

	بسم تعالی پایه هشتم (دوره متوسطه اول) امتحان علوم تجربی	
	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه نام و نام خانوادگی: کلاس: صفحه اول	
	نمره با عدد : با حروف : تاریخ و امضا :	
بارم	ص	غ
۱	☐	☐
۲	☐	☐
۳	☐	☐
۴	☐	☐
	جملات صحیح و غلط را با علامت ضربدر مشخص کنید. ۱ برای جداسازی مخلوط آب و الکل از قیف جدا کننده استفاده می شود. ۲ مجموعه تارهای عصبی درکنار هم که توسط غلافی احاطه شده اند عصب را می سازند. ۳ در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم ها تغییر نمی کند. ۴ DNA درون هسته سلول میباشد.	
۱	گزینه مناسب را با علامت ضربدر مشخص کنید. ۵ کدام تغییر با بقیه متفاوت است ؟ (الف) تغییر رنگ برگ درختان ☐ (ب) تغییر رنگ پارچه در برابر نور ☐ (ج) پختن غذا ☐ (د) خرد کردن کاغذ ☐ ۶ پس از ترشح انسولین در خون ، قند اضافی خون در کدام اندام به گلیکوژن تبدیل می شود ؟ (الف) کلیه ☐ (ب) کبد ☐ (ج) معده ☐ (د) کیسه صفرا ☐ ۷ بیشترین حجم مغذ را کدام قسمت تشکیل می دهد ؟ (الف) ساقه مغذ ☐ (ب) نیمکره های مخ ☐ (ج) مخچه ☐ (د) هیچکدام ☐ ۸ در کدام یک از موارد زیر مقدار زیادی الکترون آزاد وجود دارد ؟ (الف) شیشه ☐ (ب) مس ☐ (ج) چوب خشک ☐ (د) پلاستیک ☐	
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. ۹ میزان حل شدن گازها در حلال با افزایش دما می یابد . (افزایش – کاهش) ۱۰ هورمون رشد از غده ترشح می شود . (هیپوفیز – فوق کلیه) ۱۱ از کانی در تهیه پودر بچه استفاده می شود . (تالک – ژیبس) ۱۲ تشکیل غارهای آهکی حاصل هوازدگی می باشد . (فیزیکی – شیمیایی)	
۱	به سوالات زیر به طور کوتاه پاسخ دهید. ۱۳ به موادی که سبب افزایش سرعت واکنش شیمیایی می شوند و در پایان باقی می مانند چه می گویند؟ ۱۴ کدام یک از قسمت های مغز به گره حیات معروف است ؟ ۱۵ برگشت نور از سطح یک جسم چه نام دارد؟ ۱۶ قطعه ای شیشه ای، شفاف و بی رنگ که نور را تجزیه می کند چه نام دارد؟	
۰/۵	به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید . ۱۷ الکتروسکوپ چیست ؟	

۱۸	در ارتباط با مقایسه ماهیچه های بدن جدول زیر را کامل کنید .	0/5									
	<table border="1"> <tr> <td>ماهیچه قلبی</td><td>ماهیچه صاف</td><td></td></tr> <tr> <td>غیر ارادی</td><td>.....</td><td>عمل</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>سفید - صورتی</td><td>رنگ</td></tr> </table>	ماهیچه قلبی	ماهیچه صاف		غیر ارادی		عمل		سفید - صورتی	رنگ	
ماهیچه قلبی	ماهیچه صاف										
غیر ارادی		عمل									
.....	سفید - صورتی	رنگ									
۱۹	الف) اسپرم تا چه زمانی تولید می شود؟ ب) تولید گامت ماده در چند سالگی متوقف می شود؟	۰/۵									
۲۰	الف) در مالش پارچه پشمی با میله پلاستیکی الکترون از کدام یک کنده میشود ؟ ب) پس از مالش ، میله پلاستیکی چه نوع بار الکتریکی پیدا می کند؟	۰/۵									
۲۱	چرا عبور جریان الکتریکی در فلزات آسان است ؟	۰/۵									
۲۲	شدت جریان الکتریکی مداری ۶۰ آمپر است . اگر مقاومت ۸ اهم باشد ، اختلاف پتانسیل چند ولت خواهد بود ؟ (فرمول فراموش نشود.)	۰/۷۵									
۲۳	عوامل موثر بر خاصیت آهن ربای الکتریکی را بنویسید ؟	۰/۷۵									
۲۴	چه تفاوتی بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی وجود دارد؟	۰/۵									
۲۵	چرا استفاده از کانی آریست در برخی از کشور ها ممنوع شده است ؟	۰/۵									
۲۶	نام دو کانی ملی را بنویسید.	۰/۵									
۲۷	زغال سنگ چگونه تشکیل میشود ؟	۰/۷۵									

۲۸

جدول زیر را کامل کنید .

نام سنگ	ماسه سنگ		مرمر	ریولیت	آهک
نوع سنگ		آذرین درونی		آذرین بیرونی	

۲۹

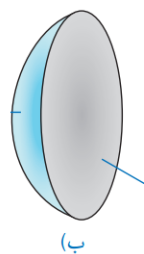
به نظر شما تعداد بناهای تاریخی در مناطق مرطوب بیشتر است یا نواحی گرم و خشک ؟ چرا ؟

۰/۷۵

۳۰

الف (نام آینه در شکل روبرو چیست؟

ب) یک کاربرد این آینه را بنویسید .



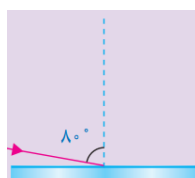
سطح درونی آینه، جیوه اندود شده است.

۰/۵

۳۱

الف (در شکل مقابل پرتو بازتاب را رسم کنید .

ب) اندازه زاویه بازتاب را بنویسید.



۰/۵

۳۲

ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید ؟

۰/۷۵

۳۳

پاشندگی نور چیست؟

۰/۷۵

۳۴

طیف نور چیست؟

۰/۵

موفق و سربلند باشید

نمره از ۱۵ می باشد .