



نام:

نام خانوادگی:

پایه تحصیلی: کلاس:

شماره صندلی:

مدت زمان امتحان:

تاریخ امتحان:

نام امتحان:

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید: الف) همواره مسافتی که یک جسم طی می کند، از میزانه جابه جایی آن بیشتر است. ☐ ص ☐ غ ب) در یک جسم به شکل مکعب مستطیل، بیشترین فشار بر کوچکترین سطح وارد می شود. ☐ ص ☐ غ ج) اسفنج ها جانورانی دریازی هستند که محل زیست انواعی از جلبک ها و جانوران کوچک دریایی هستند. ☐ ص ☐ غ	۰/۷۵
۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید: الف) در واکنش با کات کبود(مس سولفات) کدام عنصر زیر نمی تواند جایگزین مس شود؟ ☐ طلا ☐ روی ☐ آهن ☐ منیزیم (۴) ب) در کدام سطح از سطوح گروه بندی جانداران، شباهت ها کمتر و تعداد موجودات بیشتر است؟ ☐ جنس ☐ راسته ☐ سلسله ☐ گونه (۴)	۰/۵
۳	در عبارت‌های زیر، جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: الف) یکی از موادی(عناصری) که به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند، است. ب) ویروس ایدز در تکثیر می شود و با از بین بردن این سلول ها سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند. ج) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به است. د) آوند آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برد.	۱
۴	به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید: الف) در کدام ترکیبات، یونها نقش دارند و در حالت مذاب یا محلول رسانای الکتریکی هستند؟ ب) گاز بی رنگ و بی بو که به وسیله برخی از میوه های رسیده مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می شود، چه نام دارد؟	۱



نام:

نام خانوادگی:

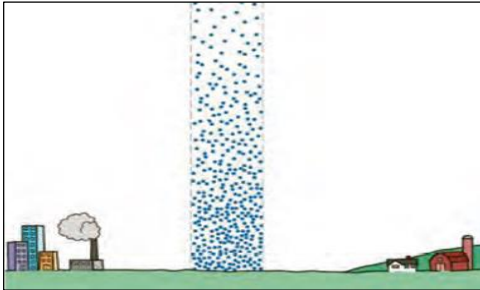
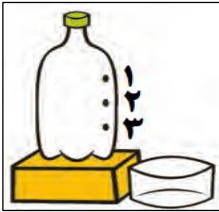
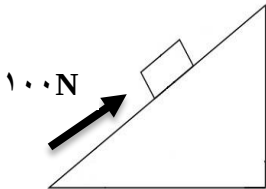
پایه تحصیلی: کلاس:

شماره صندلی:

مدت زمان امتحان:

تاریخ امتحان:

نام امتحان:

۰/۷۵	در شکل زیر، اگر جرم جسم ۸ کیلوگرم باشد، مقدار شتاب جسم را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است) 	۵
۰/۵	با توجه به شکل، چرا فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است؟ 	۶
۰/۵	علی در یک بطری مانند شکل، سه سوراخ ایجاد کرده است. درون بطری پر از آب است. اگر در بطری را باز کند. آب از کدام سوراخ با شدت بیشتری خارج می شود؟ یک دلیل علمی بیاورید. 	۷
۰/۵	توضیح دهید چرا با آچار بلندتر، مهره محکم را می توان آسانتر باز کرد؟	۸
۱	در شکل مقابل، جرم جسم ۳۰ کیلوگرم است. مزیت مکانیکی ماشین را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است) 	۹



نام :
نام خانوادگی :
پایه تحصیلی : کلاس :

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

۰/۵	در مورد جابه جایی قاره ها به موارد زیر پاسخ دهید. الف) شکل زیر مربوط به کدام دلیل موافقان و گنر برای نظریه جابه جایی قاره ها است؟ ب) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را چه چیزی می دانند؟ 	۱۰
۰/۵	در یک گردش علمی دانش آموزان مدرسه سعادت همراه معلم خود فسیل های فراوانی در آن محل پیدا کردند. یکی از این فسیل ها مربوط به یک حشره بود. برای معصومه این سوال پیش آمد که چگونه فسیل حشره ی فاقد استخوان تشکیل می شود؟ شما چه پاسخی برای پرسش معصومه دارید؟	۱۱
۱/۵	هریک از جملات زیر در مورد کدام کلمات (اصطلاحات) مرتبط با فضا و علم نجوم است؟ الف) فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند. (.....) ب) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است. (.....) ج) هزاران سنگ فضایی که هر ساله وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند. (.....)	۱۲
۰/۵	هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام گروه از جانداران است. الف: شناخته شده ترین آغازیان هستند. (.....) ب) لکه های زرد رنگ روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود این موجودات در گیاهان است. (.....)	۱۳
۰/۵	دو مورد از فواید باکتری ها را بنویسید.	۱۴
۰/۷۵	هر کدام از توضیحات زیر در مورد کدامیک از گیاهان داخل پرانتز است. (خزه ها، سرخس ها، بازدانگان، نهان دانگان) الف: گل ندارند اما دانه تولید می کنند. ب: قدیمی ترین گیاهان روی زمین هستند، ساقه و برگ حقیقی ندارند. ج) دانه این گیاهان در میوه محصور شده است مثل سیب.	۱۵



نام :
نام خانوادگی :
پایه تحصیلی : کلاس :

نوبل

نام امتحان : تاریخ امتحان : مدت زمان امتحان : شماره صندلی :

۰/۷۵	از هر گروه از جانوران بی مهره زیر یک مورد نام ببرید. خارپوستان:..... کرم های حلقوی:..... کیسه تنان:.....	۱۶
۰/۵	چرا بسیاری از بندپایان پوست اندازی می کنند؟	۱۷
۰/۵	دو مورد از دلایل اهمیت پستانداران را بنویسید.	۱۸
۰/۵	قورباغه جانوری از دوزیستان بی دم است. این جانور دو مرحله در زندگی خود دارد. دوران نوزادی در آب و قورباغه بالغ در خشکی زندگی می کند. نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ را در دومورد زیر با هم مقایسه کنید. الف) اندام تنفسی: ب) تغذیه:	۱۹
۰/۵	داشتن چه ویژگی هایی در پرندگان باعث توانایی پرواز در آنها می شود؟(۲مورد)	۲۰
۰/۷۵	جانداران گروه الف را به نوع رابطه در قسمت ب وصل کنید.(یک مورد از ب اضافه است) الف حشره ای که از خون جانوری تغذیه می کند . شیری که از آهو تغذیه می کند. قارچی که از کربوهیدارات تولید شده توسط جلبک تغذیه می کند. ب همسفرگی همیاری انگلی شکار و شکارچی	۲۱
۰/۷۵	منظور از بوم سازگان چیست؟ یک بوم سازگان خشکی در استان ایلام را نام ببرید.	۲۲
۱۵	موفق و پاینده باشید	
۱- مصحح اول: با عدد با حروف نمره: نام و نام خانوادگی: امضاء ۱- تجدید نظر پس از اعتراض با عدد با حروف نمره: نام و نام خانوادگی: امضاء		



نام:

نام خانوادگی:

پایه تحصیلی: کلاس:

شماره صندلی:

مدت زمان امتحان:

تاریخ امتحان:

نام امتحان:

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید: (الف) همواره مسافتی که یک جسم طی می‌کند، از میزان جابه‌جایی آن بیشتر است. (ب) در یک جسم به شکل مکعب مستطیل، بیشترین فشار بر کوچکترین سطح وارد می‌شود. (ج) اسفنج‌ها جانورانی دریازی هستند که محل زیست انواعی از جلبک‌ها و جانوران کوچک دریایی هستند.	۰/۷۵
۲	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید: (الف) در واکنش با کات کیود (مس سولفات) کدام عنصر زیر نمی‌تواند جایگزین مس شود؟ (۱) طلا (۲) روی (۳) آهن (۴) منیزیم (ب) در کدام سطح از سطوح گروه‌بندی جانداران، شباهت‌ها کمتر و تعداد موجودات بیشتر است؟ (۱) جنس (۲) راسته (۳) سلسله (۴) گونه	۰/۵
۳	در عبارت‌های زیر، جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: (الف) یکی از موادی (عنصری) که به خمیر دندان اضافه می‌کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کنند، <u>فلوراید</u> است. (ب) ویروس ایدز در <u>گوشه‌های</u> تکثیر می‌شود و با از بین بردن این سلول‌ها سیستم ایمنی بدن را ضعیف می‌کند. (ج) مهم‌ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به <u>تولید اکسیژن</u> است. (د) آوند <u>چوبی</u> آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام‌های دیگر می‌برد.	۱
۴	به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید: (الف) در کدام ترکیبات، یونها نقش دارند و در حالت مذاب یا محلول رسانای الکتریکی هستند؟ <u>ترکیبات یونی</u> (ب) گاز بی‌رنگ و بی‌بو که به وسیله برخی از میوه‌های رسیده مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می‌شود، چه نام دارد؟ <u>استن</u>	۱

نام :

نام خانوادگی :

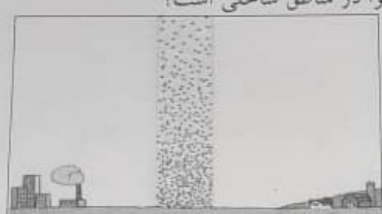
پایه تحصیلی : کلاس :

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

۰/۷۵	در شکل زیر، اگر جرم جسم ۸ کیلوگرم باشد، مقدار شتاب جسم را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است)  $F_2 - F_1 = F$ $a = \frac{F}{m} \Rightarrow a = \frac{40}{8} = 5$	۵
۰/۵	با توجه به شکل، چرا فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است؟  همه ارتفاع بیشتر شود فشار هوا کمتر می شود	۶
۰/۵	علی در یک بطری مانند شکل، سه سوراخ ایجاد کرده است. درون بطری پر از آب است. اگر در بطری را باز کند، آب از کدام سوراخ با شدت بیشتری خارج می شود؟ یک دلیل علمی بیاورید.  سوراخ ۳ همه چون یک نقطه به یک باشد ارتفاع بیشتری از فاصله آن قرار دارد و بنابراین نیروی فشرده جابج بیشتر می شود در نتیجه آب با فشار بیشتری از سوراخ پرتاب می شود.	۷
۰/۵	توضیح دهید چرا با آچار بلندتر، مهره محکم را می توان آسانتر باز کرد؟ چون در این صورت گشتاور نیرو افزایش می یابد. گشتاور به فاصله محل اثر تا محور چرخش بستگی دارد.	
۱	در شکل مقابل، جرم جسم ۳۰ کیلوگرم است. مزیت مکانیکی ماشین را حساب کنید. (نوشتن فرمول لازم است)  $\frac{\text{اندازه نیروی مقاوم}}{\text{اندازه نیروی محرک}} = \frac{30 \times 10}{100} = \frac{300}{100} = 3$	

نوبل

نام :

نام خانوادگی :

پایه تحصیلی : کلاس :

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

۰/۵	در مورد جایه جایی قاره ها به موارد زیر پاسخ دهید. الف) شکل زیر مربوط به کدام دلیل موافقان و گتر برای نظریه جایه جایی قاره ها است؟ ب) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را چه چیزی می دانند؟ ج) <i>جوانان همرفتی</i>
۵/۵	در یک گردش علمی دانش آموزان مدرسه سعادت همراه معلم خود قسبل های فراوانی در آن محل پیدا کردند. یکی از این قسبل ها مربوط به یک حشره بود. برای معصومه این سوال پیش آمد که چگونه قسبل حشره ی فاقد استخوان تشکیل می شود؟ شما چه پاسخی برای پرسش معصومه دارید؟ الف) <i>گروه سگ های حشره در قسبل های توانایی در سبک کند.</i>
۵	هریک از جملات زیر در مورد کدام کلمات (اصطلاحات) مرتبط با فضا و علم نجوم است؟ الف) فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند. (.....) ب) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است. (.....) ج) هزاران سنگ فضایی که هر ساله وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند. (.....)
۱۳	هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام گروه از جانداران است. الف: شناخته شده ترین آغازیان هستند. (.....) ب) لکه های زرد رنگ روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود این موجودات در گیاهان است. (.....)
۱۲	در مورد از فواید باکتری ها را بنویسید. <i>در تولید دارو - تولید گیاهان مقاوم در برابر آفت -</i> ب) <i>باز ساری محیط زیست</i>
۱	هر کدام از توضیحات زیر در مورد کدامیک از گیاهان داخل پراتر است. (خزه ها، سرخس ها، بازدانگان، نهان دانگان) الف: گل ندارند اما دانه تولید می کنند. <i>خزه ها</i> ب: قدیمی ترین گیاهان روی زمین هستند، ساقه و برگ حقیقی ندارند. <i>خزه ها</i> ج) دانه این گیاهان در میوه محصور شده است مثل سیب. <i>نهان دانگان</i>



نوبل

نام :

نام خانوادگی :

پایه تحصیلی : کلاس :

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

۰/۷۵	از هر گروه از جانوران بی مهره زیر یک مورد نام ببرید.	۱۶
۰/۱۵	کرم های حلقوی : کرم خاکی کبک تان : کبک تان	۱۷
۰/۱۵	چرا بسیاری از بندپایان پوست اندازی می کنند؟ اسکلت قشری در بدن آن ها وجود دارد	۱۸
۰/۱۵	دو مورد از دلایل اهمیت پستانداران را بنویسید. برای تهیه غذا و تنوع زیستی و باروری استفاده می شوند	۱۹
۰/۱۵	قورباغه جانوری از دوزیستان بی دم است. این جانور دو مرحله در زندگی خود دارد. دوران نوزادی در آب و قورباغه بالغ در خشکی زندگی می کند.	۲۰
۰/۱۵	نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ را در دومورد زیر با هم مقایسه کنید. الف) اندام تنفسی : کبک تان (نوزاد) و قورباغه بالغ ب) تغذیه : قورباغه بالغ و کبک تان	۲۱
۰/۱۵	داشتن چه ویژگی هایی در پرندگان باعث توانایی پرواز در آنها می شود؟ (۲ مورد) بدن دراز و سبک ، کمرهای منحنی دار	۲۲
۰/۷۵	جانداران گروه الف را به نوع رابطه در قسمت ب وصل کنید. (یک مورد از ب اضافه است)	جمع
۰/۷۵	الف) حشره ای که از خون جانوری تغذیه می کند. همفرگی شیری که از آهو تغذیه می کند. همبازی قارچی که از کربوهیدرات تولید شده توسط جلبک تغذیه می کند. انگلی شکار و شکارچی	۱۵
۰/۷۵	منظور از بوم سازگان چیست؟ یک بوم سازگان خشکی در استان ایلام را نام ببرید. عوین زنده و غیر زنده و گیاه و جاندار	
۱۵	موفق و پاینده باشید	
۱- مصحح اول:		
با عدد با حروف		
نمره:		
نام و نام خانوادگی:		
امضاء		
۱- تجدید نظر پس از اعتراض		
با عدد با حروف		
نمره:		
نام و نام خانوادگی:		
امضاء		