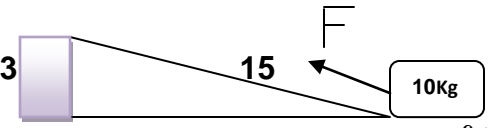


تعداد صفحه : 3 صفحه		بسمه تعالی معاونت مدیرکل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مهاباد (متوسطه اول) دبیرستان لایق	نام :	
دروس : 7 - 8 - 9 - 10			نام خانوادگی :	
تاریخ امتحان : 95 / 02 / 19			درس : علوم تجربی	
تعداد سوال: 19	مدت امتحان : 60 دقیقه		شعبه : B	پایه تحصیلی: نهم
ردیف	سوالات			بازم
1	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) منظور از همه آن چیزهایی است که انجام می دهیم تا ماشین کار کند. ب) هرچه عمق اقیانوس باشد، سرعت و انرژی آبتاز کمتر خواهد بود. ج) هر محوری دارد که به طور آزادانه می تواند حول آن بچرخد. د) حدود 200 میلیون سال پیش، در زمین یک خشکی به نام وجود داشت. ه) نسبت بازوی محرک به بازوی مقاوم را می نامند.			1/25
2	شواهد و دلایل جابجایی قاره ها را فقط نام ببرید؟			1
3	دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را نام ببرید؟			0/5
4	برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران چه پدیده هایی را در ایران به وجود آورده است؟			0/75
5	موارد زیر را تعریف کنید. الف) کهکشان : ب) سال نوری : ج) کمربند سیارکی :			0/75 0/5 0/75
6	فرق گسل و درزه چیست؟			0/75
7	مراحل اکتشاف ذخایر زغال سنگ، نفت و گاز را بیان کنید؟			0/75

1	8	از راههای تشکیل فسیل، روش جانشینی (جایگزینی) را شرح دهید؟
0/5	9	چرا بیشتر فسیل ها در محیط دریایی به وجود آمده اند؟
1	10	ویژگی های فسیل های راهنما را بیان کنید؟
1	11	دانشمندان هنگام تخمین سن لایه های زمین، باید چه مواردی را مورد توجه قرار دهند؟
0/75	12	منجمان مسلمان قدیم، برای توسعه علم نجوم چه اقداماتی انجام دادند؟ (سه مورد)
1	13	گرما و نور خورشید، چگونه به وجود می آید؟
0/5	14	موانع رصد آسمان را نام ببرید؟ (دو مورد)
1	15	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات را جلوی آن بنویسید.</p> <p>الف) بعضی از سیارات خارجی فاقد قمر هستند.</p> <p>ب) به طور کلی، ضخامت ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای بیشتر است.</p> <p>ج) ستاره قطبی جزو ستاره های دب اصغر است.</p> <p>د) وجود زغال سنگ در یک منطقه، بیانگر وجود آب و هوای گرم و خشک در گذشته آنجا است.</p>
1	16	<p>در شکل مقابل اندازه نیروی F، چقدر باشد تا در حال تعادل بماند؟</p> <p>(شعاع محور ثلث شعاع چرخ است.)</p> 

3	<p>گزینه مورد نظر را با علامت X مشخص کنید.</p> <p>الف- توان بالابری 10 کیلووات و بازده اش 75 درصد است. این ماشین وزنه ای به جرم چند کیلوگرم را می تواند در مدت یک دقیقه ، 15 متر جابجا کند؟</p> <p><input type="checkbox"/> 30000 (4) <input type="checkbox"/> 40000 (3) <input type="checkbox"/> 3000 (2) <input type="checkbox"/> 4000 (1)</p> <p>ب) در یک فرغون فاصله بین نیروهای مقاوم و محرک ، $0/6$ متر و مزیت مکانیکی برابر 4 است. فاصله وزنه(جسم) تا چرخ فرغون(تکیه گاه) بر حسب متر چقدر است؟</p> <p><input type="checkbox"/> 0/15 (4) <input type="checkbox"/> 0/3 (3) <input type="checkbox"/> 1/8 (2) <input type="checkbox"/> 0/2 (1)</p> <p>ج) برخورد دو ورقه قاره ای با یکدیگر، به پیدایش کدام پدیده منجر می شود؟</p> <p><input type="checkbox"/> آتش فشان (1) <input type="checkbox"/> سونامی (2) <input type="checkbox"/> حفره های بزرگ (3) <input type="checkbox"/> کوه (4)</p> <p>د) احتمال فسیل شدن در کدام محل ها بیشتر است؟</p> <p><input type="checkbox"/> دریاهاى کم عمق (1) <input type="checkbox"/> دریاهاى عمیق (2) <input type="checkbox"/> جنگل ها (3) <input type="checkbox"/> رود خانه ها (4)</p> <p>ه) کدام گزینه اشاره درستی به روند پیدایش حیات در زمین دارد؟</p> <p>1) موجودات تک سلولی ← آب زیان ← مهره داران <input type="checkbox"/></p> <p>2) آب زیان ← بی مهره گان ← مهره داران <input type="checkbox"/></p> <p>1) موجودات تک سلولی ← بی مهره گان ← مهره داران <input type="checkbox"/></p> <p>2) آب زیان ساده ← ماهی ها ← خزندگان <input type="checkbox"/></p> <p>و) منشا به وجود آمدن شهاب ها چیست؟</p> <p><input type="checkbox"/> سیاره ها (1) <input type="checkbox"/> قطعاتی از سنگ و غبار رها شده از مدار سیارک ها (2)</p> <p><input type="checkbox"/> قطعات سنگ رها شده از دنباله دارها (3) <input type="checkbox"/> گزینه های (2) و (3) (4)</p>	17
1/5	<p>با توجه به سطح شیب دار: الف) مزیت مکانیکی چقدر است؟</p>  <p>ب) حداقل نیروی لازم برای بالا بردن جسم روی سطح شیب دار چقدر است؟</p> <p>ج) اگر توسط نیروی F ، این جسم در مدت 30 ثانیه به بالای سطح شیب دار برده شود. توان چقدر است؟ (فاصله بر حسب متر)</p>	18
0/75	<p>به چه منظورهایی از چرخ دنده ها استفاده می شود؟</p>	19
20	جمع	

