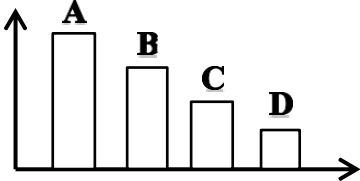


اداره آموزش و پرورش شهرستان فردیس	دبیرستان غیردولتی صدر دانش	نمره:	مهر آموزشگاه
نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۴	درس: علوم تجربی	پایه: هفتم	
شامل ۲۸ سوال در ۲ صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر

ردیف	شرح سؤالات	بارم
گزینه صحیح را انتخاب نموده و با ☒ مشخص کنید:		
۱	کدام ویتامین ها در روده بزرگ ساخته می شوند؟ الف) C و A ☐ ب) B و A ☐ ج) C و K ☐ د) B و K ☐	۰/۲۵
۲	در قسمتهایی که سگهای ساحلی در برابر فرسایش مقاوم هستند شکل ساحل چگونه است؟ الف) پرتگاهی ☐ ب) صخره ای ☐ ج) ماسه ای و هموار ☐ د) موارد الف و ب صحیح است ☐	۰/۲۵
۳	کمیبود کدام عامل موجب بروز مشکل در رشد و عملکرد مناسب دستگاه های بدن می شود؟ الف) کربوهیدرات ها ☐ ب) پروتئین ها ☐ ج) ویتامین ها ☐ د) مواد معدنی ☐	۰/۲۵
۴	کدام مورد از کارها و وظایف هسته سلول به شمار نمی رود؟ الف) کنترل فعالیت های سلول ☐ ب) کنترل شکل و اندازه سلول ☐ ج) تقسیم سلول ☐ د) محافظت از سلول ☐	۰/۲۵
پاسخ صحیح و غلط را مشخص کنید:		
۵	اگر به مقدار زیاد پروتئین بخوریم کبد از آن برای ساختن چربی استفاده می کند. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۶	برای انتقال گرما به روش های همرفت، رسانش به محیط مادی نیاز است. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۷	افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می شود. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۸	خون با انتقال مواد موجب ارتباط بین دستگاه های بدن شده و در ایمنی بخشی و تنظیم دمای بدن نقش دارد. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
جاهای خالی را با کلمه یا کلمات مناسب پر کنید:		
۹	کربوهیدرات های موجود در سلول های گیاهی نام دارند.	۰/۵
۱۰	رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند نام دارند.	۰/۵
۱۱	افزودن فلزهای و به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام فولاد زنگ زن می شود.	۰/۵
۱۲	کار اصلی کلیه ها و است.	۰/۵
کلمات یا عبارات زیر را در یک خط تعریف کنید:		
۱۳	آبناز (سونامی):	۰/۵
۱۴	آب سخت:	۰/۵
۱۵	انعطاف پذیری:	۰/۵

۰/۵	قانون پایستگی انرژی:	۱۶
به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:		
۰/۵	بیشتر آنزیم های روده باریک در کجا ساخته می شود؟	۱۷
۰/۵	دو ویتامین محلول در چربی را نام ببرید.	۱۸
۰/۵	پروتئین ها از چه ساخته شده اند؟	۱۹
۰/۵	یعد از یخچال ها بزرگ ترین منابع ذخیره آب شیرین زمین کدام است؟	۲۰
۰/۵	بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد چه نام دارد؟	۲۱
۱	اگر نمودار مقابل نشان دهنده میزان چگالی «آلمینیوم»، «آب»، «فولاد» و «شیشه» باشد، زیر هر ستون نام کدام ماده باید نوشته شود؟  A: B: C: D:	۲۲
۱	در مورد دستگاه تنفس و دستگاه دفع ادرار به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) پرده ای ماهیچه ای که در زیر قفسه سینه کشیده شده و در دم و بازدم نقش دارد چه نام دارد؟ ب) حنجره در کدام قسمت از نای قرار دارد؟ ج) مجرای که کلیه ها را به مثانه وصل می کند چه نام دارد؟ د) تنظیم میزان آب بدن یکی از مهم ترین کارهای کدام اندام است؟	۲۳
۰/۵	زمین های آبرفتی برای تشکیل آب های زیرزمینی مناسب هستند. دو علت برای این امر بنویسید.	۲۴
۰/۷۵	موارد مربوط به یکدیگر را با رسم خط به هم وصل کنید: ویتامین های گروه B در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد ویتامین C در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد ویتامین D موجب جذب کلسیم در استخوان ها و محکم شدن آن ها می شود	۲۵
۰/۷۵	سه مورد از نقش های چربی ها در بدن را بنویسید.	۲۶
۱	چهار مورد از دلایل اهمیت «دریاچه ها» را برای انسان بنویسید.	۲۷
۱/۵	شخصی دو جعبه میوه به وزن ۳۰۰ نیوتون را به طبقه دوم خانه ای به ارتفاع ۴ متر می برد. او چه مقدار کار انجام می دهد؟ [نوشتن مراحل انجام کار، فرمول و واحد(یکا) لازم است]	۲۸
موفق و پیروز باشید		جمع نمره برگه: ۱۵ نمره

باسمه تعالی					
اداره آموزش و پرورش شهرستان فردیس		آموزشگاه صدر دانش		نمره:	مهر آموزشگاه
نوبت: خرداد ماه		درس: علوم تجربی		پایه: هفتم	
شامل ۲۸ سوال در ۲ صفحه		تاریخ آزمون:		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی		شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	
باسم					
شرح سوالات					
گزینه صحیح را انتخاب نموده و با ☒ مشخص کنید:					
۱	کدام ویتامین ها در روده بزرگ ساخته می شوند؟	☐ الف) A و C ☐ ب) A و B ☐ ج) C و K ☒ د) B و K			
۲	در قسمتهایی که سنگهای ساحلی در برابر فرسایش مقاوم هستند شکل ساحل چگونه است؟	☐ الف) پرتگاهی ☐ ب) صخره ای ☐ ج) ماسه ای و هموار ☒ د) موارد الف و ب صحیح است			
۳	کمیون کدام عامل موجب بروز مشکل در رشد و عملکرد مناسب دستگاه های بدن می شود؟	☐ الف) کربوهیدرات ها ☐ ب) پروتئین ها ☒ ج) ویتامین ها ☐ د) مواد معدنی			
۴	کدام مورد از کارها و وظایف هسته سلول به شمار نمی رود؟	☐ الف) کنترل فعالیت های سلول ☐ ب) کنترل شکل و اندازه سلول ☐ ج) تقسیم سلول ☒ د) محافظت از سلول			
پاسخ صحیح و غلط را مشخص کنید:					
۵	اگر به مقدار زیاد پروتئین بخوریم کبد از آن برای ساختن چربی استفاده می کند. ص ☐ غ ☒				
۶	برای انتقال گرما به روش های همرفت، رسانش به محیط مادی نیاز است. ص ☒ غ ☐				
۷	افزودن مقداری خاک رسی به کرین سبب بیشتر شدن سختی آن می شود. ص ☒ غ ☐				
۸	خون با انتقال مواد موجب ارتباط بین دستگاه های بدن شده و در ایمنی بخشی و تنظیم دمای بدن نقش دارد. ص ☒ غ ☐				
جاهای خالی را با کلمه یا کلمات مناسب پر کنید:					
۹	کربوهیدرات های موجود در سلول های گیاهی	سلولزی نام دارند.			
۱۰	رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند	رگ های کرونری نام دارند.			
۱۱	افزودن فلزهای	به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام فولاد رنگ نزن می شود.			
۱۲	گاز اصلی کلیه ها	تصفیه خون و ... است. ... مواد دفعی ...			
کلمات یا عبارات زیر را در یک خط تعریف کنید:					
۱۳	پتاسیم	عنصری است که در مایعات بدن و در بافت های نرم بدن یافت می شود. کمبود آن باعث تشنگی و خستگی می شود.			
۱۴	سختی	در صورتی که میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن آب سخت گفته می شود.			
۱۵	تعطیل پذیری	اثری است که در آن ماده ای در حضور یک ماده دیگر، واکنش خود را از دست می دهد و در نتیجه واکنش متوقف می شود.			

۱۶	قانون پاستور لژی: افزودن هرگز به وجود نمی آید یا از پس هر رود تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار آن ثابت می ماند	۰/۱۵
به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:		
۱۷	بیشتر آنزیم های روده باریک در کجا ساخته می شود؟ در لوز المعده (پانکراس)	۰/۱۵
۱۸	دو ویتامین محلول در چربی را نام ببرید. ویتامین A و D / ویتامین E و K	۰/۱۵
۱۹	پروتئین ها از چه ساخته شده اند؟ از آمینو اسید	۰/۱۵
۲۰	بعد از پخجال ها بزرگ ترین منابع ذخیره آب شیرین زمین کدام است؟ آب های زیر زمینی	۰/۱۵
۲۱	بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد چه نام دارد؟ دریای می	۰/۱۵
۲۲	اگر نمودار مقابل نشان دهنده میزان چگالی «آلومینیوم»، «آب»، «فلزاد» و «شیشه» باشد، زیر هر ستون نام کدام ماده باید نوشته شود؟ A: فلزاد B: شیشه C: آلومینیوم D: آب	۱
۲۳	در مورد دستگاه تنفس و دستگاه دفع ادرار به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) پرده ای ماهیچه ای که در زیر قفسه سینه کشیده شده و در دم و بازدم نقش دارد چه نام دارد؟ پرده ریافراژم ب) حنجره در کدام قسمت از نای قرار دارد؟ ابتدای نای ج) مجرایی که کلیه ها را به مثانه وصل می کند چه نام دارد؟ منبر نای د) تنظیم میزان آب بدن یکی از مهم ترین کارهای کدام اندام است؟ کلیه	۱
۲۴	زمین های آبرفتی برای تشکیل آب های زیر زمینی مناسب هستند، دو علت برای این امر بنویسید. در آبرفت ها، میزان فضای خالی و نفوذ پذیری زیاد است	۰/۱۵
۲۵	موارد مربوط به یکدیگر را با راسم خط به هم وصل کنید: ویتامین های گروه B در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد ویتامین C در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد ویتامین D موجب جذب کلسیم در استخوان ها و محکم شدن آن ها می شود	۰/۷۵
۲۶	سه مورد از نقش های چربی ها در بدن را بنویسید. ۱. محافظت از اندام ها ۲. ذخیره انرژی ۳. ساختار غشای سلول ها	۰/۷۵
۲۷	چهار مورد از دلایل اهمیت «دریاچه ها» را برای انسان بنویسید. ۱. تامین مواد غذایی ۲. مواد معدنی ۳. ذخیره نفت و گاز ۴. گردش آب و تعدیل آب و هوای منطقه محل وقوع و غیره	۱
۲۸	شخصی دو جعبه میوه به وزن ۲۰۰ نیوتون را به طبقه دوم خانه ای به ارتفاع ۴ متر می برد. او چه مقدار کار انجام می دهد؟ [پوشش مراحل انجام کار، فرمول و واحد (یک) لازم است]	۱/۱۵
$W = 200 \text{ N}$ $h = 4 \text{ m}$ $W \times h = 200 \times 4 = 800 \text{ J}$		
مجموع نمره برگه: ۱۵ نمره		محل و نام دانش آموز