

علوم تجربی - پایه پنجم

نام و نام خانوادگی:

الف) جاهای خالی را با کلمات داخل کمانک کامل کنید.	
۱	به بخش رنگی چشم می گویند. (قرنیه - عنبیه)
۲	رشته های محکمی که استخوان ها را به هم وصل می کند نام دارد (رباط - مفصل)
۳	به آثار و بقایای گیاهان و جانوران که پس از سال ها به جا می ماند می گویند (کهرابا - فسیل)
۴	وقتی آب را درون لیوان می ریزیم، آب و لیوان با هم همانند عمل می کنند (منشور - ذره بین)
۵	هنگام خم شدن ساعد روی بازو، ماهیچه ی کوتاه می شود (جلوی بازو - پشت بازو)
۶	حس بویایی کامل کننده ی است (حس چشایی - حس بینایی)
ب) عبارت های درست یا نادرست را با علامت × مشخص کنید.	
۷	فرفره ای که بال پهن تری دارد دیرتر به زمین می رسد. ☐ درست ☐ نادرست
۸	بعضی تغییرات سریع هستند مثل سوختن چوب کبریت و درست کردن دوغ گاز دار ☐ درست ☐ نادرست
۹	اگر به تصویر پشت یک لیوان شفاف دارای آب که روی نوشته های روزنامه چسبانده ایم نگاه کنیم تصویر کوچک تر و وارونه خواهد بود. ☐ درست ☐ نادرست
۱۰	فسیل جانداران به خود آن ها شباهت دارد. ☐ درست ☐ نادرست
۱۱	زبان ماهیچه ای است که به جویدن غذا در دهان و مخلوط شدن آن با بزاق کمک می کند ☐ درست ☐ نادرست
ج) گزینه ی درست را با علامت × مشخص کنید.	
۱۲	تصویر اجسام در کدام لایه ی چشم تشکیل می شود ؟ (۱) قرنیه (۲) شبکیه (۳) مشیمیه (۴) صلبیه
۱۳	کدام ماهیچه به صورت ارادی عمل می کند ؟ (۱) قلب (۲) شش (۳) بازو (۴) معده
۱۴	کدام گزینه را نمی توان از یک فسیل فهمید ؟ (۱) جثه ی جاندار (۲) آب و هوای محل زندگی (۳) وزن دقیق جاندار (۴) نوع غذای جاندار
۱۵	منشور نور را می کند. (۱) متمرکز (۲) بازتاب (۳) تجزیه (۴) جذب
۱۶	در کدام گزینه جنس ماده تغییر می کند ؟ (۱) خشک شدن نان (۲) زرد شدن نان (۳) بریدن چوب (۴) حل کردن نمک در آب

(د) به پرسش های زیر پاسخ تشریحی کامل بدهید.	
۱۷	عبارات زیر عملکرد گوش را نشان می دهد، آن ها را به ترتیبی که اتفاق می افتند شماره گذاری کنید. ☐ لرزیدن استخوان های کوچک ☐ انتقال پیام شنوایی از طریق عصب شنوایی به مغز ☐ لرزیدن پرده ی گوش ☐ لرزیدن مایع درون حلزون
۱۸	دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.
۱۹	در بررسی اثر طول بال فرفره بر زمان رسیدن آن به زمین : الف) کدام ویژگی فرفره ها را باید تغییر دهیم ؟ ب) کدام ویژگی ها را نباید تغییر دهیم ؟ (۲ مورد) ج) کدام ویژگی را باید اندازه گرفت ؟
۲۰	کانون عدسی را تعریف کنید.
۲۱	دو مثال بزنید که به کمک آن بتوان رنگین کمان مصنوعی ساخت ؟
۲۲	چهار مزه ی اصلی که حس می کنیم را نام ببرید؟
۲۳	سه وسیله نام ببرید که در ساخت آن ها از عدسی استفاده شده است ؟
۲۴	هر عبارت از ستون سمت راست را به عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید. (۱) تغییر فیزیکی کُند * (الف) مغز (۲) فرمانده ی بدن * (ب) فاسد شدن غذا در داخل یخچال (۳) خون را در رگ ها به جریان می آورد * (ج) گیرنده ی های حس بویایی (۴) بالای حفره ی بینی هستند * (د) قلب