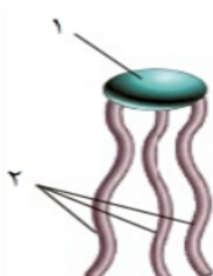


باسمه تعالی		آزمون درس: زیست شناسی پایه: دهم رشته: تجربی /	سال تحصیلی: 1403 میانترم نیمسال: اول
نام و نام خانوادگی: نام دبیر:		اداره آموزش و پرورش شهرستان: اردبیل دبیرستان: دارالفنون /	تاریخ: 1403/8/8 مدت آزمون: 45 دقیقه
ردیف	نمره		
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟ • همه جانداران دارای بافت می باشند افراد یک گونه که در یک زمان خاص زندگی می کنند یک جمعیت را به وجود می آورند • همه یاخته ها فرایند درون بری و برون رانی را انجام می دهند افزایش تعداد اولین سطح سازمان یابی حیات در هر جاندار، رشد محسوب می شود		
2	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید نتیجه انتشار یک ماده چیست؟ (الف انرژی لازم برای انتشار چگونه تامین میشود؟ (ب دو مورد از موادی که از طریق انتشار از غشا عبور می کنند؟ (ج		
3	مشخص کنید هر یک از ساختارهای زیر دارای چه نوع بافت پوششی از لحاظ شکل و تعداد لایه های سلولی هستند. دیواره مویرگ: نفرون: مری: روده: تلاشی در مسیر موفقیت		
4	با توجه به شکل روبه رو، به سوالات زیر پاسخ دهید .  ۱) شکل روبه رو چه مولکولی را نشان میدهد؟ ۲) این مولکول از کدام دسته از مولکولهای زیستی به شمار میرود؟ ۳) به ترتیب بخشهای شماره گذاری شده با اعداد ۱ و ۲ را نامگذاری کنید. ۴) انرژی تولید شده از یک گرم از این ماده را با انرژی تولید شده از یک گرم کربوهیدرات مقایسه کنید. نتیجه این مقایسه چه نقش مهمی از این مولکولها را آشکار میکند؟		

5	واژه‌های مناسب را برای هر یک از جملات زیر، از داخل پرانتز انتخاب کنید الف (.....) (رشد / نمو) به معنی عبور از مرحله ای به مرحله دیگری از زندگی است ب (.....) وقتی سدیم خون افزایش می‌یابد، دفع آن از طریق ادرار (زیاد / کم) میشود پ (.....) مجموعه اعمالی را که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام میشود، (سازش با محیط / هم ایستایی) می‌نامند . ت (.....) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور، به ویژگی (پاسخ به محیط) اشاره دارد	2
6	تعریف کنید . الف (.....) انتقال فعال ب (.....) بوم سازگان ج (.....) لیزوزم د (.....) فسفولپید	4
7	انواع شبکه آندو پلاسمی را نام ببرید و وظایف هر کدام را توضیح دهید .	2
8	مزایا و معایب سوختهای فسیلی و سوختهای زیستی را با ذکر مثال از هر کدام بنویسید .	3

این امتحان پایان یافت، اما یادگیری همواره ادامه دارد. هر لحظه فرصتی برای بهتر شدن است

تعدیلی



پاسخنامہ و کلید سوالات آزمون زیست دھم تجربی / دبیرستان دارالفنون ۱ /

۱) خنجر، مثلاً کد سلول ها و جلیب ها بافت ندارند. (الف)

نا درست، در یک زمان و مکان خاص (ب)

خنجر، برخی یافته ها توانایی درون پرستوبون را ندارند. (ج)

نا درست، اگر اشی بقدر سلول ها تقسیم نامیده می شود نه رسد! (د)

۲) الف به به تساوی رسیدن میزان آن ماده در دروس غش یا در محیط

ب به از سبب غلظت و انرژی جنبشی مواد (بدون صرف انرژی برای سلول ها)

پ به گازها تقاضی (۹ و ۱۰) - آب - اوره و...

۳) نفون به مکعبی تک لایه دیواره موئی به سفوفی تک لایه

مری به سفوفی چند لایه روده به استوانه ای تک لایه

۴) ۱) تری گلیسرید ۲) لیپیدها (پلی مر) ۳) ۱: بعضی گلیسرول (آلل) ۲: زنجیره ها اسید چرب

۴) به ازای هر گرم به ترتیب که به هیدرات ها، پروتئین ها و لیپیدها (تری گلیسریدها) به ۴، ۴ و ۹ کالری ایجاد می کند که نشان می دهد چربی به هضم بهر برای ذخیره انرژی هستند.

۵) الف - نرو ب - زیاد پ - هم ایستایی ت - پاسخ به محیط

۶) الف) به عبور مواد در خلاف سبب غلظت (از کم به زیاد) با صرف انرژی توسط پمپ (پروتئین) را انتقال فعال می گویند.

ب) به سطحی از سازمان یا قلی که علاوه بر اجتماع جانداران محیط (غیر زنده) نیز نفس دار می گویند.

ج) لیزوزوم به اندامی می گویند که حاوی آنزیم ها گوارشی برای گوارش قسمت های پیر و فرسوده سلول ها است.

د) نوعی از لیپیدها است که در اس ۲ زنجیره اسید چرب و یک مولکول گلیسرول (نوعی آلل) می باشد و جنبش اصلی غش سلول ها

۷) شکر آندوبلاسمی زبر به شکر اس از لوله ها و کسه ها که در سراسر سیدوبلاسم گسترش دارند و به سافت پروتئین ها کاربرد دارند

شکر آندوبلاسمی صاف به " " " " برای سافت لیپیدها کاربرد دارند.

نکته: جنبش گسترش زبر و جنبش لوله اس صاف است. زبر به حار ریبوزوم

۸)

سوخت ها فسیل مثل گاز و نفت و زغال سنگ مزایای به در دسترس بودن و قیمت کم و راحتی در استفاده

معایب به آلودگی برای محیط زیست و نامحدود نبودن

سوخت ها بازی مثل بیوانانول (آلل زیستی) معایب به در دسترس نبودن برای هم و مشکلات در تولید انرژی

مزایای به آسب رساندن کم به محیط زیست و انرژی پایدار