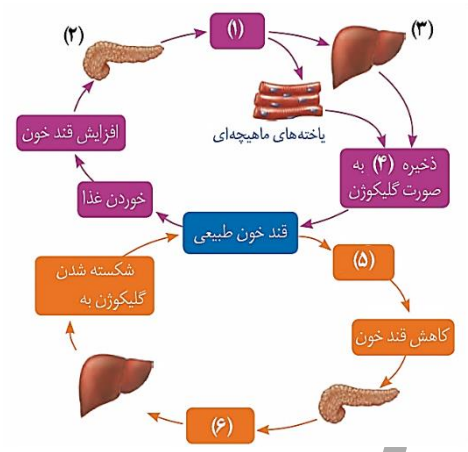
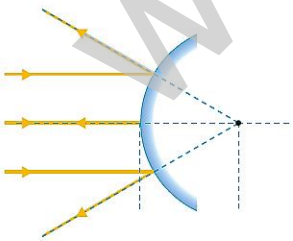
| | | | |
|---|---|---|---|
| اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری | اداره آموزش و پرورش ناحیه 2شهرکرد | نام آموزشگاه : شهدای کیان | تعداد صفحه :4<br>شماره صفحه:1 |
| سوالات امتحان درس: علوم تجربی | | ساعت شروع : 8/30 | مدت امتحان : 75 |
| پایه :هشتم | نوبت امتحانی :دوم(خرداد) | تاریخ امتحان: 6 /03/ 1402 | تعداد سوالات: 16 |
| نام و نام خانوادگی : | | نام پدر : | |
| نمره با عدد: | نمره با حروف: | نام و نام خانوادگی مصحح : | امضاء |

| ردیف | با توکل برخداوند وبا آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید | نمره |
|---|---|---|
| 1 | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:**<br>الف) به کاتالیزگرهایی که در بدن موجودات زنده وجود دارند، ..... می گویند.<br>ب) هرگاه جسم کدری مقابل یک چشمه نور قرار بگیرد، در پشت جسم فضای تاریکی ایجاد می شود که به آن ..... می گویند.<br>ج) دو جسم که دارای بار الکتریکی غیرهمنام اند، وقتی به هم نزدیک میشوند، همدیگر را ..... میکنند.<br>د) بند بازان و ژیمناسیک کاران، با تمرین بیشتر و برای افزایش قابلیت حفظ تعادل، ..... خود را تقویت میکنند. | 1 |
| 2 | **درست یا نادرست بودن هریک از سوالات زیر را بررسی کنید:**<br>الف) انسان دارای 23جفت فام تن(46 کروموزوم) که یک جفت آن، کروموزوم جنسی است. صحیح ☐ غلط ☐<br>ب) هوازدگی پوست پیازی در لایه های سنگ های رسوبی دیده می شوند. صحیح ☐ غلط ☐<br>ج) هرچه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کمتر میشود. صحیح ☐ غلط ☐<br>د) برای شروع واکنش سوختن، وجود اکسیژن و ماده سوختنی کافی است. صحیح ☐ غلط ☐ | 1 |
| 3 | **گزینه درست را انتخاب کنید:**<br>1) **کدام یک از موارد زیر در اثر هوازدگی شیمیایی به وجود می آیند؟**<br>الف) غارهای آهکی ب) هوازدگی پوست پیازی ج) یخ زدن آب در سنگ د) خرد شدن توسط ریشه گیاهان<br>2) **استحکام و مقاومت زیاد استخوان ها، مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟**<br>الف) کلسیم و سدیم ب) کلسیم و فسفر ج) فسفر و سدیم د) کلسیم و آهن<br>3) **در پاشندگی نور سفید توسط منشور، بیشترین میزان شکست نور متعلق است به رنگ.....؟**<br>الف) قرمز ب) سبز ج) زرد د) بنفش<br>4) **در کدام یک از یاخته های زیر، تقسیم رشتمان (میتوز) وجود ندارد؟**<br>الف) یاخته های ماهیچه ب) یاخته های جنسی ج) یاخته های استخوان د) نورون های عصبی | 1 |
| 4 | **من چیستم؟؟؟(چیستان)**<br>الف) نوعی از یاخته های بافت عصبی هستم که فعالیت عصبی ندارم و به نورون ها کمک میکنم. ((.....)) | 1 |

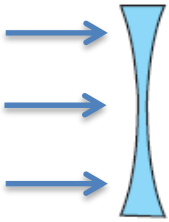
www.sh-kiyan.ir

| | | |
|---|---|---|
| | ب) یک ماده نرم و قابل انعطاف هستم که در محل مفصل های متحرک مانع اصطکاک استخوان ها میشوم. ((.....)) | |
| | ج) سنگ دگرگونی پرکاربردی هستم که از دگرگونی نوعی زغال سنگ به وجود می آیم. ((.....)) | |
| | د) ابزاری نوری هستم که از یک قطعه شفاف با قاعده مثلثی شکل ساخته شده ام. ((.....)) | |
| 5 | **هریک از جملات علمی زیر را به دقت بخوانید و غلط‌های علمی را در آن پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید(فعل جمله را تغییر ندهید) :**<br>الف) پس از رسیدن ذرات نهشته به دریا، براساس جنس ته نشین شده و لایه های رسوبی را به وجود می آورند. .....<br>ب) از سنگ های رسوبی آواری، میتوان به تراورتن و ماسه سنگ اشاره کرد. ..... | /5 |
| 6 | **در شکل رو به رو، جای عدد 1 و 6 را فقط بنویسید.**<br><br><br>- نام مورد اشاره عدد 1:<br>- نام مورد اشاره عدد 6 : | /5 |
| 7 | **جدول زیر را کامل کنید.**<br>وسیله اندازه گیری \| یکا( واحد) \| نام کمیت<br>ولت سنج \| \| اختلاف پتانسیل الکتریکی<br>آمپرسنج \| آمپر \| | /5 |
| 8 | **جدول زیر مربوط به تولید مثل غیر جنسی است، آن را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.(دو کلمه اضافی است)**<br>**( هاگزایی – جوانه زدن – دونیم شدن –قطعه قطعه شدن )**<br>مثال \| روش تکثیر<br>مخمر \|<br>باکتری \| | /5 |
| 9 | **هر کانی را به کاربردش وصل کنید.( دو عدد اضافی است)**<br>مشخصات کانی \| \| نام کانی \| \|<br>الف) در تهیه پودر بچه به کار میرود \| \| ۱) یاقوت \|<br>ب) یک کانی ملی است \| \| ۲) ژیپس \|<br>ج) در تهیه طلق نسوز به کار میرود \| \| ۳) آویسینیت \|<br>د) نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل آن است. \| \| ۴) آزبست \|<br>\| \| ۵) تالک \|<br>\| \| ۶) مسکوویت \| | 1 |

www.kashoob-ir

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 10 | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .**<br>الف) به موادی که الکترون آزاد دارند و بار الکتریکی به راحتی در آنها حرکت میکند چه میگویند؟<br>ب)به تخلیه بار الکتریکی بین ابر و زمین که همراه با تولید گرما و صدا است چه میگویند؟<br>ج) قسمت هایی از یک آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارند، چه می نامند؟<br>د) برای داشتن میدان دید بیشتر در اتومبیل از کدام آینه استفاده میکنیم؟<br>ه) در کدام پدیده، ماه بین زمین و خورشید قرار گرفته و سایه آن روی زمین می افتد؟ | 1/25 |
| 11 | **به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .**<br>الف) چرا سنگ شناسان معتقدند که از سنگ گرانیت نباید در نمای داخلی ساختمان ها استفاده کرد؟<br>ب) نام یک سنگ آذرین درونی را فقط نام ببرید؟<br>ج) سنگ آهک طی فرآیندی دگرگونی تبدیل به کدام نوع از سنگ ها می شود؟ | 1 |
| 12 | **دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ 220 V وصل است .اگر مقاومت لامپ 110 Ω اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از آن میگذرد؟**<br>(نوشتن کامل پاسخ شامل فرمول، جایگذاری، عدد آخر و یکای مربوط به آن ، الزامی است) | 1 |
| 13 | **الف) تفاوت بسیار مهمی بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی وجود دارد. این تفاوت را بنویسید؟**<br>**ب) یکی از کاربردهای آهن ربای الکتریکی را فقط نام ببرید؟** | /75. |
| 14 | **الف) شکل مقابل، کدام نوع از انواع آینه ها را نشان میدهد؟**<br><br>**ب) سه مورد از ویژگی های تصویر تشکیل شده در این نوع از آینه را فقط نام ببرید؟**<br>**1– 2– 3–** | 1 |

www.iran-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| 15 | الف) اسکیموها هنگام صید ماهی نباید نیزه خود را جایی که ماهی دیده میشود وارد کنند. به نظر شما علت این کار آنها چیست؟<br><br>ب) نام وسیله نوری زیر را بنویسید.<br><br><br><br>ج) تصویر تشکیل شده اجسام در این وسیله، بزرگتر است یا کوچکتر ؟<br><br>د) ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید | 1 |
| 16 | واژه های زیر را تعریف کنید:<br>الف)چرخه سنگ :<br><br>ب)تعلیقه (سوسپانسیون) :<br><br>ج) قانون بازتاب نور:<br><br>د) ایزوتوپ: | 2 |
| جمع | | 15 |

شهدای کیان

موفق وپیـــروز باشید