

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۳	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: ریاضی
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶		زمان آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه	
دیبرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵			تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:	

بارم	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است).	ردیف
------	---	------

	در پرتاب همزمان دو تاس، پیشامد «حاصل ضرب اعداد رو شده بزرگتر از ۱۹ باشد» چند عضو دارد؟	۱
	در کیسه‌ای ۳ مهره آبی و ۴ مهره قرمز وجود دارد. اگر دو مهره از این کیسه خارج کنیم، با کدام احتمال این دو مهره هم‌رنگ <u>نیستند</u> ؟	۲
	سکه‌ای را به هوا می‌اندازیم، اگر پشت بیاید یک تاس می‌اندازیم و اگر رو بیاید دو سکه دیگر می‌اندازیم. فضای نمونه‌ای این آزمایش چند عضو دارد؟	۳
	دو تاس را پرتاب می‌کنیم. احتمال آن که حاصل ضرب عددهای ظاهر شده مضرب ۴ باشد، کدام است؟	۴
	هفت نفر که سه‌تای آن‌ها برادر هستند، در یک صف کنار هم ایستاده‌اند. با کدام احتمال سه برادر در کنار هم ایستاده‌اند به طوری که برادر بزرگ‌تر بین دو برادر دیگر ایستاده است؟	۵
جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۳	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: فیزیک ۱
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶		زمان آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه	
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵			تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:	

بارم	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است).	ردیف
------	---	------

	مقداری گاز کامل با دمای $27^{\circ}C$ در یک استوانه به طول $cm 20$ محبوس است. اگر در فشار ثابت طول استوانه به $cm 25$ برسد، دمای آن به چند درجه سلسیوس می‌رسد؟	۱
	دمای ۲ لیتر از یک گاز کامل برابر با $27^{\circ}C$ درجه سلسیوس است. چنان چه در فرایند فشار ثابت دمای آن را $12^{\circ}C$ افزایش دهیم، حجم گاز چند لیتر افزایش می‌یابد؟	۲
	مخزنی به حجم ۱۲ لیتر حاوی مقدار معینی گاز اکسیژن در فشار $Pa 4 \times 10^5$ و دمای $27^{\circ}C$ است. جرم گاز موجود در مخزن چند گرم است؟ ( $M_{O_2} = 32 \frac{g}{mol}$ و $R = 8 \frac{J}{mol \cdot K}$ و اکسیژن را گاز کامل در نظر بگیرید).	۳
	حجم مقدار معینی از یک گاز کامل ۱۰۰ سانتی‌متر مکعب و دمای آن $27^{\circ}C$ درجه سلسیوس است. دمای این گاز را در فشار ثابت چند درجه سلسیوس کاهش دهیم تا حجم آن ۲۰ سانتی‌متر مکعب تغییر کند؟	۴
	یک دلفین، حبابی در عمق مشخصی از آب یک دریاچه ایجاد می‌کند. حجم این حباب با رسیدن به سطح دریاچه ۳ برابر می‌شود. اگر دمای آب را در همه جای دریاچه یکسان فرض کنیم، عمقی که در آن حباب تشکیل شده، برحسب متر کدام است؟ (فشار هوا در سطح دریاچه $100 kPa$ ، $g = 10 \frac{N}{kg}$ و $\rho_{\text{آب}} = 1000 \frac{kg}{m^3}$ است).	۵
جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۳	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: فارسی ۱
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶		زمان آزمون: ۱۵ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه	
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵			تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:	

ردیف	سؤالات	بارم
------	--------	------

۱	۱ - مفهوم عبارت زیر را بنویسید. حسودان تنگ‌نظر و عنودان بدگهر، وی را به می و معشوق و لهو و لعب کشیدند.	
۲	۲ - بیت داشتر به شعر عرب در حالت است و طرب چه چیزی را نشانه بی‌ذوقی می‌داند؟ گر ذوق نیست تو را، کز طبع جانوری،	
۳	۳ - در گروه کلمات زیر، چهار واژه نادرست املایی بیابید و شکل درست آنها را بنویسید. استعداد و قریحه، تقریض و مطلب ستایش‌آمیز، اشباح و هماندها، فرقت و وصلت، وقاحت و بی‌شرمی، معلوف و خوگرفته، اوان و هنگام، اندوه و ترب	
۴	۴ - در کدام عبارت زیر، نویسنده برای طنز آمیز کردن نوشته از شیوه «تقیضه‌پردازی» استفاده کرده است؟ الف) دی، که از دبستان به سرای می‌شدم، در گنج خلوتی از برزن، دو خروس را دیدم که بال و پر افراشته، در هم آمیخته و گرد برانگیخته‌اند... ب) زنی باخدا، نمازخوان، مقدّس. با قریان و صدقه خسرو را هر روز می‌نشانند و وادار می‌کرد قرآن برایش بخواند.	
۵	۵ - کدام یک از واژگان مقابل در زبان فارسی، هم‌آوا ندارد؟ الف) مغلوب ب) قضا ج) فلق د) عَلم	
۶	۶ - مفهوم عبارت‌های کنایی زیر را بنویسید. الف) گندم‌نمای جوفروش بودن: ب) سنگدل بودن: پ) خشت زدن: ت) باب دندان بودن: ث) لنگ زدن کمیت: ج) تنگ‌نظر بودن:	
۷	۷ - معنی واژگان مشخص شده را بنویسید. <b>الف</b> سبک <u>تقریر</u> او در انشاء تقلیدی بود کودکانه از گلستان سعدی. <b>ب</b> یک روز خسرو برخلاف عادت <u>مألوف</u> یک کیف حلبی به مدرسه آورد. <b>پ</b> خسرو استعدادی <u>قیّاض</u> داشت. <b>ت</b> به میرزا عباس <u>عتاب</u> کرد که این تلاوت قرآن نیست. <b>ث</b> در آن <u>اوان</u> دو کلاس از ما جلوتر بود. <b>ج</b> در ورزش هم استعدادی <u>شگرف</u> داشت. <b>چ</b> زیر <u>پلاسی</u> مندرس بی‌سروصدا جان سپرد. <b>ح</b> <u>جلّاجل</u> در گردن بز بسته. <b>خ</b> <u>طرّار</u> بر سر آن چاه بنشست.	
۸	۸ - مفاهیم «اعتقاد به سرنوشته، یگانه‌پرستی، تواضع، به ترتیب، در کدام بیت‌ها آمده است؟ الف) جز از جام توحید هرگز نوشم ب) کبوتری که دگر آشیان نخواهد دید پ) بلندی از آن یافت کاو پست شد زنی گر به تیغ ستم گردن من قضا همی بَرَدَش تا به سوی دانه و دام در نیستی کوفت تا هست شد	
<b>جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.</b>		

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۳	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: زبان ۱
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶		زمان آزمون: ۱۵ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه	
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵			تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:	

بارم	سؤالات	ردیف
------	--------	------

	<p>1 - Fill in the blanks with the words in the box. There is one extra word.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">       located - fall - phrases - patient - local - suggestion - rest - burned - honesty     </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>The restaurant is ..... just a few minutes from my house.</li> <li>The ..... culture of the area has much to interest visitors.</li> <li>She lit a fire and ..... his letters one by one.</li> <li>You'll just have to be ..... and wait until I'm finished.</li> <li>Underline the key words or ..... in the paragraph.</li> <li>She answered all my questions with her usual .....</li> <li>She went shopping and spent the ..... of her money on dinner.</li> <li>Several weeks of ..... remain before winter begins.</li> </ol>	۱												
	<p>2 - Unscramble the following sentences.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>famous / is / China / the Great wall / for / .</li> <li>Shiraz / sites / historical / many / and / an amazing nature / has / .</li> <li>attracts / a lot of / Hamedan / tourists / from / of Iran / cities / other / .</li> <li>to Mashhad and Qom / travel / to go to / many Muslims / shrines / holy / .</li> <li>is / the best / what / souvenir / your city / of / ?</li> </ol>	۲												
	<p>۳- برای هر کلمه از ستون A یک تعریف از ستون B پیدا کنید. (یک تعریف در ستون B اضافی است.)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">A</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) I studied hard for the exam <u>instead</u> of going to the party.</td> <td>a) to protect someone or something from danger</td> </tr> <tr> <td>2) The brave soldiers <u>defend</u> our country.</td> <td>b) a set of similar things</td> </tr> <tr> <td>3) We can help you <u>solve</u> the puzzle.</td> <td>c) activities that people enjoy</td> </tr> <tr> <td>4) She plays the guitar for her <u>entertainment</u>.</td> <td>d) in place of someone or something else</td> </tr> <tr> <td></td> <td>e) to find an answer to a problem</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	1) I studied hard for the exam <u>instead</u> of going to the party.	a) to protect someone or something from danger	2) The brave soldiers <u>defend</u> our country.	b) a set of similar things	3) We can help you <u>solve</u> the puzzle.	c) activities that people enjoy	4) She plays the guitar for her <u>entertainment</u> .	d) in place of someone or something else		e) to find an answer to a problem	۳
A	B													
1) I studied hard for the exam <u>instead</u> of going to the party.	a) to protect someone or something from danger													
2) The brave soldiers <u>defend</u> our country.	b) a set of similar things													
3) We can help you <u>solve</u> the puzzle.	c) activities that people enjoy													
4) She plays the guitar for her <u>entertainment</u> .	d) in place of someone or something else													
	e) to find an answer to a problem													
	<p>۴- با استفاده از کلمات داده شده، متن زیر را کامل کنید. (یک کلمه اضافی است.) (for example / success / fact / develop / vacation )</p> <p>I decided to travel to Spain for my summer .....(A)..... It looked amazing, but at first I had to .....(B)..... my language skills. To do this, I had different options, .....(C)..... , going to Spanish class and chatting with Spanish people. But in .....(D)....., it was difficult for me to choose the suitable way.</p>	۴												
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.														