

نام درس: زیست شناسی 1	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان شرقی اداره آموزش و پرورش ناحیه 4 تبریز دبیرستان دوره دوم مهرآذین نو	بسمه تعالی
پایه - رشته: تجربی		نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: حسن اخوان		کلاس: دهم تجربی
تاریخ آزمون: 1400/03/17		تعداد سوالات: 21
مدت آزمون: 75 دقیقه	امتحانات نوبت دوم - سال تحصیلی 99-400	تعداد صفحات: 4

ردیف	سوالات آزمون	بارم
1	درستی یا نادرستی هر عبارت زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف- در دیواره مویرگ ها بافت ماهیچه ای وجود ندارد. ب- در بیشتر موارد بازجذب برخلاف ترشح در کلیه به صورت فعال است. ج- گیاهی بودن یک ترکیب به معنای بی ضرر بودن آن است 0	75/
2	کدام گزینه نادرست است؟ الف) در انتشار ساده ، پروتئین های غشاء نقشی ندارند. ب) جابجا شدن آب از پدیده ی انتشار تبعیت نمی کند. ج) مولکول ها انرژی جنبشی داشته و بر اساس شیب غلظت در دو سوی غشاء منتشر می شوند. د) یاخته ها در پدیده ی انتشار ، انرژی زیستی مصرف نمی کنند	0/75
3	چه عاملی در معده سد حفاظتی محکمی در مقابل اسید و آنزیم به وجود می آورد؟	1
4	به سوالات پاسخ کوتاه دهید: الف- عمل بلع را از نظر مراحل ارادی و غیر ارادی بودن مشخص کنید ب- آنزیم پپسینوزن میتواند بر پروتئین های اثر کند ؟ چرا ج- عامل داخلی معده در جذب کدام ماده نقش دارد؟	1
5	در شبکه هادی قلب کدام گره بزرگتر است؟ نام و محل قرار گرفتن آنرا بنویسید.	1
6	چند مورد از عبارت های داده شده ، جمله زیر را به طور نادرست کامل می نماید؟ همه ی بنداره های لوله ی گوارش 1- نوعی ماهیچه ی حلقوی هستند. 2- غالبا منفبض هستند و منفذ آنها بسته است. 3- به طور غیرارادی عمل می کنند. 4- در تنظیم عبور مواد دخالت دارن الف) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4	0/5
7	- در جاهای خالی عبارات مناسب قرار دهید: الف- در دوزیستان بیشتر تبادلات گازی از طریق است. ب- تنفس ناییدیسی در بی مهرگان خشکی زی مانند وجود دارد. ج- بن لاد چوب پنبه ساز و یاخته های حاصل از آن در مجموع را تشکیل می دهند. د- کامبیوم (بن لاد) آوند ساز آوند های چوبی پسین را به سمت و آوند های آبکش پسین را به سمت	1/5

0/5	8	<p>پرده ای که حفره ی شکم را از قفسه ی سینه جدا می کند</p> <p>الف) در هنگام بازدم مسطح است. ب) از جنس بافت پیوندی است.</p> <p>ج) دو لایه بوده و میان آنها مایع جنب قرار دارد. د) از بصل النخاع پیام دریافت می کند.</p>
0/5	9	<p>به نظر شما چرا در انسان گویچه های قرمز هسته و بیشتر اندامک های خود را از دست می دهند؟</p>
1	10	<p>الف - شکل مقابل چه سلولی را نشان می دهد؟</p> <p>ب-وظیفه این سلول چیست؟</p> 
2	11	<p>با توجه به فرایند تشکیل ادرا ر به موارد زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف-بازجذب در کلیه به چه معنی است ؟</p> <p>ب-بیشترین بازجذب در کدام قسمت نفرون انجام میشود؟</p>
1/5	12	<p>1-واژه ی یاخته اولین بار بامشاهده ی یاخت های وارد زیست شناسی شد.</p> <p>الف) سخت آکنه ب) چسب آکنه ج) فاقد پروتوپلاست د) فاقد دیواره</p> <p>2-کدام مورد در رابطه با انتقال مواد در گیاهان درست است؟</p> <p>الف) شیره ی پرورده در حرکت مواد آلی در گیاهان نقش دارد.</p> <p>ب) شیره ی خام کندتر و پیچیده تر از شیره ی پرورده در گیاه جابجا می شود.</p> <p>ج) شیره ی پرورده با عبور از یاخته های فاقد دیواره ی عرضی ، در جهات مختلف حرکت می نماید.</p> <p>د) شیره ی خام با عبور از پلاسمودسم ، از یک یاخته ی آوند چوب به یاخته ی دیگر آن وارد می شود</p>
2	13	<p>با توجه به ویژگی گیاهان نهان دانه به موارد زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف بافت سخت آکنه (اسکلرانسیم)چند نوع یاخته دارد ؟</p> <p>ب-کدام ترکیب رنگی در گیاهان وجود دارد که رنگ آن در PH های متفاوت تغییر می کند؟</p>
1	14	<p>در مورد پوستک به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف-از چه ترکیباتی ساخته شده است؟</p> <p>ب-نقش پوستک در گیاهان چیست ؟(دو مورد)</p>
0/5	15	<p>کدام یک از قسمت های زیر را نمی توان بخشی از نفرون محسوب کرد؟</p> <p>الف)کپسول بومن ب) لوله پیچ خورده نزدیک ج) قسمت بالارو در هنله د)لوله جمع کننده ادرار</p>
0/75	16	<p>مشخص کنید موارد زیر ویژگی کدام یک از گیاهان تک لپه یا دو لپه است؟</p> <p>الف-دارای برگ باریک ب-ریشه افشان دارد:</p> <p>ج-دستجات آوندی روی دایره های متحد المركز قرار دارند:</p>

0/5	<p>تعداد رگ های متصل به قلب انسان نسبت به تعداد رگ هایی که خون را به قلب وارد می کنند ، بیشتر است.</p> <p>الف) سمت راست – دهلیز چپ ب) سمت چپ – دهلیزهای ج) دهلیز چپ – سمت راست د) بطن های – سمت چپ</p>	17
0/5	<p>در بدن انسان ، تمام الف) سیاهرگ ها دریچه ی لانه کبوتری دارند. ب) سرخرگ ها ، حاوی خون غنی از اکسیژن هستند. ج) مویرگ ها ، فقط از یک لایه ی یاخته ی پوششی سنگفرشی ساخته شده اند. د) رگ های منتهی به قلب ، در محل اتصال به قلب دارای دریچه هستند</p>	18
0/5	در قارچ ریشه ای وجود قارچ چه فایده ای برای گیاه دارد؟	19
1/5	<p>پاسخ کوتاه دهید: الف مسیر آپوپلاستی را برای انتقال آب در عرض ریشه توضیح دهید. ب-انتقال آب در این مسیر تا چه سلولی از ریشه ادامه می یابد؟ ج-سلول های معبر در کدام گیاهان به وجود می آیند؟</p>	20
0/75	<p>در باره تعریق پاسخ دهید ؟ الف- تعریق تعریف کنید ب-تعریق در گیاهان از طریق کدام ساختار ها انجام می شود؟ - تعریق در گیاهان نشانه وجود چیست؟</p>	21

نمره :

موفق باشید