

سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۵ عصر	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۵	تعداد صفحه : ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، اینارگمان و مراکز آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	
نوبت عصر خردادماه ۱۴۰۱			

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>(۱) بین قارچ و جلبک رابطه ی همزیستی از نوع وجود دارد. (همیاری - انگلی)</p> <p>(۲) لاک پشت ها جزو گروه هستند و در بین مهره داران طبقه بندی می شوند. (خزندگان - دوزیستان)</p> <p>(۳) کمیاب ترین گروه بندپایان می باشند. (هزارپایان - خاریستان)</p> <p>(۴) در گیاهان تک لپه ، رگبرگ ها هستند. (منشعب - موازی)</p>	۱
---	--	---

۲	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از سوالات و عبارات زیر را مشخص کنید. (ص - غ)</p> <p>(۱) سیاره های درونی از جنس گاز هستند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۲) از جلبک ها برای تولید گیاهان مقاوم به آفت استفاده می کنند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۳) دانه بازدانگان روی پولک های مخروط ماده ایجاد می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۴) مرجان ها در سواحل دریاها به عنوان زیستگاه برای بسیاری از جانوران دریایی عمل می کنند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	۱
---	---	---

۳	<p>برای هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>(۱) کدام گزینه در تقسیم ارسطویی در مورد جانوران وجود ندارد؟</p> <p>الف) جانورانی که در خشکی راه می روند <input type="radio"/></p> <p>ب) جانورانی که هم در خشکی و هم در آب زندگی می کنند <input type="radio"/></p> <p>ج) جانورانی که در آب شنا می کنند <input type="radio"/></p> <p>د) جانورانی که در هوا پرواز می کنند <input type="radio"/></p> <p>(۲) در کدام گروه از گیاهان دانه درون میوه تشکیل می شود؟</p> <p>الف) نهان دانگان <input type="radio"/> ب) بازدانگان <input type="radio"/> ج) خزه ها <input type="radio"/> د) سرخس ها <input type="radio"/></p> <p>(۳) ملخ ها در طول زندگی خود چندین بار پوست اندازی می کنند زیرا</p> <p>الف) اسکلت داخلی ندارند. <input type="radio"/> ب) اسکلت خارجی آن ها رشد نمی کند. <input type="radio"/></p> <p>ج) رشد جاندار سریع است. <input type="radio"/> د) بدن آنها بندبند است. <input type="radio"/></p> <p>(۴) کدام گزینه در ارتباط با نوزاد قورباغه نادرست است؟</p> <p>الف) نوزاد قورباغه پس از خروج از تخم با آبشش تنفس می کند. <input type="radio"/></p> <p>ب) نوزاد قورباغه حشره خوار است. <input type="radio"/></p> <p>ج) نوزاد قورباغه تنفس پوستی ندارد. <input type="radio"/></p> <p>د) آبشش های نوزاد قورباغه در حین بلوغ به شش تبدیل می شود. <input type="radio"/></p>	۱
---	---	---

۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) بیشتر شخانه ها در کدام منطقه از سطح زمین سقوط می کنند؟</p> <p>(۲) محل تکثیر ویروس ایدز در کدام سلول است؟</p> <p>(۳) محل ذخیره مواد غذایی در سیب زمینی و هویج به ترتیب کدام بخش گیاه است؟</p> <p>(۴) وجود معادن سنگ گچ و نمک در استان سمنان بیانگر چه نوع آب و هوایی است؟</p>	۱
---	---	---

ادامه سوالات در صفحه دوم

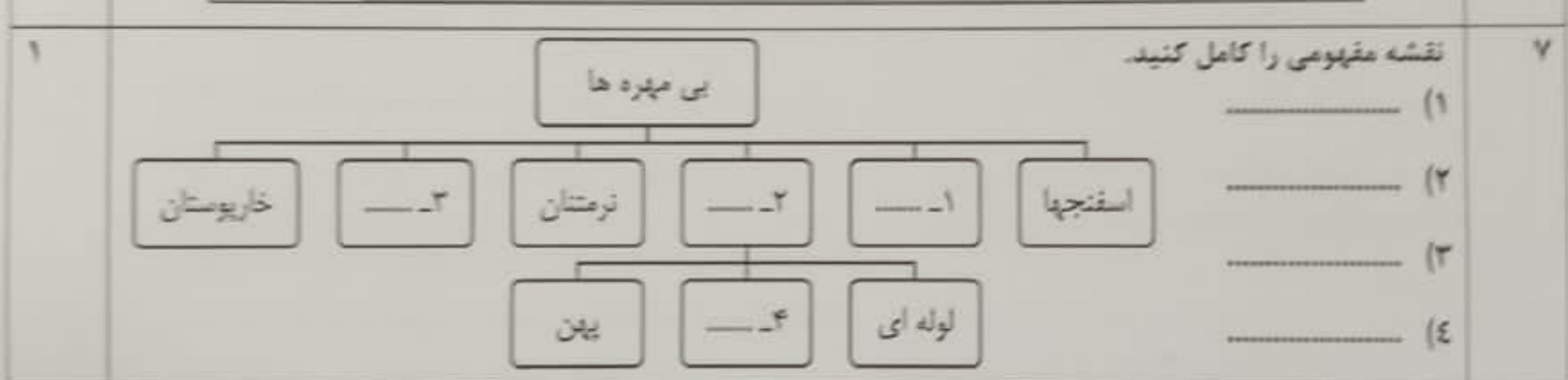
سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۵ عصر	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۵	تعداد صفحه : ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، اینارگران و مراکز آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	
نوبت عصر خردادماه ۱۴۰۱			

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۵ در عبارت زیر یک غلط علمی وجود دارد. درست آن را بنویسید.
 جلبک ها شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند که کاربردهای زیادی دارند و همچنین باکتری ها دارای هسته ی نامشخص و یوکاریوت می باشند.

۶ هر یک از کلمات ستون (ب) را به عبارات ستون (الف) وصل کنید.

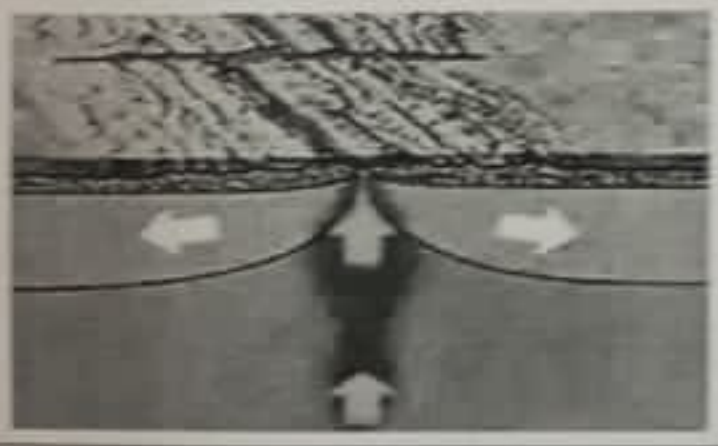
شماره ستون (ب)	ستون (الف)	ستون (ب)
(a)	اولین محصول عمل فتوسنتز در گیاهان سبز است.	(۱) گندم
(b)	این جاندار می تواند در یک زنجیره ی غذایی در آخرین حلقه قرار گیرد.	(۲) گلوکز
(c)	این جاندار می تواند از مواد معدنی مواد آلی بسازند.	(۳) روباه
		(۴) باکتری



۸ پستانداران را براساس چگونگی پرورش جنین به سه گروه تقسیم می کنند هر یک از پستانداران زیر جزء کدام گروه می باشد؟

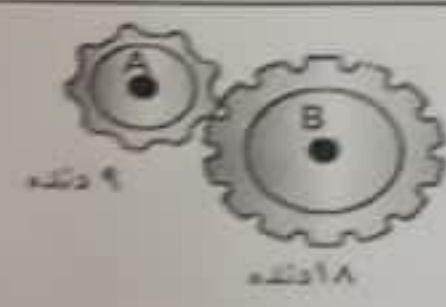


۹ با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.



- شکل مقابل کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد؟
- این نوع حرکت بیشتر در کدام منطقه از زمین اتفاق می افتد؟

۱۰ اگر چرخ دنده B یک دور بچرخد ، چرخ دنده A چند دور خواهد چرخد؟



ادامه سوالات در صفحه سوم

سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۵ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۵	نماد صفحه : ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه بزرگسالان، دانشمندان آزاد، هنرآموزان و مراکز آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	

سوالات

۲/۳۰	به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱) دو نمونه از بساط های (ایلمن) طبیعی را نام ببرید. (۱/۱۵) ۲) ویژگی های ترکیب های یونی را بنویسید. (یک مورد) (۱/۱۵) ۳) در برج نظیر ایوانت ختم چگونه و بر چه اساسی از یکدیگر جدا می شوند؟ (۱/۱۵) ۴) مایعزده طایر اساسی کاربرد به سه دسته تقسیم میشوند سه مورد از آنها را نام ببرید. (۰/۳۵)	ردیف
------	--	------

مسائل زیر را حل کنید. (برای نوشتن فرمول و واحد اشاره گیری. نمره در نظر گرفته شده است)

۱	با توجه به شکل مقابل مقدار نیروی مقاوم در این قرقره را محاسبه نمایید. 	۱۲
---	--	----

۱	به کمک یک جک هیدرولیکی جرمی 4800 کیلوگرمی را بر روی سطحی به مساحت 2 مترمربع در ارتفاعی نکه داشته ایم اگر نیروی ما 12000 نیوتون باشد سطح زیر نیروی ما چند مترمربع می باشد؟	۱۳
---	---	----

۰/۳۰	پوشه ای از حالت سکون در یک مسیر شروع به حرکت میکند و پس از 15 ثانیه سرعت آن به 30 متر بر ثانیه می رسد شتاب متوسط پوشه چند متر بر مربع ثانیه است؟	۱۴
------	--	----

۰/۳۰	در تقابل جسم 20 هزار نیوتنی را در فاصله 10 متری زمین ثابت نکه داشته است. نیروی خالص وارد بر جسم چند نیوتن است؟	۱۵
------	--	----

۱۵	جمع نمرات	
----	-----------	--

نام و نام خانوادگی مسیح:	نمره با حروف:	نمره با حروف:	نمره با حروف:
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:	نمره با حروف:	نمره با حروف:	نمره با حروف:

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی پایه نهم (دوره ی اول متوسطه)

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه		ساعت شروع : ۱۵ عصر		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۵		تعداد صفحه : ۱ صفحه		
نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۱				اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین				
ردیف	راهنمای تصحیح							نمره
۱	۱/۱- همیاری ۱/۲- خزندگان ۱/۳- هزاربایان ۱/۴- موازی							۱
۲	۲/۱- غ ۲/۲- غ ۲/۳- ص ۲/۴- ص							۱
۳	۱- ب ۲- الف ۳- ب ۴- ب							۱
۴	۴/۱- اقیانوسها (۰/۵) ۴/۲- گویچه های (گلوبلهای) سفید (۰/۵) ۴/۳- ساقه ی زیر زمینی - ریشه (۰/۵) ۴/۴- آب و هوای گرم و خشک (۰/۵)							۲
۵	یوکاریوت ← پروکاریوت							۰/۵
۶	۲ (a) ۴ (b) ۱ (c)							۰/۷۵
۷	۱) کیسه تنان ۲) کرمها ۳) بندپایان ۴) حلقوی							۱
۸	۱) کانگورو جزء کیسه داران ۲) پلاتی یوس جزء تخمگذار							۱
۹	۱) ورقه های دور شونده ۲) اقیانوسها							۰/۵
۱۰	$18 \div 9 = 2$ دور							۰/۵
۱۱	۱) سلولز، نشاسته، گوشت، پشم، ابریشم و پنبه (۰/۵) ۲) ترکیب های یونی شکننده هستند. (این مواد در حالت جامد رسانای جریان الکتریکی نیستند) (۰/۵) ۳) براساس تفاوت در نقطه جوش از هم جدا میشوند. (۰/۵) ۴) ماهواره های مخابراتی - هواشناسی - موقعیت یاب جهانی (GPS) (۰/۷۵)							۲/۲۵
۱۲	در این قرقره متحرک مزیت مکانیکی برابر ۲							۱
۱۳	$A = R \div E \quad R = 50 \times 2 = 100 \text{ N}$ $F_1 = 4800 \text{ N}$ $A_1 = 2 \text{ m}^2$ $F_2 = 1200 \text{ N}$ $A_2 = ? \text{ m}^2 \quad F_1 \div A_1 = F_2 \div A_2 \quad A_2 = 1200 \times 2 \div 4800 = 0/5 \text{ m}^2$							۱
۱۴	زمان \div (سرعت اولیه - سرعت ثانویه) = شتاب $15 \div (30 - 0) = 2 \text{ M/S}^2$							۰/75
۱۵	چون جسم ثابت است و حرکت نمیکند برآیند نیروهای وارد بر آن صفر خواهد بود در نتیجه مقدار نیروی خالص صفر است.							۰/۷۵
جمع	همکاران محترم، ضمن خسته نباشید؛ این راهنمای تصحیح جهت هماهنگی بیشتر در تصحیح تنظیم شده است نظرات شما محترم است.							۱۵