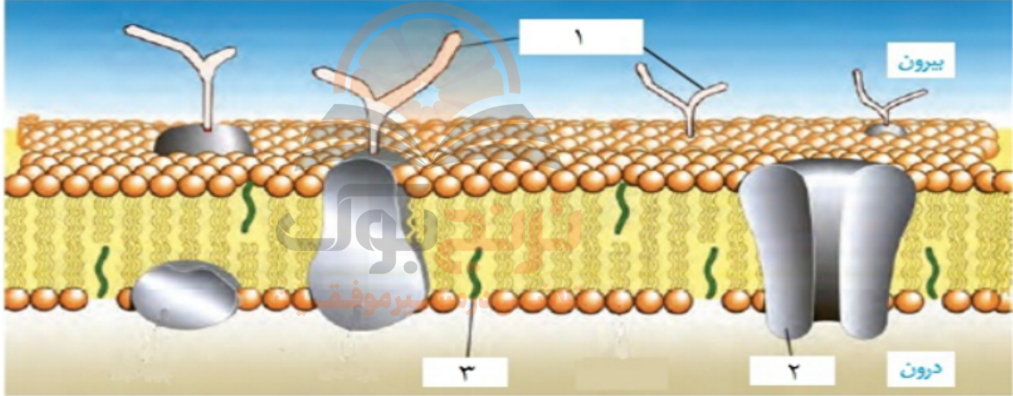


	سال تحصیلی: 03-04 تاریخ: 1403/8/8 ساعت: مدت آزمون: 45 دقیقه	آزمون درس: زیست شناسی پایه: دهم رشته: تجربی 2 اداره آموزش و پرورش شهرستان: اردبیل دبیرستان: دارالفنون 2	باسمة تعالی نام و نام خانوادگی: نام دبیر:
نمره	ردیف		
2	1 درست‌ی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟ کلسترول و فسفولیپید در ساختار غشای یاخته‌های جانوری و گیاهی شرکت می‌کند. در هشتمین سطح سازمان‌یابی حیات همه عوامل زنده نیستند. اندامکی که نقش تامین انرژی را دارد تعداد آن بیشتر از یکی هست. جهت حرکت پیام عصبی از آکسون به طرف دارینه‌ها می‌باشد.		
3	2 با توجه به شکل زیر که بخشی از غشای یک سلول جانوری را نشان می‌دهد، به سوا لات زیر پاسخ دهید  الف (ساختارهای ۱، ۲ و ۳ را نامگذاری کنید ب (کدام ساختار دیواره در در انتقال فعال و کدام در انتشار نقش دارد؟		
2	3 مشخص کنید هر یک از ساختارهای زیر دارای چه نوع بافت پوششی از لحاظ شکل و تعداد لایه‌های سلولی هستند دیواره مویرگ: نفرون روده: مری		
2	4 واژه مناسب را برای هر یک از عبارات زیر انتخاب کنید. (دو واژه اضافی است) گلوکز / فسفولیپید / سلولز / پروتئین / گیاهان / جانوران (الف) ها بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته‌ای هستند. ب (انقباض ماهیچه، انتقال مواد در خون و عملکرد آنزیمی از کارهای ها است.		

	پ (گلیکوژن منبع ذخیره گلوکز در ت (نشاسته، سلولز و گلیکوژن از تعداد فراوانی مونوساکارید تشکیل شده‌اند.	
4	5 تعریف کنید. ریبوزوم دستگاه گلژی هم ایستایی گونه	
3	6 مزایا و معایب سوخت‌های فسیلی و سوخت‌های زیستی را با ذکر مثال از هر کدام بنویسید.	
3	7 واژه مناسب را برای هر یک از عبارات در مورد کربوهیدرات‌ها انتخاب کنید. الف (دی ساکارید سازنده شکر و قندی که می‌خوریم، از پیوند بین (گلوکز - ریبور / گلوکز - فروکتوز) تشکیل شده است. ب (..... (سلولز / نشاسته) از پلی ساکاریدهای مهم در طبیعت است و در کاغذسازی و تولید انواعی از پارچه‌ها به کار میرود. پ (لاکتوز (پلی ساکارید / دی ساکاریدی) است که به قند شیر نی ز معروف است. ت (تفاوت گلوکز و ریبوز در (نوع / تعداد) عناصر سازنده آنهاست. ث (مونومر سازنده مولکول منبع ذخیره گلوکز در جانوران (همانند / برخلاف) مونومر سازنده سلولز، گلوکز است.	
1	8 انواع روش‌هایی که برای عبور از غشای یاخته به انرژی <i>ATP</i> نیاز ندارند ذکر کنید.	

امتحان شما تمام شد. به خاطر تلاش‌های امروز، فرداهای روشن‌تری در انتظارتان خواهد بود

تعدیلی



① نادرست (کلسرول فقط در غشاء سلول ها جانور وجود دارد) ← [الف]

درست (در بوم سازگان عوامل غیر زنده و محیط هم حضور دارند) ← [ب]

درست (میتوکندری و کلوروبلاست در سلول ها گیاهی و جانور بیش از یک عدد هستند) ← [پ]
↓
فقط در گیاهی

نادرست (جهت حرکت پیام عصب در طول سین نورون که همان هدایت پیام عصب است همواره از سمت دوزیم به آکسون است) ← [ت]

② الف ← ۱: کربوهیدرات ۲: پروتئین (کانال) ۳: کلسرول

ب ← پمپ ها، موکل ها، پروتئین هستند در انتقال فعال و موکل ها فسفولیسید و پروتئین (کانال ها) در انتقال ساده و تسهیل شده نفوذ دارند.

③ الف ← دیواره مویرگ (سنگفرس ساره) ب ← نفرون (ملعبه ساره)

پ ← روده (استوانه اس ساره) ت ← مر (سنگفرش حیدر) ←

④ الف - فسفولیسیدها ب - پروتئین ها پ - جانوران ت - گلوز

⑤ ریبوزوم ← اندام بدون غشا در همه سلول ها که وظیفه ساخت پروتئین ها را بر عهده دارد.

دستگاه گلدز ← اندامی در سلول ها یوکاریوت (نه باکتری ها) که وظیفه بسته بندی و ترشح مولکول ها شده در شش هم است. این ها یوکاریوت ها جانداران است که در این حالت بدن جاندار در مقابل

تغییرات محیطی و درونی قادرند مقاومت کنند و خود را در برابر تغییرات محیطی مقاوم کنند.

گونه ← به گروهی از جانداران که کم و بیش شبیه هم هستند و می توانند از طریق تولید مثل زاده های شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل ایجاد کنند گونه می نامند.

④ مزایا ← دردش بدون - استفاده آسان - هزینه تولید کم
معایب ← آلودگی زیست محیطی - پایان آن ها پس از مدتی مشخص
سوخت ها فسیل

مزایا ← آسیب حداقل به محیط زیست و نا محدود بودن
معایب ← نبود دست ساز آسان براس همه و شرایط ویژه تولید و استفاده از زمین ها کشاورزی
سوخت ها زیست

⑦ الف۔ گلوکز و فروکٹوز ب۔ سلولز پ۔ دی ساکارید ت۔ تعداد عناصر (تعداد کربن ہا)

ث۔ حماسہ

⑧ انتسڑ سادہ - انتسڑ سہیل شدہ - اسمز (برای موکول ہا آب) -
از عرفہ غشا بہ واسطہ کانال ہا
پروتینی
عرفہ غشا بہ باخاستہ نقوذ یونیر انتفاہ

