

در پاسخ نامه سوالات هماهنگ استاز علمای علم
گلدستان - ۱۳۵۰

سوال ۱: الف) ص (ب) ص (ج) ع (د) ع

سوال ۲: الف) نرینه ۲ (صمغ (سینه) بیاضان)

ب) نرینه ۴ (اوراقون)

ج) نرینه ۲ (هزاربایان)

د) نرینه ۳ (شاه)

سوال ۳: الف) سبب

ب) راجعه انگی دارند

ج) جلبکها

سوال ۴: الف) پلانک تونسی بیسان دار حجم نزار است.

ب) بالکتریها بر اساس سبب تیره بندی می شوند.

ج) گلدستان

د) گلس

سوال ۵: الف) در تیره ۷ (تیره های اصلی) و دوره سوم از جدول تناوبی عناصر تراز دارد.

ب) اتمت لیس، مایکرو لیس، ضد عفونی شروع آب، هیدرو کلریک اسید (HCl)

سوال ۶: الف) لیس (دست سائز با آب) والیس (آب با بین سائز)

ب) حجم اندازه اثر، در خلاف جهت هم اثر می کنند، شروع یک دینر وجود ندارند

سوال ۷: الف) $2H_2$ ؛ با افزایش مقدار اتم های یک هیدروکربن، میزان روی آن افزایش یافته و عمیق تر شدن به جاری شدن هم می شود.

ب) $2H_2$ ؛ در هیدروکربن ها، با افزایش مقدار اتم های کربن و نیز شدن شروع مولکول ها، نقطه جوش افزایش می یابد.

سوال ۸: توانایی تولید آنها در داخل یاخته مریزبان، آن ها را سببه جانوراخ می کند.

ب) از طریق مایعات بیخ مانند خون و وسایل آلوده به آنها

سوال ۹: ۱) سرخس، ساقه زیر زمینی دارد.

۲) ذرت، دانه یک قسمتی (یک لیه) و رگبرن مواری دارد.

۳) گاج، دارای خصوصیات تیره و ماره است.

سوال ۱۰: الف) مریزبان ها در تیره گلسه بیسان مقدار دارند.

ب) ۱) سلول زیستگاه برای بسیاری از جانوراخ دریایی

۲) از فرسایش سنگ سواحل صاف می کند

۱۵
۱۰
۲) موج شدن صغری

سوال ۱۱: الف) طبق اصل باسکله جرم در والیس های سیاهی، جرم مواد فرآورده با والیس دهنده برابر است و به همین علت

$$g = 119 + 71 = 190g \text{ سیم کلرید تولید می شود.}$$

ب) ماکون باسکله جرم

۲) جهت یابی در صبح

سوال ۱۲: ۱) اسفاره بعنوان قهوه

علوم کفعم انسان خلاصه

سوال ۱۳: سخت بودن استخوان خارجی جلوی رشد جانور را می‌گیرد. به همین دلیل بسیاری از آنها پوست انبساطی می‌کنند تا بتوانند رشد کنند. سپس برای غور استخوان خارجی نیز رفتاری می‌سازند.

سوال ۱۴: از آنجا که فشار برابر با میزان نیرو بر واحد سطح است، با پوستین خوب استخوانی که مساحتی به سطح روی آن استیاره افزایش می‌یابد. از آنجا که فشار با سطح رابطه عکس دارد، فشار کاهش یافته و فرد کمتر در برافروشی رود.

$$P = \frac{F}{A} \Rightarrow P_{\downarrow} = \frac{F}{A_{\uparrow}} \quad P \propto \frac{1}{A}$$

سوال ۱۵: الف) قورباغه بالغ بر خلاف نوزادش دارد. قورباغه بالغ بر خلاف نوزادش پوستی ایستاده‌تر دارد. ب) سمندر از دوزخیان دم‌دار است.

سوال ۱۶: الف) در هر بوم سارخان روزی ۱۰ بار غذا می‌خورد (۱ انتقال انرژی و ۲ حرکات خوردن دراز). الف) ایستاده‌تر است.

ب) بوم سارخان خستلی: ۱۰ روز به فاصله‌ای که خود در مدت زمان یک سال طی می‌کند، یک سال نوری گفته می‌شود.

بوم سارخان آبی = دریاچه زریوار

سوال ۱۷: الف) به فاصله‌ای که خود در مدت زمان یک سال طی می‌کند، یک سال نوری گفته می‌شود.

ب) ضربت‌ها یکی یکی ماسه‌ها در حالت تقابل؛ به صورت نسبت اندازه نیروی مقاوم به اندازه نیروی محرک تکثیر می‌شود.

سوال ۱۸:

$$P = \frac{F}{A} \Rightarrow A = \frac{F}{P} = \frac{120 \text{ N}}{20 \text{ N/m}^2} = 6 \text{ m}^2$$

$$\Rightarrow P = \frac{F}{A} = \frac{120 \text{ N}}{6 \text{ m}^2} = 20 \text{ N/m}^2 = 20 \text{ pa}$$

سوال ۱۹:

$$-P \Rightarrow \text{فاصله از اثرم} = F \times d = 20 \text{ N} \times 0,2 \text{ m} = 4 \text{ Nm}$$

$$\left. \begin{aligned} F &= 20 \text{ N} \\ d &= 20 \text{ cm} = 0,2 \text{ m} \end{aligned} \right\}$$

رشته ۴۶۵ تئوری سراسری ۹۸ رتبه تجربی
۱۵. ۱۰. ۱۰. ۱۰. ۱۰.
را سنجی بر سبک دانشنامه علوم بر سبک السیر