

نمونه سوال

نوبت دوم علوم

پایه نهم

نمونه سوال نوبت دوم علوم پایه نهم

مهدی دستگردی

نویسنده:

www.9Ghalam.ir

منتشر کننده:

۱۳۹۷

سال انتشار:

۱۰۰۰ تومان

قیمت:

تمام حقوق این فایل برای وبسایت نه قلم محفوظ است.

برای خریداری و دانلود فایل سوالات نوبت اول علوم پایه نهم، به وبسایت نه قلم مراجعه فرمایید.

www.9Ghalam.ir

.. فهرست ..

| | |
|----|--------------------|
| ۴ | سوالات فصل هشتم |
| ۷ | سوالات فصل نهم |
| ۱۰ | سوالات فصل دهم |
| ۱۳ | سوالات فصل یازدهم |
| ۱۶ | سوالات فصل دوازدهم |
| ۱۹ | سوالات فصل سیزدهم |
| ۲۲ | سوالات فصل چهاردهم |
| ۲۵ | سوالات فصل پانزدهم |

برای خریداری و دانلود فایل سوالات نوبت اول علوم پایه نهم، به وبسایت نه قلم مراجعه فرمایید.

فصل هشتم - فشار و آثار آن

۱. فشار چیست؟

نسبت نیرو به سطحی که به آن نیرو وارد می شود را فشار می گویند.

۲. یکای فشار است. (پاسکال)

۳. کدامیک واحد فشار نیست؟

- الف) نیوتن بر متر مربع ب) پاسکال
 ج) نیوتن بر سانتی متر مربع د) نیوتن متر

۴. هر گاه سطح ثابت باشد با افزایش نیرو ، فشار می یابد. (افزایش)

۵. هر گاه نیرو ثابت باشد با افزایش سطح ، فشار می یابد. (کاهش)

۶. فشار با نیرو رابطه معکوس دارد. ص غ

۷. فشار با سطح رابطه معکوس دارد. ص غ

۸. با کفش های معمولی بیشتر در برف فرو می روید یا وقتی چوب اسکی به پا دارید؟ چرا؟

با کفش های معمولی - زیرا سطح آن کمتر است در نتیجه فشار بیشتر می شود.

۹. چرا در ته کفش بازیکنان فوتبال ، تعدادی گل میخ وجود دارد؟

زیرا وزن بازیکن بر سطح کمتری توزیع می شود و فشار بیشتر می شود و اصطکاک افزایش می یابد و بازیکن سر نمی خورد.

۱۰. چرا پونز با تلاش کمی درون چوب یا دیوار فرو می رود؟

زیرا در نوک تیز آن سطح کم در نتیجه فشار زیاد است و در نوک پهن آن سطح زیاد و فشار کم است و آسیب کمتری بر دست

ما وارد می کند.

۱۱. با یک پا بیشتر روی تشک فرو می رویم یا دو پا؟ چرا؟

با یک پا زیرا سطح نصف می شود و فشار دو برابر افزایش می یابد.

۱۲. چرا وقتی روی تشک دراز می کشیم نسبت به وقتی روی آن ایستاده هستیم کمتر در آن فرو می رویم؟

زیرا وقتی دراز کشیده هستیم سطح افزایش می یابد و فشار کم می شود.

۱۳. وزن این دو مثلث یکسان است، کدامیک فشار بیشتری بر سطح زیرین خود وارد می کند؟ چرا؟

الف، زیرا در نوک تیز ، سطح کم و فشار زیاد است.

۱۴. هر گاه نیروی یکسانی به دو سطح متفاوت وارد شود ، فشار در دو سطح متفاوت

خواهد بود. ص غ

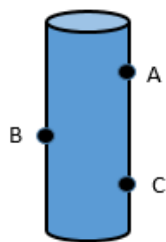
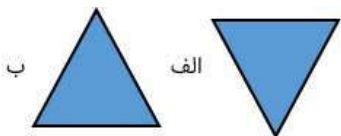
۱۵. با توجه به شکل فشار در کدام نقطه بیشتر است؟ چرا؟

نقطه C زیرا فشار مایع به ارتفاع از سطح مایع بستگی دارد

۱۶. در ظروف مرتبط فشار مایع در نقاط هم تراز یکسان است.

ص غ

۱۷. در ظروف مرتبط فشار مایع با توجه به شکل و حجم لوله ها متفاوت است. غ ص





۳۷. ماهواره چیست؟ انواع آن را بنویسید؟

یک قمر مصنوعی است که در مدار معین و ارتفاع متفاوت به دور زمین می گردد. انواع ماهواره عبارتند از : ۱- ماهواره مخابراتی ۲- ماهواره های هواشناسی ۳- سیستم موقعیت یاب جهانی (GPS)

۳۸. دو ویژگی یک ستاره را نام ببرید؟

۱- از خود نور و گرما دارند ۲- پیوسته در حال تغییراند (روزی به دنیا آمده و روزی می میرند) .

۳۹. کار ماهواره مخابراتی چیست؟

۱- امکان ارتباطات تلفنی ۲- ارسال برنامه های رادیویی و تلویزیونی ۳- ارسال امواج راداری

۴۰. طرز کار دستگاه های موقعیت های جهانی (GPS) چیست؟

سیستم موقعیت یاب جهانی از ۲۴ ماهواره تشکیل شده است . هر ماهواره ، مساحت محدودی از سطح زمین را به صورت دایره ای پوشش می دهد. فاصله ماهواره ها به گونه ای است که همیشه سه ماهواره یک منطقه را پوشش می دهد. در هر نقطه از زمین ، هنگامی که یک دستگاه GPS روشن می شود ، ابتدا از نزدیک ترین ماهواره اطراف خود ، امواج دریافت می کند و در دایره تحت پوشش آن قرار می گیرد . در این حالت در هر نقطه ای از دایره ممکن است باشد . بنابراین دستگاه قادر به تشخیص دقیق موقعیت نیست ، دستگاه GPS با دومین ماهواره ارتباط برقرار می کند و جای دستگاه بین منطقه مشترک دو دایره است . سپس دستگاه GPS با سومین ماهواره ارتباط برقرار می کند و یک نقطه مشترک بین سه ماهواره به دست می آورد . نقطه حاصل موقعیت دقیق GPS است.

۴۱. کمر بند سیارکی بین سیاره های و واقع شده است. (مریخ - مشتری)

۴۲. شهاب سنگ چیست؟

سنگ های فضایی هستند که وارد جو زمین شده و با زمین برخورد می کنند.

۴۳. شهاب چیست؟

تیرهای درخشان نوری هستند که به سرعت می گذرند و بر اثر برخورد شهاب سنگ به جو زمین به وجود می آیند.

۴۴. چرا بیشتر شخانه ها در اقیانوس ها سقوط می کنند؟

زیرا اقیانوس ها بیش از ۷۵% سطح زمین را پوشانده اند.



۳۲. هر یک از گیاهان زیر چه کاربردی دارد؟

۱- گل انگشتانه = برای بیماران قلبی به کار می رود.

۲- باقلا = شناسایی گروه خونی

۳- پنبه و پایپروس = تولید کاغذ

۳۳. مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی مربوط به است. (فتوسنتز)

۳۴. فتوسنتز چه نقشی در زندگی جانداران دارد؟

۱- تأمین غذای جانداران ۲- تولید اکسیژن ۳- مصرف کربن دی اکسید

۳۵. افزایش پوشش گیاهی آیا به تنهایی می تواند مشکل افزایش اکسیژن و گرم شدن زمین را برطرف کند؟ خیر



۲۹. پرندگان چه فایده هایی در زندگی ما دارند؟

- ۱- ازگوشت و تخم پرندگان مثل مرغ ، اردک و غاز به عنوان غذا استفاده می کنیم.
- ۲- صدای بسیاری از پرندگان مثل قناری و بلبل در طبیعت برای ما لذت بخش است.
- ۳- کمک به کشاورزان به خاطر خوردن حشرات و تخم علف های هرز
۳۰. پرندگان را برچه اساسی طبقه بندی می کنند؟ بر اساس شکل منقار و پاهایشان

۳۱. در مورد پرندگان کدام گزینه نادرست است؟

- الف) شکل منقار نشان می دهد که پرنده چه می خورد
- ب) پرندگان هیچ ضرری ندارند
- ج) شکل پاها نشان دهنده محل زندگی پرنده است
- د) هر پرنده دو نوع شاه پر دارد
۳۲. پستانداران مهره دارانی اند که دارای غدد شیری اند. ص غ

۳۳. غدد شیری پستانداران چه وظیفه ای دارند؟ مایعی مغذی به نام شیر تولید می کنند

۳۴. پستانداران در کجا یافت می شوند؟

- الف) در خشکی ب) در آب ج) در زیر زمین د) هر سه مورد صحیح است

۳۵. بدن پستانداران از چه پوشیده است؟ و این ماده چه نقشی دارد؟

از مو یا پشم - عایق خوبی برای حفظ دمای بدن است.

۳۶. پستانداران بر اساس پرورش جنین و نوزاد در سه گروه طبقه بندی می شوند. نام ببرید؟

۱- تخم گذار ۲- کیسه دار ۳- جفت دار

۳۷. پلاتی پوس یا نوک اردکی چگونه جانوری است؟

پستاندار تخمگذاری است که در آب به خوبی شنا می کند و درکنار آب لانه می سازد. نوزاد پلاتی پوس پس از خروج از تخم از شیر مادر تغذیه می کند.

۳۸. کانگورو از پستانداران کیسه دار است. ص غ

۳۹. بیشتر پستانداران روی زمین از جفت داران هستند. ص غ

۴۰. جفت چیست؟ اندامی است که در رحم پستانداران ماده ایجاد می شود و مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر می گیرد و به رگ های خونی بند ناف می دهد.

۴۱. پستانداران جفت دار براساس رژیم غذایی به سه گروه تقسیم می شوند. نام ببرید؟

-گیاه خوار ۲-گوشت خوار ۳- همه چیزخوار

۴۲. وجود پستانداران ا چه نظر در زندگی انسان اهمیت دارد؟

۱- تهیه غذا ۲- تأمین پوشاک ۳- سواری و بارکشی ۴- حفظ جنگل ها

۴۳. وجود پستاندارانی مانند کفتار و شغال در طبیعت چه اهمیتی دارد؟ این پستانداران با خوردن لاشه جانوران در پاکسازی طبیعت نقش دارند و با این کار از انتشار بیماری ها و آلودگی های محیط زیست جلوگیری می کنند.

۴۴. وجود گوشت خوارانی مثل گرگ و یوزپلنگ چه اهمیتی در طبیعت دارد؟

این گوشت خواران با شکار حیوانات پیر و مریض نقش موثری در پاکسازی طبیعت و جلوگیری از انتشار بیماری ها و بقای نسل حیوانات قوی و باهوش دارند.

۴۵. سنجاب چگونه باعث حفظ جنگل می شود؟

سنجاب دانه ومیوه گیاهان جنگلی را در زیر زمین ذخیره می کند که بعداً می رویند.