

سوال‌ات آزمون درس: زیست شناسی ۱		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۱۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۲/۰۹		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:					آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵				
نام و نام خانوادگی:					دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
ردیف	سوال‌ات								
۱	<p>عبارات زیر را بررسی کنید و در صورت صحیح بودن (ص) و در صورت غلط بودن (غ) بنویسید.</p> <p>(الف) در تمام رگ‌های بدن که خون را از قلب خارج می‌کنند، فشار خون بالا است. ()</p> <p>(ب) هورمون اریتروپوئین که سرعت تولید گویچه‌های قرمز را افزایش می‌دهد، فقط از کلیه‌ها ترشح می‌شود. ()</p> <p>(ج) فیبرینوژن یک پروتئین محلول در خون است که در هنگام انعقاد خون به رشته‌های نامحلول فیبرین تبدیل می‌شود. ()</p>								
۲	<p>کلمات مناسب را در جای خالی قرار دهید.</p> <p>(الف) در دیواره مویرگ‌ها فقط یک لایه بافت به همراه غشای پایه وجود دارد.</p> <p>(ب) قطعات یاخته‌ای بی‌رنگ و بدون هسته‌ای که از یاخته‌های گول‌پیکر مغز استخوان (مگاکاریوسیت) جدا می‌شوند، نام دارند.</p> <p>(ج) ویتامین و یون کلسیم برای انجام روند انعقاد خون و تشکیل لخته ضروری هستند.</p>								
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>(الف) کدام رگ‌ها دارای دریچه‌های لانه‌کبوتری برای جلوگیری از بازگشت خون هستند؟</p> <p>(۱) سرخرگ‌های بزرگ (۲) مویرگ‌ها (۳) سیاهرگ‌های اندام‌های زیرین (۴) همه رگ‌ها</p> <p>(ب) عامل اصلی بازگشت خون از سیاهرگ‌های پا به سمت قلب کدام است؟</p> <p>(۱) انقباض ماهیچه‌های اسکلتی (۲) فشار باقی‌مانده از قلب (۳) فشار اسمزی خون (۴) ضربان قلب</p>								
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) نام پروتئینی که وظیفه انتقال گازهای تنفسی (اکسیژن و کربن دی‌اکسید) را در گویچه‌های قرمز بر عهده دارد، چیست؟</p> <p>(ب) اگر تعداد گویچه‌های سفید خون به شدت افزایش یابد، معمولاً نشانه چه وضعیتی در بدن است؟</p>								
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>(الف) تفاوت دیواره سرخرگ‌ها و سیاهرگ‌ها را از نظر ضخامت و لایه ماهیچه‌ای بنویسید.</p> <p>(ب) نقش گرده‌ها (پلاکت‌ها) را در هنگام آسیب‌دیدگی جزئی دیواره رگ‌ها توضیح دهید.</p>								
۱۰	<p>❖ بهینه شده با فناوری هوش مصنوعی (AI)</p>								

سؤالات آزمون درس: فیزیک ۱		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۱۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۲/۰۹		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:					آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
ردیف	سؤالات								
۱	توان یک موتور الکتریکی ۵ کیلووات و بازده آن ۸۰ درصد است. با این موتور وزنه ای ۸۰۰۰ نیوتونی را با تندی ثابت در چند ثانیه می توان تا ارتفاع ۲۰ متری بالا برد؟								
۲	بالابری با تندی ثابت، باری به جرم ۷۰۰kg را در مدت ۱ دقیقه و ۴۰ ثانیه تا ارتفاع ۴۲m بالا می برد. اگر جرم بالابر ۳۰۰kg باشد، اگر بازده موتور بالابر ۷۵ درصد باشد، توان مصرفی بالابر چند وات است؟								
۳	یک موتور به جسمی نیروی ثابت ۳۰۰۰ نیوتونی وارد می کند تا جسم با تندی ثابت در جهت اعمال نیروی موتور حرکت کند. اگر توان متوسط خروجی موتور، ۱۵ کیلووات باشد، تندی جسم چند متربرثانیه است؟								
۴	به جسمی به جرم ۱۵ kg روی سطح افقی بدون اصطکاکی، نیرو وارد می کنیم تا در مدت ۹ s تندی آن از $۲۰ \frac{m}{s}$ به $۴۰ \frac{m}{s}$ برسد. توان متوسط داده شده به جسم در این مدت چند وات بوده است؟								
۵	توان یک پمپ آب ۵kW است. این پمپ ۴۰۰ لیتر آب را در مدت ۲۰ ثانیه از عمق ۲۰ متری به سطح زمین با سرعت ثابت منتقل می کند. بازده پمپ چند درصد است؟ ($g = ۱۰ \frac{N}{kg}$ و $\rho_{\text{آب}} = ۱ \frac{g}{cm^3}$)								
۱۰	❖ بهینه شده با فناوری هوش مصنوعی (AI)								

سؤالات آزمون درس: فارسی ۱		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۱۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۲/۰۹		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:					آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵				
نام و نام خانوادگی:					دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
ردیف	سؤالات								
۱	<p>معنا و مفهوم عبارات و ابیات زیر را بنویسید.</p> <p>۱- خاک مظهر فقر مخلوق در برابر غنای خالق است.</p> <p>۲- کنون رود خلق است دریای جوشان *** همه خوشه خشم شد خرمن من</p> <p>۳- اینجا آینه تجلی همه تاریخ است.</p>								
۲	<p>معنی لغات مشخص شده را بنویسید.</p> <p>- خیل قایق ها : - تاریخ مشیت الهی :</p>								
۳	<p>مفهوم بیت « جز از جام توحید، هرگز نوشم *** زنی گر به تیغ ستم گردن من » را بنویسید.</p>								
۴	<p>نقش کلمات مشخص شده را بنویسید.</p> <p>من <u>آزاده</u> از خاک آزادگانم *** گل صبر، می پرورد دامن من</p>								
۱۰	<p>❖ بهینه شده با فناوری هوش مصنوعی (AI)</p>								

سوال‌ات آزمون درس: عربی، زبان قرآن ۱		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۱۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۲/۰۹		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:					آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
ردیف	سوال‌ات (سوال‌ات پاسخ‌برگ دارد).								
۱	۲	<p>عبارات زیر را به فارسی روان ترجمه کنید.</p> <p>الف) «يَسْتَطِيعُ الدُّلْفَيْنُ أَنْ يَعِيشَ فِي جَمِيعِ الْبِحَارِ.»</p> <p>ب) «أَتَرَى الْإِعْصَارَ الَّذِي يَنْدَفِعُ عِنْدَمَا تَتَسَاقَطُ الْأَسْمَاكُ؟»</p>							
۲	۱/۵	<p>الف) کلمه ناهما هنگ (از نظر معنایی) را در دسته زیر مشخص کنید.</p> <p>الْأَسْمَاكُ / السُّحُبُ / الدُّلْفَيْنُ / الْأَذْنَبُ</p> <p>ب) ترجمه واژه مشخص شده را بنویسید.</p> <p>«يُوجَدُ فِي الْبِحَارِ حَيَوَانَاتٌ عَجِيبَةٌ.»</p>							
۳	۳/۵	<p>الف) نوع جمله (اسمیه یا فعلیه) را مشخص کنید. (۱ نمره)</p> <p>۱- «يَضْحَكُ الطَّالِبُ فِي الصَّفِّ.»</p> <p>۲- «اللَّهُ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ.»</p> <p>ب) نقش (محل اعرابی) کلمات مشخص شده را بنویسید. (۱/۵ نمره)</p> <p>«خَلَقَ اللَّهُ الْأَرْضَ لِلْأَنَامِ.»</p> <p>الله: / الأرض:</p> <p>ج) در جمله «الْعِلْمُ نَافِعٌ»، کلمه «الْعِلْمُ» چه نقشی دارد؟ (۱ نمره)</p> <p>(فاعل / مبتدا / خبر)</p>							
۴	۱/۵	<p>با توجه به متن زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>«يُؤَكِّدُ الْعُلَمَاءُ أَنَّ الدُّلْفَيْنِ يُحِبُّ مُسَاعَدَةَ الْإِنْسَانِ وَ يَسْتَحْدِمُ صَوْتًا لِإِيجَادِ طَرِيقِهِ.»</p> <p>۱- «مَاذَا يَسْتَحْدِمُ الدُّلْفَيْنُ لِإِيجَادِ طَرِيقِهِ؟» (۰.۷۵ نمره)</p> <p>۲- با توجه به متن، آیا دلفین حیوان یاری‌گر (کمک‌رسان) است؟ (۰.۷۵ نمره)</p>							
۵	۱/۵	<p>ویژگی‌های فعل مشخص شده را بنویسید.</p> <p>«سَمِعَ الْمُعَلِّمُ صَوْتَ التَّلَامِيذِ.»</p> <p>نوع فعل: (ماضی / مضارع) (۰.۷۵) صیغه: (مفرد مذکر / مفرد مؤنث) (۰.۷۵)</p>							
۱۰	<p>❖ بهینه شده با فناوری هوش مصنوعی (AI)</p>								

سؤالات آزمون درس: عربی، زبان قرآن ۱		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره سندلی:
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۱۴	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۲/۰۹	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵			
ردیف	پاسخبرگ	بارم			
۱	(الف) (ب)	۲			
۲	(الف) (ب)	۱/۵			
۳	(الف) ۱- ۲- (ب) الله : / الارض : (ج)	۳/۵			
۴	۱- ۲-	۲			
۵	نوع فعل : صیغه :	۱			
		۱۰	❖ بهینه شده با فناوری هوش مصنوعی (AI)		