آزمون : علوم تجربی (نوبت اول)

نام : .....

نام خانوادگی : .....

کلاس : پنجم ابتدایی

دبستان ستارگان

نوبت عصر

تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵

آموزگار:فرهادی

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»

الف

جمله های درست یا نادرست را با علامت ✓ مشخص کنید.

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

ب

جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید. یک کلمه اضافه می باشد.

کمتر – ذرهٔ بین – فیزیکی – شیمیایی – ویژگی های - اسکلت

❶ هرچه بال فرفره باریک تر باشد، زمان رسیدن آن به سطح زمین ..... می شود

❷ به تغییری که در آن ماده ی اولیه به ماده ی جدیدی تبدیل شود، تغییر ..... می گویند.

❸ وقتی آب را درون لیوان می ریزیم، آب و لیوان با هم مانند ..... عمل می کنند.

❹ از روی بعضی از قسمت های بدن جانداران می توان به برخی از ..... آن جاندار پی برد.

❺ مجموع استخوان ها ..... درونی بدن ما را تشکیل می دهد.

ج

با توجه به پرسش های زیر، مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. فقط یکی از گزینه ها را علامت بزنید.

❶ 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 وب ○

❷ 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 ○

❸ معمولا ذرهٔ بین را از چه چیزی می سازند؟

الف) فلز ○ ب) شیشه ○ ج) پلاستیک شفاف ○ د) گزینه های ب و ج ○

❹ 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 ○

❺ باقی مانده ی جانداران در کدام لایه قدیمی تر است؟

الف) لایه ی روبین ○ ب) لایه ی وسط ○ ج) لایه ی زیرین ○ د) همه با هم یکسان اند ○

❻ تعداد کدام یک از موارد زیر از بقیه ی جانداران بیشتر است؟

الف) پرندگان ○ ب) حشره ها ○ ج) ماهی ها ○ د) خزندگان ○

❼ 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 ○

❽ به جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند، چه می گویند؟

الف) استخوان ○ ب) ماهیچه ○ ج) مفصل ○ د) رشته ○

www-kanoon-ir

د

جمله های زیر را با دقت بخوانید و سپس عبارت های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید.

مغز ❶	❺ هسته ی سلول عصبی
رشته ی دراز ❷	❻ کنترل فعالیت بدن در خواب
حفظ سلامتی بدن ❸	❼ تشخیص میزان آسیب دیدگی استخوان
عکس برداری ❹	❽ نشستن صحیح و اصولی

هـ

تغییرهای زیر را در دو گروه، طبقه بندی کنید و در جدول بنویسید.

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

تغییرشیمیایی	.....	.....	.....	.....
تغییر فیزیکی	.....	.....	.....	.....

و

به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید.(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؟ .....

ز

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

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 ذرهّ 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) .....

.....

.....

بازخورد آموزگار:

خیلی خوب○	خوب○	قابل قبول○	نیاز به تلاش بیشتر○

موفق باشید

فرهادی

www-kanoon-ir

به نام خداوند جان و خرد

ازمون علوم تجربی نوبت اول دبستان ستارگان – کلاس پنجم ابتدایی

نویسنده : حسین شمس مهرآبادی- رتبه 1557 کنکور تجربی- پزشکی شاهد

الف)

1- درست
2- درست
3- نادرست
4- درست
5- درست

ب)

1- بیشتر
2- شیمیایی
3- ذره بین
4- ویژگی ها
5- اسکلت

ج)

1- الف) شکستن تخم مرغ
2- ب) سوختن شمع
3- د)
4- د) تجزیه نور
5- ج) لایه زیرین
6- ب) حشره ها
7- الف) پشت بازو
8- ج) مفصل

د)

www-kanoon-ir

مغز = کنترل فعالیت بدن در خواب

رشته ی دراز = هسته ی سلول عصبی

حفظ سلامتی بدن = نشستتن صحیح و اصولی

عکس برداری = تشخیص میزان آسیب دیدگی استخوان

ه)

تغییرات شیمیایی = پختن تخم مرغ – سرکه شدن انگور – درست کردن مربا – پختن برنج

تغییرات فیزیکی = بریدن پارچه – شکستن لیوان – تراشیدن مداد – آرد کردن گندم

و)

1- به تعداد زیاد . تا نتیجه آزمایش دقیق تر باشد.
2- منشور
3- ذرات و قطرات آب
4- قبلا در آن ناحیه دریا بوده است
5- غضروف

ز)

1- باید پهنای بال را تغییر داده و بقیه ی فاکتور هارا ثابت نگه داریم
2- تغییری که در آن اندازه جسم تغییر کرده ولی ماده جدیدی به وجود نمی آید. مثل خرد شدن سنگ
3- تصویر شعله وارونه است
4- به آثار وبقایای جانداران که پس از سال ها به جا مانده است فسیل می گویند.
5- اعصاب پیام ها را از مغزو نخاع به اندام ها واز اندام ها به مغز و نخاع منتقل می کنند