

جای مهر		ساعت شروع ۱۰ صبح	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش هرمزگان اداره آموزش پرورش پارسیان دبیرستان: شهید شهبازی		سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰ نوبت خرداد ماه	سوالات درس زیست دهم
زمان: ۶۰ دقیقه	نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷	رشته: تجربی	پایه: دهم	متوسطه دوم	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۲	دبیر: محمد صالحی	نام پدر:				
توجه: پاسخ نامه نیاز دارد						
نمره						پایه
0.5	<p>هریک از عبارات زیر معرف کدام یک از ویژگیهای حیات است</p> <p>الف: گیاه سس با استفاده از اندامک مکنده به ساقه گیاه میزبان می چسپد.</p> <p>ب- در سفره ماهی غدد راست روده ای ویژه ای وجود دارد که سدیم کلراید دفع می کنند.</p>					1
0.5	<p>آزیمها از کدام نوع مولکولهای زیستی هستند و چه نقشی دارند؟</p>					2
0.5	<p>هریک از عبارات زیر معرف کدام نوع بافت پیوندی است</p> <p>الف- بافتی با فضای بین سلولی زیاد و ماده زمینه ای اندک</p> <p>ب- بافتی با فضای بین سلولی اندک و هسته سلولها کناری</p>					3
0.5	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف- کدام اسنفکتر لوله گوارش در فاصله زمانی بین بلع ها بسته است.</p> <p>ب- در بیماری سلپاک چه بخشی از لوله گوارش تخریب می شود.</p>					4
1	<p>در تنفس ششی سازوکار پمپ مثبت با سازوکار منفی چه تفاوتی دارد؟</p>					5
1.5	<p>الف- نقش صفحات بینابینی قلب را بنویسید.</p> <p>ب- چرا در سیاهرگها حجم بیشتری از خون جریان دارد؟</p> <p>ج- گره سینوسی دهلیزی قلب در چه محلی قرار دارد؟</p>					6
1.5	<p>الف- چرا در ابتدای سرخرگی مویرگ مواد خارج می شوند؟</p> <p>ب- فولیک اسید چیست و چرا کمبود آن موجب کم خونی می شود؟</p>					7
1	<p>الف- چه یونهایی در فرایند انعقاد خون لازم است؟</p> <p>ب- بافت هدف هورمون اریتروپویتین در بدن چه نام دارد و در بافت هدف چه چیزی را سبب می شود؟</p>					8
1.5	<p>الف- سامانه دفعی و ماده دفعی در حشرات چه نام دارد؟</p> <p>ب- چه موادی در روده حشرات باز جذب می شوند؟</p> <p>ج- ماهیان ساکن آب شیرین با چه مشکلی مواجه هستند؟ چرا؟</p>					9
1	<p>کلیه ها چگونه باعث تنظیم تغییرات PH می شوند؟</p>					10

0.75	11	الف - با کندن پوست درخت کدام ساختار در معرض هوا قرار می گیرد؟ ب-در کدام گیاه ساختار شش ریشه وجود دارد؟ ج-بخشی از سلول گیاهی که هم ارز سلول جانوری است چه نام دارد؟
/75	12	الف-نرم آکنه ب-سخت آکنه ج-چسب آکنه
1	13	اهمیت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف-عدسک در پیراپوست درخت گردو ب-یاخته های همراه
1.25	14	الف-چرا بافت چوب پنبه، بافت مرده ای است؟ ب-اجزای تشکیل جوانه ها را نام ببرید؟ ج-کلاهک چگونه نفوذ ریشه را در خاک آسان می کند؟
0.5	15	الف-چرا گیاهک نفوذ ریشه را در خاک آسان می کند؟ ب-نقش ریزوبیومها در گرهک های ریشه گیاهان تیره پروانه واران چیست؟
1	16	اثر نور را در باز و بسته شدن روزنه توضیح دهید.
0.75	17	الف-کدام ماده معدنی به سبب اتصال به مواد معدنی خاک برای گیاهان غیر قابل دسترس است؟ ب-گیاهان برای رفع این مشکل چه راهکاری دارند؟
0.5	18	چرا در انسان و بیشتر پستانداران، گلبولهای قرمز هسته و بیشتر اندامکهای خود را از دست می دهند؟
0.5	19	مرحله دوم الگوی جریان فشاری را توضیح دهید.
1	20	اگر برم کلم بنفش را مدتی درون آب بجوشانیم چه اتفاقی می افتد؟چرا؟
1	21	الف برای کاهش آرسنیک خاک چه نوع گیاهی را مناسب می دانید؟ ب-سول معبر در کدامیک از لایه های ریشه مشاهده می شود؟ ج-در قارچ ریشه ای میزان جذب مواد معدنی خاک توسط قارچ و ریشه های گیاه چه تفاوتی با هم دارند؟
0.5	22	برای مشاهده ساختار نخستین ریشه یا ساقه گیاهان از چه نوع رنگهایی استفاده می کنیم؟
1	23	الف-در سامانه بافت آوندی علاوه بر آوندها، چه نوع یاخته هایی دیده می شود؟ ب-چرا دیواره نخستین مانع رشد پروتوپلاست نمی شود؟