نـام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریـخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۲۹
پایه: پنجم	اداره کل آمـوزش و پرورش اسـتان اصفهان	نام درس: علوم
نام دبیر:	دبسـتان غیردولتی پسـرانه دکتر محمد شـفیعی	ساعت شروع:

۱-جاهای خالی را پرکنید.

الف-فرفره ای که بال پهن تری دارد ..... به سـطح زمین می رسـد .بنابراین هر چه بال فرفره ..... باشد زمان رسیدن آن به سطح زمین ..... می شود .

ب-..... مسئول و فرمانده ی همه ی کارهای بدن ماست.

ج-..... ، بدن ما را پوشانده است و از آن در برابر میکروبها و سرما و گرما محافظت می کند.

د-..... نسبت به سایر قسمت ها گیرنده های بیشتری دارند .

ر-استخوان ..... از مغز محافظت می کند.

ز-..... آب را از ریشه به قسمتهای بالای گیاه یعنی ساقه و برگ می رساند .

۲-درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف-نخاع در کنترل فعالیتهای بدن به قلب کمک می کند.

ب-مغز و نخاع در ستون مهره قرار دارند .

ج-وظیفه ی جذب آب و مواد مغذی از خاک بر عهده ی تارهای کشنده است.

۳-کدام ماهیچه ارادی است؟

الف-معده ب-مری ج-زبان د-قلب

۴-تارهای کشنده در کدام قسمت گیاه قرار دارند ؟

الف-ساقه ب-ریشه ج-برگ د-آوند

۵-جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند ، چه نام دارد ؟ .....

۶-نور خورشید را با چه وسیله ای می توان تجزیه کرد ؟ .....

www.kanoon.ir

۷-تغییر فیزیکی و شیمیایی را تعریف کنید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

.....

.....

۸-مشخص کنید هرکدام از تغییرات زیر فیزیکی است یا شیمیایی.

پختن تخم مرغ	بریدن پارچه	تبدیل انگور به سرکه	درست کردن مربا	شکستن‌لیوان

۹-کانون عدسی را تعریف کنید.

.....

۱۰-فسیل چیست؟

.....

۱۱- با وجود این که تعداد حشره ها بیشتر از بقیه ی جانداران است ، تعداد فسیل های حشره ها خیلی کمتر است علت را توضیح‌دهید .

.....

۱۲-گوه چیست؟

.....

۱۳-غضروف چیست ؟

.....

۱۴-اگر پشت و روی برگ را با وازلین چرب کنیم چه اتفاقی برای گیاه می افتد ؟

.....

www-kanoon-ir

۱۵-گیاخاک چیست؟

.....

۱۶-نحوه ی تشکیل رنگین کمان را بنویسید.

.....

۱۷-سه مورد از عوامل فرسایش خاک را بنویسید .

.....

۱۸-گیاهان برای زنده ماندن و رشد کردن به چه چیزهایی نیاز دارند؟

.....

۱۹-پیچ چگونه کارها را آسان می کند؟

.....

www-kanoon-ir

پاسخنامه

۱-جاهای خالی را پرکنید.

الف-دیرتر – نازک تر – زودتر

ب-مغز

ج-پوست

د-نوک انگشتان

ر-جمجمه

ز-آوند

۲-درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف-نادرست

ب-نادرست

ج-درست

۳-زبان

۴-برگ

۵-مفصل

۶-منشور

۷-تغییر فیزیکی: در تغییر فیزیکی حالت و اندازه ی جسم تغییر میکند اما ماده به ماده ی جدیدی تبدیل نمیشود .مانند: شکستن لیوان

تغییر شـیمیایی: در این تغییر حالت واندازه و رنگ و بو و مزه ماده تغییر میکند یعنی ماده به ماده جدیدی تبدیل میشود. مانند : پختن تخم مرغ

www-kanoon-ir

پاسخنامه

۸-مشخص کنید هرکدام از تغییرات زیر فیزیکی است یا شیمیایی.

پختن تخم مرغ	بریدن پارچه	تبدیل انگور به سرکه	درست کردن مربا	شکستن‌لیوان
شیمیایی	فیزیکی	شیمیایی	شیمیایی	فیزیکی

۹-وقتی نور از عدسی میگذرد در نقطه ای به نام کانون عدسی جمع می شود. کانون عدسی بسیار گرم است.

۱۰-به آثار به جا مانده از گیاهان ، جانوران و تک سلولی ها از گذشته در لابه لای سنگ های رسوبی ، فسیل میگویند.

۱۱-چون حشره ها بی مهره هستند وبدنشان قسمت استخوانی و سخت ندارد، بنابراین جسدشان زود از بین می رود .

۱۲-به وسایلی که یک لبه ی آن نازکتر از لبه ی دیگر است گوه می گویند .مانند چاقو

۱۳-به ماده ی نرمی که بین استخوانها و مفاصل قرار دارد و حرکت آنها را راحت می کند ، غضروف می گویند.

۱۴-به گیاه اکسیژن نمیرسد و گیاه پژمرده می شود

۱۵-زمانیکه بقایای گیاهان و جانداران ریز درون خاک باقی می ماند و می پوسد ، خاک تیره رنگی به وجود می آید که به آن گیاخاک می گویند.

۱۶-زمانیکه بلافاصله بعد از باران در آسمان خورشید ظاهر می شود قطرات باران که هنوز در هوا معلق است نور خورشید را تجزیه میکند و رنگین کمان به وجود می آید.

۱۷-چرای بی رویه ی دام – قطع درختان – شخم نامناسب

۱۸-نور – آب – خاک مناسب – هوا

۱۹-پیچ از سطح شیبدار مارپیچ درست شده است که برای وصل کردن دو وسیله به هم استفاده می شود.