

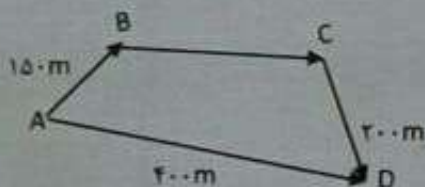
شماره داوطلب:	باسمه تعالی	نام شهرستان / منطقه:
نام:	وزارت آموزش و پرورش	ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰
نام خانوادگی:	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۳
نام پدر:	ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم - دوره اول متوسطه خردادماه ۹۸	زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
نام آموزشگاه:	تعداد سوالات: ۲۷ درس: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۴
نوبت: صبح		
ایمان مومنی کامل تر است که خوش اخلاق تر باشد. (امام رضا علیه السلام)		

به سوالات بخش فیزیک پاسخ دهید.

نمره

- ۱۱- متحرکی فاصله بین دو نقطه A و D را به دو شکل مستقیم و غیر مستقیم طی کرده است.
 الف) مقدار جابجایی در این حرکت چند متر است؟
 ب) اگر مسافت طی شده در این حرکت ۶۰۰ متر باشد، فاصله بین دو نقطه B تا C چند متر است؟

۰/۵



۰/۵

- ۱۲- قانون سوم نیوتون، ویژگی هایی را برای نیروهای کنش و واکنش بیان می کند. دو مورد از این ویژگی ها را بنویسید.

۰/۷۵

- ۱۳- بر اساس محاسبه مهندسان، مقدار آهن لازم برای یک سقف به ابعاد ۸ متر در ۵ متر ۲ تن می باشد. محاسبه کنید این مقدار آهن چند پاسکال فشار بر سطح زیرین خود وارد می کند؟

۰/۵



- ۱۴- مطابق شکل زیر، یک استوانه را پر از آب می کنیم. اگر خروجی های A, B, C را به طور همزمان باز کنیم باز کنیم آب از کدام خروجی با فشار کمتری خارج می شود؟ توضیح دهید.

۰/۷۵

- ۱۵- در شکل زیر، طول اهرم ۲ متر است. اگر بخواهیم اهرم به حالت تعادل درآید تکیه گاه باید در چه فاصله ای از نیروی ۵۰۰ نیوتونی قرار گیرد؟ (راهنما: متر $d_1 + d_2 = 2$)



سوالات بخش فیزیک

نام شهرستان / منطقه: _____ ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰
 نام: _____ وزارت آموزش و پرورش تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۳
 نام خانوادگی: _____ اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
 نام پدر: _____ نام آموزشگاه: _____ دروس: علوم تجربی تعداد صفحات: ۴ تعداد سؤالات: ۲۷
 ایمان عمومی کامل تر است که خوش اخلاق تر باشد. (امام رضا علیه السلام)

۱۶- شکل زیر، یک قرقره ثابت را نشان می دهد. مزیت مکانیکی آن را محاسبه کنید.



ادامه سؤالات بخش فیزیک

به سؤالات بخش زیست شناسی پاسخ دهید

- ۱۷- در بین پنج سلسله جانداران، فقط پروکاریوت هستند.
- ۱۸- جلبک ها مهم ترین گروه هستند.
- ۱۹- در مورد ویروس ها به سؤالات زیر پاسخ دهید.
 الف) ساختار سلولی آن ها چگونه است؟
 ب) کدام ویژگی آن ها را شبیه جانداران می کند؟
 ج) نام یک بیماری حاصل از ویروس ها را بنویسید.
- ۲۰- هر کدام از توضیحات زیر، مربوط به کدام گروه از گیاهان می باشد؟
 الف) اولین گروه از گیاهان آوند دار هستند و ساقه زیرزمینی دارند.
 ب) این گروه از گیاهان دانه تولید می کنند اما گل ندارند.
 ج) این گروه از گیاهان گل دارند و دانه آن ها درون میوه تشکیل می شود.
- ۲۱- متن زیر مربوط به گیاهان است. آن را کامل کنید.
 در نوک ریشه، سلول هایی به نام وجود دارد که آب و مواد معدنی را از زمین می گیرند تا به وسیله آوندهای جهت انجام عمل به برگ ها منتقل شوند.

سؤالات بخش زیست شناسی

۲۲- جدول زیر را کامل کنید.

جانوری مهره	کرم لوله ای	سخت پوستی
مثال	ستاره دریایی	عقرب

نام شهرستان / منطقه:	باسمه تعالی	شماره داوطلب:
ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰	وزارت آموزش و پرورش	نام:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۳	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	نام خانوادگی:
زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه	ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خردادماه ۹۸	نام پدر:
نوبت: صبح	تعداد صفحات: ۴	نام آموزشگاه:
	تعداد سؤالات: ۲۷	درس: علوم تجربی
ایمان مومنی کامل تر است که خوش اخلاق تر باشد. (امام رضا علیه السلام)		

نمره	سؤال	پاسخ
۰/۱۵	۲۳- اسفنج ها ساده ترین گروه جانوران بی مهره هستند. دو ویژگی مربوط به آن ها را بنویسید.	
۰/۱۷۵	۲۴- پستانداران را بر اساس چگونگی پرورش جنین، به سه گروه تخم گذار، کیسه دار و جفت دار، تقسیم می کنند. برای هر کدام از آن ها یک نمونه مثال بنویسید. تخم گذار: کیسه دار: جفت دار:	
۰/۱۷۵	۲۵- کدام یک از ماهی های زیر، غضروفی و کدام یک استخوانی می باشد؟ اره ماهی: قزل آلا: کوسه:	
۱	۲۶- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) اولین حلقه هر زنجیره غذایی، یک مصرف کننده است. ب) در هرم ماده و انرژی، مقدار انرژی از تولید کننده به مصرف کننده کاهش می یابد. ج) در رابطه هم سفرگی، یکی از جانداران سود می برد و دیگری زیان می بیند. د) هر چه تعداد گونه های جانداران در یک منطقه بیشتر باشد تنوع زیستی کمتر می شود.	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۰/۱۵	۲۷- گل سنگ، موجودی است که از همزیستی بین و تشکیل می شود.	

ادامه سؤالات بخش زیست شناسی

جمع نمره « موفقیت شما آرزوی ماست. »