



ابتدایی پسرانه امام حسین (ع) - دوره دوم

سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام و نام خانوادگی:.....نام معلم:.....

نام درس:....تعیین سطح پایه ششم.....زمان آزمون:.....تاریخ آزمون:.....

علوم

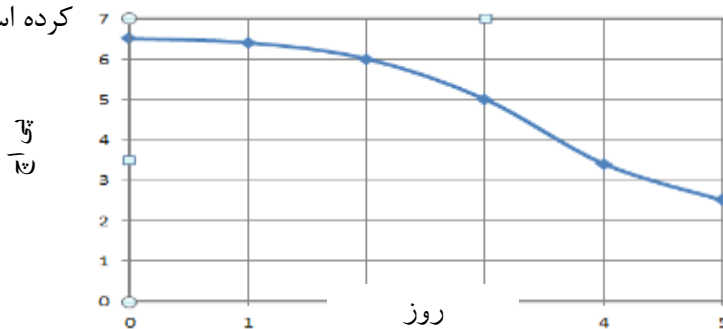
- هر چه در بالای جسمی سرعت هوا..... باشد، فشار هوا ..... و نیروی بالابری که بر جسم وارد می شود ..... خواهد بود.
- (الف) بیشتر، کمتر، کمتر  (ب) بیشتر، کمتر، بیشتر
- (ج) بیشتر، بیشتر، بیشتر  (د) بیشتر، بیشتر، کمتر
- ۲- ورزشکاری که وزنه را بلند می کند، وزنه را .....  
 (الف) هل می دهد  (ب) می کشد
- (ج) ابتدا هل می دهد و بعد می کشد  (د) ابتدا می کشد و بعد هل می دهد
- ۳- در کدام گزینه مواد منشا یکسانی ندارند؟  
 (الف) ابریشم، پنبه، نمک  (ب) چوب، شکر، پنبه
- (ج) چرم، پشم، ابریشم  (د) نفت، طلا، مس
- ۴- مینا پی اچ چهار مایع را با محلول پی اچ سنج، اندازه گیری کرده است. تغییر رنگ محلول پی اچ سنج طبق نمودار زیر است:

پی اچ	۱-۲-۳	۴-۵-۶	۷	۸-۹-۱۰	۱۱-۱۲-۱۳-۱۴
رنگ	قرمز	نارنجی	سبز	آبی	ارغوانی

با توجه به عبارت بالا به این سوال پاسخ دهید.

مینا مقداری شیر را در خارج از یخچال قرار می دهد و به مدت ۵ روز پی اچ آن را اندازه گیری می کند. نتایج به دست آمده در نمودار زیر نشان داده شده است. با استفاده از نمودار بیان کنید که

پی اچ شیر در این پنج روز چگونه تغییر کرده است؟



پی اچ شیر در این پنج روز چگونه تغییر کرده است؟

- (الف) سبز، آبی  (ب) سبز، نارنجی
- (ج) نارنجی، قرمز  (د) آبی، ارغوانی

۵- سرعت انتقال امواج لرزه ای در کدام ماده از بقیه زیادتر است؟

- (الف) مایع  (ب) گاز
- (ج) خمیری  (د) جامد

۶- در خرابی های حاصل از زمین لرزه کدام عامل بی تاثیر است؟

- (الف) استحکام زمین  (ب) شدت زلزله
- (ج) زمان وقوع زلزله  (د) استحکام زمین

۷- وزن شما چند برابر جرم شماست ؟

- الف) برابر است O  
ب) ۵ برابر است O  
ج) ۱۰ برابر است O  
د) ۸ برابر است O

فارسی

در بیت مقابل کدام نوع جمله آمده است ؟ خرد را نیست تاب نور آن روی برواز بهراو، چشم دگر جوی

الف: خبری - عاطفی ب: امری - پرسشی ج: پرسشی - خبری

در متن زیر چند تضاد به کار رفته است؟ الف: ۲ ب: ۳ ج: ۴ د: ۵

اندیشه کردن اندر کار خالق و مخلوق، روشنایی افزایش اندر دل و غفلت از این ونا اندیشیدن، تاریکی افزایش اندر دل و نادانی، گمراهی است.

۳- با توجه به بیت ها کدام نوع جمله به کار رفته است؟

باز به گردون رسید، ناله ی هر مرغ زار

خیز و غنیمت شمار، جنبش باد ربیع

بلبل و قمری چه خواند؟ یاد خداوندگار

الف: خبری ب: پرسشی ج: امری د: عاطفی

۴- کلمه های نوشته شده به ترتیب در کدام گزینه معنایش آمده است؟

(ربیع، موزون، معرفت، فضل، تجلی)

الف: تابستان - سنجیده - شناخت - بخشش - پیدا کردن

ب: بهار - سنجیده - پیدا کرده - بخشش - پیدا کردن

ج: بهار - سنجیده - شناخت به علم - بخشش - پیدا شدن

د: ب و ج

۵- ریشه ی همه ی پدیده ها و اشیاء در اخلاق نیکومی داند. نظر کدام گروه است؟

۱- علم ۲- عمل ۳- ایمان ۴- اخلاق

۶- پنج پنجره شناخت به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

الف: ایمان - علم - عمل - تفکر - اخلاق ب: تفکر - ایمان - علم - عمل - اخلاق

ج: تفکر - ایمان - عمل - علم - اخلاق د: هیچ کدام

۷- کدام گزینه هم خانواده محبت است؟ الف: مهر ب: حباب ج: حبیب د: حرارت

۸- در بیت مقابل نهاد در کدام گزینه درست آمده است؟

ای مادر عزیز که جانم فدای تو قربان مهربانی و لطف و صفای تو

الف: مادر ب: مهربانی ج: جانم د: فدای تو

۹- در بیت مقابل چند نهاد وجود دارد؟ الف: ۲ ب: ۴ ج: ۳ د: ۵

مهرت، برون نمی رود از سینه ام که هست این خانه، خانه ی تو و این دل، سرای تو

۱۰- در بیت مقابل نهاد مصراع دوم کدام است؟

خشنودی تو مایه ی خشنودی من است زیر ابودریغی خدادریغی تو

الف: خدا ب: تو ج: رضای تو د: رضای خدا

۱۱- شعر ای مادر عزیز / از کدام شاعر است؟

الف: سعدی ب: پروین اعتصامی ج: ابوالقاسم حالت د: شبستری

۱۲- ظهیر سمرقندی در قرن ..... و کتاب ..... را از ..... به ..... ترجمه کرد.

الف: قرن ۴ - سندیادنامه - دری - فارسی ب: قرن ۵ - هدهد - فارسی - دری

ج: قرن ۵ - سندیادنامه - دری - نثر روان د: قرن ۵ - سندیادنامه - دری - فارسی

۱. ساده ی شده ی کسر  $\frac{15120}{13230}$  برابر کدام گزینه است؟

(۱)  $\frac{5}{6}$  (۲)  $\frac{9}{10}$  (۳)  $\frac{8}{7}$  (۴)  $\frac{3}{2}$

۲. اگر تقسیم دو عدد صحیح برابر با  $\frac{3}{25}$  باشد و مجموع آنها عدد صحیح کمتر از ۲۰ باشد آن دو عدد کدامند؟

(۱) ۱۱ و ۴ (۲) ۱۳ و ۴ (۳) ۱۳ و ۵ (۴) ۱۱ و ۵

۳. در شکل مقابل اگر شعاع دایره برار با ضلع های آ ب و ب ج باشد آنگاه مساحت قسمت رنگی کددام است؟

(قطر دایره برابر ۱۶)

(۱)  $17/76$  (۲)  $50/24$  (۳)  $56/52$  (۴)  $18/24$



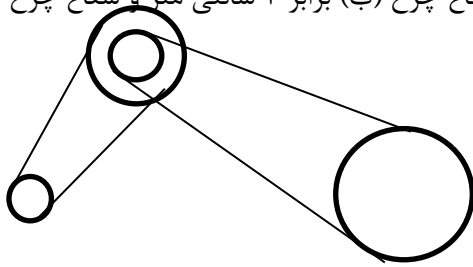
۴. نقاط  $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 6 \\ 3/5 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3/5 \end{bmatrix}$  وسط یک مستطیل بر صفحه ی مختصات هستند مختصات راس های این مستطیل چیست؟

(۱)  $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$

۵. چرخ های زیر بویسه ی تسمه به هم وصل شده اند شعاع چرخ (آ) برابر ۱ سانتی متر است و بر روی چرخ (ب) چرخ نصب شده است

که هم اندازه ی چرخ (آ) است اگر چرخ (آ) ۲۰۰ دور بزند چرخ (ج) چند دور می زند؟ (شعاع چرخ (ب) برابر ۲ سانتی متر و شعاع چرخ

(ج) برابر ۴ سانتی متر)



(۱) ۵۰ دور (۲) ۱۰۰ دور

(۳) ۲۵ دور (۴) ۴۰۰ دور

۶. در الگوی عددی مقابل علامت ؟ چند است؟

$1+2=7$      $3+4=31$      $5+6=71$      $6+7=97$      $9+10=?$

(۱) ۱۹۴ (۲) ۱۹۹ (۳) ۲۰۰ (۴) ۱۹۷

۷. رابطه ی بین اعداد جدول مقابل را پیدا کنید.

آنگاه  $\square + \circ$  کدام است؟

۲	۱	۴	۰
۰	۳	۸	۱۲
۱	۴	۱۵	۳۵
۰	۵	$\circ$	$\square$

(۱) ۹۸ (۲) ۷۴ (۳) ۶۶ (۴) ۲۴