نـام و نام خانوادگی:	بسـمه تعالی	تاریـخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۲۹
پایه: پنجم	اداره کل آمـوزش و پرورش اسـتان اصفهان	نام درس: علوم
نام دبیر:	دبسـتان پسرانه ولایت	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.

.....

www-kanoon-ir

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؟

دندان　　پوست بدن　　صدف　　استخوان

www-kanoon-ir

ب) کدام ماهیچه ارادی است؟

ساق پا　　معده　　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

www-kanoon-ir

پاسخنامه

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 – بالابردن 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 – تعدادگره 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 شیبدار کمک می کند آب خارج شود و از جمع شدن آب جلوگیری می کند

www.kanoon.ir

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