

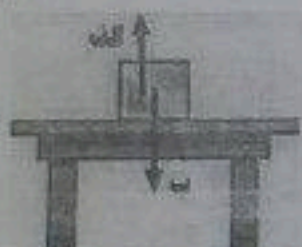




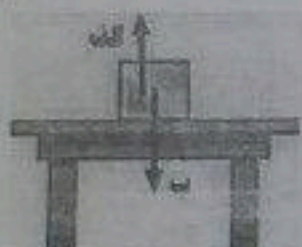




نام: نام خانوادگی: شماره کلاس: نام مدرسه: روزانه، راه دور، داوطلب آزاد، و طرح جامع	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام آزمون هماهنگ استانی پایه نهم نوبت خرداد ماه ۱۴۰۲ استان ایلام تعداد سوالات: ۲۳	شهرستان / منطقه: ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۷ زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
--	--	--

۱۷۵	الف ب در کدام ظرف نمک وجود دارد؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید؟ 	۵
۱۵	منظور از حرکت یکنواخت روی خط راست چیست؟	۶
۱۵	بطری زیر پر از آب است. اگر در بطری را باز کنیم، آب از کدام سوراخ با شدت بیشتری خارج می‌شود؟ یک دلیل علمی بیاورید. 	۷
۱۵	امکان تشکیل فسیل از کدام جاندار بیشتر است: (ماهی - کرم خاکی)؟ چرا؟	۸
۱۵	با توجه به شکل هر یک از فلش‌ها چه نیرویی را نشان می‌دهد؟ 	۹
۱۵	در شکل زیر قدیمی‌ترین و جدیدترین لایه را مشخص کنید. 	۱۰
۱۵	شهاب‌سنگ (شخانه) چیست؟	۱۱
۱۵	گشتاور کدامیک بیشتر است؟ چرا؟ 	۱۲
۱۵	دو مورد از موانع رصد ستارگان را بنویسید؟	۱۳
۱۵	فواید جلبک‌ها را بنویسید؟ دو مورد	۱۴
۱۵	دو مورد از فواید حشرات را بنویسید؟	۱۵

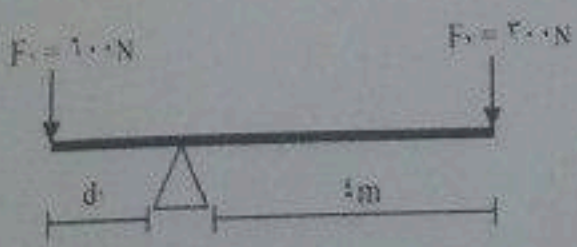
نام: نام خانوادگی: شماره کلاس: نام مدرسه: روزانه، راه دور، داوطلب آزاد، و طرح جامع	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام آزمون هماهنگ استانی پایه نهم نوبت خرداد ماه ۱۴۰۲ استان ایلام تعداد سوالات: ۲۳	شهرستان منطقه: ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۷ زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
--	--	--

۱۷۵	الف ب در کدام ظرف نمک وجود دارد؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید؟ 	۵
۱۵	منظور از حرکت یکنواخت روی خط راست چیست؟	۶
۱۵	بطری زیر پر از آب است. اگر در بطری را باز کنیم، آب از کدام سوراخ با شدت بیشتری خارج می‌شود؟ یک دلیل علمی بیاورید. 	۷
۱۵	امکان تشکیل فسیل از کدام جاندار بیشتر است: (ماهی - کرم خاکی)؟ چرا؟	۸
۱۵	با توجه به شکل هر یک از فلش‌ها چه نیرویی را نشان می‌دهد؟ 	۹
۱۵	در شکل زیر قدیمی‌ترین و جدیدترین لایه را مشخص کنید. 	۱۰
۱۵	شهاب‌سنگ (شخانه) چیست؟	۱۱
۱۵	گشتاور کدامیک بیشتر است؟ چرا؟ 	۱۲
۱۵	دو مورد از موانع رصد ستارگان را بنویسید؟	۱۳
۱۵	فواید جلبک‌ها را بنویسید؟ دو مورد	۱۴
۱۵	دو مورد از فواید حشرات را بنویسید؟	۱۵

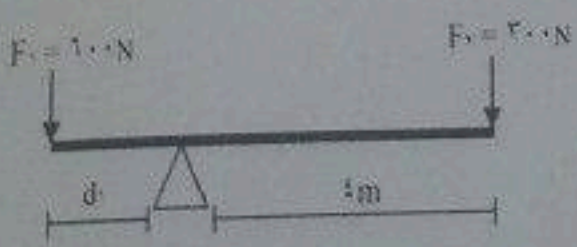
شهرستان منطقه:	بسمه تعالی	نام:
ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام	نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۷	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام	شماره کلاس:
زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه	آزمون هماهنگ استانی پایه نهم نوبت خرداد ماه ۱۴۰۲ استان ایلام	نام مدرسه:
	تعداد سوالات: ۲۳	روزانه، راه دور، داوطلب آزاد، و طرح جامع
	درس: علوم تجربی	

بارم	شرح سؤالات	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) بخش عمده‌ی گاز نیتروژن به عنوان ماده‌ی اولیه برای تولید ..... به کار می‌رود. ب) اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه‌جا نشده باشند ..... به وجود می‌آید. ج) لکه‌های زرد رنگ روی برگ و سیاه شدن خوشه‌ی گندم نشان‌دهنده‌ی وجود ..... است. د) مهم‌ترین نقش گیاهان در زندگی انسان و جانوران خشکی‌زی مربوط به ..... است.	۱
۱	در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید الف) کدامیک از هیدروکربن‌های زیر دمای جوش کمتری دارد؟ <input type="checkbox"/> C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> (۱) <input type="checkbox"/> C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> (۲) <input type="checkbox"/> C <sub>20</sub> H <sub>42</sub> (۳) <input type="checkbox"/> C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> (۴) ب) کدامیک از جانداران زیر پروکاریوت هستند؟ <input type="checkbox"/> باکتری‌ها (۱) <input type="checkbox"/> قارچ‌ها (۲) <input type="checkbox"/> ویروس‌ها (۳) <input type="checkbox"/> آغازیان (۴) الف) کدامیک از جانداران زیر پستاندار کیسه‌دار است؟ <input type="checkbox"/> کانگورو (۱) <input type="checkbox"/> پلاتی‌پوس (۲) <input type="checkbox"/> خرگوش (۳) <input type="checkbox"/> خفاش (۴) ب) امروزه مهم‌ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی کدام است؟ <input type="checkbox"/> یخبندان (۱) <input type="checkbox"/> شهاب سنگ (۲) <input type="checkbox"/> فعالیت‌های انسان (۳) <input type="checkbox"/> زلزله (۴)	۲
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات‌های زیر را مشخص کنید: الف) واکنش‌پذیری آهن از منیزیم کمتر است. ب) مزیت مکانیکی قرقره‌ی متحرک همیشه برابر با ۲ است. الف) ویروس ایدز در گویچه‌های قرمز تکثیر شده و آن‌ها را از بین می‌برد. ب) آوندهای چوبی آب و مواد معدنی را از ریشه به برگ می‌رساند.	۳
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) دانشمندان علت حرکت ورقه‌های سنگ کره را چه می‌دانند؟ ب) قدیمی‌ترین گروه گیاهان روی زمین هستند؟ ج) فاصله‌ای که نور در طی یک سال طی می‌کند چه نام دارد؟ د) عامل ایجاد بیماری ایدز است؟	۴

شهرستان/منطقه:	بسمه تعالی	نام:
ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام	نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۷	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام	شماره کلاس:
زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه	آزمون هماهنگ استانی پایه نهم نوبت خرداد ماه ۱۴۰۲ استان ایلام	نام مدرسه:
	تعداد سوالات: ۲۳	روزانه، راه دور، داوطلب آزاد، و طرح جامع
	درس: علوم تجربی	

۱۶	در هر مورد مشخص کنید گیاه تک لپه‌ای است یا دولپه‌ای. الف) گیاهی دارای تعداد ۵ گلبرگ است. ب) دارای رگبرگ های موازی است.	تک لپه <input type="checkbox"/> دولپه <input type="checkbox"/>	تک لپه <input type="checkbox"/> دولپه <input type="checkbox"/>	۱۵
۱۷	هریک از ویژگی های زیر مربوط به کدامیک از بی مهره ها است؟ الف) بزرگترین گروه جانوران را تشکیل می دهند و تقریباً در همه زیستگاه های زمین یافت می شوند. ب) در تهیه نخ بخیه به کار می روند. ج) ساده ترین جانور آبی است.			۱۷۵
۱۸	پرندگان برای این که پرواز کنند چه ویژگی هایی دارند؟ (دو مورد)			۱۵
۱۹	به هم وصل کنید. (در سمت چپ یک مورد اضافی است) الف) با تغذیه از حشرات و موش ها در نظم جهت آنها نقش دارند ب) شکل پاهای آنها نشان دهنده محل زندگی آنها است ج) چشم های آنها بر روی سر و سوراخ های بینی روی زره های قرار دارد	۱- کروکودیل ها ۲- سوسمارها ۳- مژها ۴- پرندگان		۱۷۵
۲۰	نوع رابطه غذایی در بین جانداران زیر را مشخص کنید: الف) رابطه زنبور عسل و گل ب) شیری که از آهو تغذیه می کند. ج) ماهی های کوچک که همراه با کوسه شنا می کنند و پس مانده ی شکار کوسه را می خورند.			۱۷۵
۲۱	با توجه به زنجیره غذایی مار → خرگوش → گیاه سبز، پاسخ دهید: الف) چرا مصرف کنندگان به جانداران تولید کننده وابسته هستند؟ ب) این زنجیره غذایی مربوط به چه نوع بوم سازگانی است؟ الف) خشکی ب) آبی ج) خشکی-آبی			۱۵
۲۲	حداکثر فشاری که مکعبی به ابعاد ۴×۱۰×۲۰ سانتی متر و وزن ۱۰۰ نیوتن می تواند بر سطح مقطع خود وارد کند را حساب کنید؟			۱۷۵
۲۳	باتوجه به اینکه در شکل زیر اهرم در حالت تعادل قرار دارد. مقدار $d_1$ را محاسبه نمایید			۱۷۵
				
۱۵	در پناه قرآن موفق و پاینده باشید			

شهرستان/منطقه:	بسمه تعالی	نام:
ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام	نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۷	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام	شماره کلاس:
زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه	آزمون هماهنگ استانی پایه نهم نوبت خرداد ماه ۱۴۰۲ استان ایلام	نام مدرسه:
	تعداد سوالات: ۲۳	روزانه، راه دور، داوطلب آزاد، و طرح جامع
	درس: علوم تجربی	

۱۶	در هر مورد مشخص کنید گیاه تک لپه‌ای است یا دولپه‌ای. الف) گیاهی دارای تعداد ۵ گلبرگ است. ب) دارای رگبرگ های موازی است.	تک لپه <input type="checkbox"/> دولپه <input type="checkbox"/>	تک لپه <input type="checkbox"/> دولپه <input type="checkbox"/>	۱۵
۱۷	هریک از ویژگی های زیر مربوط به کدامیک از بی مهره ها است؟ الف) بزرگترین گروه جانوران را تشکیل می دهند و تقریباً در همه زیستگاه های زمین یافت می شوند. ب) در تهیه نخ بخیه به کار می روند. ج) ساده ترین جانور آبی است.			۱۷۵
۱۸	پرندگان برای این که پرواز کنند چه ویژگی هایی دارند؟ (دو مورد)			۱۵
۱۹	به هم وصل کنید. (در سمت چپ یک مورد اضافی است) الف) با تغذیه از حشرات و موش ها در نظم جهت آنها نقش دارند ب) شکل پاهای آنها نشان دهنده محل زندگی آنها است ج) چشم های آنها بر روی سر و سوراخ های بینی روی زره های قرار دارد	۱- کروکودیل ها ۲- سوسمارها ۳- مژها ۴- پرندگان		۱۷۵
۲۰	نوع رابطه غذایی در بین جانداران زیر را مشخص کنید: الف) رابطه زنبور عسل و گل ب) شیری که از آهو تغذیه می کند. ج) ماهی های کوچک که همراه با کوسه شنا می کنند و پس مانده ی شکار کوسه را می خورند.			۱۷۵
۲۱	با توجه به زنجیره غذایی مار → خرگوش → گیاه سبز، پاسخ دهید: الف) چرا مصرف کنندگان به جانداران تولید کننده وابسته هستند؟ ب) این زنجیره غذایی مربوط به چه نوع بوم سازگانی است؟ الف) خشکی ب) آبی ج) خشکی-آبی			۱۵
۲۲	حداکثر فشاری که مکعبی به ابعاد ۴×۱۰×۲۰ سانتی متر و وزن ۱۰۰ نیوتن می تواند بر سطح مقطع خود وارد کند را حساب کنید؟			۱۷۵
۲۳	با توجه به اینکه در شکل زیر اهرم در حالت تعادل قرار دارد. مقدار $d_1$ را محاسبه نمایید			۱۷۵
				۱۵
	در پناه قرآن موفق و پاینده باشید			جمع

سوال ۱ الف) آمونیاک ب) درزه ج) قارچ د) فتوسنتز

سوال ۲ الف) گزینیه ۴)  $C_2H_4$  ب) گزینیه ۱) باکتری ها

الف) گزینیه ۱) کتلورو ب) گزینیه ۳) فعالیت های انسانی

سوال ۳ الف) م ب) م

الف) ن ج) م ب) م

سوال ۴ الف) جریان های همرفتی ب) خزه ها

ج) سال نوری د) ویروس

سوال ۵ شکل ب) زیرا خاک موجب افزایش چگالی آب می شود.

سوال ۶ به حرکت پانتهی ثابت در یک مسیر مستقیم که متعین در عوامل زمانی یکسان مسافتی

برابر راهی می گذرد حرکت یکساخت روی خط راست گویند

سوال ۷ موارخ شماره ۳) - با افزایش عمق فشار افزایش می یابد.

سوال ۸ ماهی - زیرا دارای اسکلت داخلی است.

سوال ۹ الف) نیروی محودی تکیه ۵) ب) نیروی وزن

سوال ۱۰ قدیمی ترین = A جدیدترین = E

سوال ۱۱ سنگ های مضافی که وارد جویز میین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند رها شده

نام دارند.

سوال ۱۳ الف) زیرا فاصله نقطه اثر نیرو با محور چرخش بیشتر است.

سوال ۱۳ ۱) آلودگی های فوری ۲) آلودگی های مزمن ۳) وجود ابر

سوال ۱۴ ۱) تولید روخت ریز ۲) غذای جانوران دریایی ۳) استفاده برای تولید مواد آرایشی و بهداشتی.

سوال ۱۵ ۱) تولید محصولات مثل محلول و ابر ۲) استفاده در آرایشگاه و نساجی ۳) کدره امضا

سوال ۱۶ الف) اولیه ب) تکیه

سوال ۱۷ الف) بنزایان ب) نرم تنان ج) اسفنج ها

سوال ۱۸ ۱) شاخه مناره ۲) دارای کسبه های شعاع دار ۳) بدن دوکی شکل ۴) استخوان کما محکم توخالی

سوال ۱۹ الف) مارها ب) پرنده نازک ج) کدو کودیل ها

سوال ۲۰ الف) لیمو ب) تکار و تکارچی ج) همسفرگی

سوال ۲۱ الف) زیرا در صورت عدم وجود تولید کننده هیچ ماده آلی در طبیعت تولید نمی شود. بنا اولین حلقه انرژی زنجیره غذایی موجودی فتوسنتز کننده است.

ب) خشکی

$$F = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} = \frac{100}{4 \times 10} = 2,5 \text{ N/cm}^2 = 25000 \text{ Pa}$$

سوال ۲۲

$$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$$

سوال ۲۳

$$400 \times d = 200 \times 4 \rightarrow d = 2 \text{ m}$$