

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

پایه: پنجم ابتدایی

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد الغدير

آزمون میان ترم اول سال تمصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: علوم تجربی

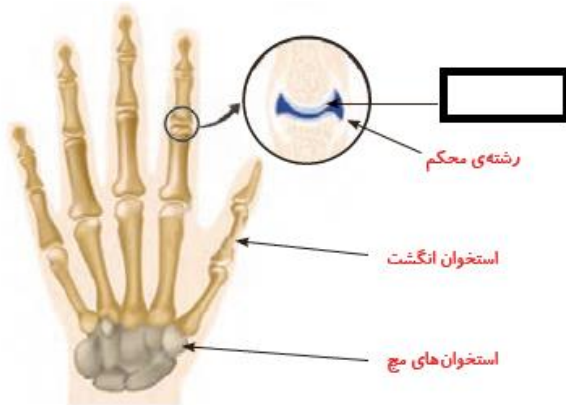
نام دبیر: مهسا یارمسینی

تاریخ امتحان: ۲۷ / ۹ / ۱۴۰۲

مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	سوال	بار
۱	در گذشته های خیلی دور خزندگان بزرگی به نام روی زمین زندگی می کردند	۰/۵
۲	در تغییر جنس ماده تغییر نمی کند .	۰/۵
۳	ماهیچه ی به گوارش غذا کمک می کند .	۰/۵
۴	خوردن شیر ، گوشت و تخم مرغ برای رشد لازم است.	۰/۵
۵	از جانداران خشکی فسیل بیشتری تشکیل می شود . ○ غ ○ ص	۰/۵
۶	نخاع مسئول و فرمانده این کارها و همه ی کارهای بدن ماست. ○ غ ○ ص	۰/۵
۷	خوردن لبنیات باعث استحکام استخوان ها می شود . ○ غ ○ ص	۰/۵
۸	جنس کاغذ ، تأثیری در زمان رسیدن فرفره ها به زمین ندارد . ○ غ ○ ص	۰/۵
۹	از کدام یک از موجودات زیر فسیل بیشتری به جا مانده است ؟ الف (نهنگ ب (هزار پا ج (کفشدوزک د) شیر	۰/۵
۱۰	در کدام یک عدسی به کار نرفته است ؟ الف (عینک ب (آینه ج (دوربین شکاری د (تلسکوپ	۰/۵
۱۱	کدام گزینه بیانگر دخالت مضر انسان در طبیعت است ؟ الف (بارش باران های تند ب (تغییر فصل ها ج (کاشتن درخت در باغ د (بریدن درختان جنگل برای ساختن هتل	۰/۵
۱۲	آسیب دیدن کدام بخش ها جبران پذیر نیست ؟ الف (رشته های عصبی ب (نخاع ج (استخوان ها د (گزینه های الف و ب	۰/۵

قسمت های جا افتاده روی شکل را کامل کنید .



۱

۱۳

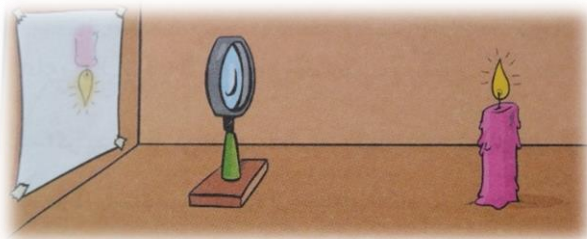
از کدام جاندار زیر فسیل تشکیل می شود؟ چرا؟



۱

۱۴

با توجه به آزمایش شمع و عدسی به سوالات زیر پاسخ دهید .
 الف) ویژگی مشترک تمام تصاویر ایجاد شده روی پرده چیست ؟
 ب) از چه نوع عدسی برای انجام این آزمایش باید استفاده کنیم ؟
 ج) چه کار کنیم تا تصویر ایجاد شده بزرگ تر شود ؟
 د) هدف از انجام این آزمایش چیست ؟



۲

۱۵

تعریف کنید .

الف) منشور :

ب) سنگواره :

۱

۱۶

با توجه به آزمایش زیر به سوالات پاسخ دهید :



الف (چه زمانی می توان با لیوان شیشه ای پر از آب تصویر نقاشی یا نوشته های یک متن را بزرگ کرد ؟

ب (اگر لیوان شیشه ای خالی از آب باشد در فاصله ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری تصویر نقاشی چه تغییری می کند ؟


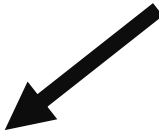
ج (لیوان شیشه ای پر از آب مانند کدام ابزار نوری عمل می کند ؟

۴

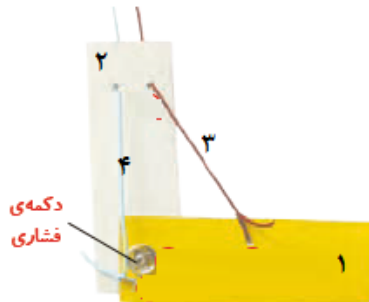
د (لیوان شیشه ای پر از آب در فاصله ی ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری ، تصویر نقاشی چه تغییری می کند ؟

۱۷

ه (تصاویر زیر در فاصله ی ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری از پشت لیوان شیشه ای پر از آب چگونه دیده می شوند ؟

۱۰۷			02:51

با توجه به مدل خم شدن دست به سوالات زیر پاسخ دهید :



الف) هر یک از موارد زیر نشان دهنده کدام بخش در دست ما می باشند؟

مقوای ۱ : مقوای ۲ :

نخ ۳ : نخ ۴ :

دکمه فشاری :

ب) وظیفه ی دکمه فشاری چیست؟

ج) هنگام راست شدن دست کدام ماهیچه منقبض می شود؟

د) نوع ماهیچه های دست را بنویسید .

ه) کدام بخش در بدن مانع ساییده شدن استخوان ها می شود؟

ی) کدام بخش فرمان کوتاه شدن ماهیچه ها را می دهد؟

۵

۱۸

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

پایه: پنجم ابتدایی

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد الغدير

پاسفنامه آزمون میان ترم اول سال تمصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: علوم تجربی

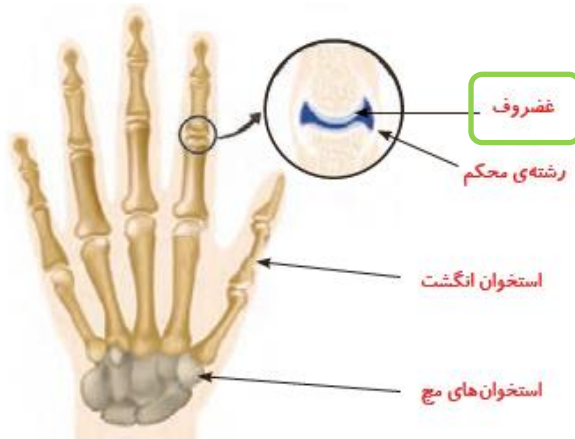
نام دبیر: مهسا یارمسینی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۹ / ۲۵

مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	سوال	بار
۱	در گذشته های خیلی دور خزندگان بزرگی به نام دایناسور ها روی زمین زندگی می کردند	۰/۵
۲	در تغییر فیزیکی جنس ماده تغییر نمی کند .	۰/۵
۳	ماهیچه ی معدده به گوارش غذا کمک می کند .	۰/۵
۴	خوردن شیر ، گوشت و تخم مرغ برای رشد ماهیچه ها لازم است .	۰/۵
۵	از جانداران خشکی فسیل بیشتری تشکیل می شود . ○ ص ● غ	۰/۵
۶	نخاع مسئول و فرمانده این کارها و همه ی کارهای بدن ماست . ○ ص ● غ	۰/۵
۷	خوردن لبنیات باعث استحکام استخوان ها می شود . ○ غ ● ص	۰/۵
۸	جنس کاغذ ، تأثیری در زمان رسیدن فرفره ها به زمین ندارد . ○ ص ● غ	۰/۵
۹	از کدام یک از موجودات زیر فسیل بیشتری به جا مانده است ؟ الف (نهنگ ج (کفشدوزک ب (هزار پا د) شیر	۰/۵
۱۰	در کدام یک عدسی به کار نرفته است ؟ الف (عینک ج (دوربین شکاری ب (آینه د (تلسکوپ	۰/۵
۱۱	کدام گزینه بیانگر دخالت مضر انسان در طبیعت است ؟ الف (بارش باران های تند ج (کاشتن درخت در باغ ب (تغییر فصل ها د (بریدن درختان جنگل برای ساختن هتل	۰/۵
۱۲	آسیب دیدن کدام بخش ها جبران پذیر نیست ؟ الف (رشته های عصبی ج (استخوان ها ب (نخاع د (گزینه های الف و ب	۰/۵

قسمت های جا افتاده روی شکل را کامل کنید .



۱

۱۳

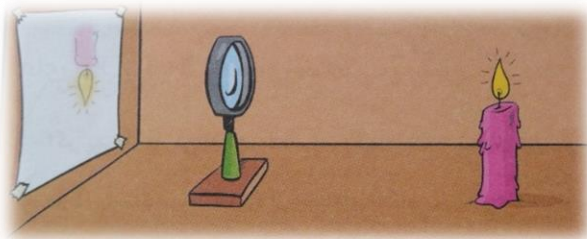
از کدام جاندار زیر فسیل تشکیل می شود؟ چرا؟
 مار چون یک جانور مهره دار است و از مهره دار ها به دلیل داشتن قسمت های سخت ،
 فسیل بیشتری تشکیل می شود .



۱

۱۴

با توجه به آزمایش شمع و عدسی به سوالات زیر پاسخ دهید .
 الف) ویژگی مشترک تمام تصاویر ایجاد شده روی پرده چیست ؟ وارونه بودن تصویر
 ب) از چه نوع عدسی برای انجام این آزمایش باید استفاده کنیم؟ عدسی محدب (همگرا/بر آمده)
 ج) چه کار کنیم تا تصویر ایجاد شده بزرگ تر شود ؟ ذره بین را به شمع نزدیک کنیم .
 د) هدف از انجام این آزمایش چیست ؟ ساخت تصویر اجسام روی یک صفحه



۲

۱۵

تعریف کنید .
 الف) منشور : وسیله ای است از جنس شیشه یا پلاستیک شفاف با قاعده مثلثی شکل که می تواند نور سفید را به هفت رنگ سازنده اش تجزیه کند .
 ب) سنگواره : فسیل ها آثار و بقایای جانداران (بخشی از بدن یا آثار بدن) گذشته در بین لایه های زمین هستند .

۱

۱۶

با توجه به آزمایش زیر به سوالات پاسخ دهید :



الف (چه زمانی می توان با لیوان شیشه ای پر از آب تصویر نقاشی یا نوشته های یک متن را بزرگ کرد ؟ در فاصله خیلی نزدیک به کاغذ (چسبیده به کاغذ)

ب (اگر لیوان شیشه ای خالی از آب باشد در فاصله ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری تصویر نقاشی چه تغییری می کند ؟ تغییری ایجاد نمی شود .

ج (لیوان شیشه ای پر از آب مانند کدام ابزار نوری عمل می کند ؟ عدسی

۴

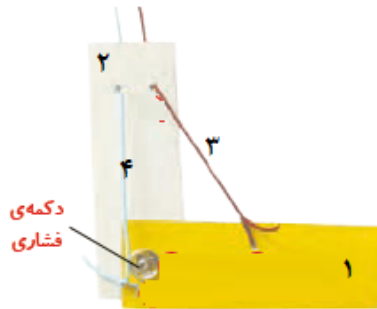
۱۷

د (لیوان شیشه ای پر از آب در فاصله ی ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری ، تصویر نقاشی چه تغییری می کند ؟ تصویر بزرگ تر و وارونه می شود .

ه (تصاویر زیر در فاصله ی ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری از پشت لیوان شیشه ای پر از آب چگونه دیده می شوند ؟

۱۰۷			02:51
۷۰۱			12:50

با توجه به مدل خم شدن دست به سوالات زیر پاسخ دهید :



الف) هر یک از موارد زیر نشان دهنده کدام بخش در دست ما می باشند؟

مقوای ۱: استخوان ساعد مقوای ۲: استخوان بازو

نخ ۳: ماهیچه دو سر (جلو) نخ ۴: ماهیچه سه سر (پشت)

دکمه فشاری: مفصل آرنج

۱۸

ب) وظیفه ی دکمه فشاری چیست؟ حرکت مقواها را امکان پذیر می کند.

ج) هنگام راست شدن دست کدام ماهیچه منقبض می شود؟ ماهیچه سه سر (پشت)

د) نوع ماهیچه های دست را بنویسید. اسکلتی (ارادی)

ه) کدام بخش در بدن مانع ساییده شدن استخوان ها می شود؟ غضروف

ی) کدام بخش فرمان کوتاه شدن ماهیچه ها را می دهد؟ مغز