نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس: علوم تجربی	مهر آموزشگاه:
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/	
پایه هفتم / شعبه کلاس:		تعداد صفحه: ٤	تعداد سوال: ۱۲
شماره صندلی:		زمان شروع:	وقت: ٦٠ دقیقه

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز سوالات زیر با دقّت فراوان بخوانید و با توکّل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضاء	نمره تجدید نظر	
	با حروف					

ارزش هرکس به مقدار دانایی و تخصص اوست. (حضرت علی (ع))

ردیف	سوالات	بارم نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	۲
	الف)ظروف چینی مورد استفاده ما از .....وظروف شیشه ای از .....ساخته شده است. ب)اگر پوشش گیاهی منطقه زیاد باشد سرعت آب رود خانه..... و مسیر.....خواهد بود. پ)سلول گیاهی به دلیل داشتن .....شکل منظم تری نسبت به سلول جانوری دارد. ت)سلولز بر خلاف نشاسته در بدن ما تولید ..... نمی کند. ج)ویتامین موجود در مرکبات و سبزیجات موجب سلامتی پوست و .....می شود. د)ایستادن در آفتاب موجب تولید ویتا مین .....در پوست می شود.	
۲	جملات صحیح را با (ص) وغلط را با (غ) مشخص کنید.	۱/۲۵
	الف) مهمترین نکته در شروع یادگیری علم سوال کردن است. ب) توربین بادی به طور غیر مستقیم از انرژی خورشید استفاده می کند. ج)شرط انجام کار آن است که جسم در راستای نیرو جا بجا شود. د) از فلز آلومینیم به دلیل فراوانی در هواپیما سازی استفاده می کنند. ه) بهترین راه برای بررسی درستی یک پیش بینی پرسش است.	

www.kanoon.ir

۳.	گزینه درست را مشخص کنید	۳
	۱)اجسامی که چگالی آنها از یک .....است.....هستند ودر آب فرو می روند. الف)بیش تر -سنگین تر ب)کم تر -سبک ج)بیش تر -سبک تر د)کم تر -سنگین تر	
	۲)تراکم پذیری کدام یک از مواد زیر از بقیه مواد بیشتر است. الف) نفت ب)نیتروزن ج)کاغذ د)آهن	
	۳) با تیغه چاقومی توان ناخن را برید ،بنابر این .....چاقو از ناخن بیشتراست. الف)چگالی ب)استحکام ج)سختی د)چکش خواري	
	٤) سرعت حرکت آب در زمین آبرفتی و رسی به ترتیب چگو نه است. الف)زیاد -کم ب)زیاد -زیاد ج) کم - کم د)کم -زیاد	
	٥) پاک ترین انرژی تجدید پذیر انرژی ..... می باشد. الف)برق آبی ب)بادی ج) سوخت گیاهی د)خورشیدی	
	٦)جسم سیاه نسبت به جسم سفید و براق انرژی تابشی را ..... جذب و آن را .....تابش می دهد. الف)بیشتر -دیرتر ب)بیشتر -زودتر ج) کمتر - دیرتر د) کمتر -زودتر	
	۷)کدام یک از سلول های زیر هسته توسط غشاء محصور نشده است؟ ۱)باکتری ۲)آغازیان ۳) قارچ ها ٤) لوبیا	
	۸) نقش کدام یک از خوراکی های زیر در بدن به درستی نوشته شده است؟ الف) نان -استحکام استخوان ب) سبوس گندم- مانع ریزش مو ج) پرتقال -تنظیم فعالیت سلول د) ماهی -سلامت لثه	
	۹) خوردن زیاد کدام ماده خطر ابتلا به فشار خون وپوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می دهد؟ الف) سدیم ب) کلسیم ج) آهن د) ید	
	۱۰) مهمترین اندام تنظیم کننده محیط داخلی بدن ..... است. ۱) کبد ۲) پوست ۳) کلیه ٤) شش	
	۱۱) مقدار اکسیژن ،گرما ،کربن دی اکسید در هوای بازدم نسبت به هوای دم به ترتیب چگونه است ؟ الف)بیشتر -کمتر - کمتر ب)کمتر -کمتر-بیشتر ج)بیشتر -بیشتر -کمتر د)کمتر -بیشتر بیشتر	
	۱۲) جنس تارهای صوتی از چه بافتی است ؟ الف) ماهیچه ای ب) غضروفی ج) پیوندی د) پوششی	

www.kanoon.ir

*	به سوالات زیر پاسخ متناسب دهید.	۷/۲۵
٤	در یک ملکول آب چند تا اتم و چند نوع اتم وجود دارد؟ تعداد اتم: انواع اتم:	۰/۵
۵	جسمی به جرم ٦ کیلو گرم را تا ارتفاع ۲ متر بالا بردیم و آزاد کردیم. اگر جسم با سرعت ۲ متر بر ثانیه به سمت پایین بیاید. الف)انرژی جنبشی جسم را حساب کنید. ب) پتاسیل رادر مکانی که بیشترین مقدار را داشته حساب نمایید .	۱/۵
٦	اگر هنگام شب در ساحل آتش روشن کنیم جهت حرکت دود به طرف ساحل است یا دریا ؟چرا؟	۰/۷۵
۷	چهار بافت اصلی بدن را نام ببرید. ۱. ۲. ۳. ٤.	۱
۸	بافت تشکیل دهنده هر قسمت را مشخص کنید. الف)بافت حفاظت کننده قلب: ب)دیواره مویرگ ها: ج) دریچه های قلب:	۰/۷۵
۹	درجواب آزمایش فردی میزان اوره در خون بیشتر از ادرار می باشد به نظر شما کدام اندام کار خود را درست انجام نداده است؟	۰/۲۵
۱۰	یک روز پدر علی شخصی را برای نسب کولر به منزل آورد. پس از نصب علی پرسید چرا دریچه کولر را بالا ونزدیک سقف و رادیاتور را در کف اتاق می گذارند؟ شما می توانید دلیل این کار را برای او بیان کنید ؟	۱
۱۱	وظیفه هر یک بصورت کوتاه را بیان کنید؟ پلاکت: گلبول قرمز: گلبول سفید:	۱/۵
۱۲	گزینه های مناسب را در جدول صفحه به هم وصل کنید (دقت کنید احتمال استفاده از یک گزینه چند بار یا یک گزینه اضافه هست.)	

www-kanoon-ir

اولین ماده ای که گوارش ان در بدن آغاز میشود	سلولز
موادی که نیاز به گوارش ندارند	نشاسته
انزیم های ترشح شده توسط پانکراس به آنجا می ریزد	معده
محل گوارش نهایی غذا	زبان کوچک
باکتری های روده بزرگ از آن تغذیه می کنند	ویتامین
موقع بلع راه بینی را می بندد	اپی گلوت
	روده باریک

با آرزوی موفقیّت و تندرستی زهرا اسدپور