوبی درجه بندي شده اند.

نکته : نصف النهارها نیز مانند مدارات درجه بندي شده اند.

نکته : نصف النهاري که از رصدخانه گرینویچ در لندن عبور می کند به عنوان نصف النهار مبدأ انتخاب شده است.

نکته : نصف النهار مبدأ و امتداد آن در سوي دیگر کره ، زمین را به دو نیمکره مساوي شرقی و غربی تقسیم کرده است.

نکته : نصف النهار مبدأ صفر درجه و نصف النهارهاي دیگر از صفر تا 180 درجه غربی و صفر تا 180 درجه شرقی درجه بندي شده اند ؛ زیرا محیط زمین 360 درجه است. نکته : کهکان راه شیري یکی از هزاران کهکشان جهان بیکران است.

نکته : هر نقطه اي روي کره زمین فاصله اي تا مدار استوا و نصف النهار مبدأ قرار دارد.

نکته : در ایران هرگاه بخواهیم جهت قبله را پیدا کنیم ابتدا جهت جنوب را جستجو می کنیم.

نکته : جغرافی دانان براي تعیین موقعیت مکانی پدیده ها بر روي ٔکره زمین و مطالعه دربارهٔ مکان ها، خطوط و تقسیمات

فرضی را ابداع کرده اند.

نکته خیلی مهم: پیدا کردن طول و عرض جغرافیایی پایین صفحه 6 کتاب درسی را خوب بخوانید.

گرد آورنده: علی فلاحتی