

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

تاریخ امتحان:

پایه: پنجم

نام درس: علوم

نام دبیر:

ساعت شروع:

۱- در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید .

الف) بخار شدن آب یک تغییر است.

ب) آوندها لوله های باریکی هستند که آب را از ریشه به و می برند.

پ) هرچه جسم از تکیه گاه دورتر باشد به نیروی برای بلند کردن جسم نیاز دارد.

ج) در زیر پوست غده های و وجود دارند.

۲- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

تغییر شیمیایی:

گیاخاک :

مفصل:

۳- به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱- در چه لوازمی از عدسی استفاده شده است؟

.....

۲- سه نمونه از کاربرد قرقره را بنویسید .

.....

۳- چگونه خرد شدن سنگ ها در مناطق سرد و کوهستانی را توضیح دهید.

.....

۴- خاک باغچه شامل چه چیزهایی است؟

۵- چه عواملی در زمان فرود آمدن فرفره ها تاثیر دارد؟

۶- چگونه می توان رنگین کمان درست کرد؟ (۴ مورد)

۷- پوست چه فایده ای برای بدن دارد؟

۸- ماده ی چرب درون گوش چه فایده ای دارد؟ (۲مورد)

۹- چرا کف آشپزخانه و حمام و سطح خیابان ها را کمی شیب دار درست می کنند؟

۱۰- دانشمندان با مطالعه ی فسیل ها چه اطلاعاتی بدست می آورند؟

۱۱- روزنه چیست؟

۴- گزینه ی درست را انتخاب کنید .

الف) از کدام قسمت بدن موجود زنده فسیل کمتری تشکیل می شود؟

استخوان

صدف

پوست بدن

دندان

ب) کدام ماهیچه ارادی است؟

ساق پا	معدده	قلب	روده
--------	-------	-----	------

پ) بخش رنگی چشم چه نام دارد؟

عدسی	قرنیه	عنبیه	شبکیه
------	-------	-------	-------

ت) فندق شکن شبیه کدام اهرم به ما کمک می کند؟

الاکلنگ	انبردست	منگنه	فرغون
---------	---------	-------	-------

ث) گیاهان در کدام آب بهتر رشد می کنند؟

آب دریا	آب مقطر	آب چشمه	آب شور
---------	---------	---------	--------

ج) رابطه بین ریشه و برگ کدام بخش گیاه است؟

تارکشنده	ساقه	میوه	گل
----------	------	------	----

پا سخنا مه

۱- الف) فیزیکی ب) برگ - ساقه پ) بیشتری ج) چربی - عرق

۲- تغییر شیمیایی: تغییری که رنگ، بو و مزه ماده تغییر می کند و ماده جدید به وجود می آید.

گیاخاک : بقایای گیاهان و جانوران در زیر خاک بعد از مدتی پوسیده می شود و مخلوط سیاه رنگ به وجود می آید که گیاخاک می گویند.

مفصل : جایی که دو استخوان بهم وصل می شود .

۳-۱) ذره بین - دوربین - تلسکوپ - میکروسکوپ

۳-۲) برافراشتن پرچم - بالا بردن مصالح ساختمانی - جرثقیل ها - بالا کشیدن تور ماهیگیری

۳-۳) در مناطق کوهستانی آب بین سنگ ها یخ می زند و حجم بیشتری پیدا می کند و نیاز به فضای بیشتری دارد که باعث خرد شدن سنگ ها می شود .

۳-۴) خاک رس و ماسه و کود

۳-۵) طول دم فرفره - طول بال فرفره - پهنای بال - تعداد گره ها

۳-۶) آب پاش پشت به نور خورشید - لوله خودکار - منشور - ظرف آب و آینه و نور خورشید

۳-۷) پوست بدن را در برابر میکروب ها ، سرما، گرما محافظت می کند .

۳-۸) از ورود حشرات جلوگیری می کند - پرده گوش را نرم نگه می دارد

۳-۹) چون سطح شبیدار کمک می کند آب خارج شود و از جمع شدن آب جلوگیری می کند

۳-۱۰) تغییرات آب و هوا در گذشته- موقعیت خشکی ها و دریاها در گذشته - جثه حیوانات - نوع غذای آن ها

۳-۱۱) سوراخ های ریزی در رو و پشت برگ ها که هوا را از راه آن وارد گیاه می شود .

۴- الف) پوست بدن	ب) ساق پا	پ) عنبیه	ت) فرغون
ث) آب چشمه	ج) ساقه		