باسمه تعالی		تعداد صفحات: ۳
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه : هفتم	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه۳کرج	شماره صندلی:
نام ونام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول غیر دولتی پژوهان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
نام دبیر:	آزمون نوبت دوم خردادماه ۱۴۰۳	نمره و امضا:

تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده ازخودکار آبی یا مشکی بنویسید.

1) جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . (۱ نمره)

الف) بهترین راه بررسی پیش بینی ،طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است .

ب) یکی از واحد های اندازه گیری چگالی ، گرم بر سانتی متر مکعب است .

ج) تعداد الکترون ، پروتون و نوترون در اتم های مختلف یکسان است .

د) اولین مرحله استخراج فلز آهن ، گرما دادن سنگ آهن است .

2) جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . (۱ نمره)

الف) دقت اندازه گیری به دقت شخص و دقت ..... بستگی دارد .

ب)عنصر ، شکل خالصی از ماده است که از یک نوع ..... دارد .

ج) افزودن مقداری ..... به کربن سبب بیشتر شدن سختی مغز مداد می شود .

د) بتن مخلوطی از سیمان ، ..... و آب است .

3) پاسخ صحیح را مشخص کنید . (۱ نمره)

الف) کدام انرژی تجدید ناپذیر است ؟

1) نفت 2) برق ابی 3) خورشیدی 4) سوخت زیستی

ب) کدام ویژگی فلز ها این امکان را می دهد تا آن ها را به شکل های دلخواه درآوریم ؟

1) سختی 2) انعطاف پذیری 3) چکش خواری 4) استحکام

ج) فاصله بین ذره ها در کدام ماده بیشتر است ؟

1) الکل 2) اکسیژن 3) اهن 4) مس

د) چهار گلوله با سرعت 5 دمتر بر ثانیه در حال حرکت هستند. انرژی جنبشی گلوله ..... بیشتر است .

1) یک گرمی 2) دو گرمی 3) سه گرمی 4) چهار گرمی

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

4) پاسخ کوتاه دهید . (۱ نمره)

الف) انواع یخچال های طبیعی را نام ببرید .

ب) دو ویژگی آب های زیرزمینی را بنویسید .

ج) با چه واحد هایی مقدار انرژی شیمیایی مواد غذایی را اندازه گیری می کنند ؟

د) در کدام روش های انتقال گرما به محیط مادی نیاز است ؟

5) تعریف کنید . (۰/۵ نمره)

الف) رگ کرونر:

ب) گرما:

6) علت تشکیل باد را بنویسید. (۱ نمره)

7) چرا آسفالت بیشتر از سطح آینه گرمای خورشید را جذب می کند ؟ (۱ نمره)

8) دو کاربرد انرژی زمین گرمایی را بیان کنید . (۰/۵ نمره)

9) نقش ویتامین های گروه B در سلامت بدن چیست ؟ (۰/۵ نمره)

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

10) هر یک از گزینه های سمت راست به یکی از موارد سمت چپ ارتباط دارند آن ها را به هم وصل کنید. (۱/۵ نمره)

دستگاه گلژی	تولید انرژی
ریبوزوم	پروتئین سازی
میتوکندری	بسته بندی و ترشح مواد

11) نقش بافت پوششی قلب را بنویسید. (۱/۵ نمره)

12) انواع کربو هیدرات ها را نام برده و مثال بزنید. (۱/۷۵ نمره)

13) یک وظیفه اندام های زیر را در بدن بنویسید. (۱ نمره)

روده باریک :

کبد :

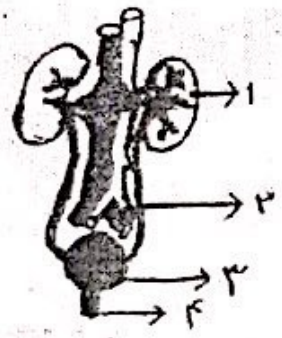
14) دو تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید. (۱ نمره)

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

15) یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربه ی 700 نیوتنی باعث تغییر مکان توپ به اندازه ی 30 متر می شود کار انجام شده . توسط بازیکن را محاسبه کنید . (۲ نمره)

16) شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد شماره های خواسته شده را نامگذاری کنید . (۱/۵ نمره)



Scanned with CamScanner