آزمون علوم تجربی	به نام خداوند مهربانی ها و زیبایی ها	تاریخ :۱۴۰۳/۳/۶
نوبت دوم –پایه هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	زمان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی	دبیرستان غیر دولتی سرای دانش	ساعت شروع :۸ صبح
شماره صندلی	تعداد صفحه :۳ تعداد سوالات :۱۷	طراح :قوپرانلو

درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

۱-الف-وسیله مقابل یکی از ابزار جداسازی مخلوط هاست .به کمک وسیله مقابل کدام مخلوط زیر را از هم جدا می کنیم ؟ ۰/۵

مخلوط آب و روغن – مخلوط آب و نمک



ب- اسیدها موادی هستند که مزه تلخ دارند وپی اچ(PH)آنها کمتراز ۷ می باشد. ص غ

۲-در آزمایش سوختن قند وقتی قند را به خاک باغچه آغشته می کنید چه اتفاقی می افتد ؟ ۰/۵



۳-به مجموع تعداد پروتون ها ونوترون های یک اتم چه می گویند؟ ۰/۵

الف) عدد جرمی ب) ایزوتوپ ج) عدد اتمی

۴- سوالات بخش زیست شناسی : هر مورد نیم نمره ۲/۵ نمره

الف) کدامیک از اعمال زیر انعکاسی نیست ؟

۱) پلک زدن • ۲) عطسه کردن • ۳) دویدن • ۴) ریزش اشک •

ب) نوعی ماهیچه که در حرکت بازو نقش دارد ماهیچه .....است .(اسکلتی – صاف)

پ)غده ای در بدن که هورمون رشد را ترشح می کند ..... نام دارد.



ت) این دو موش وراثت یکسانی دارند ولی تغذیه آنها متفاوت بوده است . این نشان می دهد عوامل محیطی می توانند روی فعال شدن ژن ها نقش داشته باشند . ص غ

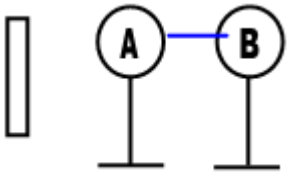
ث)هر کدام از جانداران زیر به چه روش تولید مثل می کنند ؟

باکتری ..... مخمر نانوایی .....

۵-برای تشخیص نوع بار الکتریکی اجسام از کدام وسیله استفاده می شود؟ ۰/۵

الف) برق گیر • ب) ولت سنج • ج) آمپرسنج • د) برق نما (الکتروسکوپ)•

۶-یک میله شیشه ای را با نایلون مالش داده و به دو کره زیر نزدیک می کنیم و بعد از اینکه دارای بار الکتریکی شدند کره ها را جدا می کنیم . ۱



الف) بار الکتریکی میله شیشه ای را بنویسید.

ب) بار الکتریکی هریک از کره ها را مشخص کنید.

ج) روش باردارشدن کره ها چیست؟

www.kanoon.ir

۷-مقاومت یک وسیله برقی ۸۸ اهم وشدت جریانی که از آن می گذرد یک آمپر است. اختلاف پتانسیل آن را حساب کنید. (همراه با فرمول وراه حل)۰/۷۵

۸-الف- در تصویر مقابل گیره های فلزی به چه روشی آهن ربا می شوند ؟ ۰/۲۵



ب) در موتور های الکتریکی انرژی الکتریکی به چه انرژی تبدیل می شود؟۰/۵

ج) دو راه قوی تر کردن آهن ربای الکتریکی را بنویسید. ۰/۵

۹- الف- کاربرد هریک از کانی های زیر راازبین کاربردهای زیر پیدا کنید ودر مقابل نام کانی بنویسید.(دومورد اضافی است.) ۰/۷۵

تهیه خمیردندان – تهیه گچ – پودر بچه – تهیه لنت ترمز – نمک خوراکی
تالک: ..... فلوئوریت : ..... آزبست (پنبه نسوز) :.....

ب- از کانی ..... در صنعت برای ساخت طلق نسوز استفاده می شود. (مسکوویت – کوارتز) ۰/۲۵

۱۰- کدام سنگ رسوبی در دریاچه های گرم وکم عمق ودر اثر تبخیر آب دریاچه ها به وجود می آید؟ ۰/۵
الف) ماسه سنگ • ب) زغال سنگ • ج) تراورتن • د) سنگ نمک

۱۱-بازالت یک سنگ آذرین است . سنگ آذرین چگونه تشکیل می شود ؟ ۰/۵

۱۲-سنگ مرمر سنگی دگرگون است که از دگرگونی سنگ آهک تشکیل شده است .دو کاربرد برای سنگ های دگرگونی بنویسید . ۰/۵

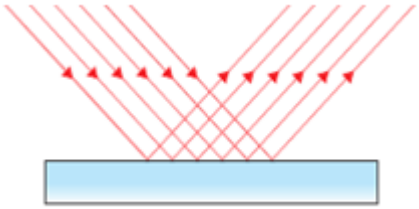
۱۳-الف - رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند معمولا ..... هستند. (زاویه دار – بدون زاویه) ۰/۲۵
ب- در تصویر می بینید که گیاهی از شکاف سنگ خارج شده و روییده است . ۱
این چه نوع هوازدگی است ؟



نتیجه این هوازدگی چیست؟

۱۴-کدامیک از اجسام زیر منیر(چشمه نور) است؟ ۰/۵
۱) خورشید • ۲) ماه • ۳) زمین • ۴) سیاره مشتری •

۱۵-تصویر زیر نشان دهنده نوعی بازتاب در سطح اجسام است در باره آن توضیح کوتاهی بدهید . ۱



۱۶-در هرمورد کدام آینه مناسب تر است ؟ (کاو – کوژ – تخت) ۰/۷۵
آینه مناسب پرو لباس.....
آینه مناسب معاینه دندان .....
آینه مناسب بغل راننده اتومبیل .....

www-karnoon-ir

۱۷-الف - در دو محیط زیر ابتدا معلوم کنید کدام یک رقیق و کدام غلیظ است ؟ ۰/۵



ب- چرا مسیر نور شکسته است ؟۰/۵

پ- پاشندگی نور یعنی چه؟۰/۵

به امید موفقیت همه فرزندان سرزمینم