

آموزگار: امید رحمانی

نام :

نام خانوادگی :

کلاس : پنجم ابتدایی

ردیف پیامبر اکرم(ص): « هرکس سه روز از برادرش قهر کند، پس او در آتش جهنم خواهد بود، مگر اینکه خدا با کرامت خود کار او را جبران کند»

ردیف

درست نادرست

الف

جمله های درست یا نادرست را با علامت ✓ مشخص کنید. (10/2 امتیاز)

- 1 در آزمایش هرچه زمان را دقیق تر اندازه گیری کنیم، مشاهده ی ما دقیق تر خواهد بود. درست نادرست
- 2 سرعت تغییر در همه ی مواد یکسان نیست. درست نادرست
- 3 همیشه نور در طبیعت، هنگام عبور از یک قطره ی آب، به رنگ های گوناگون تجزیه می شود. درست نادرست
- 4 وقتی جاننداری می میرد قسمت های نرم بدن آن با گذشت زمان از بین می رود. درست نادرست
- 5 استخوان زنده است و از مواد محکمی ساخته شده است. درست نادرست

امتیاز

ب

جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید. یک کلمه اضافه می باشد. (10/2 امتیاز)

کمتر - ذره بین - فیزیکی - شیمیایی - ویژگی های - اسکلت

- 1 هرچه بال فرفره باریک تر باشد، زمان رسیدن آن به سطح زمین می شود
- 2 به تغییری که در آن ماده ی اولیه به ماده ی جدیدی تبدیل شود، تغییر می گویند.
- 3 وقتی آب را درون لیوان می ریزیم، آب و لیوان با هم مانند عمل می کنند.
- 4 از روی بعضی از قسمت های بدن جانداران می توان به برخی از آن جاندار پی برد.
- 5 مجموع استخوان ها درونی بدن ما را تشکیل می دهد.

امتیاز

ج

با توجه به پرسش های زیر، مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. فقط یکی از گزینه ها را علامت بزنید. (24/3 امتیاز)

- 1 کدام یک از تغییرات زیر، یک تغییر فیزیکی است؟
الف) شکستن تخم مرغ ○ ب) آب پز کردن تخم مرغ ○ ج) نیمرو کردن تخم مرغ ○ د) گزینه های الف و ب ○
- 2 در کدام یک از تغییرات زیر، تغییر فیزیکی و شیمیایی به صورت همزمان رخ می دهد؟
الف) سوختن چوب کبریت ○ ب) سوختن شمع ○ ج) بافتن دستکش ○ د) ترشیدن شیر ○
- 3 معمولا ذره بین را از چه چیزی می سازند؟
الف) فلز ○ ب) شیشه ○ ج) پلاستیک شفاف ○ د) گزینه های ب و ج ○
- 4 به جدا کردن رنگ های گوناگون نور خورشید چه می گویند؟
الف) جدا سازی نور ○ ب) تفکیک نور ○ ج) ترکیب نور ○ د) تجزیه ی نور ○
- 5 باقی مانده ی جانداران در کدام لایه قدیمی تر است؟
الف) لایه ی رویین ○ ب) لایه ی وسط ○ ج) لایه ی زیرین ○ د) همه با هم یکسان اند ○
- 6 تعداد کدام یک از موارد زیر از بقیه ی جانداران بیشتر است؟
الف) پرندگان ○ ب) حشره ها ○ ج) ماهی ها ○ د) خزندگان ○
- 7 وقتی ساعد در حالت راست قرار می گیرد، کدام ماهیچه کوتاه می شود؟
الف) ماهیچه ی پشت بازو ○ ب) ماهیچه ی روی بازو ○ ج) هر دو ماهیچه ○ د) هیچکدام ○
- 8 به جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند، چه می گویند؟
الف) استخوان ○ ب) ماهیچه ○ ج) مفصل ○ د) رشته ○

امتیاز

جمله های زیر را با دقت بخوانید و سپس عبارت های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. (8/2 امتیاز)

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| 1 مغز | 5 هسته ی سلول عصبی |
| 2 رشته ی دراز | 6 کنترل فعالیت بدن در خواب |
| 3 حفظ سلامتی بدن | 7 تشخیص میزان آسیب دیدگی استخوان |
| 4 عکس برداری | 8 نشستن صحیح و اصولی |

د

امتیاز

تغییرهای زیر را در دو گروه، طبقه بندی کنید و در جدول بنویسید. (8/1 امتیاز)

پختن مرغ - بریدن پارچه - شکستن لیوان - سرکه شدن انگور - درست کردن مربا - تراشیدن مداد - آرد کردن گندم - پختن برنج

ه

امتیاز

تغییر شیمیایی
تغییر فیزیکی

به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. (15/3 امتیاز)

- 1- هر آزمایش را چند بار باید تکرار کرد؟ چرا؟
- 2- در آزمایشگاه، نور را به کمک چه وسیله ای تجزیه می کنند؟
- 3- چه چیزی باعث تجزیه نور در آسمان می شود؟
- 4- پیدا کردن فسیل ماهی در یک منطقه نشان دهنده ی چیست؟
- 5- در مفصل بین استخوان ها چه چیزی وجود دارد؟

و

امتیاز

به سوالات زیر پاسخ تشریحی (کامل) دهید. پاسخ خود را با خطی خوش و خوانا بنویسید. (25/5 امتیاز)

- 1- برای اینکه بدانیم پهنای بال فرفره در دیرتر فرود آمدن آن تاثیر دارد یا نه، چه چیزی را در آزمایش باید تغییر دهیم؟
- 2- تغییر فیزیکی را با ذکر یک مثال تعریف کنید؟
- 3- در آزمایش ذره بین و شمع، تصویر شعله ی شمع با شعله ی اصلی شمع چه تفاوتی دارد؟
- 4- فسیل چیست؟
- 5- کار عصب ها در بدن چیست؟ (مثال بزنید)

ز

امتیاز

بازخورد آموزگار:

نیاز به تلاش بیشتر

قابل قبول

خوب

خیلی خوب



پاسخنامه آزمون علوم تجربی پایه پنجم دبستان (نوبت اول)

درست یا نادرست (هر پاسخ صحیح 2 امتیاز داشته و در مجموع 10 امتیاز دارد).

الف) 1. درست 2. درست 3. نادرست 4. درست 5. درست

جای خالی (هر پاسخ صحیح 2 امتیاز داشته و در مجموع 10 امتیاز دارد).

ب) 1. کمتر 2. شیمیایی 3. ذره بین 4. ویژگی های 5. اسکلت

چهار گزینه ای (هر پاسخ صحیح 3 امتیاز داشته و در مجموع 24 امتیاز دارد).

ج) 1/ الف) شکستن تخم مرغ 2/ ب) سوختن شمع 3/ د) گزینه های ب و ج 4/ د) تجزیه ی نور
5/ ج) لایه ی زیرین 6/ ب) حشره ها 7/ الف) ماهیچه ی پشت بازو 8/ ج) مفصل

وصل کردنی (هر پاسخ صحیح 2 امتیاز داشته و در مجموع 8 امتیاز دارد).

د) 1 به 6 2 به 5 3 به 8 4 به 7

کامل کردنی / جدول (هر پاسخ صحیح 1 امتیاز داشته و در مجموع 8 امتیاز دارد).

هـ)

تغییر فیزیکی	بریدن پارچه	شکستن لیوان	تراشیدن مداد	آرد کردن گندم
تغییر شیمیایی	پختن مرغ	سرکه شدن انگور	درست کردن مربا	پختن برنج

پاسخ کوتاه (هر پاسخ صحیح 3 امتیاز داشته و در مجموع 15 امتیاز دارد).

و)

1- سه بار / برای مطمئن شدن از نتیجه ی آزمایش

2- منشور

3- ذره ی ریز آب

4- نشان دهنده ی آن است که آن منطقه در گذشته دریا بوده است.

5- غضروف

پاسخ تشریحی (هر پاسخ صحیح 5 امتیاز داشته و در مجموع 25 امتیاز دارد).

ز)

1- پهنای بال فرفره

2- به تغییری که در آن شکل و اندازه ی ماده تغییر می کند ولی جنس ماده تغییری نمی کند و ماده ی جدیدی به وجود

نمی آید، تغییر فیزیکی می گویند مانند بریدن کاغذ یا تکه کردن نان و ...

3- تصویر شعله ی شمع وارونه و برعکس است.

4- به اثار و بقایای گیاهان و جانوران که پس از سال ها به جا مانده است «فسیل» می گویند.

5- عصب ها (اعصاب) فرمان های مغز و نخاع را به بخش های مختلف بدن را می رسانند؛ مثلاً فرمان کوتاه شدن را به ماهیچه ها

می رسانند. اعصاب پیام هایی را هم از قسمت های گوناگون بدن، مانند چشم و گوش، به مغز می رسانند.

از 90 تا 100 خیلی خوب از 70 تا 89 خوب از 50 تا 69 قابل قبول از 0 تا 49 نیاز به تلاش بیشتر