

« بسم الله الرحمن الرحيم »

جواز زینلی نویس آبادی - رتبه ۲۱۰ (۴۲۷ کور) کنکور تجربی ۹۹
پنج تشریحی آزمون هماهنگ استانی - درس علم تجربی پایه نهم - استان مازندران

سوال ۱: الف) ص (۱۲۹) ب) غ (۱۴۴)
ج) ص (۱۵۵) د) غ (۹۱)

سوال ۲: الف) نخلدار (۱۴۰ و ۱۴۱) ب) تولیدکننده (۱۴۴ و ۱۴۵)
ج) چوبی (۱۳۲، ۱۳۳) د) همیاری (۱۴۷)

سوال ۳: الف) گزینه ۳: $a = \frac{F}{m} = \frac{2N}{0.14 kg} = \frac{5N}{14}$ (۱۵۴ تا ۱۵۶)

ب) گزینه ۳: قانچ (۱۲۹ و ۱۳۸)

سوال ۴: الف) مرجان (۱۴۴) ب) ریه (۱۴۷)
ج) استفاده به عنوان بقوم - جهت یابی در شب (۱۱۱)
د) تپه ابزارهای زینتی و صنایع دارویی، بهداشتی (۱۴۷)
تمیخ نجبه - تولید کسب قابل جذب - استخراج مواد (یک مورد کافی است)

سوال ۵: کرم های حلقوی ← زالو نمونای - - -

کرم های بن ← مانند کبک شان تنها - - -

کرم های لوله ای ← این گروه پس از خوردن - - - (۱۴۴ تا ۱۴۶)

سوال ۶: الف) اعداد لغز (۷۰)

ب) جریان های همرفتی ست کزو (۹۸)

سوال ۷: الف) لایه A (قدیمی ترین لایه) (۸۱)

ب) لایه E

سوال ۸: الف) حرکت یکنواخت: حرکت متحرک بر روی
مسیر مستقیم (خط راست) به طوری که تندی آن تغییر نکند.
در این نوع حرکت، تندی متوسط و تندی لحظه ای متحرک برابرند. (۴۷)

۲) برش نفتی: در برج تقطیر، اجزای سازنده نفت خام به صورت
مخلوطی از چند هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک بهم دارند، از هم جدا
می شوند. به هر یک از این مخلوط های هیدروکربنی جدا شده، یک برش نفتی
می گویند. (۳۲)

سوال ۹: ج) نمک خوراکی - زیرا یک ترکیب یونی است و
با اتمال در آب، یون های سازنده آن می توانند آزادانه در
محلول حرکت کنند و سبب برقراری جریان الکتریکی در محلول
شوند و بدین ترتیب لامپ روشن خواهد شد. (۱۴۰، ۱۴۱ و ۱۴۲)

سوال ۱۰: الف) در مداری به دور خورشید (ستاره) می چرخد
دارای جرم کافی برای ایجاد شکل کروی و جذب اجرام
کوچک تر اطراف مدار خود باشد. (۱۱۴)

ب) ۴ واحد نجومی (چهار) (۱۱۰) $\frac{40 \text{ میلیون کیلومتر}}{10 \text{ میلیون کیلومتر}} = 4$

ج) قمر (۱۱۴)

سوال ۱۱: الف) جلبک ها بر اساس رنگ، به ۳ دسته تقسیم می شوند

ب) تولید اکسیژن - غذای جانوران آبزی مثل ماهی ها (۱۳۸ و ۱۳۹)
ساخت مواد بهداشتی و مکمل های غذایی به ویژه ویتامین ها (در مورد کلمنی)

سوال ۱۲: ب) ۱۴ با ۹۴ خواص شیمیایی مشابه دارد.
زیرا در مدار آخر خود تعداد الکترون برابر می دارند و در یک ستون قرار
می گیرند. (۷ و ۸)

سوال ۱۳: با توجه به تعریف در رابطه فشار، کمترین فشار
خانی آنتان می افتد که مکتب روی بزرگترین سطح خون قرار داشته باشد

$$F = \frac{\text{نیرو}}{\text{مساحت}} = \frac{9000 \text{ N}}{12 \text{ m}^2} = \boxed{750 \text{ Pa}}$$

$$(84 \text{ تا } 86) \quad \text{بزرگترین سطح} = 6 \times 2 = 12 \text{ m}^2$$

سوال ۱۴: الف) دانه دار (ب) همان دانگان

ج) کاج / سرو (۱۳۵ تا ۱۳۹)

سوال ۱۵: گستره نیروی پارسا گسترده = گستره نیروی سائو گسترده

$$d_1 F_1 = d_2 F_2 \quad (99 \text{ تا } 101)$$

$$90 \times F_1 = 20 \times 900 \rightarrow \boxed{F_1 = 200 \text{ N}}$$

سوال ۱۶: (۱۰۰، ۱۰۴، ۱۰۵) $\frac{\text{نیروی معادله}}{\text{نیروی محرک}} = \text{میزب مکانیکی}$

$$5 = \frac{2500 \text{ N}}{\text{نیروی محرک}} \rightarrow \boxed{\text{نیروی محرک} = 500 \text{ N}}$$

سوال ۱۷: الف) پوست خزندگان با پولک های ضخیم و سخت یا
صفحات استخوانی، پوشیده شده است. (۱۵۵)

ب) استخوان های توخالی و محکم - بدن دو کی شکل
نداشتن فاصله (۲ مورد کافی است) (۱۵۸)

سوال ۱۸: گستره دغفال در طبیعت با خوردن لانه جانوران
در پاک زی طبیعت نقش دارند. آنها با این کار از انتشار
بیماری ها و آلودگی های محیط زیست، جلوگیری می کنند. (۱۶۲)

سوال ۱۹: الف) قارچ و جلبک (۱۶۷)

ب) سبب تشکیل خاک از سنگ می شوند - مواد زنده و
دارویی استخراج می شود - غذای جانورانی مثل گوزن را تشکیل
می دهد. (۱۶۷) (ذکر یک مورد کافی است)