نام : نام خانوادگی: درس: علوم تجربی پایه تحصیلی: هفتم	بسمه تعالی	آموزشگاه : تاریخ : مدت امتحان : 60 دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جواب درست را با علامت × مشخص نمایید.** **الف) کدام مورد زیر دارای نشاسته است و رنگ لوگول (محلول ید) را تغییر می دهد؟** **1 – خیار ☐ 2 – سیب زمینی ☐ 3 – سیب ☐ 4 - آب ☐** **ب) کدام مورد زیر در ساختار غشای سلول وجود ندارد؟** **1- ویتامین ☐ 2- لیپید ☐ 3- مولکول پروتئین ☐ 4- کربو هیدرات ☐** **ج) کدام مرد زیر جزو مواد معدنی مورد نیاز بدن ما است؟** **1- پروتئین ☐ 2- سدیم ☐ 3- لیپید ☐ 4- آلومینیوم ☐** **د) بیشتر آنزیم های روده باریک در کدام اندام ساخته می شوند؟** **1 – معده ☐ 2 – کلیه ☐ 3 – کبد ☐ 4 - پانکراس ☐**	2
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف) هنگام بلع ، فقط راه ورود ماده غذایی به ..... باز است.** **ب) بعضی ..... ، سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند.** **ج) ..... محل گوارش نهایی غذا است.** **د) وظیفه اصلی کربو هیدرات ها در بدن ..... است.** **ه) چربی های ..... در دمای معمولی مایع هستند.** **و) ویتامین ..... و ویتامین های گروه ..... از ویتامین های محلول در آبند.** **ز) آهن در ساختار ..... وجود دارد. (در بدن جانداران)**	3/5
۳	**صحیح** یا **غلط** بودن عبارات زیر را مشخص کنید. **الف) مایع صفرا در گوارش چربی ها نقش دارد.** **ب) روده باریک محل گوارش نهایی غذا است.** **ج) گلوکز نوعی قند است که از کنار هم قرارگرفتن مولکول های سلولز به وجود می آید.** **د) هرچه مقدار یک نوع ماده غذایی که می خوریم بیشتر باشد، ارزش غذایی آن خوراکی بیشتر است.**	1
۴	**مصرف زیاد نمک چه ضرری دارد؟**	0/75

۵	**نقش هر یک از ویتامین های زیر را از جدول انتخاب و جلوی آن بنویسید؟** **ویتامینA : ……..** **ویتامینC: ……..** **ویتامینB: ……..** **ویتامینD: ……..** **پیشگیری از کم خونی – سلامت پوست** **سلامت چشم – جذب کلسیم**	1
6	**آب چه نقشی در موجودات زنده دارد؟ (یک مورد)**	0/5
۷	گیاهان چگونه نشاسته می سازند؟	**1**
۸	**لیپید (چربی) چه نقش هایی در بدن ما دارد؟ (دو مورد)**	1
۹	**آمینو اسید چیست؟**	0/75
۱۰	**چرا غذا مدتی در معده باقی می ماند؟**	0/75
۱۱	**لوله گوارش چیست؟**	1
۱۲	**چرا مواد قندی باعث پوسیدگی دندان ها می شوند؟**	1
13	**اضافه وزن چه خطراتی دارد؟**	**0/75**
14	**یک مورد از وظایف کبد را نام ببرید؟**	**0/5**

موفق باشید