	آموزشگاه : سبلان علم	ِش ناحیه ۶مشهد مقدس	والات امتحان درس: علوم تجربي	
مخصوص الصاق مهر	تاریخ امتحان: 02/03/06	رشته :	پایه: هفتم	نوبت دوم : خرداد 1402
دبيرستان	تعدادصفحات : ۴	تعداد سوالات: ۲۳	شماره صندلی :	نام ونام خانوادگی دانش آموز
	ساعت شروع :8 صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	كلاس :	

بخثر	فصل	اول: تجربه و تفكر ۲۵/۰ نمره	
، اول	-1	این عبارت به کدام مهارت علوم تجربی اشاره می کند ؟	٠/٢٥
: वर्ष		علی برای بررسی تاثیر نور بر رشد گیاه آن را در تاریکی قرار داد.	
م و ابز	فصل	دوم: اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن ۰/۵ نمره	٠/۵
ارهای	-۲	الف – وزن ده كيلو گرم سيب در زمين چند نيوتن است؟(نوشتن فرمول و محاسبات الزامي است	
ر آن			
نځي .	فصل	سوم: اتم ها الفباي مواد ۷۵/۰ نمره	٠/٧۵
ي دو	-٣	وقتی قطعه ای یخ را حرارت می دهیم گرما جنبش مولکول های یخ را	
م :موا		میکند و فاصله بین مولکولهامی شود و یخ به آب تبدیل می	
د الفبا		شود که به این عملمی گویند.	
ای زن	فصل	چهارم: مواد پیرامون ما ۵/۰ نمره	٠/۵
زندگی	_ ۴	۱-کدام ماده به طور مستقیم در کنار سنگهای آتشفشانی یافت می شود ؟	
		الف-طلا ب-الماس ج-ماسه د-نمک	
		۲-در اثر کشیدن ماده Aروی مادهB خراش ایجاد می کند پس ماده Bاز ماده A	
		است	
		الف- سخت تر ب- شكننده تر ج- نرم تر د- چكش خوار تر	
نجش	فصل		۰/۵
£ .	-۵	جمله صحیح را با (ص) و جمله غلط را با (غ) مشخص کنید.	
: مناب		الف) () آهن خالص، نرم است و مي شكند.	
، خد		ب) () برای تهیه آهن خالص، سنگ معدن آن را با کربن و سنگ آهک ،	
JC1C2		حرارت می دهند.	
ی در			٠/۵
	-6	سونامی یا آبتاز چگونه تشکیل می شود ؟	

٠/۵	هفتم: سفر آب درون زمین ۵/۰ نمره	فصل	
	ترتیب لایه ها در سفره های آب زیرزمینی آزاد، در کدام شکل درست است؟	-٧	
	این سفره ها را در کجا میتوان یافت ؟		
	نفوذپذیر نفوذناپذیر نفوذناپذیر نفوذناپذیر نفوذناپذیر نفوذپذیر نفوذپذیر		
	هشتم: انرژی و تبدیل های آن ۱/۷۵ نمره	فصل	بخش
٠/٧۵	مطابق شکل گلوله ای به وزن ۳۲ نیوتون از ارتفاع ۸ متری به 💮 🖜	− Λ	
	سطح زمین سقوط می کند. (۲) ●		چهارم
	(الف)گلوله در کدام حالت دارای بیشترین انرژی پتانسیل		: انرژی
	طع زین گرانشی است؟		ى نى
	ب) مقدار کاری که مصرف می شود تا گلوله از حالت ۱ به ۳ منتقل شود را محاسبه		نياز هميشا
	کنید.(نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)		ميشه
٠/٧۵	در كداميك از موارد زير كار انجام نشده است ؟دليل خود را بنويسيد.	_9	
	الف – مریم در مراسم صبحگاهی مدرسه ۲۰ دقیقه ایستاده و کیف سنگین خود را نگه		
	داشته است.		
	ب – فاطمه پاک کن خود را از زمین برداشته و روی میز می گذارد.		
	دلیل :		
٠/٢٥	هر کیلو کالری معادل ۴۲۰۰است.	-1.	
	الف – كالرى 🌣 ب – ژول 🌣 ج – كيلو ژول 🌣 كيلو ژول بر گرم 🜣		
	نهم: منابع انرژی ۱/۵ نمره	فصل	
٠/٢۵	کدام منبع انرژی تجدیدناپذیرپس از میلیون ها سال از بقایای گیاهان تشکیل شده است ؟	-11	
٠/٧۵	انرژی برق آبی چگونه مورد استفاده قرار می گیرد؟	-17	

٠/۵	عای منابع	، شدنی به ج	منابع تجديد	با ذکر دو دلیل بنویسید چرا امروزه انسانها سعی دارند بیشتر از	-14	
				فسیلی استفاده کنند؟		
			ىرە	دهم: گرما و بهینه سازی مصرف انرژی ۱/۷۵ نم	فصل	
۰/۷۵		恭		دو دماسنج روی آجرهایی به رنگ تیره و روشن قرار دارند	-14	
	-	3 1/2		کدامیک دمای بیشتری نشان می دهد؟ برای پاسخ خود		
				دلیل بنویسید؟		
,	<u> </u>	ا است؟ما ء	انتقال گ ما	در جدول زیر هر یک از ویژگی ها مربوط به کدام روش	-10	
		•		کر . کو کریر کریا ۔ کر کریر کی کریر . کرد کر مشخص کنید		
		<u> </u>				
	تابش	رسانایی	همرفت	ویژگیروش		
				برای انتقال نیازی به ماده ندارد		
				در ماده جامد بهتر و سریعتر منتقل می شود		
				نیاز به محیط مایع یا گاز دارد		
				صاف یا ناهموار بودن جسم در سرعت انتقال آن تاثیر دارد		
				یازدهم: سلول و سازمان بندی آن ۱/۲۵ نمره	فصل	بخش
١			?	کدامیک از سلول ها ی زیر دارای شکل منظم تری است	-19	ں پنجم
		ی	، كرم خاك	ریشه ی گندم دندان شیر پولک ماهی پوست		ن ج : ا
				ج- كدام قسمت سلول تقسيم سلول را كنترل ميكند؟		يای د
			لڑی	سیتوپلاسم هسته میتوکندری دستگاه گ		دون
						3
. /// 1	(* 1		1	and the first of the state of the	11/	
٠/٧۵	است یا	درست	ِر می دهد	جمله " غشای پلاسمایی مواد را بر اساس اندازه از خود عبو نادرست ؟چرا؟	-17	بخش پنجم :
					1 :	.3.
				دوازدهم : سفره سلامت ۱/۵ نمره	فصل	••

٠/٢۵	ته، په سر ميد د	، در فضای س	است و او همیشه	، يوسته اد ي	سکہ نت نادر	هدای شد محل	-14			
			<u>.</u> ت، از کدام ماده							
					J. ** * J. **	کند؟				
	ه و سیز بجات	۴) مبو	۳) نان و غلات	ت ماھے	۲) گوشد	۱) گوشت قرمز				
٠/٢۵							19			
1/10		1	کند ، ممکن است	-			-11			
	، نعدیه	۲) سوء	سوء هاضمه							
1			قایسه گنید.	بر با یکدیگر ه	ا در جدول ز	انواع چربی ها ر	-۲•			
	رسوب، در	احتمال	غذای دارای این	در دمای	حالت،					
	گ ها	ر	چربی	ولى	معم					
				يع	ما	چربی گیاهی				
	زياد					چربی جانوری				
				مره	غذا ١/٢٥	سیزدهم : سفر	فصل			
1/۲۵			?	گاه بدن است	. به کدام دست	این شکل مربوط	-۲1			
	17		→ ¢		,	نام هر قسمت ش				
	74	报	1			- (
	r -		۵							
			۵			شماره				
	معده	روده باریک	پانکراس	كيسه صفرا	کبد	نام عضو				
			•	۱ نمره	ردش مواد	چهاردهم : گر	فصل			
1			•	 کوتاه دهید	ز د، ياسخ	<u> </u>	-77			
		رخرگ بدن	_	_						
					_					
				انمره	ل با محیط	 پانزدهم : تباد	فصل			
\										

١	چهار اندامی که در تنظیم محیط داخلی بدن، دخالت دارند را بنویسید.										
	ماده یا مواد دفعی	محل قرار گرفتن	دستگاه یا اندام بدن	اندام دفعی							
		درون قفسه سینه		شش							
	ادرار و مواد زائد دیگر		دستگاه د								
			فع ادرار								

نام و نام خانوادگی مصحح /دبیر	پس ازرسی <i>دگی</i> به عتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	حیح و نمره گذاری	تص
	با حروف	با عدد		با حروف	با عدد
امضاء:			امضاء:		

		بىل
	فصل ا _و ل: تجربه و تفكر 4/20 نمره	بخش
٠/٢۵	این عبارت به کدام مهارت علوم تجربی اشاره می کند ؟ آزمایش	، اول
	علی برای بررسی تاثیر نور بر رشد گیاه آن را در تاریکی قرار داد.	<u> </u>
٠/۵	فصل دوم: اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن ۵/۰ نمره	9614
	7 الف - وزن ده کیلوگرم سیب در زمین چند نیوتن است؟(نوشتن فرمول	1,43
	و محاسبات الزامي است)شتاب گرانش *جرم =وزن	ي ي آن
	1**=1**1*	
٠/٧۵	فصل سوم: اتم ها الفباي مواد 4/25 نمره	نظ
	8- وقتی قطعه ای یخ را حرارت می دهیم گرما جنبش مولکول های یخ را	ي دوم
	بیشتر میکند و فاصله بین مولکولها .بیشترمی شود و یخ به آب تبدیل می	:06
	شود که به این عمل میعان می گویند.	ناق
+/۵	فصل چهارم: مواد پیرامون ما ۵/۰ نمره	يزن
	-4- ا-کدام ماده به طور مستقیم در کنار سنگهای آتشفشانی یافت می شود	زندكي
	\$	
	الف-طلا ب- الماس ج- ماسه د- نمک	
	۲-در اثر کشیدن ماده مروی ماده B خراش ایجاد می کند پس ماده	
	الزماده A است الناف المناف الله المناف الله المناف الله المناف الله الله الله الله الله الله الله ال	
	الف- سخت تر ب- شکننده تر ج- نرم تر د- چکش خوارتر	
٠/۵	صورتر فصل پنجم: از معدن تا خانه 4/0 نمره	·\$.
· / W	- حمله صحیح را با (ص) و جمله غلط را با (غ) مشخص کنید. حمله صحیح را با (ص) و جمله غلط را با (غ) مشخص کنید.	ا الم
	الف) (غ) آهن خالص، نرم است و مي شكند.	e 9:
	ب) (ص) برای تهیه آهن خالص، سنگ معدن آن را با کربن و	.: من اب ع
	. ، ، ر می دهند. سنگ آهک، حرارت می دهند.	خدادادو
٠/۵	فصل ششم: سفر آب روی زمین ۵/۰ نمره	153

	-8	سونامی یا آبتاز چگونه تشکیل می شود ؟با زلزله یا آتشفشان دریایی	
	فصل ه	عفتم: سفر آب درون زمین ۵/۰ نمره	+/۵
	-٧	ترتیب لایه ها در سفره های آب <u>زیرزمینی</u> آزاد، در کدام شکل درست	
		است؟	
		این سفره ها را در کجا میتوان یافت ؟دامنه دشتها و کوه ها نفوذپذیر نفوذپذیر نفوذناپذیر نفوذناپذیر نفوذناپذیر نفوذناپذیر نفوذناپذیر نفوذناپذیر نفوذناپذیر	
نځش	فصل ه	مُشتم: انرژی و تبدیل های آن ۱/۷۵ نمره	
ر چ	-*	مطابق شکل گلوله ای به وزن ۳۲ نیوتون از ارتفاع 🕠 🖜	۰/۷۵
رم: ا		۸ متری به سطح زمین سقوط می کند.	
نرژی		(الف)گلوله در کدام حالت دارای بیشترین	
3		انرژی پتانسیل گرانشی است؟	
نياز هميش		ب) مقدار کاری که مصرف می شود تا گلوله از حالت ۱ به ۳ منتقل	
4		شود را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	
	-9	در کدامیک از موارد زیر کار انجام نشده است ؟دلیل خود را بنویسید.	•/ Y Δ
		الف - مریم در مراسم صبحگاهی مدرسه ۲۰ دقیقه ایستاده و کیف	
		سنگین خود را نگه داشته است.	
		ب - فاطمه پاک کن خود را از زمین برداشته و روی میز می گذارد.	
		دليل:	
	-1+	هر کیلو کالری معادل 4200است.	-/۲۵
		الف-كالرى ۞ ب-ژول ۞ ج-كيلو ژول ۞ كيلو ژول بر	
		گوم∵	
		هم: منابع انرژی 1/۵ نمره	
	-11	کدام منبع انرژی تجدیدناپذیرپس از میلیون ها سال از بقایای گیاهان	+/۲۵
		تشکیل شده است ؟	1

•/ Y Δ	۱۲- انرژی برق آبی چگونه مورد استفاده قرار می گیرد؟										
٠/۵	منابع										
			کنند؟	تجدید شدنی به جای منابع فسیلی استفاده							
			ا نمره	 دهم: گرما و بهینه سازی مصرف انرژی ۷۵/	فصل د						
٠/٧۵		*		دو دماسنج روی آجرهایی به رنگ تیره و	-14						
	1	15	شان	روشن قرار دارند .کدامیک دمای بیشتری ن							
				می دهد؟ برای پاسخ خود دلیل بنویسید؟							
1	گرما	ش انتقال ً	ه کدام رو	در جدول زیر هر یک از ویژگی ها مربوط ب	-10						
				است؟با علامت √ مشخص کنید							
	تابش	رسانایی	همرفت	ویژگی							
				روش							
				برای انتقال نیازی به ماده ندارد							
				در ماده جامد بهتر و سریعتر منتقل می ا شود							
				نیاز به محیط مایع یا گاز دارد							
				صاف یا ناهموار بودن جسم در سرعت							
				انتقال آن تاثير دارد							
			0	بازدهم: سلول و سازمان بندی آن 1/75 نمر	فصل ی						
1		-18 کدامیک از سلول ها ی زیر دارای شکل منظم تری است ؟									
	کی	ت کرم خا'	ی پوس	ریشه ی گندم دندان شیر پولک ماه							
		-18 کدامیک از سلول ها ی زیر دارای شکل منظم تری است ؟ ریشه ی گندم دندان شیر پولک ماهی پوست کرم خاکی ج- کدام قسمت سلول تقسیم سلول را کنترل میکند؟									

			ں اندازہ از خو				-12	بخش				
	زائد	روج مواد	نیاز یاخته یا خ	چرا؟بر اساس		I	<u> </u>					
/ W A	44	1 · i	4 4	.4		ه سلامت 1/۵ <u>.</u> د شده						
٠/٢۵	ی بسته، به سر غذایی، باید بیشتر		است و او همیش د مضعسته اد ک					-18				
		oom pilo	ی وحدیده از د		جبران صبر	بیرد ددر بر.ی ستفاده کند؟						
	میوه و سبزیجات	(f	3) نان و غلات	، ماهی	۲) گوشت) گوشت قرمز	(1					
٠/٢۵	كدام بيماري	ست دچار	، <u>نکند</u> ، ممکن ا،	غذايي استفاده	گروه های	ردی که از همه	فر	-14				
						ود؟	ش					
	سوء تغذيه	۴) (۴	سوء هاضمه	۰ (۳	۲) يبوست) اسهال	(1					
1			مقایسه گنید.	زیر با یکدیگر	ا در جدول	واع چربی ها ر	اذ	-14				
	تمال رسوب، در	ن اد	غذاي داراي اير	ار دمای	حالت، د							
	رگ ها		چربی	ولى	معم							
		کم	زيتون	يع	عربی گیاهی ما							
	زیاد		کرہ	مد	جا	چربی جانوری						
					ا نمره	: سفر غذا 25/	زدهم:	فصل سی				
1/۲۵	74		\$.		•	ن شكل مربوط م هر قسمت شك		-19				
				T								
	۴ ۳		۵ پانگراس	Y	1	شماره						
		روده معده باریک		کیسه صفرا	کبد	نام عضو						
					1 نمره	 : گردش مواد	 باردهم	 فصل چر				
1				اه دهید.		، سوال های زیر		-Y+				
	ئورت	گ بدن آ	ِگ ترین سرخر	دهلیز ب) بزر	بالاي قلب	ف) حفره های	11					

	پ)نام دریچه ابتدای سرخرگ ششی سینی یاخته ای که وظیفه دفاع را دارد گلبول سفید				
	م: تبادل با محیط انمره				فصل پانزدھ
1	چهار اندامی که در تنظیم <u>محیط داخلی</u> بدن، دخالت دارند را بنویسید.				-71
	ماده یا مواد دفعی	محل قرار گرفتن	دستگاه یا اندام بدن	اندام دفعی	
	کربن دی اکسید	درون قفسه سينه	تنفس	شش	
	ادرار و مواد زائد دیگر	دوطرف ستون مهره	دستگاه دفع ادرار	کلیه ها	