

- ۱۵- باتوجه به ساختمان درونی زمین در کدام لایه مقداری نفت ، گاز طبیعی و آب وجود دارد.
- الف) هسته ی درونی ☐ ب) هسته ی بیرونی ☐ ج) گوشته ☐ د) پوسته ☐

- ۱۶- فراوان ترین جانداران روی زمین..... هستند.
- الف) جلبک ها ☐ ب) باکتری ها ☐ ج) قارچ ها ☐ د) ویروس ها ☐

- ۱۷- بیشتر اطلاعاتی که ما از دنیای اطراف خود بدست می آوریم از راه..... است.
- الف) بینایی ☐ ب) لمس کردن ☐ ج) شنوایی ☐ د) بویایی ☐

- ۱۸- پنی سلین از کدام جاندار زیر بدست می آید؟
- الف) جلبک ☐ ب) قارچ ☐ ج) باکتری ☐ د) کپک ☐

- ۱۹- از کدام جانور زیر فسیل بهتری تشکیل میشود.
- الف) پروانه ☐ ب) حشره ☐ ج) کبوتر ☐ د) ماهی ☐

- ۲۰- اولین راه دفاعی بدن کدام است؟
- الف) گلبول سفید ☐ ب) مخاط ☐ ج) پوست ☐ د) گلبول قرمز ☐

د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

- ۲۱- سه قسمت اصلی اهرم را بنویسید و با شکل نشان دهید؟ (۱ نمره)



- ۲۲- تغییر فیزیکی و شیمیایی چیست؟ (۲ نمره)

- ۲۳- کانون عدسی چیست؟ (۱ نمره)



الف) در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید. (هر سوال ۰.۵ نمره)

- ۱- نام علمی زنگ آهن است.
- ۲- خارجی ترین لایه زمین را می نامند.
- ۳- مولکول از ذرات ریزی به نام ساخته شده است.
- ۴- جلبک ها مانند گیاهان دارند.
- ۵- به مجموعه افرادی که از یک نوع جاندارانی که در جای خاصی زندگی می کنند میگویند.
- ۶- تشخیص ناراحتی های شنوایی به کمک دستگاه انجام میشود.

ب) موارد صحیح را با علامت × مشخص کنید. (هر سوال ۰.۵ نمره)

- ۷- بیشتر مواد اطراف به صورت ترکیب هستند
☐ ص ☐ غ
- ۸- آرمیچر یک موتور الکتریکی ساده است.
☐ ص ☐ غ
- ۹- ابتدا زندگی در خشکی شروع شد.
☐ ص ☐ غ
- ۱۰- در کشاورزی خاک زیر مهم است.
☐ ص ☐ غ

ج) جواب سوالات را با علامت × مشخص کنید. (هر سوال ۰.۵ نمره)

- ۱۱- کدام یک از موارد زیر ترکیب است.
 الف) اکسیژن ☐ ب) آب ☐ ج) آهن ☐ د) طلا ☐
- ۱۲- کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی است.
 الف) تراشیدن مداد ☐ ب) شکستن شیشه ☐ ج) تبخیر آب ☐ د) کپک زدن نان ☐
- ۱۳- در کدام یک از وسایل زیر از سطح شیب دار استفاده شده است.
 الف) تاب ☐ ب) الاکلنگ ☐ ج) سرسره ☐ د) چرخ و فلک ☐
- ۱۴- کدام یک چشمه طبیعی نور است.
 الف) خورشید ☐ ب) لامپ ☐ ج) چراغ قوه ☐ د) شمع ☐