نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دوم
نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان / / 1403
نام پدر	اداره آموزش و پرورش فسا	پایه هفتم
سوالات امتحان درس علوم تجربی	دبیرستان شیخ فاخری	مدت امتحان 60 دقیقه
نام دبیر : مریم بهفر	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحه :

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : مریم بهفر نمره به عدد : تاریخ و امضا : 1403/03/ نمره به حروف :	تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : مریم بهفر نمره به عدد : تاریخ و امضا : 1403/03/

بارم	پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	نمره

1	گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید . بدن از انرژی کدام کربوهیدرات نمی تواند استفاده کند ولی به سلامتی انسان کمک می کند ؟ الف گلوکز ☐ ب) سلولز ☐ ج) نشاسته ☐ د) الف و ب ☐ کدام یک از اندام های زیر نقش مهمی در گوارش غذا ندارند ؟ الف) روده بزرگ ☐ ب) دهان ☐ ج) معده ☐ د) مری ☐ کدامیک از اثرات مطلوب فناوری نیست ؟ الف) کاهش منابع طبیعی ☐ ب) افزایش تولید ☐ ج) آسان تر شدن کارها ☐ د) صرفه جویی در وقت ☐ وظیفه راکیزه (میتوکندری) در سلول .....است ؟ الف) پروتئین سازی ☐ ب) تولید انرژی ☐ ج)بسته بندی و ترشح مواد ☐ د)فرماندهی یاخته ☐ کدامیک از موارد زیر از ویژگی فلزات است ؟ الف)اغلب در آب فرو می روند ☐ ب)چکش خوارند ☐ ج) سطح براق دارند ☐ د) همه موارد ☐	1/25
2	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر مارپیچی پیدا می کند .( ) اجسام تیره و کدر ، بیشتر تابش گرمایی را جذب میکنند .( ) به آمینو اسیدهایی که بدن قادر به ساختن آن ها نیست آمینو اسید ضروری می گویند . ( ) ذره های سازنده عنصرهای نافلزی فقط اتم است . ( )	1
3	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . همیشه بین دو ماده که حجم یکسانی دارند ماده ای که جرم بیشتری دارد چگالی .....دارد .(بیشتری -کمتری) با بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل .....گفته می شود . (جزر – مد) هنگام بلعیدن غذا راه نای بوسیله .....بسته می شود . (زبان کوچک – برچاکنای) زمانی که سنگی از سطح زمین فاصله دارد انرژی .....دارد . (پتانسیل گرانشی – پتانسیل شیمیایی) در مواد گازی فاصله بین ذره ها .....از جامد و مایع است . (کمتر – بیشتر)	1.25

نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دوم
نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان / / 1403
نام پدر	اداره آموزش و پرورش فسا	پایه هفتم
سوالات امتحان درس علوم تجربی	دبیرستان شیخ فاخری	مدت امتحان 60 دقیقه
نام دبیر : مریم بهفر	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحه :

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : مریم بهفر نمره به عدد : تاریخ و امضا : 1403/03/ نمره به حروف :	تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : مریم بهفر نمره به عدد : تاریخ و امضا : 1403/03/

بارم	پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	نمره

کلید سوالات علوم تجربی پایه هفتم

1	گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید . بدن از انرژی کدام کربوهیدرات نمی تواند استفاده کند ولی به سلامتی انسان کمک می کند ؟ الف گلوکز ☐ ب) سلولز ☑ ج) نشاسته ☐ د) الف و ب ☐ کدام یک از اندام های زیر نقش مهمی در گوارش غذا ندارند ؟ الف) روده بزرگ ☐ ب) دهان ☑ ج) معده ☐ د) مری ☐ کدامیک از اثرات مطلوب فناوری نیست ؟ الف) کاهش منابع طبیعی ☑ ب) افزایش تولید ☐ ج) آسان تر شدن کارها ☐ د) صرفه جویی در وقت ☐ وظیفه راکیزه (میتوکندری) در سلول .....است ؟ الف) پروتئین سازی ☐ ب) تولید انرژی ☑ ج)بسته بندی و ترشح مواد ☐ د)فرماندهی یاخته ☐ کدامیک از موارد زیر از ویژگی فلزات است ؟ الف)اغلب در آب فرو می روند ☐ ب)چکش خوارند ☐ ج) سطح براق دارند ☐ د) همه موارد ☑	1/25
2	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر مارپیچی پیدا می کند .(غ) اجسام تیره و کدر ، بیشتر تابش گرمایی را جذب میکنند .(ص) به آمینو اسیدهایی که بدن قادر به ساختن آن ها نیست آمینو اسید ضروری می گویند .(ص) ذره های سازنده عنصرهای نافلزی فقط اتم است . (غ)	1
3	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . همیشه بین دو ماده که حجم یکسانی دارند ماده ای که جرم بیشتری دارد چگالی .....دارد .(بیشتری -کمتری) با بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل .....گفته می شود . (جزر – مد) هنگام بلعیدن غذا راه نای بوسیله .....بسته می شود . (زبان کوچک – برچاکنای) زمانی که سنگی از سطح زمین فاصله دارد انرژی .....دارد . (پتانسیل گرانشی – پتانسیل شیمیایی) در مواد گازی فاصله بین ذره ها .....از جامد و مایع است . (کمتر – بیشتر)	1.25

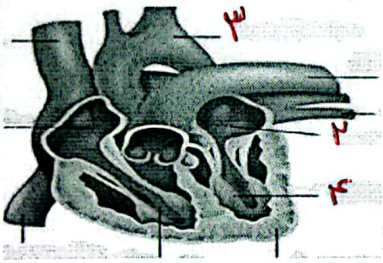
www.kanoon.ir

CamScanner

4	علت انتخاب هر یک از وسیله های زیر را بنویسید ؟ قوطی آلومینیومی کنسرو ..... زنگ نزدن ..... کلید و پریز ..... عایق بودن	0/5
5	دو کاربرد بتن را بنویسید ؟ 1..... ساختمان سازی ..... 2..... سد سازی	0/5
6	چرا آبرفت ها برای تشکیل آبهای زیر زمینی مناسب هستند ؟ در آبرفت ها میزان فضای خالی زیاد و نفوذ پذیری زیاد است .	0/5
7	علی با نیروی 60 نیوتن جعبه ای را 4 متر جابه جا می کند . کار علی را حساب کنید . (ذکر فرمول الزامی است) نیوتن متر (ژول) ۲۴۰ = ۶۰ × ۴ = کار جابجایی × نیرو = کار	0.75
8	معمولا انرژی حرکتی ، انرژی جنبشی می نامند . دو عامل موثر در انرژی جنبشی را بنویسید ؟ ۱ - جرم جسم ۲- مقدار سرعت	0.5
9	دو کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید ؟ ۱ - تولید انرژی الکتریکی ۲- گرمایش ساختمان ها	0/5
10	الف) باد چگونه بوجود می آید ؟ در اثر گرم شدن نابرابر هوای سطح زمین بوجود می آید . ب) در توربین های بادی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟ انرژی جنبشی باد به انرژی الکتریکی	1
11	سه شرط لازم برای ایجاد جریان همرفتی نویسید ؟ 1..... شاره شبیه مایع یا گاز باشد 2..... اختلاف دما وجود داشته باشد 3..... همیشه قسمت گرم پایین تر از قسمت سرد باشد .	1/5

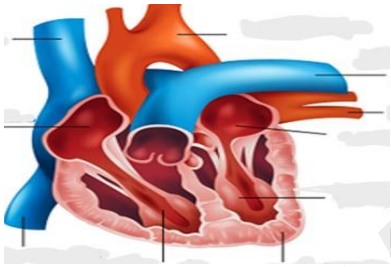
www.KanoonIran.ir

CamScanner

0/75	الف)تفاوت اصلی یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید ؟ یاخته گیاهی دیواره یاخته ای و سبزدیسه دارد درحالی که یاخته جانوری این دو را ندارند .	12
0.5	ب)پوششی همه یاخته ها را احاطه می کند که به آن غشای پلاسمایی می گویند . دو کار مهم غشای پلاسمایی را بنویسید ؟ ۱- محافظت از یاخته ۲- تنظیم ورود و خروج مواد	
0.75	الف) صفرا در کجا ساخته می شود ؟ (کبد) ب) در کجا ذخیره می گردد ؟(کیسه صفرا) ج) چه اهمیتی دارد ؟ ..... دارگوارش چربی هاتش دارد	13
1.25	با توجه به شکل قلب به سوالات زیر پاسخ دهید . الف)شماره های 2 و 4 به ترتیب چه حفره هایی را نشان می دهند ؟ 2 ..... دهلیز چپ ..... 4 ..... بطن چپ ب)رگ شماره 3 چه نام دارد ؟ (آئورت) ج) کار دریچه های قلب را بنویسید ؟ ..... باعث یک طرفه شدن جریان خون می شود د) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند چه نام دارند ؟ (آکلیلی (کرونر) 	14
1	چرا پزشکان توصیه می کنند از چربی های جامد کمتر استفاده کنیم ؟ احتمال رسوب چربی های جامد در رگ ها از چربی مایع بیشتر است	15
0.5	خون چگونه گازهای تنفسی را انتقال می دهد ؟ گویچه های قرمز و خون (پلاسما)	16
1	دو وظیفه کلیه در بدن را بنویسید ؟ ۱- دفع مواد زائد و نمی ۲- تنظیم میزان آب بدن	17
15	موفق باشید	

www.kanoon.ir

4	**علت انتخاب هر یک از وسیله های زیر را بنویسید ؟** **قوطی آلومینیومی کنسرو ..... کلید و پریز .....**	0/5
5	**دو کاربرد بتن را بنویسید ؟ 1..... 2.....**	0/5
6	**چرا آبرفت ها برای تشکیل آبهای زیر زمینی مناسب هستند ؟**	0/5
7	**علی با نیروی 60 نیوتن جعبه ای را 4 متر جابه جا می کند . کار علی را حساب کنید . (ذکر فرمول الزامی است)**	0.75
8	**معمولا انرژی حرکتی ، انرژی جنبشی می نامند . دو عامل موثر در انرژی جنبشی را بنویسید ؟**	0.5
9	**دو کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید ؟**	0/5
10	**الف) باد چگونه بوجود می آید ؟** **ب) در توربین های بادی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟**	1
11	**سه شرط لازم برای ایجاد جریان همرفتی بنویسید ؟** **1.....** **2.....** **3.....**	1/5

0/75 0.5 0.75	الف)تفاوت اصلی یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید ؟ ب)پوششی همه یاخته ها را احاطه می کند که به آن غشای پلاسمایی می گویند . دو کار مهم غشای پلاسمایی را بنوسید ؟ الف) صفرا در کجا ساخته می شود ؟ ( ) ب) در کجا ذخیره می گردد ؟( ) ج) چه اهمیتی دارد ؟	12 13
1.25	با توجه به شکل قلب به سوالات زیر پاسخ دهید . الف)شماره های **2** و **4** به ترتیب چه حفره هایی را نشان می دهند ؟ **2** ..... **4** ..... ب)رگ شماره **3** چه نام دارد ؟ ( ) ج) کار دریچه های قلب را بنویسید ؟ ..... د) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند چه نام دارند ؟ ( ) 	14
1	چرا پزشکان توصیه می کنند از چربی های جامد کمتر استفاده کنیم ؟	15
0.5 1 15	خون چگونه گازهای تنفسی را انتقال می دهد ؟ دو وظیفه کلیه در بدن را بنویسید ؟ موفق باشید	16 17
