

نام درس : علوم	باسمه تعالی	تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۱۴۰۰
طراح سوال : خانم آگاهی	وزارت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی : ۴۵ دقیقه
نام دبیر : خانم آگاهی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی	پایه و رشته تحصیلی : پنجم
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۹	مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

سؤال های زیر را با دقت بخوانید و به آن ها پاسخ مناسب را بدهید

درست یا نادرست بودن جمله های زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.	درست	نادرست
✓ هرچه زمان را دقیق تر اندازه گیری کنیم، مشاهده ی ما دقیق تر است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✓ آهن در هوای مرطوب سریع تر زنگ می زند.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✓ از روی فسیل یک جاندار نمی توان به برخی از ویژگی های آن پی برد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✓ بخش عدسی چشم، میزان نوری که به چشم وارد می شود را تنظیم می کند.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✓ خوردن لبنیات و نور آفتاب باعث رشد و محکم شدن استخوانها می شود.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
جاهایی خالی را با استفاده از کلمه های مناسب پر کنید.		
❖ هرچه پهنای بال فرفره ی چرخان کاغذی بیشتر باشد، فرفره به زمین می رسد.		
❖ جنس ماده در تغییر عوض می شود.		
❖ در آزمایشگاه نور سفید را به وسیله ی تجزیه می کنند.		
❖ به جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند می گویند.		
با توجه به پرسش های مطرح شده، مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید		
۱. برای آنکه بدانیم «چای در ظرف فلزی زودتر خنک می شود یا در ظرف شیشه ای» چه چیزی را باید تغییر بدهیم؟		
الف) نوع ظرف ب) دمای چای ج) مقدار چای د) اندازه ی ظرف		
۲. در اثر حرارت، جنس کدام ماده تغییر نمی کند؟		
الف) آب ب) قند ج) کاغذ د) چوب		
۳. کدام تغییر تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟		
الف) فاسد شدن میوه ب) پختن غذا ج) ترش شدن شیر د) خرد کردن میوه		
۴. نقش قطرات آب در تشکیل رنگین کمان چیست؟		
الف) جمع کردن نور ب) تجزیه نور ج) جذب کردن نور د) بازتاب نور		
۵. کار کدام ماهیچه ها ارادی است؟		
الف) قلب- بازو ب) معده- ران ج) بازو- ران د) قلب- معده		
۶. کدام قسمت از چشم، نور وارد شده به چشم را کنترل می کند؟		
الف) قرنیه ب) عنبیه ج) عدسی د) مردمک		

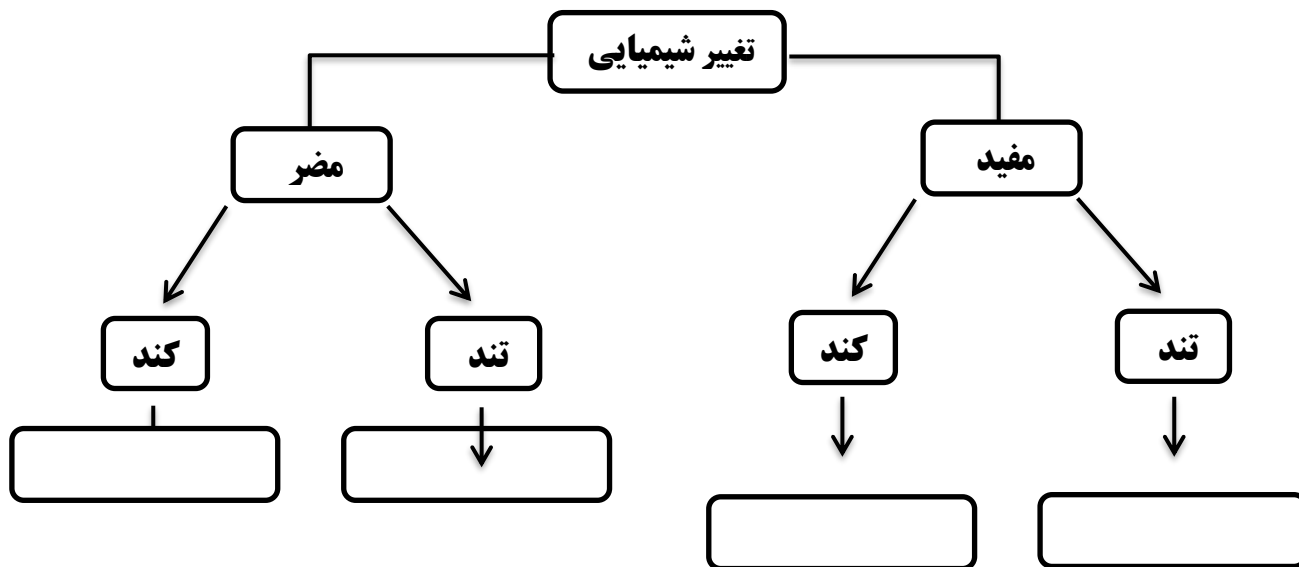
تغییرات زیر را در جای مناسب خود قرار دهید.

پوسیدن لباس

رشد درختان

پختن غذا

سوختن درختان



۴

به پرسش های زیر، پاسخ کوتاه دهید.

۱. مسئول و فرمانده ی همه ی کارهای بدن چیست؟
۲. محلی که از نخاع محافظت می کند چه نام دارد؟
۳. ذره بین را معمولاً از چه چیزهایی می سازند؟
۴. از کدام قسمت بدن موجودات زنده، فسیل بهتری درست می شود؟

۵

رنگ های رنگین کمان را به ترتیب از بالا به پایین شماره گذاری کنید.

سبز	بنفش	نارنجی	زرد	آبی	قرمز	نیلی	رنگ های رنگین کمان
()	()	()	()	()	(۱)	()	شماره ی رنگ ها

۶

دانشمند عزیز! در کاوشگری زیر، مراحل کاوشگری را مانند نمونه به جمله ی مربوطه وصل کن.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • طرح پرسش • آزمایش • نتیجه گیری • مشاهده • فرضیه سازی | <ul style="list-style-type: none"> • هریک از گروه ها پیش بینی خود را مطرح کردند • بچه ها متوجه شدند که همه ی فرفره ها با هم به زمین نمی رسند • برای اثبات فرضیه، فرفره ها را رها کرده و متغییرها را اندازه گرفتند • چرا برخی از فرفره های چرخان، دیرتر به زمین می رسند؟ • فرفره ای که بال پهن تری دارد، دیرتر به سطح زمین می رسد؛ بنابراین، هرچه بال فرفره پهن تر باشد، زمان رسیدن آن به زمین بیشتر می شود |
|--|---|

۷

مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

➤ تغییر فیزیکی:

➤ رنگین کمان:

➤ کانون عدسی:

➤ فسیل:

➤ عصب(سلول عصبی):

۸

به سوال های زیر جواب دهید.

۱. اگر در بالای کوهی فسیل ماهی پیدا شود شما به چه چیز درباره ی گذشته آن منطقه پی می برید؟

۲. دو راه مراقبت از گوش را بنویسید.

۳. برای آنکه پنجره ی آهنی منزل مادر بزرگ زنگ نزند، دو راه حل پیشنهاد دهید.

۹

جزوه سیتی

و برای انسان چیزی جز تلاش و کوشش نیست. «سوره ی نجم، آیه ی ۳۹»

نام درس : علوم	باسمه تعالی	تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۱۴۰۰
طراح سوال : خانم آگاهی	وزارت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی : ۴۵ دقیقه
نام دبیر : خانم آگاهی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی	پایه و رشته تحصیلی : پنجم
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی	تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات: ۹	مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

سؤال های زیر را با دقت بخوانید و به آن ها پاسخ مناسب را بدهید

درست یا نادرست بودن جمله های زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.	درست	نادرست
✓ هرچه زمان را دقیق تر اندازه گیری کنیم، مشاهده ی ما دقیق تر است.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✓ آهن در هوای مرطوب سریع تر زنگ می زند.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✓ از روی فسیل یک جاندار نمی توان به برخی از ویژگی های آن پی برد.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
✓ بخش عدسی چشم، میزان نوری که به چشم وارد می شود را تنظیم می کند.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
✓ خوردن لبنیات و نور آفتاب باعث رشد و محکم شدن استخوانها می شود.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
جاهایی خالی را با استفاده از کلمه های مناسب پر کنید.		
❖ هرچه پهنای بال فرفره ی چرخان کاغذی بیشتر باشد، فرفره دیر تر به زمین می رسد.		
❖ جنس ماده در تغییر شیمیایی عوض می شود.		
❖ در آزمایشگاه نور سفید را به وسیله ی منشور تجزیه می کنند.		
❖ به جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند مفصل می گویند.		
با توجه به پرسش های مطرح شده، مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید		
۱. برای آنکه بدانیم « چای در ظرف فلزی زودتر خنک می شود یا در ظرف شیشه ای » چه چیزی را باید تغییر بدهیم؟		
الف) نوع ظرف <input checked="" type="checkbox"/> (ب) دمای چای <input type="checkbox"/> (ج) مقدار چای <input type="checkbox"/> (د) اندازه ی ظرف <input type="checkbox"/>		
۲. در اثر حرارت، جنس کدام ماده تغییر نمی کند؟		
الف) آب <input checked="" type="checkbox"/> (ب) قند <input type="checkbox"/> (ج) کاغذ <input type="checkbox"/> (د) چوب <input type="checkbox"/>		
۳. کدام تغییر تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟		
الف) فاسد شدن میوه <input type="checkbox"/> (ب) پختن غذا <input type="checkbox"/> (ج) ترش شدن شیر <input type="checkbox"/> (د) خرد کردن میوه <input checked="" type="checkbox"/>		
۴. نقش قطرات آب در تشکیل رنگین کمان چیست؟		
الف) جمع کردن نور <input type="checkbox"/> (ب) تجزیه نور <input checked="" type="checkbox"/> (ج) جذب کردن نور <input type="checkbox"/> (د) بازتاب نور <input type="checkbox"/>		
۵. کار کدام ماهیچه ها ارادی است؟		
الف) قلب- بازو <input type="checkbox"/> (ب) معده- ران <input type="checkbox"/> (ج) بازو- ران <input checked="" type="checkbox"/> (د) قلب- معده <input type="checkbox"/>		
۶. کدام قسمت از چشم، نور وارد شده به چشم را کنترل می کند؟		
الف) قرنیه <input type="checkbox"/> (ب) عنیبه <input type="checkbox"/> (ج) عدسی <input type="checkbox"/> (د) مردمک <input checked="" type="checkbox"/>		

تغییرات زیر را در جای مناسب خود قرار دهید.

پوسیدن لباس

رشد درختان

پختن غذا

سوختن درختان

تغییر شیمیایی

مضر

مفید

کند

تند

کند

تند

سوختن درختان

پوسیدن لباس

رشد گیاهان

پختن غذا

۴

به پرسش های زیر، پاسخ کوتاه دهید.

۱. مسئول و فرمانده ی همه ی کارهای بدن چیست؟ **مغز**
۲. محلی که از نخاع محافظت می کند چه نام دارد؟ **ستون مهره**
۳. ذره بین را معمولاً از چه چیزهایی می سازند؟ **پلاستیک شفاف ، شیشه**
۴. از کدام قسمت بدن موجودات زنده، فسیل بهتری درست می شود؟ **قسمت های سخت مانند : استخوان ، دندان و صدف**

۵

رنگ های رنگین کمان را به ترتیب از بالا به پایین شماره گذاری کنید.

سبز	بنفش	نارنجی	زرد	آبی	قرمز	نیلی	رنگ های رنگین کمان
(۴)	(۷)	(۲)	(۳)	(۵)	(۱)	(۶)	شماره ی رنگ ها

۶

دانشمند عزیز! در کاوشگری زیر، مراحل کاوشگری را مانند نمونه به جمله ی مربوطه وصل کن.

- | | | |
|--|--|------------|
| هریک از گروه ها پیش بینی خود را مطرح کردند | | طرح پرسش |
| بچه ها متوجه شدند که همه ی فرفره ها با هم به زمین نمی رسند | | آزمایش |
| برای اثبات فرضیه، فرفره ها را رها کرده و متغییرها را اندازه گرفتند | | نتیجه گیری |
| چرا برخی از فرفره های چرخان، دیرتر به زمین می رسند؟ | | مشاهده |
| فرفره ای که بال پهن تری دارد، دیرتر به سطح زمین می رسد؛ بنابراین، هرچه بال فرفره پهن تر باشد، زمان رسیدن آن به زمین بیشتر می شود | | فرضیه سازی |

۷

مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

➤ تغییر فیزیکی: در این تغییر حالت و شکل ماده عوض می شود . مانند مچاله کردن کاغذ

➤ رنگین کمان: زمانی که باران می بارد نور خورشید به قطراتی که هنوز در هوا هستند برخورد می کند در نتیجه قطرات باران

شکست نور رخ می دهد و رنگین کمان تشکیل می شود .

➤ کانون عدسی: پرنور ترین و گرم ترین نقطه عدسی

➤ فسیل: بقایا و اثرات بجامانده از موجودات زنده .

➤ عصب(سلول عصبی): دستورات را از مغز به بخش های مختلف می رساند . و پیغام ها را از بخش های مختلف بدن به مغز می

رساند .

۸

به سوال های زیر جواب دهید.

۱. اگر در بالای کوهی فسیل ماهی پیدا شود شما به چه چیز درباره ی گذشته آن منطقه پی می برید؟
آن مکان قبلا دریا بوده است .

۲. دو راه مراقبت از گوش را بنویسید. اشیاء را در گوش فرو نکنیم . آهنگ ها را با صدای بلند گوش ندهیم .

۳. برای آنکه پنجره ی آهنی منزل مادر بزرگ زنگ نزند، دو راه حل پیشنهاد دهید. می توانیم آن را رنگ بزنیم و یا برای آن سایه بان بسازیم .

۹

و برای انسان چیزی جز تلاش و کوشش نیست. «سوره ی نجم، آیه ی ۳۹»