		باسمد تعالى	
		وزارت آموزش وبردرش	
		اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	
، دوم متوس	وز دولتی دوره	، او ہنرسان ہی فن و حرفہ ای م	موه رورودی بار دسمه دسرتان
		)،د، ترسان، می می د ترخه می ا	· (· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		بال تحصیلی عر۹-۱۳۹۵	•
=			
	حوزه امتحانی:	شماره داوطلب:	نام و نام خانوادسی:
ضريب			نام و نام خانواد می:
ضريب ۲	حوزه امتحانی: تعداد سؤال ۱۰	شماره داوطلب: ماده درسی پیام های آسمان	
خويب ۲ ۲	تعداد سؤال	<b>ماده درسی</b> پیامهای آسمان فارسی	تاریخ بر گزاری آزمون: ۱۳۹۵/۳/۲۸
خويب ۲ ۲	تعداد سؤال ۱۰ ۱۵ ۸	ماده درسی پیام های آسمان فارسی عربی	تاریخ بر گزاری آزمون: ۱۳۹۵/۳/۲۸ ساعت بر گزاری آزمون: ۹ صبح
خويب ۲ ۲ ۱ ۱	تعداد سؤال ۱۰ ۱۵ ۸ ۱۰	<b>ماده درسی</b> پیامهای آسمان فارسی عربی مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا، مدنی)	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳۹۵/۳/۲۸ ساعت برگزاری آزمون: ۹ صبح تعداد صفحات دفترچه: ۱۴ صفحه
خويب ۲ ۲ ۱ ۱	تعداد سؤال ۱۰ ۱۵ ۸ ۱۰ ۷	<b>ماده درسی</b> پیامهای آسمان فارسی عربی مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا، مدنی) زبان انگلیسی	تاریخ بر گزاری آزمون: ۱۳۹۵/۳/۲۸ ساعت بر گزاری آزمون: ۹ صبح تعداد صفحات دفترچه: ۱۴ صفحه تعداد سؤالات دفترچه: ۱۰۰
خريب ۲ ۲ ۱ ۱ ۱ ۲	تعداد سؤال ۱۰ ۱۵ ۸ ۱۰	<b>ماده درسی</b> پیامهای آسمان فارسی عربی مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا، مدنی)	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳۹۵/۳/۲۸ ساعت برگزاری آزمون: ۹ صبح تعداد صفحات دفترچه: ۱۴ صفحه

**۱- پرسشها را بخوانید و پاسخ صحیح** را انتخاب نمایید و سپس در پاسخنامه، با توجه به شماره سؤال، محل مناسب را با مداد مشکی کاملاً

سیاہ کنید.

۲- برای هر پاسخ صحیح <mark>سه امتیاز مثبت</mark> و برای هر پاسخ غلط **یک امتیاز منفی** منظور می *ش*ود.

**۳- چنانچه در هر سؤال بیش از یک گزینه علامت زده شود، <b>یک امتیاز منفی** منظور می *شود.* 

sina-pub.ir ال تحصیلی ۹۶–۱۳۹۵ مفحدی ۱ از ۱۴				
	ه <b>دولتی</b> دورهی دوم مترسطه س	ها و هنرستانهای فنیوحرفهای نعونه 	ون ورودی پایهی <b>ده</b> م دبیرستان	آزم
	های آسمان	<b>پیام</b> مکام و قوانین ال <b>ه</b> ی چیست؟	هدف خداوند از قرار دادن ا	
و به بناگان خطاکار	·			
ت خود به بندگان خطاکار			۱) اطاعت محض	
از پلیدیها و ناپاکیها	۴) دور کردن انسان		۳) سختگیری بر بندگان	
حکمتهایاست.	ِ دست ثرو تمندان» یکی از	فقرا و جلوگیری از انحصار آن در	عبارت «توزيع ثروت ميان	۲
۴) حج	۳) انفاق	۲) جهاد	۱) روزه	
	کدام است؟	ستیابی به شناخت صفات خداوند	یکی از بهترین راهها برای د	٣
۴) مراجعه به سخنان بزرگان	۳) دوری از گناهان	۲) مراجعه به دانشمندان	۱) مراجعه به کلام خدا	
	ی کدام است؟	در مأموریت همهی پیامبران الهی	دو موضوع اساسی مشترک	۴
۴) توحید و امامت	۳) توحید و عدالت	۲) توحید و ولایت	۱) توحید و معاد	
		گونه است؟	توصيف خداوند از خود چ	٥
بی نقص است.	۲) توصيفی دقيق و	ې توصيفي ندارد.	۱) خداوند از خود، هیچ	
مه، خود به توصيف او میپردازند.	۴) انسانها با مطالع	رآن ذکر نشده است.	۳) توصيفي واضح در ق	
ت؟	ر) چه نتیجهای می <i>ت</i> وان گرف	ل شريف زُمّر (ألا لِلّه الدّينُ الْخالِص	با توجّه به آیهی ۳ سوره	۶
ص باشید.	۲) در اعمالتان خال	د خالص نیستند.	۱) کسانی که دین ندارن	
فوشبختی و سعادت یک راه بیشتر نیست.	۴) راه رسیدن به خ	التان لازم است.	۳) خلوص نیت در اعم	16
	شده است؟	ند از صفات «سلبی» منزه دانسته	در کدام مصراع زیر خداو	*
جویم همه از فضل تو پویم	۲) همه درگاه تو ج	همه علمی و یقینی	۱) همه عزَّى و جلالى.	
یدی، بری از عیب و خطایی	۴) بری از بیم و اُم	، که به توحید سزایی	۳) همه توحید تو گویم	
ینه زیر آمده است؟	به آن علم دارد» در کدام گز	ففیای نیست مگر آن که خداوند ب	۸ عبارت «هیچ آشکار و م	
وَ مَا يَخْفَى	٢) أَنَّهو يَعْلَمُ الجَهرَ		١) و هُوَ الغَفورُ الوَدود	
	۴) ما عَرُفناک حَقّ	يمآ	٣) و كانَ اللهُ شاكِراً عَل	
			,	

مون ورودی پایهی هم دبیرستان ها و هنرستان های فنی و حرفه ای فعونه هوانی دور هی دوم متوسطه سال تحصر	نحصیلی ۹۶-۱۳۹۵ مفح	صفحهی ۲
گزینهی نادرست را مشخص کنید.		
۱) جهاد دفاعی بر همگان واجب است و جنگ احزاب نمونهای از آن محسوب میشود.	د.	
۲) در جهاد با سرکشان، مسلمانان موظفاند به دستور حاکم اسلامی به مقابله با افراد سرک		
۳) در جهاد ابتدایی مسلمانان موظفاند که به دستور پیامبر یا ولیّ مسلمین با حاکمان ظالم		
۴) جهاد در فرهنگ اسلامی به معنای کوشش است که در قرآن کریم ۷۰ آیه به آن اختصام	نصاص داده شده است.	
خداوند قرآن را که آخرین وحی الهی بر انسان است این گونه معرفی می کند: « این قرآن به راهی	راهی که استوارترین راههاست	ادهاست هدایا
میکند» در کدام عبارت قرآنی زیر عنوان شده است؟		
<ol> <li>آيهدى لِلَّتى هِي أَقوَمُ</li> <li>إِنَّ اللهُ يَعلَّمُ وَ أَنتُم لا تَعلَّمُ</li> </ol>	تُعلِّمونُ	
٣) وَ لَقَدَ يَسَّرنا الْقُرآنَ لِلذِّكْرِ ٣) وَ مَا هَوَ شَفِاءٌ وَ رَحْمَةٌ	مَمَةٌ لِلمُؤمِنِينَ	- 8 - 8 - 1
ادبیات فارسی	கம் பிடி நி	i n
در کدام جمله، غلط املایی بیشتری وجود دارد؟		
	ی آبشخور مایعور و سیراب م	يراب مىشون
	کرد برای خدا و تزرّع میکرد ن	
کدام واژه با واژههای دیگر، هم خانواده نیست؟		
<ol> <li>(۲) تهمت ۲) موهوم</li> </ol>	۴) وهم	
	1.21 1 /5	۶ ۱.
<ol> <li>سیرت: خو</li> <li>۲) فراغت: آسودگی</li> <li>۳) مساعی: کوشش ها</li> </ol>	۴) مصاعب: بلاهای بز	های بزر ک
در کدام گزینه همهٔ واژهها، «مشتق» هستند؟		
<ol> <li>کلخانه - گلدان - گلی</li> <li>۲) دلنشین - اندام - رنجور</li> <li>۳) آرامستان - چشمه - مهربان</li> </ol>	ربان ۴) آرزومند– نادوست <sup>.</sup>	ادوست- تند
کدام گزینه پرسشی است که بر انکار موضوع تأکید دارد؟		a Santa Ingé
<ol> <li>اینک تو را چه شد، کای مرغ خانگی کوشش نمیکنی، پری نمی زنی؟</li> </ol>		
۲) دیدار یار غایب، دانی چه ذوق دارد؟ ابری که در بیابان بر تشنهای ببارد		
۳) دلا، غافل ز سبحانی، چه حاصل؟ مطبع نفس و شیطانی، چه حاصل؟		k po de la constante Alexande des

صفحدی ۲ از ۴	فنی و حرفهای ن <b>مونه مولتی</b> دورهی دوم متوسطه سال تحصیلی ۹۶–۱۳۹۵	زمون ورودی پایمی <b>ده</b> م دبیزستانها و هنرستانهای ا	از
		کدام بیت به «پرهیز از ناراستی» تأکید دارد؟	
		۱) در حبس و خلوتم، تا وارهم به مرگ	A COLOR OF COMPANY OF COMPANY
	شد ملازم در پی آن بردبار	۲) جون سگ اصحاب کهف، آن خرس زار	
	تو وینی نامهٔ خود، ننگت آیو	۳) چو فردا نامه خوانان، نامه خوانند	stration cardword
		۴) به چشم بصیرت به خود در نگر	
	تو را تا در آیینه زنگار نیست		
	خلاق و سرزنده است» چند قید به کار رفته است؟	در جملهٔ : «مطمئناً امروز مادرم بسیار خوش ا	
		۱) دو قید (۱	
	۳) چهار قید ۲		
		در کدام جمله، «ی» نکره آمده است؟	
عشق بورزي.	م بفروخت. ۲) بیش از هر چیز برایت آرزومندم که به خوبیها	۱) رابعه به دست ظالمی افتاد؛ او را به چند در	
		۳) این ستد و داد مادر – فرزندی و جان فشانی	Color and the second second
		در کدام گروه اسمی، صفت مبهم آمده است؟	-
	۲) هردانش آموز کوشا و سخت کوش	۱) چه دبیرستان خوش نامی ۳) برجه بدینه تربی باری بر ژر	
	۴) این دریای زیبای دوست داشتنی	۳) عجب درخت پر بار و پر ثمری	-
11	نه است؟	در کدام جمله، فعل مضارع اخباری به کار رف	
مىگشت.	ت دارد یا نه؟ ۲۰) هر روز بر شکوه و شوکت و لشکر من افزوده	۱) این طبیعت که شما گویید. آیا علم و قدر	
		۳) آن خواجه او را به رنج و مشقت، کارهای	
	، به چه چیز ترک می کرد گناهان را و به چه چیز تواضع می کرد نزد خ	مفهوم عبارت: «اگر آدمی را دردی نمیرسید	
عدا »،	و المحلق من کرد بزد خ	در کدام گزینه آمده است؟	and also be fully in the address
	۲) ترک و دوری از گناه	۱) نیاز انسان به زاری	And the second second second
	۴) حکمت در آفرینش انسان	۳) نیاز انسان به فروتنی	And a second second second
		ردیف کدام بیت با بیتهای دیگر تفاوت دارد؟	•
	برخیز که عید می کشان آمد	۱) میلاد گل و بهار جان آمد	
	یار بد. بر جان و بر ایمان زند	۲) مار بد تنها تو را بر جان زند	
	نردبان، عقل و حسّ انسان است	۳) علم دین، بام گلشن جان است	
	شعله دیدم، سرکشیهای توام آمد به یاد	۴) لاله دیدم، روی زیبای توام آمد به یاد	

## @nohomi9

صفحهی ۴ از ۴	حصيلي ۹۶-۱۳۹۵	<b>ونه دولتی</b> دورهی دوم متوسطه سال ت	هنرستانهای فنیوحرفهای فه	زمون ورودی پایمی فهم دبیرستانها و	آز
	n e gefa a s			در کدام گزینه به ترتیب فعل ماخ	
	نتم نتم	۲) میخواندم. داشتم میگ	an ta an ta an ta	۱) داشتم مینوشتم، میگفتم	
		۴) می سپاریم، داشتیم می ش		۳) می پوشم، داریم می گوییم	
			5- 14 = 10 -	هسته کدام گروه اسمی مفعولی، «	44
		انست.	مهٔ پرسشهای انان را می.	۱) تنها نصیرالدین بود که پاسخ ه ۲) ده تر بن	
		قرار داده بود.	در برابر وزش نسیم ملایمی در	۲) دشت سینهٔ وسیع و داغش را ۳) دا ا بر دکتر مترابر اگر	
	ini na staniči sta 19. gada 11.	هم پیوند میداد.	ستنی، قلب رزمندکان را به	۳) مثل این بود که رشتهای ناگس ۴) همه آن مرد بر تر ا ما میند	
		کم فروغ او را پوشانده بود.		۴) همه آن مرد بزرگوار را دیدند	
			؟	نوع کدام ترکیب با بقیه متفاوت ا.	۲
خانه	۴) سایهٔ دیوار	۳) رنگ سفید اتاق	۲) کیف معلّم ادبیات	۱) کتاب تاریخ ایران	n n s
R Bar gran was an	s est a <sup>la</sup> sse an i secondit e en	عربی .		n v solene en rakary	
	n en n R st			گزینهی نادرست را انتخاب کنید	f   1
· · ·	۴) ساعَدَ = نَع	۳) طویل ≠ صَغیر	٢) حَفِظَ ≠ أَضاعَ	۱) حاوَلَ = جَدَّ	
			دام است؟	گزینه درست از نظر دستوری ک	1
	درُسُ فِي المَكتبة	٢) كانَ ظُلَّابُ الجامِعَة يَ	ل المكتبة	<ol> <li>ألماب الجامِعة كان يَدرُس فو</li> </ol>	
		۴) كان طُلّاب الجامِعَة يَ		٣) طُلَّابُ الجامِعَةِ كانَ يَدرُسونَ	
	مَوادٌ الكيمياويَّة)	(اِنِكْسَرَت إحدَى زُجاجَاتِ ال	ات مشخص شده است؟	ر کدام گزینه، نقش درست کلم	
ضافاليه	۴) صفت - مع	۳) موصوف- صفت	۲) مضاف- مضاف الیه		
	يقد كُرَة القدم)	مَ لِنَجاحٍ فَريقِنا المِثالِي فِي مُسانَ	(لا رَجا	جمهی درست را انتخاب کنید.	 تر
		<u>.</u>	مسابقه فوتبال اميدي ندار	۱) تیم نمونهی ما به موفقیت در	
				۲) امیدی به پیروزی تیم ما در م	1
		and the second		۲) به پیروزی تیم نمونهمان در م	1
					1
				۲) هیچ امیدی به موفقیت تیم نمو 	
		$ \begin{array}{c} \frac{3}{2} \\ \frac{3}{2} $	ی شده) کدام است؟	جمه درست کلمات (دانا) و (یار	تر
	۴) عالِم - نَصرُ	۳) عليم – ناصِر	) عالِم – مَنصور	۱) عليم- نُصير ۲	

sina-pub.					
منحدی ۵ از م	به سال تحصیلی ۹۶–۱۳۹۵	ینه مولتی دورهی دوم متوسط 	ستانها و هنرستانهای فنیوحرفهای نع	زمون ورودی پایهی دهم دبیر	,ī
		در در ۲ به مود	ستوری کدام است؟	گزینه درست از نظر د.	۲
	نٍ، إِنزِلنَ مِنَ الحافِلَةِ	٢) أيتها الأختار		۱) یا حَبیبی، لاَتَظلِمْ ع	
			a periode and the second se		
	مُّ، لا تَضحَکی بِصوتٍ مُرتفعٍ 	۱۱۱ یک الویا طبی		٣) أيّها الشّباب، لا تَرَهُ	
		هَل تُعرِفُ صَديقى؟	ی برای سؤال داده شده نیست؟ 	کدام گزینه پاسخ درست	۲
صَديقى	۴) نَعم، تَعرِفُ	٣) نَعم، أَعَرِفُهُ	تَ ٢) نَعم، تَعرِفُهُ	<ol> <li>أعم، أعرف صديقك</li> </ol>	
		- 	داده شده مناسب نیست؟		۲
	á			2	
		A	٢) يَغْسِلُ يَدَهُ	۱) اِغْسِلْ يَدَى	
			۴) أغسِلُ يَدَى	۳) أَغْسِلُ يَدَى	
· · · · ·	No.	All Sand			-
		لعات اجتماعي	مطا		
	هستند.		ی یک نصفالنهار قرار دارند،	کلیه مکانهایی که بر رو	1
	افيايي متقاطع	۲) دارای طول جغر	ی موازی	۱) دارای طول جغرافیا <u>،</u>	
	افيايي متفاوتي	۴) دارای طول جغر	ی یکسانی	۳) دارای طول جغرافیا <u>،</u>	
		-	ل میشوند؟	ابرها در کدام لایه تشکی	1
	۴) مزوسفر	۳) ترموسفر	۲) تروپوسفر	۱) اتمسفر	
			همیشه سبزند و برگ ریزان ندارند؟	درختان کدام زیست بوم	۱
دانير استوابير	۴) جنگلهای با	الگران (۳	۲) ساوان	۱) توندرا	
		ىد؟	. در دورهی صفویه توجّه بسیار می	به کدام یک از علوم زیر	1
	۴) فقد	۳) فلسفه	۲) طب	۱) ریاضیّات	
	Lances and		کشاورزی ایران در دور هی ناصرالد	از عمدہترین محصولات	1
		۳) خشکبار	۲) توتون و تنباکو	۱) غلات	
	۴) گندم و جو		<b>ل ۱۳۵۶ مردم قم چه بود؟</b>	علّت قیام ۱۹ دی ماہ ساا	+
			و زندانی کردن امام خمینی (ره)		
		م . م	و ریادی طرق شام عصیمی (ریا) ماج آقا مصطفی خمینی به دست ساو	= 100	
		ای	ی می توهین آمیز روزنامه اطّلاعات لهی توهین آمیز روزنامه اطّلاعات	2	
				** E	
		ِ داخلی کشور	لموی و نفوذ و دخالت آمریکا در امور	۴) مخالفت با حدومت پھ	

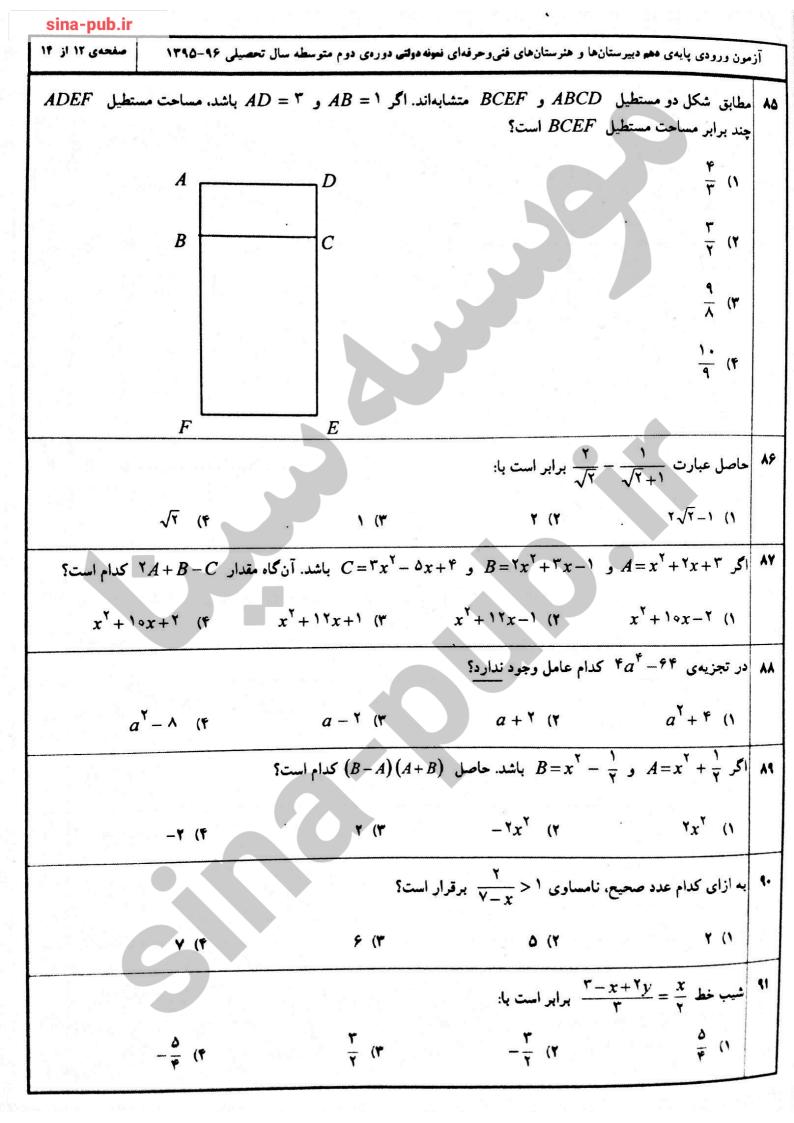
١۴ .	صیلی ۹۶–۱۳۹۵ صفحهی ۶ از	ولتی دورهی دوم متوسطه سال تح	و هنرستانهای فنیوحرفهای نعونه ه	آزمون ورودی پایهی فکم دببرستانها
	، کنند؟	نرش اختلافات داخلی جلوگیری	نعت نفت ایران نتوانستند از گست	۴۰ چرا رهبران نهضت ملّی شدن ص
	تفرقه و دشمنی بین رهبران	۲) تبدیل اتّحاد و همدلی به	دلسرد شدن ملّت	۱) از بین رفتن وحدت ملّی و ه
ن ت	ستان و آمریکا جهت سرنگونی نهضه	۴) همکاری دولتهای انگلم	اسی اطرافیان هر دو رهبر	۳) جاه طلبی و خودخواهی سی
		2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	زیر ارتباطی ندارد؟	۴۱ بهرموری با کدام یک از موارد
	لاف منابع	۲) جلوگیری از اسراف و ات		۱) سرعت در تصمیم و انجام ا
		۴) استفاده مناسب از امکانا		۳) انجام آگاهانه و عاقلانه کار
		نقش دارند؟	، از مقامات زیر به طور مستقیم	۴۲ مردم ایران در انتخاب کدام یک
2 300	۴) رهبری	۳) رییس قوه قضاییه	۲) رییس قوه مجریه	۱) رييس قوه مقننه
			ون اساسی تعیین کننده چیست؟	۴۳ قوانین هر کشور به خصوص قاز
	ی ۴) حقوق و تکالیف اداری	۳) حقوق و تکالیف شهروند	۲) حقوق و تکالیف کشور	۱) حقوق و تکالیف حکومت
A I Ki			زبان انگلی	
44	Last night the old man			
	al and a second s			
	1) learn- to help	2) learned- helped	3) learns- help	4) learned- to help
45	l always want			
	1) watch wars movies		2) to watch wars mov	vies <sup>·</sup>
3×	3) to watch war movies		4) watch war movies	
46	What's your teacher like	?		-
	1) she likes traveling		2) ) she's great	
	3) she likes her mother		4) she is a housewife	
47	Everybody	going	trips during summer.	
14	1) like- in	2) likes- on	3) like- on	4) likes- in
48	She has a white	a brown	and black	•
0 1	1) dress- watch- shoes		2) ) trousers- dress- s	hoes
	3) dress- shoes- watch		4) manteau - shoes- c	dress
49	My friends sh	oes are in the bedroom	n her mother	house .
	1) '- 's - of		3) S'- of - s'	
50	Which word is grammati	cally different?		
	1) hire	2) book	3) pleasant	4) fill

ازمون ورودی پایهی محم دبیرستانها و هنرستانهای فنی و حرفهای نعونه مولتی دورهی دوم متوسطه سال تحصیلی ۹۶–۱۳۹۵ صفحهی ۷ از ۱۴ علوم تجربي 51 كدام هيدروكرين زودتر شعلهور مىشود؟ C. Hyy ( Cy+Hs. (+  $C_{1v}H_{rr}$  (r C, Hyg (Y چه کسری از الکترون های لایه ظرفیت اتمهای موجود در مولکول آمونیاک در پیوند کووالانسی شرکت کردهاند؟ (<sub>v</sub>N, <sub>1</sub>H) 51 ۳ <del>پ</del> (۴ v - () - (Y کدام گزینه زیر درباره ی  $nC_{\gamma}H_{\varphi} \longrightarrow (C_{\gamma}H_{\varphi})_{n}$  نادرست است؟ 57 ۱) نمایش تشکیل پلیاتن است. یک روش شیمیایی برای تهید الیاف مصنوعی است. ۳) تشکیل اتیلن در برج تقطیر را نشان میدهد. ۴) در این عمل پیوندهای دوگانه بین اتمهای کربن می شکند. واكنش اكسيد كدام ماده با آب، اسيد توليد مي كند؟ 54 N () Na (r Ca (r K (r C اگر عدد جرمی عنصر A و عدد اتمی عنصر  $B_{n+2}$  با هم برابر باشند، نوع و تعداد پیوندی را که اتم B با عنصر Aایجاد می کند کدام است؟ (تعداد پروتون های اتم C برابر با ۱۷ است.) ۲) يونى- ۱ ٣) كووالانسى – ٥ ۱) كووالانسى- ۱ ۴) يونى- ۵ ۵۶ اگر فرآوردههای یک واکنش شیمیایی ۲CO<sub>γ</sub> + ۴H<sub>γ</sub>O باشد، در این صورت باید مواد اولیه در مجموع چند اتم داشته باشند؟ 14 (1 17 (7 Y (1 11 (4 ۵۷ رابطهی مصرف انرژی با ساختار مواد هیدرو کربنی چگونه است؟ زیاد شدن ساختار هیدروکربنی در میزان مصرف انرژی تأثیر ندارد. ۲) کاهش ساختار هیدروکربنی موجب افزایش مصرف انرژی میشود. ۲) زیاد شدن ساختار هیدروکربنی کاهش مصرف انرژی را به دنبال دارد. ۴) زیاد شدن ساختار هیدروکربنی افزایش مصرف انرژی را به دنبال دارد. مزيّت مكانيكي اهرمي ٥ است. در اين صورت: 54 کار نیروی محرک ۵ برابر کار نیروی مقاوم است. ۲) نیروی مقاوم ۵ برابر نیروی محرک است. ۲) کار نیروی محرک 🚡 کار نیروی مقاوم است. ۴) نیروی مقاوم ۸ برابر نیروی محرک است.

صفحهی ۸ از ۱۴			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Ľ	طه سال تحصیلی ۹۶–۱۳۹۵ 	ونه دولتی دوردی دوم متوسا 	ستانها و هنرستانهای فنیوحرفدای نم	مون ورودی پایهی دهم دبیر
ِ مدّت زمان	ر سرعت متوسط متحرک را در	متوسط، شتاب متوسط و	رتیب از راست به چپ مقدار تندی	با توجّه به شکل زیر به ت
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	م A به نقطه B میرسد محاسبه	
		فيد.	- ۱۸ به نطعه که می دسد محاسبه	<del>٣</del> دفيله ولني مد ار مد
	0 <u> </u>	$\xrightarrow{B}$	$\tau/\delta_{m/s}$ , $\cdot/\tau \delta_m$	'st'' m/s ()
				e di stre se "
	* • m		·/1V0 m/st , 1/0 m/	$r$ , $r/\delta_{m/s}$ (r
	ананан 11 ч. н. 10 ж. г. т. т. т. т.			
	A		۲/۵ <sub>m/s</sub> , ۰/۱۲۵ <sub>m</sub>	T/0 (T
			m/s m/	st m/s
				۳ /۵ (۴
			·/1Y0 m/s , Y/0 m/	m/s
	از راست به چپ کدام است؟	ر ماشین مقابل به ترتیب	طح شیبدار و مقدار نیروی محرک د	مزیّت مکانیکی قرقرہ، س
		1º	<b>D</b>	•N • 1/77 • 1 (1
			4	N . 1/88 /0 (1
	$\sim$			
	· / ·	$  \begin{array}{c} \Psi \\ F \\ \end{array} \rangle$	٥	N . 1/19 /0 (T
	44		r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	·N . 1/10 . 1 (f
	× *			
<b>1</b>	ال سكون است در اين حالت مة	صل میکنیم. لوستر در ح	ه قلابی که از سقف آویزان است متّ	لوستری به جرم m را ب
مدار بيرويي ب				
ندار نیرویی د۔			کند کدام است؟	قلاب به لوستر وارد می
مدار نیرویی ب		mg		
مدار نیرویی ب	1•mg (f	<u>mg</u> r (r	کند کدام است؟ ۱۰ + mg (۲	فلاب به لوستر وارد می mg (۱
			$1 \cdot + mg$ (r	mg (\
			۲) + mg (۲ وگرمی زیر همزمان دو نیروی عموه	mg (۱ بر جسم کروی ۲/۵ کیا
			۲) + mg (۲ وگرمی زیر همزمان دو نیروی عموه	mg (۱) بر جسم کروی ۲/۵ کیا کروی چند متر بر مربّع ث
			۲) + mg (۲ وگرمی زیر همزمان دو نیروی عموه	mg (۱ بر جسم کروی ۲/۵ کیا
برکت این جسم			۲) + mg (۲ وگرمی زیر همزمان دو نیروی عموه	mg (۱) بر جسم کروی ۲/۵ کیا کروی چند متر بر مربّع ث
	F <sub>Y</sub> = ۴ اثر میکند. شتاب ح	دی $F_{\Lambda} = "N$ و $F_{\Lambda}$	۲) + mg (۲ وگرمی زیر همزمان دو نیروی عموه	mg (۱) بر جسم کروی ۲/۵ کیا کروی چند متر بر مربّع ۲ ۱/۲ (۱ ۱/۶ (۲
برکت این جسم	F <sub>Y</sub> = ۴ اثر میکند. شتاب ح		۲) + mg (۲ وگرمی زیر همزمان دو نیروی عموه	mg (۱ بر جسم کروی ۲/۵ کیا کروی چند متر بر مربّع ثا ۱/۲ (۱
برکت این جسم	F <sub>Y</sub> = ۴ اثر میکند. شتاب ح	دی $F_{\Lambda} = "N$ و $F_{\Lambda}$	۲) + mg (۲ وگرمی زیر همزمان دو نیروی عموه	mg (۱) بر جسم کروی ۲/۵ کیا کروی چند متر بر مربّع ۲ ۱/۲ (۱ ۱/۶ (۲
برکت این جسم	F <sub>Y</sub> = ۴ اثر میکند. شتاب ح	دی $F_{\gamma} = "N$ و $F_{\gamma}$	۱۰ + mg (۲ وگرمی زیر همزمان دو نیروی عموه انبه است؟	mg (۱) بر جسم کروی ۲/۵ کیا کروی چند متر بر مربّع ۲ ۱/۲ (۱ ۱/۶ (۲ ۲ (۳ ۷ (۴
برکت این جسم	F <sub>Y</sub> = ۴ اثر میکند. شتاب ح	دی $F_{\gamma} = "N$ و $F_{\gamma}$	۲) + mg (۲ وگرمی زیر همزمان دو نیروی عموه انیه است؟ . تر شویم شتاب جاذبه و فشار هوا چ	mg (۱) بر جسم کروی ۲/۵ کیا کروی چند متر بر مربّع ژ ۱/۲ (۱ ۱/۶ (۲ ۲ (۳ ۲ (۲ ۹ (جه از سطح زمین دور
برکت این جسم	F <sub>۲</sub> = ۴ اثر می کند. شتاب ه	دی $F_{\gamma} = "N$ و $F_{\gamma}$	۲) + mg (۲ وگرمی زیر همزمان دو نیروی عموه انیه است؟ . تر شویم شتاب جاذبه و فشار هوا چ	mg (۱) بر جسم کروی ۲/۵ کیا کروی چند متر بر مربّع ۲ ۱/۲ (۱ ۱/۶ (۲ ۲ (۳ ۷ (۴

sina-pub.ir	- 6 <u>1</u> - 1
مون ورودی پایه ی دهم دبیرستان ها و هنرستان های فنی و حرفه ای نعونه دولتی دوره ی دوم متوسطه سال تحصیلی ۹۶–۱۳۹۵	آز
در شکل زیر شعاع پیستون کوچک و پیستون بزرگ به ترتیب <sup>۲</sup> cm و <sup>۵</sup> cm بوده و مقداری آب درون ظرف ریختـه شـده اسـت. اگر به پیستون کوچک نیروی ۲۰ نیوتن وارد شود در این صورت نیروی وارد بر پیستون بزرگ چقدر خواهد بود؟ ۱) ۵۰ <i>N</i>	84
$F_{r} \rightarrow $	
۲) ۲۷۰۷۰ دو هواپیما با سرعتهای ۵۰۰ و ۷۰۰ کیلومتر بر ساعت همزمان از یک فرودگاه به مقصد فرودگاه دیگری به فاصله ۱۴۰۰ کیلـومتر پرواز میکنند. هواپیمای سریعتر چند دقیقه زودتر میرسد؟	90
FA (F FA (F YA (F )A ()	• =
یک اسب مسابقه با تندی ۵ متر بر ثانیه به دور میدانی به شعاع ۱۲ متر در حال حرکت است. اسب $\frac{1}{3}$ دور مانده، تا یک دور کامل را بپیماید می ایستد. اگر این اسب حرکت خود را از مرکز میدان شروع کـرده باشـد، مقـدار جـا بـه جـایی و مسافت طـی شـده	88
را <u>به تربیب</u> از راست به چپ مشخص کنید. ۱) ۱۲ متر – ۵۶/۵۲ متر	
۳) ۱۲ متر – ۶۸/۵۲ متر آب داخل سد نزدیک شهر ۱۰ متر بالاتر از سطح شهر است. جهت آبرسانی به مناطق مسکونی، کدام سـاختمان و کـدام طبقـه نیـاز به پمپ آب دارد؟ (ارتفاع کف تا سقف هر طبقه ۲/۸۰cm است).	94
<ol> <li>ساختمان ۵ طبقه – طبقه بالا</li> <li>۱) ساختمان ۳ طبقه – طبقه بالا</li> </ol>	
۳) ساختمان ۴ طبقه – طبقه پایین ۴) همه ی طبقات نیاز به پمپ آب دارند.	
کدام عبارت زیر درست است؟ ۱) آبششهای نوزاد قورباغه بعد از بلوغ به شش تبدیل میشود. ۲) ماهیهایی که سرپوش آبششی دارند میتوانند از سخت پوستان تغذیه کنند.	98
ی می می سوید و بر و بر می و دم آنها کشیده و میانه بدنشان بهن است. ۳) همه ماهیها، دوکی شکلاند، یعنی سر و دم آنها کشیده و میانه بدنشان پهن است. ۴) گروه نرمتنان مانند ماهیهایی که سربوش آبششی دارند از اکسیژن محلول در آب استفاده میکنند.	
در کدام گروه جانوران زیر. تکامل اندامها. جهت تغذیهی کامل از محیط اطراف درست نشان داده شده است؟	99
۱) ماهی-کبوتر- خرس- مار ۲) ماهی-کبوتر- خرس	
۱) دېونر- ماهي- مار - خرس (۱) خرس- کېونر - مار - ماهي	

آزمون ورودی پایهی هم دبیرستانها و هنرستانهای فنیوحرفهای نعونه دولتی دورهی دوم متوسطه سال تحصیلی ۹۶–۱۳۹۵ صفحهی ۱۰ از ۱۴ کدام مورد از عبارتهای زیر بیانکننده ویژگیهای حشرات نیست؟ ٧. ۱) لارو حشرات غذای ماهیهای آب شیرین است. ۲) نوزاد کرمی شکل آنها لکههای چشم مانند در ابتدا و انتهای بدن دارند. ۳) اسکلت آنها جلوی رشدشان را میگیرد و مانند مار پوست اندازی دارند. ۴) بدن آنها از سر، سینه و شکم که دستگاه تنفس در آن قرار دارد تشکیل شده است. هر چه از طرف جنوب به طرف غرب در محور جغرافیایی حرکت میکنیم زاویه انحراف قبله چه تغییری میکند؟ 11 ۱) کمتر می شود. ۲) بیشتر می شود. ٣) تغيير نمي كند. ۴) در شهرهای جنوبی کم و در شهرهای غربی بیشتر می شود. در منطقه کوهستانی شکسته شدن سنگهای پوسته زمین موجب از بین رفتن بخشی از جاده شده است و لایهی زیرین با لایــهی جــوان 77 هم سطح شده است. این تغییر به وجود آمده کدام پدیدههای زیر را نشان میدهد؟ ۱) زلزله – درزه ۲) زلزله – گسل ٣) آتشفشان-گسل ۴) آتشفشان- درزه رابطه بین دو جاندار در کدام گزینه با بقیّهی گزینه ها متفاوت است؟ 77 ۲) قارچ و جلبک ۱) میگو و مارماهی ۳) کنه و انسان ۴) شقایق دریایی و خرحنگ ۷۴ گیاهان کدام گزینه دارای ساقهی زیرزمینی هستند؟ ۳) تربچه- سرخس ۴) هويج- كاكتوس ۲) تربچه- سیبزمینی ۱) سرخس- سیبزمینی ۷۵ در شکل زیر لایهی دوم به سن ۳۵۰ میلیون سال و لایهی چهارم به سن ۲۰۰ میلیون سال میباشد. در کندام لایسه، فنسیل راهنمسای جاندار با سن کمتر از ۳۱۰ میلیون سال و بیشتر از ۲۷۰ میلیون سال وجود دارد؟ C-E () لايەي چهارم- فسيلC B-C ۲) لايهي سوم - فسيل C E-D ۳) لايەي دوم- فسيل E B\_C-E ۴) لايدي اول- فسيل E



sina-pub.ir					
صفحدی ۱۴ از ۱۴	تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵		و هنرستانهای فنیوحرفهای فعونه و		
1 -	* (* - x - (*	$(x \neq -1)$ $\frac{Y(1 + x^{Y})}{(1 - x^{Y})}  (Y$	(1, 1) برابر است با: (1, $\frac{1+x}{1-x}$ $\frac{Y(1+x^{Y})}{x^{Y}-1}$		17
			د بر x + y کدام است؟	فارج قسمت تقسيم <sup>4</sup> - <sup>4</sup>	14
		$-\mathbf{Y}\mathbf{x}^{\mathbf{Y}}\mathbf{y}-\mathbf{y}^{\mathbf{y}}$ (Y		$x^{r}-y^{r}$ (1	8 14 - 55
	x' + x'	$y - xy^{Y} + y^{Y}$ (f	x	$x^{r} - x^{r}y + xy^{r} - y^{r}$ (r	
حاصل کدام است؟	(ف حجم دو مخروط	AC دوران میدهیم. اختلا	AB و بار دیگر حول ضلع	کل زیررا یک بار حول ضلع	÷ 99
	c N			۴π (۱	
		A		<sup>9</sup> π (Υ	
	A	В		<sup>Υ</sup> π (۳ ^π (۴	
یمتر مربع باشد،	انبی این هرم ۶۰ سانت	نر میباشد. اگر مساحت ج	آن مربعی به ضلع ۶ سانتیمت		
				جم این هرم چقدر است؟	2
	Y4 (4	۴۸ (۳	77 (7	۳۶ (۱	
يت ثارا آرزومنديم.	ه دانش سوزان مرز موفع				

كليد ادبيات فارسى آزمون ورودی نمونه، شهر تهران از آقای حیدری ۱۱ - گزینه ۲ ۱۲ - گزینه ۲ ۱۳ - گزینه ۴ ۱۴ - گزینه ۳ ۱۵ - گزینه ۱ ۱۶ - گزینه ۳ ۱۷ - گزینه ۲ ۱۸ - گزینه ۱ ۱۹ - گزینه ۲ ۲۰ - گزینه ۱ ۲۱ - گزینه ۴ ۲۲ - گزینه ۴ ۲۳ - گزینه ۲ ۲۴ - گزینه ۴ ۲۵ - گزینه ۳

پاسخنامه زبان، از خانم واحد

موال ع الالح الم المرانيدي ع in served (d) in later construction undisto by die how ine موال الم بالخ ترنيدي ك service to 1 service want ; 1 service موال ٢٢ و تخ تر سيري ٢ موال سل و و بر شوى ٢ on trips in trips of a signation of the everybody in the - 210 معال ٢٠ مرتبرى ١ صفح مدر مردو جامال اول اسم مود التناده مان . موال <u>19 ما مح تر</u>شیری <u>۲</u> قبل از او سیز ما خال اسم می ندار میر -جم ، قبل از دومین جار خالی اسم به جان ، کره لیور آخری جار خالی اسم جا ندار hermother را داریم مرد ترو موال مو باغ بر سرى ٣ معت است بقير غيل

sina-pub.ir باستنامه تشريحي سؤالات راعن ازمون مونه دولتي سهر تعران 1 (1 4) 4 ٣ (٣ Y (Y محوعهای 8 دوعصوی است و ۲ = ۲ عصر دارد. مجود به م معتوى است و '۲ = ۲ عفو دارد . س تعداد زیر محدمهای ۵ دوبرابو تعداد زیر محود مای ۸ است. باسم: درست لويد ۲ دارد؟ ۲۹ (۲ ۲۹ (۲ ۲۹ (۱ r. (r il. [ABR . I-NH= KIN]= 2 Jinc 21.7: C = { fx1-1, fx1-1, fxr-1, fxf-1, fx2-1, m, fxro-1} = { ", V, 11, 10, 19, 1", 1V, ", ", 119 } از آن جایی که قرار است B زیر مجربه A باشد ، اعضای B عفوی می از C هستند که در A نیز B={r, v, 11, 12, 19, 14, 18, 14 باستد س درم: س 8 هنت عينو دارد. باسخ درست لدين ٣ الر ACB المد عاصل (AAB) تار A-B) تار ACB المر است؟ Ø (r B-A (r B(Y A (1  $A \subseteq B \Rightarrow A \cap B = A$ ,  $A \subseteq B \Rightarrow A - B = \emptyset$ ,  $A \subseteq B \Rightarrow B - A = B - A$  $\Rightarrow$  (A-B)U(B-A)U(AOB) =  $\emptyset$ U(B-A)UA = (B-A)UA = B باسخ درست كزشم ٢ ٧٩- تعداد ٢٠ مدارا هم برتاب مى كنيم ، اختال اين كر حداقل يرسكم «دو» طا مرشو دلوام است ؟ 14 (1 احتال این که هم سکه ها سبت طیند = ۲ × ۲ × ۲ × ۲ × ۲ = ۲ ، احتال کا سیر شده = ۲ - ۱ باسخ درست لزمل ۲

sina-pub.ir  

$$i (f = 1) (f =$$

$$\begin{aligned} sinapub.ir... (2 = Y x^{T} - 3x + y^{T} - 3x + y^{T} - 3x + y^{T} - 3x + x^{T} - 3x^{T} -$$

94_ درمعادله ٥٥ = ٢ + y + ٢ ، أكر ٥٤ م ٥٤ م كل بكر ، تورار ما sina-pub.ir
i) x (i) x (
$ab_{>0} \rightarrow b_{\neq 0} \left\{ \rightarrow \frac{a}{b}x + y + \frac{c}{b} = 0 \rightarrow y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$ $ax_{+}by_{+}c = 0 \left\{ \rightarrow \frac{a}{b}x + y + \frac{c}{b} = 0 \rightarrow y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$ $ax_{+}by_{+}c = 0 \left\{ \rightarrow \frac{a}{b}x + y + \frac{c}{b} = 0 \rightarrow y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$
bro b 20 - , con be your
عرفوار میدا میت است. در مرا مرا در در مرا میت است. سبب گذید ۱ و گذید ۳ منفی است. در سن این دو عمر عن از میدا گذید ۱ میت است.
بیب تریید و تریید ، بسی می تواند ، این می تواند ، را طرح سعر × ر سور اد را نام از ارى
نکرد. است و دیت شبت ر منفی محورها را مشخص کمرد. است. به هرهای آخر مطابق معمول محور افض اریم و محور عمدی را این بنامیم و سهت را سبت و
ست بان ان ان سبت بلسريم ( حيات كد من سرك يدها بارتك تومز جا، بول انسان دار ام ، )
19- آلر ۱۰= و ۵ + ۱۸ و ۱۸= و۲۲ + ۲۵ بشد، مقدا رعددی (و+ ۱۶) برابراست با:
۲۸(۳ ۴۹ (۱) ۲۸(۴ ۴۹ (۱
$\partial x + Yy = IA$ $Y + \partial y = I_0$ $Y + \partial y = I_0$ $Y + Yy = YA \rightarrow x + y = Y \rightarrow (x + y)^Y = 1Y$ $Y + \partial y = I_0$ $Y = I_0$
$\frac{1}{9} = \frac{1}{2} $
Yn -K (K n-r (W n+r (r rn+k ()
$\frac{Y_{x}^{Y} - hx + h}{Y_{x} - k} = \frac{Y(x^{Y} - Kx + k)}{Y(x - Y)} = \frac{(x - Y)^{Y}}{x - Y} = x - Y$

sina-pub.ir  

$$\begin{aligned} \sum_{A} \sum_{i=1}^{N} \frac{1}{i} \sum_{$$