« به نام پروردگـــار مهـــربان»

نام و نام خانوادگی: ..... **نام درس: علـــــوم** **نـــوبت دوم**

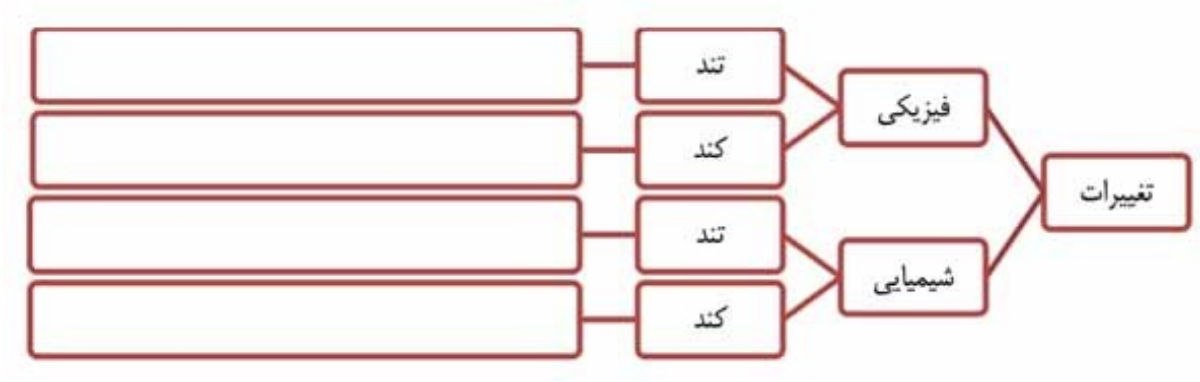
پایه پنجم دبستان " صبـــــا " **************** مدت آزمون **۶۰ دقیقه**

ردیف	"همـانا با یاد پروردگـار، دلهـا آرام می گیرند. " طراح سوال: سمیرا محسنی
۱	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.**
	الف) **حرکت کدام ماهیچه ها ارادی است؟**
	۱) روده – معده ☐ ۲) بازو – ران ☐
	۳) مری – دیواره رگ ☐ ۴) قلب – روده ☐
	ب) **پرده ی شفاف جلوی چشم چه نام دارد؟**
	۱) پلک ☐ ۲) عنبیه ☐ ۳) قرنیه ☐ ۴) عدسی ☐
	ج) **بینی با کدام اندام زیر همکاری می کند؟**
	۱) گوش ☐ ۲) چشم ☐ ۳) زبان ☐ ۴) معده ☐
	د) **کدام یک از اهرم های زیر از نظر قرار گرفتن تکیه گاه با بقیه متفاوت است؟**
	۱) قیچی ☐ ۲) الاکلنگ ☐ ۳) انبر دست ☐ ۴)منگنه ☐
	ه) **کدام خاک آب بیشتری را در خود نگه می‌دارد؟**
	۱) رس ☐ ۲) ماسه ☐ ۳) شن ☐ ۴) خاک باغچه ☐
	و) **هنگام عوض کردن گلدان یک گیاه احتمال آسیب دیدن کدام قسمت بیشتر است؟**
	۱)تارهای کشنده ☐ ۲) روزنه ☐ ۳) دانه ☐ ۴) رگ برگ ☐
	ز) **از کاربردهای عدسی نیست.**
	۱)عینک ☐ ۲) دوربین عکاسی ☐ ۳) شیشه ماشین ☐ ۴) تلسکوپ ☐
۲	**درستی** یا **نادرستی** عبارت های زیر را مشخص کنید.
	الف) کپک زدن نان، نشانه ی یک تغییر فیزیکی است. درست ☐ نادرست ☐
	ب) هر چه شیب سطح شیب دار بیشتر باشد، بالا رفتن سخت تر است. درست ☐ نادرست ☐
	ج) سیل از عوامل فرسایش خاک است. درست ☐ نادرست ☐
	د) نوع آب نقشی در رشد گیاه ندارد. درست ☐ نادرست ☐

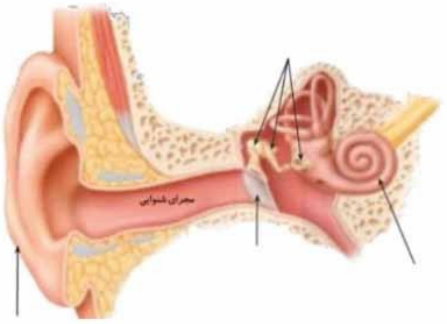
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** – ..... بدن ما را پوشانده است و از آن در برابر میکروب ها، سرما وگرما محافظت می کند. – به وسیله ای که یک لبه ی آن از لبه ی دیگر نازک تر است، ..... می گویند. – به بخش رنگی چشم ..... می گویند. – اولین بخشی که پس از جوانه زدن از دانه خارج می شود، ..... است.
۴	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) در آزمایشگاه نور را با چه وسیله ای تجزیه می کنند؟ ..... ب) جایی را که دو استخوان به هم وصل شده اند را چه گویند؟..... ج) چه قسمتی از چشم میزان نوری که به چشم وارد می شود را تنظیم می کند؟ ..... د) گیاهان برای زنده ماندن و رشد کردن، به چه چیزهایی نیاز دارند؟ .....
۵	**آوند چیست ؟**
۶	**نقش ماده چربی که گوش ترشح می کند، چیست ؟**
۷	**گیاهان چه نقشی در تشکیل خاک دارند؟**
۸	**دانشمندان با مطالعه ی فسیل ها چه اطلاعاتی به دست می آورند؟ (۴ مورد)**
۹	**کانون عدسی چیست ؟**

۱۰ هریک از تغییرات زیر را در محل مناسب در نمودار درختی بنویسید.

خرد شدن سنگ ها در طبیعت ، حل شدن نمک در آب ، زنگ زدن آهن،
سوختن نفت ، پوسیدن برگ ، ذوب شدن شمع، پختن تخم مرغ

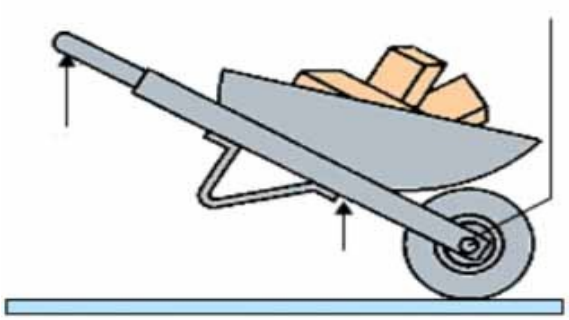


۱۱ قسمت های مشخص شده در تصویر را بنویسید.



۱۲ وظیفه ی اسکلت چیست؟ (۲ مورد)

۱۳ در شکل زیر محل قرار گرفتن جسم، نیرو و تکیه گاه را مشخص کنید.

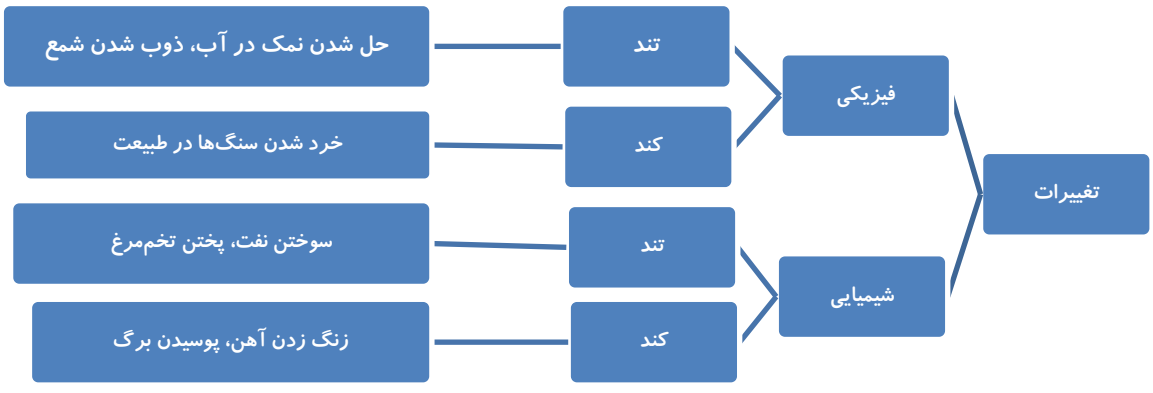


موفق و سربلند باشی پسرم

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	نام دبیر:
درس: علوم تجربی		مدت زمان: ۶۰ دقیقه
پایه: پنجم نام مدرسه: دبستان صبا		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱ تعداد صفحه: ۳

ردیف	پاسخ‌نامه (تشریحی)
۱	الف) گزینه‌ی «۲» ب) گزینه‌ی «۳» ج) گزینه‌ی «۳» د) گزینه‌ی «۴»؛ در قیچی، الاکلنگ و انبردست تکیه‌گاه بین جسم و نیرو قرار دارد اما در منگنه نیرو بین جسم و تکیه‌گاه قرار دارد. ه) گزینه‌ی «۱»؛ هر چه ذرات خاک ریزتر باشند، آب بیشتری را در خود نگه می‌دارد. و) گزینه‌ی «۱» ز) گزینه‌ی «۳»
۲	الف) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست
۳	پوست گوه عنبیه ریشه
۴	الف) منشور ب) مفصل ج) مردمک

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	نام دبیر:
درس: علوم تجربی		مدت زمان: ۶۰ دقیقه
پایه: پنجم نام مدرسه: دبستان صبا		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱ تعداد صفحه: ۳

ردیف	پاسخ‌نامه (تشریحی)
	د) آب، هوا، نور، خاک مناسب
۵	آوندها لوله‌های باریکی هستند که آب را از ریشه به قسمت‌های بالای گیاه، یعنی ساقه و برگ، می‌برند.
۶	در مجرای شنوایی، مادّه ای چرب ترشح می‌شود. این مادّه پرده‌ی گوش را نرم نگه می‌دارد و از ورود جانوران ریز به درون گوش جلوگیری می‌کند.
۷	یکی از این عوامل رشد ریشه‌ی گیاهان است. ریشه‌ی گیاهان رشد می‌کند و به داخل شکاف سنگ‌ها می‌رود. ریشه با گذشت زمان بزرگ‌تر می‌شود و به جای بیشتری نیاز دارد. بنابراین، سنگ‌ها را می‌شکند تا برای خود، جا باز کند.
۸	دانشمندان با مطالعه‌ی فسیل‌ها درباره‌ی جانوران و گیاهان قدیمی، محلّ زندگی آن‌ها، نوع غذایشان و... اطّلاعاتی به دست می‌آورند. همچنین، از تغییرات آب و هوا، شکل و وضع خشکی‌ها و دریاهای زمین در گذشته آگاه می‌شوند.
۹	هنگامی که نور خورشید به ذرّه بین می‌تابد، ذرّه بین نور خورشید را در یک نقطه جمع می‌کند. به همین دلیل، در این نقطه گرمای زیادی به وجود می‌آید . اگر این نقطه‌ی نورانی را برای مدّتی روی کاغذ ثابت نگه دارید، کاغذ می‌سوزد. این نقطه را کانون عدسی می‌نامند.
۱۰	

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	نام دبیر:
درس: علوم تجربی		مدت زمان: ۶۰ دقیقه
پایه: پنجم نام مدرسه: دبستان صبا		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱ تعداد صفحه: ۳

ردیف	پاسخ‌نامه (تشریحی)
۱۱	
۱۲	اسکلت شکل بدن ما را به وجود می‌آورد و به آن فرم می‌دهد. به کمک ماهیچه‌ها موجب حرکت می‌شود. همچنین از بخش‌های داخلی بدن محافظت می‌کند.
۱۳	