بسره تعالى

(صفحه۱)

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان بوشهر

ناه: ناه خانوادگی: مدت امتمان:

بارم		والات	w		رديف	
1/۵	۱ در هریک از موارد زیر پاسخ صحیح را با علامت × مشخص نمایید.					
	ک ستون از جدول عناصر قرار	_ی شباهت بیشتری دارد و در ی	ِ سیلیسیم (Si _{اه}) از نظر خواص	الف) كدام عنصر با عنصر		
				می گیرند؟		
	□ , _v C1 (۴	\square V_{v}	\square ${}_{\circ}C$ (Y	□ * Be (1		
		ئىود؟	ندان مانع پوسیدگی دندان می	ب) کدام عنصر در خمیر د		
	☐ C1 (۴	\square S (r	$F\;\square$ (Y	\square Mg (1		
	ç	ر دیرتر از ظرف خارج می شود	كدام هيدروكربن بيشتر است و	ج) نیروی ربایش مولکولی		
	Н Н Н Н Н	Н Н I H−С−С−Н(۴ I H	\Box C_4H_7 . (7	□ C ₉ H ₁₈ (1		
	ال حركت است. شتاب حركت	۲۰ نیوتن به سمت راست در ح	می با سرنشین خود با نیروی ۰	د) دوچرخهای ۵۰ کیلوگر		
			د N/kg است؟	دو چرخه در جهت نیرو چن		
	□ & N/Kg (f	\square ·/۲۵ N/Kg (۳	□ + N/Kg (1	\square 1 N/Kg (1		
		رازیا» بوده است؟	در گذشته قسمتی از قارهی «لور	هـ) كدام سرزمين امروزي		
	۴) هند 🗌	٣) اروپا 🗌	۲) قطب جنوب	۱) استرالیا 🗌		
			سرخس در كدام مورد است؟	و) مهم ترین تفاوت خزه با		
	۴) داشتن دانه 🗌	۳) داشتن آوند 🗌	۲) داشتن ریشه 🗆	۱) داشتن هاگ 🛘		
١	ر كلمه اضافي است)	داده شده کامل کنید . (چها	، زیر را با استفاده از کلمات	جاهای خالی در جملات	۲	
	یان رگ	- كاتيون - متان - قمر - م	آنیون - روپوست - سیارک	اتن –		
	به تبديل شود.	رد تا با از دست دادن الکترون	نى لتيم كلريد فلز لتيم تمايل دا	الف) در تشکیل ترکیب یو		
		نام دارد.	که دارای یک اتم کربن است.	ب) ساده ترین هیدرو کربن		
	نامیده می شود.	ک سیاره در حال گردش است	ن تأثیر نیر <i>وی گرانش به دور</i> یکم	ج) جرمي آسماني كه تحد		
	برگ قرار دارد.	زنه استفاده می کنند که در	از سوراخهای ریزی به نام روز	د) برگ گیاهان برای تنفسر		

بسرة تعالى

(صفحه۲)

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان بوشهر

ناه: نام خانوادگی: مدت امتمان:

יינק	mel Kr					
٠/۵		خاب خود را بنویسید	ست؟ دليل انت	از جانداران زیر از بقیه بیشتر ا	امكان فسيل شدن كدام يك	٣
	ندگی میکند. 🛘	ی که در کوهستان ز	ب) گوزن	گی می کند. 🗌	الف) ماهی که در دریا زند ً	
	می کند. 🗆	که در جنگل زندگی	د) فیلی ک	باغچه زندگی می کند. 🗌	ج) کرمی که در زیر خاک	
					دليل انتخاب:	
٠/٧۵	يد. (يك كلمه از ستون B اضافه است)	. با ستون B وصل ک	كلمات مرتبط	از عبارتهای ستون A را به آ	با توجه به جدول زیر هریک	۴
		В		A		
		ويروس		۱- تهیه نخ بخیه		
		قارچ		۲- نداشتن ساختار سلولي		
		آغازيان	، گندم	۳- لکه زرد رنگ روی برگ		
		نرمتنان				
٠/٧۵	Tarton Company			ِ بوشهر برای بازدید از عسلو ، جنوب شرق استان حرکت	گروهی از دانش آموزان شهر یک دستگاه اتوبوس به سمت	۵
			-		کیلومتری این دو شهر را در ه	
	article Control of the second	با ذکر رابطه)	بوده است؟ (ن مسیر چند کیلومتر بر ساعت		
۰/۵	سون روش		ند،	ابر هیدرولیکی را نشان م <i>ی</i> ده	شكل مقابل طرحي از يك باا	۶
	1	F	سه	ير با علامتها (<=>) مقايا	فشار در نقاط A و B را در ز	
	A B			، پاسخ بنویسید.	کرده و دلیل خود را برای این	
۰/۵			شان مىدھد.	^ی شونده سنگ کره زمین را ن	شکل مقابل دو ورقهی نزدیک	٧
	B		??	(A یا B) ورقهی قارهای است	الف) كدام يك از ورقههاي	
	A			. به زیر ورقهی B چیست؟	ب) علت فرو رفتن ورقهی A	

نام:

بسره تعالى

(صفحه۳)

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان بوشهر

نام خانوادگی: مدت ا*م*تمان:

بارم	سوالات			رديف		
۰/۲۵	عبارت «خداوند در آفرینش جهان، ابتدا جانداران اولیه را با ساختمان بدنی ساده و در ادامه موجوداتی را با ساختمان				٨	
	بدنی پیچیده تر آفریده است» بیان کننده ی کدام عبارت زیر است؟ (پاسخ را با علامت × مشخص کنید)					
			بر خلقت 🗌	ب) نظم حاكم	الف) حال کلیدی برای گذشته 🗌	
1/۲۵	جنس	تعداد قمر	دما	نام سياره	الف) جدول روبرو ویژگی چند سیاره را بیان میکند.	٩
	سنگی	_	+411	A	براساس آن به سوالات زیر پاسخ دهید.	
	سنگی	١	+ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	В	ا – چه دلیلی وجود دارد که سیاره $f B$ زمین باشد؟	
	سنگی	۲	-14	С	۲–کدام سباره از خورشید دورتر است؟	
	گازی	18	− ۶۵	D	"- چرا زندگی بر روی سیارهی A غیرممکن است P	
		•		-		
	ب) رصدخانه «مهر» بزرگ ترین رصدخانهی دانش آموزی کشور در ۳۰ کیلومتری شهر بوشهر و در کنار روستای					
	«گورک سادات» بنا شده است. دو دلیل ذکر کنید که چرا این رصدخانه را به دور از شهر بوشهر بنا نهاده اند؟					
Y						١.
	در هریک از شکلهای زیر به سوال مطرح شده پاسخ کوتاه دهید.					
	الف) شکل مقابل ساختار الکترونی مدار آخر عناصر هیدروژن و اکسیژن را در مولکول آب نشان میدهد. چه نوع پیوندی بین اتمهای موجود برقرار شده است؟					
	می دهد. چه نوع پیوندی بین آنم های موجود برفرار شده است؟					
	ب) شکل روبرو بیانگر کدام دلیل از دلایل موافقان وگنر برای جابجایی قارهها در گذشته بوده					
	ب، هامل روبرو بیان تو تعلق از دلایل شوانفان و عبر برای به به به یکی فارقان در تعلقته بوده است؟					
	4	ت؟	مرك لازم اسد	لقدار نیروی مح	پ) در قرقره مرکب روبرو برای بلند کردن وزنه ۲۰۰N چه ه	
	1					
		A				
	20: Kg	1				

نام خانوادگی: مدت امتمان:

بسمه تعالى

(صفحه٤)

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان بوشهر



بسره تعالى

(صفحه۵)

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان بوشهر

ناه: ناه خانوادگی: مدت امتمان:

بارم	سوالات	رديف				
٠/۵	با توجه به نمودار گروهبندی جانداران در زیر:	17				
	گونه جنس خانواده راسته					
	الف) جای خالی را در نمودار بالا با عبارت مناسب کامل کنید.					
	ب) در نمودار داده شده از چپ به راست تعداد جانداران هر گروه به ترتیب چه تغییری پیدا میکند؟					
٠/۵	در هریک از جملات زیر، یکی از کلماتی که زیر آنها خط کشیده شده از لحاظ علمی نادرست است. آنها را	۱۳				
	شناسایی کرده و صحیح آنها را بنویسید.					
	الف) گیاه گلداری که دارای ۱۲ گلبرگ است، دارای رگبرگهای <u>موازی</u> و در گروه <u>دولپهایها</u> قرار دارد.					
	ب) <u>شیره خام</u> ساخته شده در اندامهای فتوسنتز کننده توسط <u>آوندهای آبکش</u> به همه جای گیاه میرود.					
1/0	برای هریک از سوالات زیر پاسخ مناسب بنویسید.					
	الف) نقش سلولهای رشته دار در دیواره ی بدن اسفنج را بنویسید. (۲ مورد)					
	ب) سخت بودن اسکلت خارجی بندپایان مانع رشد آنها می شود. بندپایان چگونه این مشکل را حل می کنند؟					
	ج) علت افزایش کار آیی شش پرندگان در جذب اکسیژن بیشتر چیست؟					
	د) بیماری ایدنز بیماری خطرناکی است که از طریق ویروس (HIV) به انسان منتقل می شود. دو راه انتقال این ویروس					
	خطرناک را به بدن انسان نام ببرید.					
٠/۵	دانش آموزی، تعدادی از جانوران را به صورت زیر طبقهبندی کرده است ولی متأسفانه دو جانور را به اشتباه در گروهها	۱۵				
	قرار داده است. شما آنها را شناسایی کرده و فقط دور آنها خط بکشید.					
	نام گروه کرمهای لولهای کرمهای حلقوی عنکبوتیان سختپوستان خارپوستان					
	۱- آسکاریس ۱- زالو ۱- عقرب ۱- میگو ۱- توتیا					
	نام جاندار ۲- پلاتاریا ۲- کرم خاکی ۲- خرخاکی ۲- خرچنگ ۲- ستاره دریایی					

بسره تعالى

(صفحه۶)

ناه: نام خانوادگی: مدت امتمان:

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان بوشهر

	J 4y. 0			
بارم	سوالات		رديف	
۰/۷۵	با توجه به تعریف « بومسازگان » در زیر به سوالات مطرح شده پاسخ دهید.			
	«مجموعه عوامل زنده و غیرزنده محیط و تأثیر آنها برهم را بومسازگان می گویند» که انواع متفاوتی از بوم سازگانهای			
	خشکی، آبی و خشکی – آبی وجود دارد.			
	۱-برای عوامل غیرزنده در بوم سازگان یک مثال بنویسید.			
	سنگ را به تنهایی نمیتوان یک بومسازگان نامید؟	۲- چرا یک تخته		
	که در ۱۰ کیلومتری شمال شرق شهرستان بوشهر قرار دارد، از چه نوع بومسازگانی است؟	۳- «تالاب حله» ك		
١	های جانوران نوشته شده در جدول زیر، نام جانور مورد نظر را در هر قسمت بنویسید.	با توجه به ویژگی	۱۷	
	ویژگی جاندار	نام جاندار		
	الف) جانوری با داشتن بدنی دو کی شکل و سطح بدن لغزنده و دارای بالههای مختلف و خط جانبی میباشد.			
	ب) پستانداری تخمگذار که در آب به خوبی شنا میکند و در کنار آب لانه میسازد و نوزاد آن از شیر مادر تغذیه میکند.			
	ج) جانوری با جثه بزرگ و کم تحرک که در آبهای کم عمق زندگی می کند. چشمهای آن روی سر و سوراخهای بینی روی پوزهای دراز قرار دارد.			
	د) نوزاد این جانور آبشش دارد و از جلبکها و گیاهان آبزی تغذیه میکند و جانور بالغ شدهی آن علاوه بر داشتن شش، حشرهخوار است و دم ندارد.			
٠/٧۵	انید و به سوالات آن پاسخ دهید.	متن زد را بخه	۱۸	
	به است که از همزیستی قارچی به نام مایکو بیونت و نوعی جلبک سبز – آبی تشکیل می شود. در این			
	راد معدنی را برای جلبک فراهم می آورد و جلبک با انجام دادن فتوسنتز، کربوهیدرات مورد نیاز خود			
	می کند. از فواید گلسنگ این است به آلودگی هوا حساس است و مرگ آن ممکن است دلیلی برای			
	. گلسنگ غذای گوزن را نیز تشکیل میدهد.»			
	خ به خه خاندارانی تشکیل می شود؟ بزیستی با چه جاندارانی تشکیل می شود؟			
	ریا یی . په . در کلسنگ از چه نوع همزیستی است؟ اران موجود در گلسنگ از چه نوع همزیستی است؟			
	فواید گلسنگ که در متن بالا به آن اشاره نشده است را بنویسید.			
		·		

بسه تعالی

پاسخنامه

(صفحه۷)

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه 95 سال نهم متوسطه اول استان بوشهر

سوالات	رديف
الف) ۲ ب ۲ ج) ۳ د) ۲ هـ) ۳ و) ۳	١
الف) کاتیون (یون مثبت) ب) متان ج) قمر د) روپوست	۲
الف –سریعتر توسط رسوبات پوشیده میشود و از عوامل تجزیه کننده دورتر است.	٣
۱ – نرمتنان ۲ – ویروس ۳ – قارچ	۴
به طرف جنوب شرقی km/h . به طرف جنوب شرقی به طرف به	۵
طبق قانون پاسکال فشار درون مایع محبوس در همه نقاط یکسان است. $ ho_A=P_B$	۶
الف) B	٧
الف	٨
الف) ۱–دمای مناسب D–۲ همای نامناسب و زیاد الف) اسب کا الف الله مناسب الله الله الله الله الله الله الله الل	٩
ب) ۱- دور بودن از نورهای مزاحم شهر – ۲- صاف بودن هوا و کم بودن گرد و غبار	
الف) پیوند کووالانسی	1.
ب) انطباق حاشیه غربی آفریقا و حاشیه شرقی امریکای جنوبی -	
$A = \frac{R}{E} \to \mathfrak{r} = \frac{\mathfrak{r} \cdot \cdot \cdot}{E} \to E = \frac{\mathfrak{r} \cdot \cdot \cdot}{\mathfrak{r}} \to E = \frac{\mathfrak{r} \cdot \cdot \cdot}{E} \to E = \frac{\mathfrak{r} \cdot \cdot \cdot}{E}$ پ) مزیت مکانیکی این قرقره مرکب \mathfrak{r} است.	
ت) گسل – در شکستگی جابجایی نیز رخ داده است.	
ث) ۱– هاگدان ۲– ریشهسا	
ج) نیروی دست به دسته پارو -	
چ) نقطه B چون طول بازو بیشتر می شود.	
الف) E (ب C	11
الف) رده ب کمتر می شود	١٢
الف) دو لپهاى خام خام خام شيره پرورده	١٣
الف) جریان آب در بدن اسفنج – گرفتن مواد غذایی از آب و گوارش آنها.	14
ب) به وسیله پوستاندازی و تولید اسکلت جدید و بزرگتر	
ج) داشتن کیسههای هوادار	
د) از طریق مایعات بدن مانند خون —وسایل آلوده به ویروس مانند تیغ یا سرنگ آلوده	
پلاتاریا – خرخاکی	10
۱- آب و هوا - دما ۲ - چون موجود زنده وجود ندارد ۳ - آبی - خشکی	19
الف) ماهی ب) پلاتی پوس (نوک اردکی) پ) کروکودیل ت) قورباغه	17
۱-قارچ و جلبک ۲-همیاری ۳- تشکیل خاک از سنگ ها	١٨