به نام یزدان پاک

ارزشیابی علوم نیمسال اول دبستان خرد

نام و نام خانوادگی : **نام آموزگار : سرکار خانم حسین پور**

تاریخ :۱۴۰۳/۱۰/۱۹ **پایه : ششم دبستان**

الف) درست و نادرست عبارت های زیر را مشخص کنید :

۱- هر چه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده کوچکتر خواهد بود.

۲- ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها و مزارع کشاورزی به دلیل داشتن مواد معدنی، مفید است.

۳- هنگام هُل دادن یک جسم به طور حتم آن جسم جابه‌جا می‌شود.

۴- بیشتر موادی که امروزه در پیرامون ما وجود دارد و از آنها استفاده می‌کنیم طبیعی نیستند.

۵- وقتی حرکت جسم تغییر می کند حتما نیرویی بر آن وارد شده است .

ب) پاسخ کوتاه دهید :

۶) بستن در کشوی میز< هل دادن - کشیدن >

۷) بلند کردن کیف از روی زمین < هل دادن – کشیدن >

۸) نیرویی که زمین به همه اجسام از طرف خود وارد می‌کند :

۹) به محل آزاد شدن انرژی زمین می‌گویند :

۱۰) یک آتش‌فشان خاموش است :

۱۱) منشا بیشتر آتش‌فشان‌ها و زمین لرزه‌ها :

ج) گزینه مناسب را انتخاب کنید :

۱۲ - زهرا می‌گوید: «به نظر من، اگر مقداري آب اکسیژنه به مخلوط کاغذ رنگی و آب اضافه کنیم رنگ کاغذ تغییر می‌کند.» این جمله‌ي زهرا، کدام مرحله از اصول روش علمی را نشان می‌دهد؟

الف) آزمایش ب) نظریه ج) مشاهده د) فرضیه

۱۳ - در کدام گزینه زیر تاثیر فاصله گلوله تا زمین بر عمق گودال های ایجاد شده بررسی شده است؟

الف) سه گلوله یکسان را روی سه ظرفی حاوی خاک های متفاوت از ارتفاع یکسان رها می کنیم

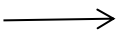
ب) یک گلوله چوبی را از ارتفاع های مختلف روی یک ظرف خاک رها می کنیم

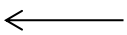
ج) دو گلوله چوبی و فلزی با اندازه ی یکسان را از ارتفاع های مختلف روی یک ظرف خاک رها می کنیم

د) سه گلوله یکسان را از ارتفاع های مختلف روی سه ظرف حاوی خاک های متفاوت رها می کنیم

www.kanoon.ir

۱۴- شخصی به سمت راست حرکت می کند. در کدام گزینه جهت نیروی اصطکاک بین شخص و زمین به درستی نشان داده شده است؟

الف) 

ب) 

ب) 

ج) 

۱۵ - فاطمه می‌خواهد بفهمد: «نان در چه شرایطی زودتر کپک میزند؟» با کدام یک از طرح‌هاي زير، پاسخ قابل اعتمادتري می‌یابد؟

الف) در جاهاي مختلف خانه، یک نوع نان قرار دهد.

ب) وزن هاي مختلفی از نان، در جاهاي مختلف خانه قرار دهد.

ج) چند نان مختلف را در یک مکان قرار دهد.

د) وزن هاي معینی از نان‌هاي مختلف را انتخاب کند.

د) پاسخ کامل دهید :

۱۶ – نیروی اصطکاک را تعریف کنید :

۱۷ – مراحل روش علمی را نام ببرید :

۱۸ – چرا برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه های نازک از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می شود ؟

۱-.....

۲- .....

۳- .....

۴ - .....

۵ - .....

www-kanoon-ir

۱۹ – تعداد دانش آموزان یک مدرسه ۱۰۰ نفر است . اگر هر دانش آموز در طول سال تحصیلی ۲۰ دفتر ۶۰۰ برگی استفاده کرده باشد به طور تقریبی چند اصله درخت برای تامین دفترهای کل دانش آموزان مدرسه نیاز است ؟ (با راه حل)

۲۰ - جدول زیر محصولاتی را نشان می دهد که در تهیه‌ي آنها فلزاتی به کار رفته است. شما نام فلز و علت استفاده این فلز را در تولید محصولات زیر بنویسید.

نام محصول	از چه فلزي درست شده	دلیل ساخته شدن از این فلز
قرص روکش دار		
دوچرخه		
سیم برق		
انگشتر		
فرغون		

نظر کلی معلم :

www-kanoon.ir

ارزشیابی علوم نیمسال اول دبستان خرد

نام و نام خانوادگی :

نام آموزگار : سرکار خانم حسین پور

تاریخ :۱۴۰۳/۱۰/۱۹

پایه : ششم دبستان

الف) درست و نادرست عبارت های زیر را مشخص کنید :

۱- هر چه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده کوچکتر خواهد بود. X

۲- ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها و مزارع کشاورزی به دلیل داشتن مواد معدنی، مفید است. X

۳- هنگام هُل دادن یک جسم به طور حتم آن جسم جابه‌جا می‌شود. X

۴- بیشتر موادی که امروزه در پیرامون ما وجود دارد و از آنها استفاده می‌کنیم طبیعی نیستند. ✓

۵- وقتی حرکت جسم تغییر می کند حتما نیرویی بر آن وارد شده است. ✓

ب) پاسخ کوتاه دهید :

۶) بستن در کشوی میز< هل دادن - کشیدن >

۷) بلند کردن کیف از روی زمین < هل دادن – کشیدن >

۸) نیرویی که زمین به همه اجسام از طرف خود وارد می‌کند : گرانش

۹) به محل آزاد شدن انرژی زمین می‌گویند : کانون زمین لرزه

۱۰) یک آتش‌فشان خاموش است : سهند-سبلان

۱۱) منشا بیشتر آتش‌فشان‌ها و زمین لرزه‌ها : همگرا

ج) گزینه مناسب را انتخاب کنید :

۱۲ - زهرا می‌گوید: «به نظر من، اگر مقداري آب اکسیژنه به مخلوط کاغذ رنگی و آب اضافه کنیم رنگ کاغذ تغییر می‌کند.» این جمله‌ي زهرا، کدام مرحله از اصول روش علمی را نشان می‌دهد؟

الف) آزمایش ب) نظریه ج) مشاهده د) فرضیه

۱۳ - در کدام گزینه زیر تاثیر فاصله گلوله تا زمین بر عمق گودال های ایجاد شده بررسی شده است؟

الف) سه گلوله یکسان را روی سه ظرفی حاوی خاک های متفاوت از ارتفاع یکسان رها می کنیم

ب) یک گلوله چوبی را از ارتفاع های مختلف روی یک ظرف خاک رها می کنیم

ج) دو گلوله چوبی و فلزی با اندازه ی یکسان را از ارتفاع های مختلف روی یک ظرف خاک رها می کنیم

د) سه گلوله یکسان را از ارتفاع های مختلف روی سه ظرف حاوی خاک های متفاوت رها می کنیم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

۱۴- شخصی به سمت راست حرکت می کند. در کدام گزینه جهت نیروی اصطکاک بین شخص و زمین به درستی نشان داده شده است؟

الف) ⟶ (ب) ⟵

ب) ↑ ج) ↓

۱۵ - فاطمه می‌خواهد بفهمد: «نان در چه شرایطی زودتر کپک میزند؟» با کدام یک از طرح‌هاي زیر، پاسخ قابل اعتمادتري مي‌يابد؟

(الف) در جاهاي مختلف خانه، یک نوع نان قرار دهد.

ب) وزن هاي مختلفی از نان، در جاهاي مختلف خانه قرار دهد.

ج) چند نان مختلف را در یک مکان قرار دهد.

د) وزن هاي معینی از نان‌هاي مختلف را انتخاب کند.

د) پاسخ کامل دهید :

۱۶ – نیروی اصطکاک را تعریف کنید : نیرویی که برخلاف حرکت جسم به آن وارد می شود و باعث کند شدن و متوقف حرکت جسم می شود.

۱۷ – مراحل روش علمی را نام ببرید : مشاهده - طرح سوال - یادداشت برداری - فرضیه - طراحی آزمایش - اندازه گیری (آزمایش) - تفسیر و نتیجه گیری.

۱۸ – چرا برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه های نازک از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می شود ؟

۱- به دلیل سنگینی ۹۵ درصد آب اضافی را می گیرد.

۲- به دلیل سطای آب فابودن ۵ درصد آب اضافی

۳- به دلیل سنگینی باعث چسبندگی الیاف می شود.

۴- با تنظیم فشار کاغذها با ضخامت مختلف درست می شود.

۵- به دلیل سنگینی باعث شکستن کاغذی شود.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

۱۹ – تعداد دانش آموزان یک مدرسه ۱۰۰ نفر است . اگر هر دانش آموز در طول سال تحصیلی ۲۰ دفتر ۶۰۰ برگی استفاده کرده باشد به طور تقریبی چند اصله درخت برای تامین دفترهای کل دانش آموزان مدرسه نیاز است ؟ (با راه حل)

$۲۰ \times ۶۰۰ = ۱۲۰۰۰$

$۱۲۰۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۲۰۰۰۰۰$

۳	۱۰۷۰۰۰
?	۱,۲-۱-

$\frac{۳ \times ۱۲۰۰۰۰۰}{۷۶۸۶۴۲} = ۴۸$ اصله

۲۰ - جدول زیر محصولاتی را نشان می دهد که در تهیه‌ي آنها فلزاتی به کار رفته است. شما نام فلز و علت استفاده این فلز را در تولید محصولات زیر بنویسید.

نام محصول	از چه فلزي درست شده	دلیل ساخته شدن از این فلز
قرص روکش دار	آلومینیم	قابلیت ورقه شدن
دوچرخه	آهن	محکم بودن
سیم برق	مس	رسانای برق بودن
انگشتر	طلا	زیبا و درخشان بودن
فرغون	آهن	محکم بودن

نظر کلی معلم :

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com