بسمه تعالی

سوالات امتحان درس:آزمایشگاه	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶مشهد مقدس		آموزشگاه : سبلان علم	
نوبت اول : آزمایشگاه ۱	پایه: دهم	رشته :تجربی	تاریخ امتحان :	مخصوص الصاق مهر دبیرستان
نام ونام خانوادگی دانش آموز:	شماره صندلی :	تعداد سوالات:۳۰	تعدادصفحات : ۳	
	کلاس :	مدت امتحان: ۳۰ دقیقه	ساعت شروع :	

ردیف	سوال (سوالی را جا نگذارید. بعد از اتمام پاسخ گویی ، دوباره دقیق چک کنید)	بارم
	۱-شرط اولیه کار دسته جمعی چیست ؟ ۱-همکاری ۲-همیاری ۳-همفکری ۴-رعایت نکات انضباطی	
	۲-هنگام استفاده از ابزارهای اندازه‌گیری به چه چیز باید توجه کرد ۱-به شکل ابزار ۲-سالم بودن ابزار ۳-مناسب بودن ابزار ۴-حداکثر ظرفیت پیش بینی شده ابزار	
	۳-کدام یک از مواد قابل اشتعال زیر را نباید با خودتان به آزمایشگاه بیاورید؟ ۱-لاک غلط گیر ۲-دکلن ۳-وسایل پلاستیکی	
	۴-شعله حاصل از سوختن روغن‌ها یا حلال‌های عالی را با چه چیز نباید خاموش کرد ۱-با شن ۲-با پتو ۳-با آب	
	۵-اگر آتش سوزی در آزمایشگاه اتفاق افتاد اولین کاری که باید بکنیم چیست ۱-آزمایشگاه را ترک کنیم ۲-به دبیر اطلاع دهیم ۳-شیر گاز را ببندیم	
	۶- اگر پوست با اسید تماس پیدا کرد چه ماده‌ای باید روی آن بریزیم؟ ۱-محلول سدیم هیدروژن کربنات ۲-محلول استیک اسید ۳-محلول پرمنگنات	
	۷-معرف پروتئین چیست ۱-برم تیمول بلوی رقیق ۲-لوگل ۳-بیوره ۴-آب آهک	
	۸-برای تعیین میزان رطوبت هوای بازدمی از چه چیزی استفاده می‌کنیم؟ ۱-برم تیمول بلوی رقیق ۲-کاغذ کبالت کلرید خشک ۳-آب آهک	
	۹-نقشه چیست؟ ۱-تصویر افقی بخشی از زمین با مقیاس مشخص روی کاغذ ۲-تصویر عمودی بخشی از زمین با مقیاس مشخص روی کاغذ ۳-تصویر مورب بخشی از زمین با مقیاس مشخص روی کاغذ	
	۱۰-بلورها در کجا تشکیل می‌شود؟ ۱-در محیط‌های اسیدی ۲-در محیط‌های فراسیر شده ۳-در محیط‌های بازی	
	۱۱-موجی که در فنر ایجاد می‌شود شبیه کدام یک از امواج زیر است؟ ۱-موج پی ۲-موج اس	

۱۲-سطح ایستابی چیست؟

۱-سطح تحتانی منطقه اشباع ۲-سطح فوقانی منطقه اشباع

۱۳-استالاگمیت چیست؟

۱-قندیل‌های سقف غار ۲-قندیل‌های کف غار

۱۴-چه زمانی فسیل فقط شامل قاب خارجی است؟

۱-اگر کل جاندار به صورت فسیل تبدیل شود

۲-اگر فقط سطح خارجی آن فسیل شود

۳-اگر فقط سطح داخلی آن فسیل شود

۱۵-ناودیس چیست؟

۱-چینی که به سمت بالا محدب است ۲-چینی که به سمت پایین مقعر است

۱۶-چرا ماهیچه‌های اسکلتی مخطط به نظر می‌رسد؟

۱-به خاطر شکست نور یاخته در زیر میکروسکوپ ۲-به خاطر نوارهای تیره و روشن یاخته در زیر میکروسکوپ

۱۷-برای رنگ آمیزی ماهیچه‌های مخطط از چه چیزی استفاده می‌کنند؟

۱-محلول بیوره ۲-هماتوکسیلین ۳-محلول برم تیمول بلو رقیق

۱۸-به آنزیم آمیلاز موجود در بزاق چه می‌گویند؟

۱-لیزوزیم ۲-موسین ۳-پتیالین

۱۹-دستگاه سختی سنج چیست؟

۱-دستگاهی که میزان آب عبور کرده از رسوبات را اندازه‌گیری می‌کند

۲-دستگاهی که میزان سختی آب عبور کرده از رسوب‌ها را اندازه‌گیری می‌کند

۳-دستگاهی که میزان سختی رسوب‌ها را اندازه‌گیری می‌کند

۲۰- در روش گرم کردن بدون شعله از چه ترکیب معدنی استفاده می‌کنند؟

۱-پودر منیزیم ۲-پودر آهن ۳-پودر نمک ۴-همه موارد

۲۱-پروژه علمی شبیه کدام یک از آزمایش‌های زیر است

۱-آزمایش‌های فرضیه‌نگری ۲-آزمایش‌های پرسشگری ۳-آزمایش‌های کاوشگری

۲۲-فرمول درصد جوانه زنی چیست؟

۱-تعداد دانه‌های جوانه زده به تعداد دانه‌های جوانه نزده ضربدر ۱۰۰

۲-تعداد دانه‌های جوانه زده به تعداد کل دانه‌ها ضربدر ۱۰۰

۳-تعداد کل دانه‌ها به تعداد دانه‌های جوانه زده ضربدر ۱۰۰

۲۳-تقسیم کار در گروه باید به چه صورت باشد

۱-باید انفرادی باشد ۲-باید گردشی باشد ۳-تقسیم کار در گروه لازم نیست

۲۴-از ابزارهای لازم برای برداشتن محلول‌ها چیست

۱-استوانه مدرج ۲-ارلن ۳-پیپت پرکن ۴-لوله آزمایش

۲۵-نقطه جوش چیست؟

۱-نقطه جوش به دمای گفته می‌شود که در آن فشار هوای بالای مایع بیشتراز با فشار بخار مایع باشد

نقطه جوش به دمای گفته می‌شود که در آن فشار هوای بالای مایع برابر با فشار بخار مایع باشد

۳-نقطه جوش به دمایی گفته می‌شود که در آن فشار هوای بالای مایع کمتر از فشار بخار مایع باشد

۲۶-بلور چیست؟

۱-موادی هستند که اجزای تشکیل دهنده آن بدون نظم خاصی در کنار یکدیگر قرار گرفته است

موادی گفته می‌شود که اجزای تشکیل دهنده آن با نظم خاصی در کنار یکدیگر قرار گرفته است

۳-موادی گفته می‌شود که اجزای تشکیل دهنده آن بدون فاصله مشخصی نسبت به یکدیگر دارند

۲۷-بلوری نام ببرید که به هیچ عنوان نباید به آن دست زد

۱-بلور شکر ۲-بلور نمک زاج سفید ۴-بلور کات کبود

۲۸-شکل بلور به چه چیز بستگی دارد؟

۱-به نوع ماده تشکیل دهنده آن

۲-به سامانه‌ای که ماده در آن به بلور تشکیل شده

۳-به شرایط محیطی تشکیل آن ماده

مورد ۲و۳

۲۹- علامت مقابل یعنی چه ؟

۱-مواد سمی مواد زیستی ۳-پسماند

۳۰-علامت مقابل یعنی چه ؟

۱-مواد اکسید کننده مواد خورنده ۳-مواد قابل اشتعال

۱۵	**بارم هر سوال نیم نمره است و امتحان از ۱۵ نمره است. ۵ نمره به فعالیت کلاسی و پروژه تعلق می گیرد. موفق باشید**	