به نام خدا

آزمون نوبت اول

علوم پنجم توحید

نام و نام خانوادگی:

کلاس فاتحان دانش

عبارت‌های درست یا نادرست را با علامت ☑ مشخص کنید.

۱) هر چه پهنای بال فرفره‌ی چرخان بیشتر باشد، فرفره دیرتر به زمین می‌رسد. درست ☐ نادرست ☐

۲) آهن در محیط‌های مرطوب نسبت به محیط‌های خشک سریع‌تر زنگ می‌زند. درست ☐ نادرست ☐

۳) برای دیدن رنگین‌کمان باید رو با آفتاب ایستاد. درست ☐ نادرست ☐

۴) قسمت‌های آسیب دیده‌ی استخوان‌ها قابل ترمیم نیست. درست ☐ نادرست ☐

۵) اگر تصویر به طور واضح روی پرده‌ی حساس چشم تشکیل نشود، چشم نزدیک‌بین است. درست ☐ نادرست ☐

گزینه‌ی درست را با علامت ☑ مشخص کنید.

۶) کدام ماهیچه، ارادی است؟

☐ الف) ساق‌پا ☐ ب) معده ☐ ج) قلب ☐ د) روده

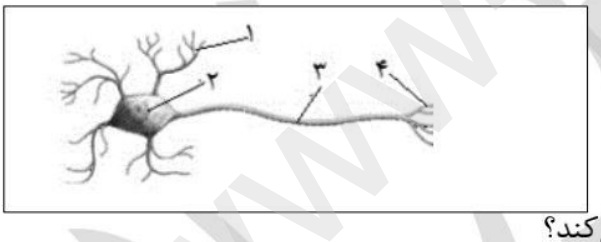
۷) از کدام جانور زیر فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود؟

☐ الف) ماهی ☐ ب) حلزون ☐ ج) کوسه ☐ د) عنکبوت

۸) نور از کدام مورد عبور نمی‌کند؟

☐ الف) ذره‌بین ☐ ب) آینه‌ی تخت ☐ ج) منشور ☐ د) تلق شفاف

۹) شماره ۱ در شکل زیر چه قسمتی را نشان می‌دهد؟



☐ الف) آکسون ☐ ب) انتهای آکسون

☐ ج) هسته ☐ د) دندریت

۱۰) مردمک چشم در نور زیاد و نور کم به ترتیب چه تغییری می‌کند؟

☐ الف) تنگ- گشاد ☐ ب) گشاد- تنگ ☐ ج) گشاد- تنگ ☐ د) تنگ- تنگ

جاهای خالی را با کلمات داخل کمانک کامل کنید.

۱۱) به بخش رنگی چشم ..... می‌گویند. (قرنیه - عنبیه)

۱۲) رشته‌های محکمی که استخوان‌ها را به هم وصل می‌کند ..... نام دارد. (رباط - مفصل)

۱۳) به آثار و بقایای گیاهان و جانوران که پس از سال‌ها به جا می‌ماند ..... می‌گویند. (کهربا - فسیل)

۱۴) وقتی آب را درون لیوان می‌ریزیم، آب و لیوان با هم همانند ..... عمل می‌کنند. (منشور - ذره‌بین)

۱۵) هنگام خم شدن ساعد روی بازو ماهیچه‌ی ..... کوتاه می‌شود. (جلوی بازو - پشت بازو)

به پرسش‌های زیر پاسخ بدهید.

۱۶) عبارات زیر عملکرد گوش را نشان می‌دهد، آن‌ها را به ترتیبی که اتفاق می‌افتند شماره گذاری کنید.

الف) لرزیدن استخوانچه‌ها ..... ب) انتقال پیام شنوایی از طریق عصب شنوایی به مغز .....

ج) لرزیدن پرده‌ی گوش ..... د) لرزیدن مایع درون حلزون .....

۱۷) در بررسی اثر طول بال فرفره بر زمان رسیدن آن به زمین:

الف) کدام ویژگی فرفره‌ها را باید تغییر دهیم؟ .....

ب) کدام ویژگی‌ها را نباید تغییر دهیم؟ (۲ مورد) ....

ج) کدام ویژگی را باید اندازه گرفت؟ .....

۱۸) دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.

....

۱۹) کامل کنید

تغییر	نوع تغییر		سرعت تغییر			
	شیمیایی	فیزیکی	تند	کند	مفید	مضر
الف) زنگ زدن آهن						
ب) رسیدن میوه گلابی						
ج) فاسد شدن میوه						
د) کپک زدن نان						

۲۰) دانشمندان با مطالعه‌ی فسیل‌ها چه اطلاعاتی را به‌دست می‌آورند؟ (۴ مورد)

....

....

به نام خدا

آزمون نوبت اول


کلاس فالحان دانش



علوم پنجم توحید

نام و نام خانوادگی:

پاسخنامه

عبارت‌های درست یا نادرست را با علامت ☑ مشخص کنید.

۱) هر چه پهنای بال فرفره‌ی پلاستیکی بیشتر باشد، فرفره دیرتر به زمین می‌رسد. درست ☑ نادرست ☐

۲) آهن در محیط‌های آبی (خوب) نسبت به محیط‌های خشک سریع‌تر زنگ می‌زند. درست ☑ نادرست ☐

۳) برای دیدن از میکروسکوپ باید رو به آفتاب ایستاد. درست ☐ نادرست ☑

۴) قسمت‌های آسیب دیده‌ی استخوان‌ها قابل ترمیم نیست. درست ☐ نادرست ☑

۵) اگر تصویر به‌طور واضح روی پرده‌ی حساس چشم تشکیل نشود، چشم نزدیک‌بین است. درست ☐ نادرست ☑

گزینه‌ی درست را با علامت ☑ مشخص کنید.

۶) کدام ماهیچه، ارادی است؟

☑ الف) ساق‌پا ☐ ب) معده ☐ ج) قلب ☐ د) روده

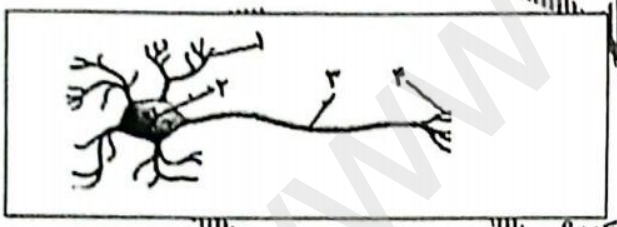
۷) از کدام جانور زیر فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود؟

☐ الف) ماهی ☐ ب) حلزون ☐ ج) کوسه ☑ د) عنکبوت

۸) نور از کدام مورد عبور نمی‌کند؟

☐ الف) ذره‌بین ☑ ب) آینه‌ی تخت ☐ ج) منشور ☐ د) تلق شفاف

۹) شماره ۱ در شکل زیر چه قسمتی را نشان می‌دهد؟



☐ الف) آکسون ☐ ب) انتهای آکسون

☐ ج) هسته ☑ د) دندریت

۱۰) مردمک چشم در نور زیاد و نور کم به ترتیب چه تغییری می‌کند؟

☑ الف) تنگ- گشاد ☐ ب) گشاد- تنگ ☐ ج) گشاد- گشاد ☐ د) تنگ- تنگ

جاهای خالی را با کلمات داخل کمانک کامل کنید.

۱۱) به بخش رنگی چشم ..عنبیه.. می‌گویند. (قرنیه - عنبیه)

۱۲) رشته‌های محکمی که استخوان‌ها را به هم وصل می‌کند ..رباط.. نام دارد. (رباط - مفصل)

۱۳) به آثار و بقایای گیاهان و جانوران که پس از سال‌ها به جا می‌ماند ..فسیل.. می‌گویند. (کهربا - فسیل)

۱۴) وقتی آب را درون لیوان می‌ریزیم، آب و لیوان با هم همانند ..ذره‌بین.. عمل می‌کنند. (منشور - ذره‌بین)

۱۵) هنگام خم شدن ساعد روی بازو ماهیچه‌ی ..جلوی بازو.. کوتاه می‌شود. (جلوی بازو - پشت بازو)

www.kanoon.ir

به پرسش‌های زیر پاسخ بدهید.

۱۶) عبارات زیر عملکرد گوش را نشان می‌دهد. آن‌ها را به ترتیبی که اتفاق می‌افتند شماره گذاری کنید.

الف) لرزیدن استخوانچه‌ها ۲

ب) انتقال پیام شنوایی از طریق عصب شنوایی به مغز ۴

ج) لرزیدن پرده‌ی گوش ۱

د) لرزیدن مایع درون حلزون ۳

۱۷) در بررسی اثر طول بال فرفره بر زمان رسیدن آن به زمین:

الف) کدام ویژگی فرفره‌ها را باید تغییر داهیم؟ طول بال فرفره

ب) کدام ویژگی‌ها را باید تغییر داهیم؟ (۲ مورد) تعداد آیره طول بال

ج) کدام ویژگی را باید اندازه گرفت؟ مدت زمان رسیدن به زمین

۱۸) دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.

به بدن شکل می‌دهد و از اندام‌های مهم داخلی محافظت می‌کند

۱۹) کامل کنید

تغییر	نوع تغییر		سرعت تغییر			
	شیمیایی	فیزیکی	تند	کند	مفید	مضر
الف) زنگ زدن آهن	✓			✓		✓
ب) رسیدن میوه گلابی	✓			✓	✓	
ج) فاسد شدن میوه	✓			✓		✓
د) کپک زدن نان	✓			✓		✓

۲۰) دانشمندان با مطالعه‌ی فسیل‌ها چه اطلاعاتی را به‌دست می‌آورند؟ (۲ مورد)

آب و هوای گذشته زمین ..... نوع تغذیه جانداران

چینش و شکل جانداران ..... وضعیت زیستگاه‌ها و خشکی‌ها