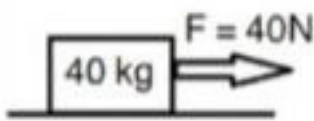
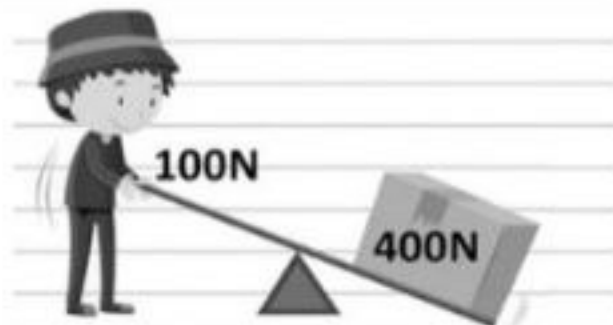
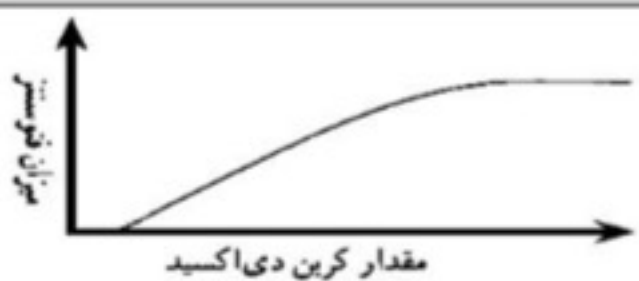
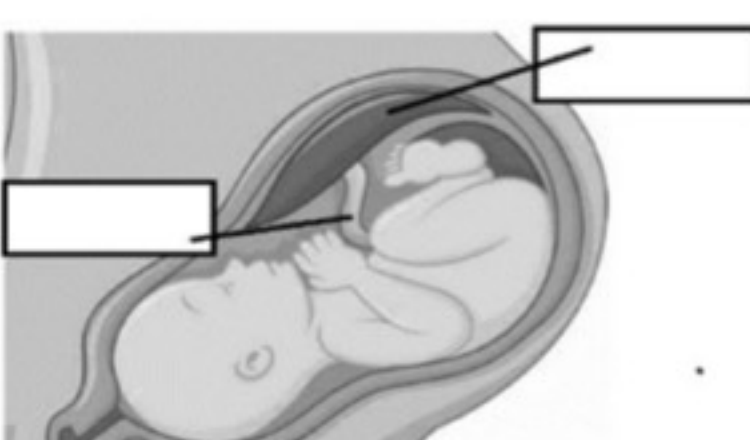
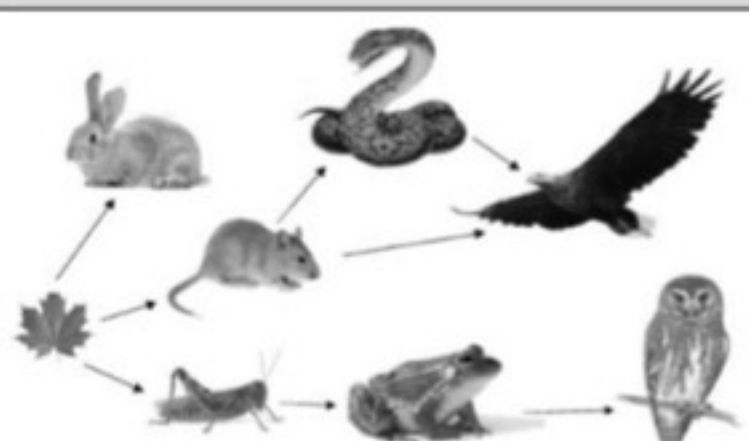


نام :		باسمه تعالی		نوبت امتحانی: خرداد ماه							
نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان		پایه : نهم نام کلاس:							
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰							
نام درس: علوم تجربی پایه نهم		اداره آموزش و پرورش شهرستان		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه							
شماره داوطلبی :		(مهر آموزشگاه)		تعداد صفحه: ۲							
نام و نام خانوادگی دبیر :		تجدید نظر		نام و نام خانوادگی دبیر :							
نمره به عدد :		نمره به عدد :		نمره به عدد :							
نمره به حروف :		نمره به حروف :		نمره به حروف :							
تاریخ و امضای دبیر :		تاریخ و امضای دبیر :		تاریخ و امضای دبیر :							
دوست من سلام ☺ ، امیدوارم روزتان سرشار از نغمه های شاد زندگی باشه ، مطمئن هستیم این آزمون رو با خوشحالی تموم می کنی ☺											
فصل های ۱ تا ۳ (۱/۵ نمره)											
۱	الف-در شرایط یکسان ظروف (آهنی – طلائی) زود تر زنگ می زنند . ب-در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید H_2SO_4 عنصر (نقره – گوگرد) وجود دارد .	۰/۵									
۰/۵	ن-در کدامیک از ترکیب های زیر مشارکت الکترونی صورت گرفته است ؟ الف – آب ☐ ب- نمک خوراکی ☐ ج – پتاسیم پرمنگنات ☐ د- کات کبود ☐ و- با توجه به تصویر مقابل چرا با حل کردن نمک خوراکی در آب ، تخم مرغ سالم در آب نمک غوطه ور می شود ؟										
۰/۵	ه-هیدروکربن های الف و ب از تقطیر نفت خام به دست می آیند.هیدروکربن "ب" خیلی راحت تر جاری می شود.مشخص کنید: از بین ($C_{12}H_{26}$ یا $C_{22}H_{50}$) فرمول شیمیایی هیدروکربن ب کدام است ؟ ی-یکی از مشکلات افزایش گاز کربن دی اکسید CO_2 در هوا کره را نام ببرید										
فصل ۴ و ۵ (۱ نمره)											
۲	کمیت های فیزیکی ستون الف را به مفاهیم مرتبط در ستون ب وصل کنید .	۰/۵									
		<table><tr><td>ستون الف</td><td>ستون ب</td></tr><tr><td rowspan="3">تندی متوسط شتاب متوسط</td><td>نسبت تغییرات سرعت به مدت زمان تغییرات سرعت</td></tr><tr><td>نسبت جابجایی به مدت زمان</td></tr><tr><td>نسبت مسافت طی شده به مدت زمان حرکت</td></tr></table>				ستون الف	ستون ب	تندی متوسط شتاب متوسط	نسبت تغییرات سرعت به مدت زمان تغییرات سرعت	نسبت جابجایی به مدت زمان	نسبت مسافت طی شده به مدت زمان حرکت
ستون الف	ستون ب										
تندی متوسط شتاب متوسط	نسبت تغییرات سرعت به مدت زمان تغییرات سرعت										
	نسبت جابجایی به مدت زمان										
	نسبت مسافت طی شده به مدت زمان حرکت										
۳	در شکل مقابل رضا با نیرو خالص $40N$ جسمی به جرم $40Kg$ را هل می دهد . شتاب حاصل از نیروی او را حساب کنید .	۰/۵									
فصل ۶ و ۷ (۱ نمره)											
۴	الف-هنگامی که در بستر اقیانوس ها زمین لرزه یا آتشفشان رخ دهد چه پدیده زمین شناسی اتفاق می افتد ؟ ب-وقتی سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شوند چه اتفاقی رخ می دهد ؟	۰/۵									
۰/۵	ج- در کدامیک از سنگ های زیر احتمال وجود فسیل ، وجود دارد ؟ چرا ؟ زیرا										
فصل ۸ – ۹ (۲/۷۵ نمره)											
۵	الف-علت استفاده از چوب اسکی پهن در برف بازی چیست ؟ ب- اگر نیروی وزن یک مکعب $500N$ و مساحت آن $100m^2$ باشد . فشاری که به سطح زیر خود وارد می کند را حساب کنید.	۰/۷۵									
۰/۵	الف- درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید . اثر چرخاندگی یک نیرو ، گشتاور نیرو نام دارد . ص ☐ غ ☐ گشتاور نیرو ، فقط به اندازه نیرو بستگی دارد . ص ☐ غ ☐ ب-در شکل مقابل (نیروی محرک $100N$ و نیروی مقاوم $400N$) مزیت مکانیکی اهرم را حساب کنید .										

			فصل ۱۰ - نگاهی به فضا (۱/۵ نمره)	
۷	الف- با توجه به مطالبی که در فصل نگاهی به فضا یاد گرفته اید. برای هر مورد پاسخی بنویسید . قمر طبیعی کره زمین چیست؟ کپکشانیه که در آن زندگی می کنیم چیست ؟ :..... ب- دو مورد از اهمیت وجود خورشید برای ما ، چیست ؟ و	۰/۵ ۱		
			فصل ۱۱ - گوناگونی جانداران (۱/۵ نمره)	
۸	من کیستم ؟؟؟ (ویروس - قارچ - جلبک - نرم تن) *شناخته شده ترین گروه آغازیان هستم ، علاوه بر تولید اکسیژن ، غذای ماهی ها را تامین می کنم *عامل بیماری سرماخوردگی و ایدز هستم ، خارج از بدن جانداران فعالیت ندارم *عامل بیماری زخم لای انگشت و سیاه شدن خوشه های گندم هستم	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵		
			فصل ۱۲ - دنیای گیاهان (۱/۲۵ نمره)	
۹	*نمودار مقابل مربوط به رابطه مقدار کربن دی اکسید و میزان فتوسنتز است. این نمودار را تفسیر کنید : *مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما چیست ؟ *نقش آوند چوبی در گیاهان چیست ؟	۰/۵ ۰/۷۵		
			فصل ۱۳ - جانوران بی مهره (۱/۵ نمره)	
۱۰	الف- یک فایده صدف دو کفه ای چیست ؟ ب- بسیاری از بندپایان پوست اندازه می کنند . اسکلت قبلی خود را از خود جدا کرده و اسکلت بزرگتری برای خود می سازند . به نظر شما علت پوست اندازی در حشرات چیست ؟ ج- شکل مقابل مربوط به اسفنج دریایی است . جهت ورود و خروج آب را با فلش نشان دهید :	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵		
			فصل ۱۴ - جانوران مهره دار (۱/۵ نمره)	
۱۱	الف- وجود چه چیزهایی ماهی ها را برای زندگی در آب ساگاز کرده است ؟ و ب- چرا پوست، خزندگان ، خصوصاً در مناطق گرمسیری ، با پولک های ضخیم و سخت پوشیده شده است ؟ ج- بیشتر پستاندارانی که روی کره زمین زندگی می کنند از جفت داران اند. جفت، اندامی است که در رحم ایجاد می شود و مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر می گیرد و به رگ های خونی بند ناف می دهد . تصویر مقابل مربوط به جنین انسان به همراه جفت و بند ناف است. با توجه به توضیحات بالا در کادر های خالی " بندناف و جفت " را مشخص کنید .	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵		
			فصل ۱۵ - باهم زیستن (۱/۵ نمره)	
۱۲	الف- شکل مقابل یک شبکه غذایی بین جانداران مختلف را نشان می دهد . یکی از زنجیره های موجود در این شکل : گیاه ← ملخ ← قورباغه است . شما یکی دیگر از زنجیره های این شکل را رسم کنید . ب- در مثال زیر چه رابطه غذایی وجود دارد ؟ پلنگی که به یک آهو حمله می کند (شکار و شکارچی / انگلی / همیاری) ج- رابطه همزیستی بین قارچ و جلبک منجر به تشکیل موجود جدیدی می شود . نام این موجود چیست ؟ د- به گفته کارشناسان کمتر از ۶۰ قلاده از یوز ایرانی، در ایران وجود دارند. این جانور که به شدت در خطر انقراض قرار دارد در حدود دو هزار سال قبل در بیشتر نقاط آسیا وجود داشت اما الان فقط در نواحی دورافتاده ای از بیابان های ایران حضور دارد. شما چه راه حلی برای جلوگیری از انقراض این جانور پیشنهاد می کنید ؟	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	 	
		۱۵	موفق باشید	

بسم الله الرحمن الرحيم

جواد زینلی نوش آبادی - رتبه ۲۱۰ (۴۲۷ کشور) کنکور تجربی ۹۹
پاسخ تشریحی آزمون هماهنگ استانی - درس علوم تجربی پایه نهم - استان هرمزگان

سوال ۱: الف) آهنی (۲ و ۳) ب) گوگرد (۵) (۴)

ن) آب (۱۹ تا ۲۳، ۲۴ و ۲۵) و) زیرا چگالی تخم مرغ سالم از چگالی محلول آب نمک کمتر است. (۲۲)

ه) $C_{12}H_{24}$ راکت جاری می شود. (۳۰ و ۳۱)

ی) افزایش دمای کره زمین، ذوب شدن یخ های قطبی و ایجاد تغییرات قابل توجه در فصل ها (ذکر ۱ مورد کافی است) (۲۸)

سوال ۲: تندی متوسط $\leftarrow$ نسبت مسافت طی شده به مدت زمان حرکت (۴۲ تا ۵۰)
شتاب متوسط $\leftarrow$ نسبت تغییرات سرعت به مدت زمان تغییرات سرعت

سوال ۳:
$$a = \frac{F}{m} = \frac{60 N}{60 kg} = 1 \frac{N}{kg}$$
 شتاب = $\frac{نیرو}{جرم}$ (۵۴ تا ۵۶)

سوال ۴: الف) سونامی (آبشار) (۷۲)

ب) گسل (۷۲)

ج) شماره ۱ $\leftarrow$ زیرا سنگ رسوبی است (باتوجه به لایه لایه بودن آن) (۷۴)

سوال ۵: (۸۴ تا ۸۶)

الف) پس بودن آن به دلیل افزایش سطح تماس و کاهش فشار وارده بر سطح زیرین است
تا اسکی باز در برف فرو نرود. (باتوجه به رابطه $فشار = \frac{نیرو}{مساحت\ تماس}$)

ب)
$$P = \frac{F}{A} = \frac{500 N}{100 m^2} = 5 Pa$$
 فشار = $\frac{نیرو}{مساحت\ تماس}$

سوال ۶ :

الف) { اثر چه خاستگی یک نیرو --- ص
گستا در نیرو ، فقط --- خ } (۱۰۰ تا ۱۰۱)

(ب اندازه نیرو و فاصله نیرو تا محور چرخش بستند دارد)

ب) (۱۰۰ و ۱۰۱)
$$\boxed{6} = \frac{600}{100} = \frac{\text{اندازه نیروی معادله}}{\text{اندازه نیروی محرک}} = \text{نسبت مکانیکی اهرم}$$

سوال ۷ :

الف) { قمر طبیعی زمین ← ماه (۱۱۶)
نکته‌ای که در آن زندگی می‌کنیم ← راه نیری (۱۱۰) }

ب) دو مورد از اهمیت فوریید : ① نوز و گرسنگی مورد نیاز ما را تأمین می‌کند.
② انرژی اولیه برای فتوسنتز را تأمین می‌کند (فتوسنتز هم در تولید بخش از غذای ما و دیگر جانداران و همچنین تولید اکسیژن نقش دارد) ③ چرخه آب و ... (ذکر ۲ مورد کافی است)
(۱۱۰ و ۱۱۱)

سوال ۸ : • شناخته شده ترین نوه آغلریان --- ← جلبک (۱۲۷ و ۱۲۸)

• عامل بیماری سرخخوردگی و ایدز --- ← ویروس (۱۲۹ و ۱۳۰)
• عامل بیماری زخم لای انگشتان و سیاه شدن پوستهای تنم ← قارچ (۱۲۸ و ۱۲۹)

سوال ۹ : تفسیر غولدار : نشان می‌دهد که افزایش CO_2 تا حدی باعث افزایش میزان فتوسنتز می‌شود اما از یک مقدار بیشتر (افزایش غولدار)، به دلیل درگیر و اشغال بودن همه آنزیم‌ها ، دیگر افزایش مقدار CO_2 ، تأثیری بر افزایش میزان فتوسنتز ندارد. (۱۴۰)

• مهم ترین نقش گیاهان --- ← فتوسنتز
• نقش آوند چوبی --- ← انتقال آب و مواد معدنی (شیره خام)
از ریشه به سمت شاخه ، برگ و دیگر قسمت‌ها. (۱۳۳ و ۱۳۴)

سوال ۱۰: الف) استخراج مرورید (۱۴۷)

ب) اسکلت خارجی حشرات سخت است و سخت بودن آن، جلوی رشد جانور را می‌گیرد. به همین دلیل، بسیاری از آنها پوست اندازی می‌کنند تا اسکلت جدیدتر و بزرگتر بسازند. (۱۴۸)



ج) از دیواره‌های جانبی وارد فضای داخلی اسفنج شده و از سوراخ بزرگ بالایی خارج می‌شود. (۱۴۲ و ۱۴۳)

سوال ۱۱: الف) وجود [آبش] و [باله] (۱۵۲)

ب) بتوانند در خشکی زندگی کنند؛ آب بدنشان از دست نرود و در نتیجه جانور کمتر به آب، نیاز پیدا کند. (۱۵۵)

ج) (۱۶۱)



سوال ۱۲: الف) حیاء ← موش ← مار ← عقاب (۱۴۴ و ۱۴۵)

حیاء ← موش ← عقاب / حیاء ← فروش (ذکر ۱ مورد کافی است)

ب) نکار و نکارچی (۱۴۷ و ۱۴۸)

ج) گلندگ (۱۴۷)

د) ایجاد پناهگاه‌های حیات وحش - جلوگیری از نکار و نزارانی - کمک به تولید مثل و تکثیر این گونه - عدم تخریب زیستگاه‌های طبیعی این حیوان (۱۷۲ و ۱۷۳)

(با توجه به بارم، ذکر ۲ مورد کافی است)