بسمه تعالی

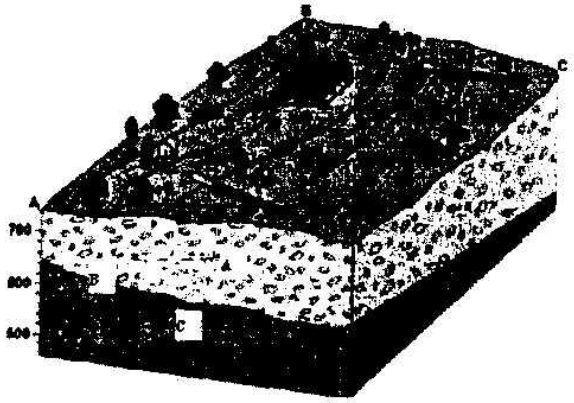
نام و نام خانوادگی : ..... اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

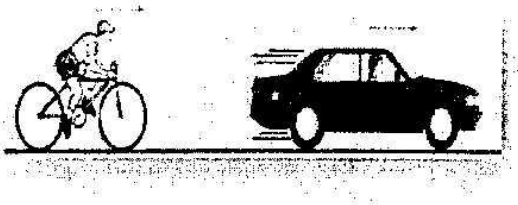
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی علامه جعفری

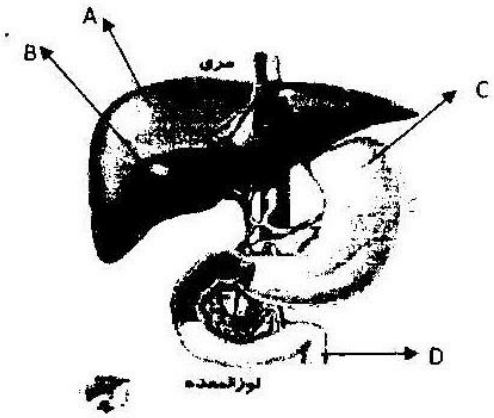
امتحان : علوم تجربی پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۱۶ زمان امتحان : ۸ صبح روز : دوشنبه

زمان پاسخگویی ۱ ساعت

ردیف	گزینه مناسب را علامت بزنید .	بارم
۱	الف)به تبدیل علم به عمل فناوری گفته می شود . ص ☐ غ ☐ ب) مخلوط آب آهک خاصیت بازی دارد . ص ☐ غ ☐ پ)نشاسته و گلوکز نوعی کربوهیدرات ساده هستند. ص ☐ غ ☐ ت)غشاء یاخته نفوذپذیری انتخابی دارد . ص ☐ غ ☐	۱
	جای خالی را پر کنید .	
۲	الف) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به توده هوای سرد برخورد کنند به ..... تبدیل می شوند . ب) برای اندازه گیری حجم از یکای ..... و برای اندازه گیری جرم جسم از وسیله ای به نام .....استفاده می شود. پ) درون حفره های قلب را بافت ..... می پوشاند که در تشکیل دریچه های قلبی شرکت می کند . ت) برای استخراج آهن ،سنگ معدن آهن را با کربن و ..... گرما داده و با خروج گاز ..... ،آهن خالص می ماند .	۱/۵
	جواب مناسب را علامت بزنید .	
۳	کدام یک از مواد زیر عنصری به شکل اتمی می باشد ؟ الف - نشاسته ☐ ب - اکسیژن ☐ ج - کلر ☐ د - مس ☐	۰/۵
۴	کدام گزینه از اثرات وارد شدن نیرو به جسم نمی تواند باشد ؟ الف - تغییر جنس ماده ☐ ب - تغییر سرعت جسم ☐ ج - تغییر شکل ماده ☐ د- تغییر جهت جسم ☐	۰/۵
۵	با توجه به شکل سفره آب زیر زمینی مقابل موارد B و C به ترتیب از راست چه چیزی را نشان می دهند ؟  الف)منطقه اشباع – منطقه تهویه ☐ ب)منطقه تهویه –سطح ایستابی ☐ ج)سطح ایستابی – منطقه اشباع ☐ د)منطقه اشباع – سطح ایستابی ☐	۰/۵
۶	در کدام یک از موارد زیر انتقال گرما به روش رسانش صورت می گیرد ؟ الف - هوای اتاق ☐ ب – میخ آهنی ☐ ج – آب ☐ د - خلاء ☐	۰/۵

	صفحه دوم سوالات – از سوال ۷ تا ۱۲	
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .	
۷	آسفالت و آبینه را در نظر بگیرید اگر هر دو را در معرض آفتاب قرار دهیم کدام بیشتر و کدام کمتر گرم می شود. چرا ؟	۱
۸	هریک از موارد ستون(الف) را با یکی از مشکلات ستون (ب) وصل کنید . الف: سدیم، آهن، ویتامین ث، کلسیم ب: کم خونی، فشار خون در بزرگسالی، پوکی استخوان، خونریزی لثه	۱
۹	برای حفاظت از منابع طبیعی سه راه وجود دارد آن ها را نام ببرید؟	۰/۷۵
۱۰	شکل زیر دوچرخه سوار و خودرویی را نشان می دهد که با سرعت یکسانی در جهت شرق به غرب در حرکت اند. انرژی جنبشی کدام بیشتر است ؟ چرا؟ 	۰/۷۵
۱۱	در مورد انرژی به سوالات زیر پاسخ دهید : الف)در یک سلول خورشیدی (صفحه خورشیدی) چه تبدیلات انرژی صورت میگیرد ؟ ب)سه نمونه از انواع انرژی های تجدیدپذیر نام ببرید.	۱/۲۵
۱۲	دو مورد از تفاوت های سلول گیاهی و جانوری را بنویسید .	۰/۵

	صفحه سوم سوالات – از سوال ۱۳ تا ۱۷	
۱۳	با توجه به شکل مقابل موارد خواسته شده را نام گذاری کنید : A ..... B ..... C ..... D .....  	۱
۱۴	درباره دستگاه گردش مواد به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف)بزرگترین سرخرگ بدن چیست و چه نوع خونی در آن جریان دارد؟ ب)دریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نام دارد ؟ ج)به دهلیز چپ چه سیاهرگی وارد می شود ؟ د)از بطن راست چه سرخرگی خارج می شود و چه نوع خونی دارد ؟	۱/۵
۱۵	اندام یا عضو را تعریف کنید و دو نمونه از آن را نام ببرید .	۰/۷۵
۱۶	مسیر عبور ادرار را در شکل زیر پر کنید . الف) نفرون (گردیزه) ⟵ ..... ⟵ ..... ⟵ مثانه ب) حنجره در کجا قرار دارد ؟ درون آن چه چیزی قرار دارد ؟ و صدا چگونه در آن تولید میشود ؟	۰/۵ ۰/۷۵
۱۷	وظایف روده بزرگ در دستگاه گوارش ما چیست ؟ (سه مورد)	۰/۷۵
	هرگز از تلاش برای به دست آوردن آنچه که در طلبش هستید دست نکشید چون صبر کردن سخت است ولی حسرت مشکل تر. موفق باشید : محمدی	جمع ۱۵

نمره کتبی	نمره عملی	جمع	امضا

بسمه تعالی

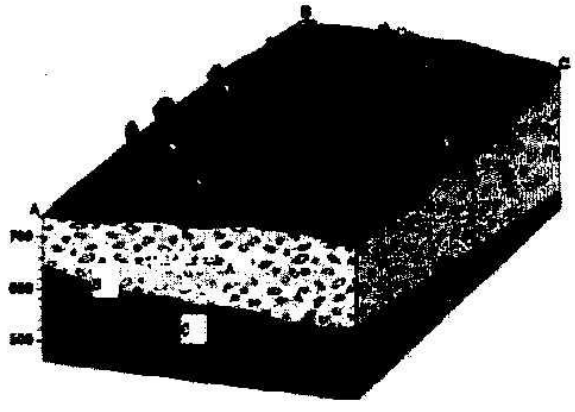
نمونه

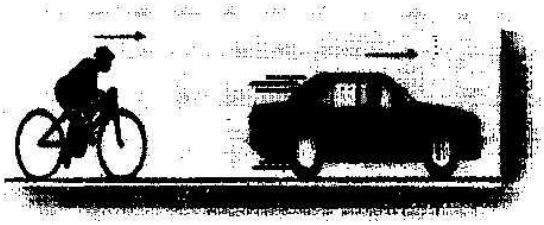
نام و نام خانوادگی : ..... اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

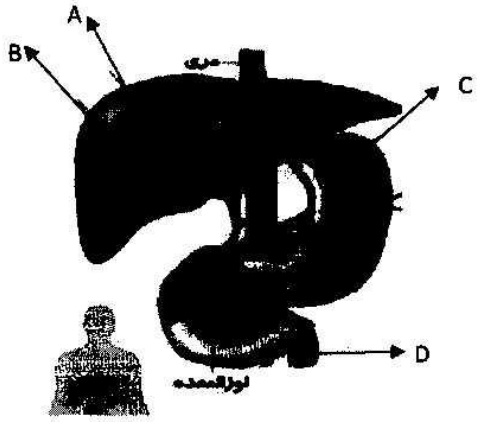
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی علامه جعفری

امتحان : علوم تجربی پایه : هفتم سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۱۶ زمان امتحان : ۸ صبح روز : دوشنبه زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

ردیف	گزینه مناسب را علامت بزنید .	بارم
۱	الف)به تبدیل علم به عمل فناوری گفته می شود . ص ■ غ □ ب) مخلوط آب آهک خاصیت بازی دارد . ص ■ غ □ پ)نشاسته و گلوکز نوعی کربوهیدرات ساده هستند. ص □ غ ■ ت)غشاء یاخته نفوذپذیری انتخابی دارد . ص ■ غ □	۱
	جای خالی را پر کنید .	
۲	الف) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به توده هوای سرد برخورد کنند به ....دگرگ.. تبدیل می شوند . ب) برای اندازه گیری حجم از یکای ....مترمکعب.. و برای اندازه گیری جرم جسم از وسیله ای به نام ..ترازو...استفاده می شود. پ) درون حفره های قلب را بافت ....پوششی..... می پوشاند که در تشکیل دریچه های قلبی شرکت می کند . ت) برای استخراج آهن سنگ معدن آن را با کربن و ....سنگ آهک.. گرما داده و با خروج گاز کربن.. دی اکسید.. آهن خالص می ماند .	۱/۵
	جواب مناسب را علامت بزنید .	
۳	کدام یک از مواد زیر عنصری به شکل اتمی می باشد ؟ الف - نشاسته □ ب - اکسیژن □ ج – کلر □ د - مس ■	۰/۵
۴	کدام گزینه از اثرات وارد شدن نیرو به جسم نمی تواند باشد ؟ الف - تغییر جنس ماده ■□ ب – تغییر سرعت جسم □ ج - تغییر شکل ماده □ د- تغییر جهت جسم □	۰/۵
۵	با توجه به شکل سفره آب زیر زمینی مقابل موارد B و C به ترتیب از راست چه چیزی را نشان می دهند ؟  الف)منطقه اشباع – منطقه تهویه □ ب)منطقه تهویه –سطح ایستابی □ ج)سطح ایستابی – منطقه اشباع ■ د)منطقه اشباع – سطح ایستابی □	۰/۵
۶	در کدام یک از موارد زیر انتقال گرما به روش رسانش صورت می گیرد ؟ الف - هوای اتاق □ ب – میخ آهنی ■ ج – آب □ د - خلاء □	۰/۵

	صفحه دوم سوالات – از سوال ۷ تا ۱۲	
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .	
۷	آسفالت و آیینه را در نظر بگیرید اگر هر دو را در معرض آفتاب قرار دهیم کد م بیشتر و کدام کمتر گرم می شود. چرا ؟ آیینه ۰/۲۵ - کمتر آسفالت بیشتر ۰/۲۵ – چون آیینه هموار و روشن است۰/۲۵ و گرما را بازتاب۰/۲۵ ولی آسفالت ناهموار و تیره است.	۱
۸	هریک از موارد ستون(الف) را با یکی از مشکلات ستون (ب) وصل کنید . الف: سدیم، آهن، ویتامین ث، کلسیم ب: کم خونی۰/۲۵، فشار خون در بزرگسالی۰/۲۵، پوکی استخوان۰/۲۵، خونریزی لثه۰/۲۵	۱
۹	برای حفاظت از منابع طبیعی سه راه وجود دارد آن ها را نام ببرید؟ بازیافت۰/۲۵ – کاهش مصرف۰/۲۵ – مصرف دوباره ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۰	شکل زیر دوچرخه سوار و خودرویی را نشان می دهد که با سرعت یکسانی در جهت شرق به غرب در حرکت اند. انرژی جنبشی کدام بیشتر است ؟ چرا؟ خودرو۰/۲۵ – چون جرم بیشتری دارد۰/۵ 	۰/۷۵
۱۱	در مورد انرژی به سوالات زیر پاسخ دهید : الف)در یک سلول خورشیدی (صفحه خورشیدی) چه تبدیلات انرژی صورت میگیرد ؟ نورانی۰/۲۵ به الکتریکی ۰/۲۵ ب)سه نمونه از انواع انرژی های تجدیدپذیر نام ببرید. باد – زمین گرمایی۰/۲۵ – برق آبی ۰/۲۵ – امواج دریا ۰/۲۵ و	۱/۲۵
۱۲	دو مورد از تفاوت های سلول گیاهی و جانوری را بنویسید . گیاهی دیواره یاخته ۰/۲۵ و کلروپلاست دارد ۰/۲۵ ولی جانوری ندارد	۰/۵

	صفحه سوم سوالات – از سوال ۱۳ تا ۱۷	
۱۳	با توجه به شکل مقابل موارد خواسته شده را نام گذاری کنید : A .....کبد یا جگر..... ۰/۲۵ ..... B .....کیسه صفرا..... ۰/۲۵ ..... C .....معده..... ۰/۲۵ ..... D .....روده باریک..... ۰/۲۵ ..... 	۱
۱۴	درباره دستگاه گردش مواد به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف)بزرگترین سرخرگ بدن چیست و چه نوع خونی در آن جریان دارد؟ *آئورت* ۰/۲۵ ب)دریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نام دارد ؟ *دریچه سه لتی* ۰/۲۵ ج)به دهلیز چپ چه سیاهرگی وارد می شود ؟ *سیاهرگ ششی* ۰/۲۵ د)از بطن راست چه سرخرگی خارج می شود و چه نوع خونی دارد ؟ *سرخرگ ششی* ۰/۲۵	۱/۵
۱۵	اندام یا عضو را تعریف کنید و دو نمونه از آن را نام ببرید . به مجموعه ای بافت های مشابه و همکار می گوییم۰/۲۵ – قلب ۰/۲۵ – مغز۰/۲۵ –معده و.....	۰/۷۵
۱۶	مسیر عبور ادرار را در شکل زیر پر کنید . الف) نفرون ← ....لگنچه.... ← .....میزنای ..... ← مثانه ب) حنجره در کجا قرار دارد ؟ درون آن چه چیزی قرار دارد ؟ و صدا چگونه در آن تولید میشود ؟ بعد حلق ابتدای نای – ۰/۲۵ دوپرده ماهیچه ای بانام تار صوتی – ۰/۲۵ عبور هوا با گذر از تارصوتی و ارتعاش آن –۰/۲۵	۰/۵ ۰/۷۵
۱۷	وظایف روده بزرگ در دستگاه گوارش ما چیست ؟ (سه مورد) روده بزرگ : جذب آب و مواد معدنی۰/۲۵ ، تولید ویتامین B و K ۰/۲۵ ، دفع مدفوع ۰/۲۵	۰/۷۵
	هرگز از تلاش برای به دست آوردن آنچه که در طلبش هستید دست نکشید چون صبر کردن سخت است ولی حسرت مشکل تر. موفق باشید : محمدی	جمع ۱۵

نمره کتبی	نمره عملی	جمع	امضا