| | | |
|---|---|---|
| نام : ..... | باسمه تعالی | پایه : هفتم شعبه : ..... |
| | اداره کل آموزش و پرورش فارس | |
| نام خانوادگی : ..... | مدیریت آموزش و پرورش نی ریز | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۳ |
| | دبیرستان غیر انتفاعی منفرد | |
| نام درس: علوم تجربی | (( مهر آموزشگاه)) | مدت امتحان دقیقه |

*عبارات صحیح و غلط را مشخص کنید. (۱/۵) صحیح غلط

۱- احتمال رسوب چربی گیاهی در رگ بیشتر از چربی جانوری است .

۲ – بتن شامل آهک و شن و ماسه و آب است .

۳ – هرچه پوشش گیاهی بیشتر باشد سرعت آب جاری کمتر است .

۴ – رنگ آبی متیل به پروتئین های غشا و هسته می چسبد .

۵ – می توان از آهن خالص به عنوان تیرآهن در ساختمان استفاده کرد.

۶ – اندوخته طبیعی کروم دیرتر از آهن و مس تمام می شود .

---

* عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . (۱)

۷ - اگر شیب زمین ..... باشد مسیر رودخانه به شکل مارپیچ است .

۸ – یکی از مهم ترین کارهای ..... اندازه گیری مقدار بارش سالیانه است .

۹- همه پروتیین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند .

۱۰ – غشای پلاسمایی عمدتا از ..... ساخته شده است .

---

* گزینه درست را انتخاب کنید . (۱)

۱۱ - کدام مورد زیر یوکاریوت نیست ؟

الف - جانوران ب – گیاهان ج – قارچ ها د – باکتری ها

۱۲ – برای جداسازی ناخالصی های آهن از سنگ معدن آهن در کوره چه موادی به آن ها افزوده می شود ؟

الف – کربن و خاک رس ب – کربن و سنگ آهک ج – آهک و خاک رس د – کربن و سیمان

۱۳ – کدام یک در ساختار هموگلوبین خون نقش دارد ؟

الف – ید ب - آهن ج – سدیم د – کلسیم

۱۴ – مقدار بارش سالیانه را با کدام یک اندازه می گیرند ؟

الف - سانتی متر ب – میلی لیتر ج – میلی متر د – متر مربع

www-kanoon-ir

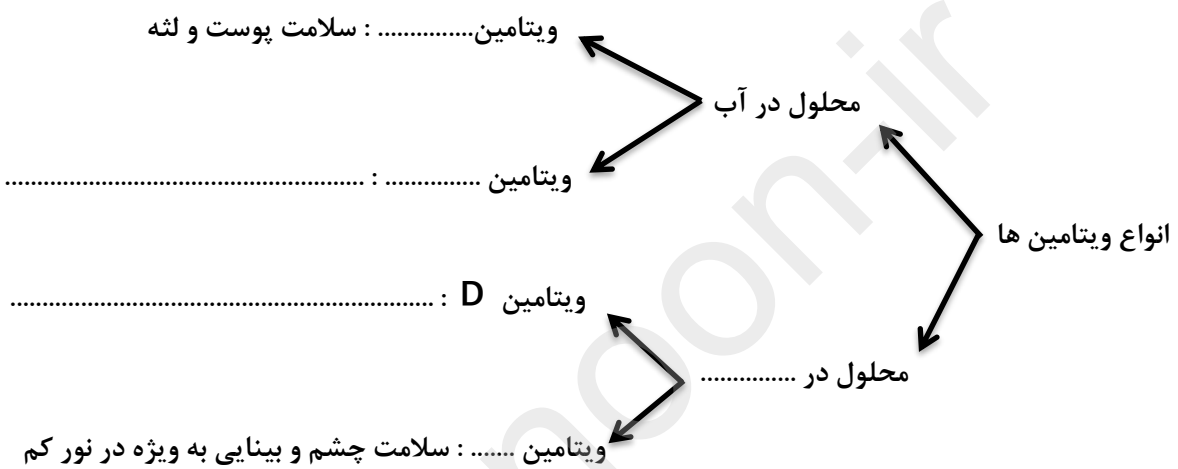
۱۵ – هر یک از عبارت های ستون سمت راست را به کلمه مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید . (۱)

| | |
|---|---|
| الف | دریاچه ای که بر اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره به وجود آمده است |
| ب | دریاچه ای که باقیمانده دریای قدیمی تتیس است |
| ج | دریاچه ای مصنوعی در کرج است |
| د | دریاچه ای که در دهانه آتشفشان به وجود آمده است |

| |
|---|
| خزر |
| سبلان |
| ارومیه |
| امیرکبیر |

---

۱۶ – نمودار زیر را کامل کنید . (۱/۵)




* پاسخ کوتاه دهید . (۱)

۱۷– الف – به علت نیروی گرانش ماه و خورشید در دریا به وجود می آید : .....

ب – منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از مناطق مرتفع به مناطق پست می ریزد : .....

ج – کربوهیدراتی که مفید اما بدون انرژی است : .....

د – در این نوع جانداران بین سلول ها تقسیم کار صورت گرفته است : .....

---

۱۸– واکنش جداسازی آهن از سنگ معدن را کامل کنید . (۰/۵)

کربن دی اکسید + ..... ⟶ ..... + آهن اکسید

---

۱۹ – ماده اولیه هر کدام از مواد زیر را بنویسید . (۰/۵)

الف – شیشه : ..... ب – ظروف چینی : .....

---

۲۰ – هریک از عبارت های زیر بیانگر کدام روش حفاظت از منابع طبیعی است ؟ (۰/۵)

الف – بردن کیسه پارچه ای هنگام خرید میوه : .....

ب – استفاده از لاستیک های فرسوده برای کاشت گل : .....

www-kanoon-ir

**۲۱ - نقش هر کدام را بنویسید . (۱)**

**الف – میتوکندری : .....** **ب – واکوئل : .....**

**ج – ریبوزوم : .....** **د – دستگاه گلژی : .....**

---

**۲۲ – الف - بافت چیست ؟ (۱/۵)**

**ب - بافت های اصلی را نام ببرید . ( ۴ مورد )**

---

**۲۳- سرنوشت آب پس از بارش چه می شود ؟ (۱/۵)**

---

**۲۴ – تفاوت سلول گیاهی با جانوری چیست ؟ ( ۳ مورد ) (۱/۵)**

**۲۵ - دو نقش چربی ها را بنویسید . (۱)**

---

**۲۶- تغذیه سالم چه ویژگی هایی دارد ؟ ( ۴ مورد ) (۱)**

---

**۲۷– چه موقع بارش به صورت باران است ؟ (۰/۵)**

---

**۲۸ – آب کره را تعریف کنید .(۰/۵)**

**۲۹ – غشا نفوذپذیری انتخابی دارد یعنی چه ؟ (۰/۵)**

**۳۰ - منظور از امینواسید ضروری چیست ؟ (۰/۵)**

**۳۱ - مراحل استخراج آهن را به ترتیب بنویسید . (۲)**