

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

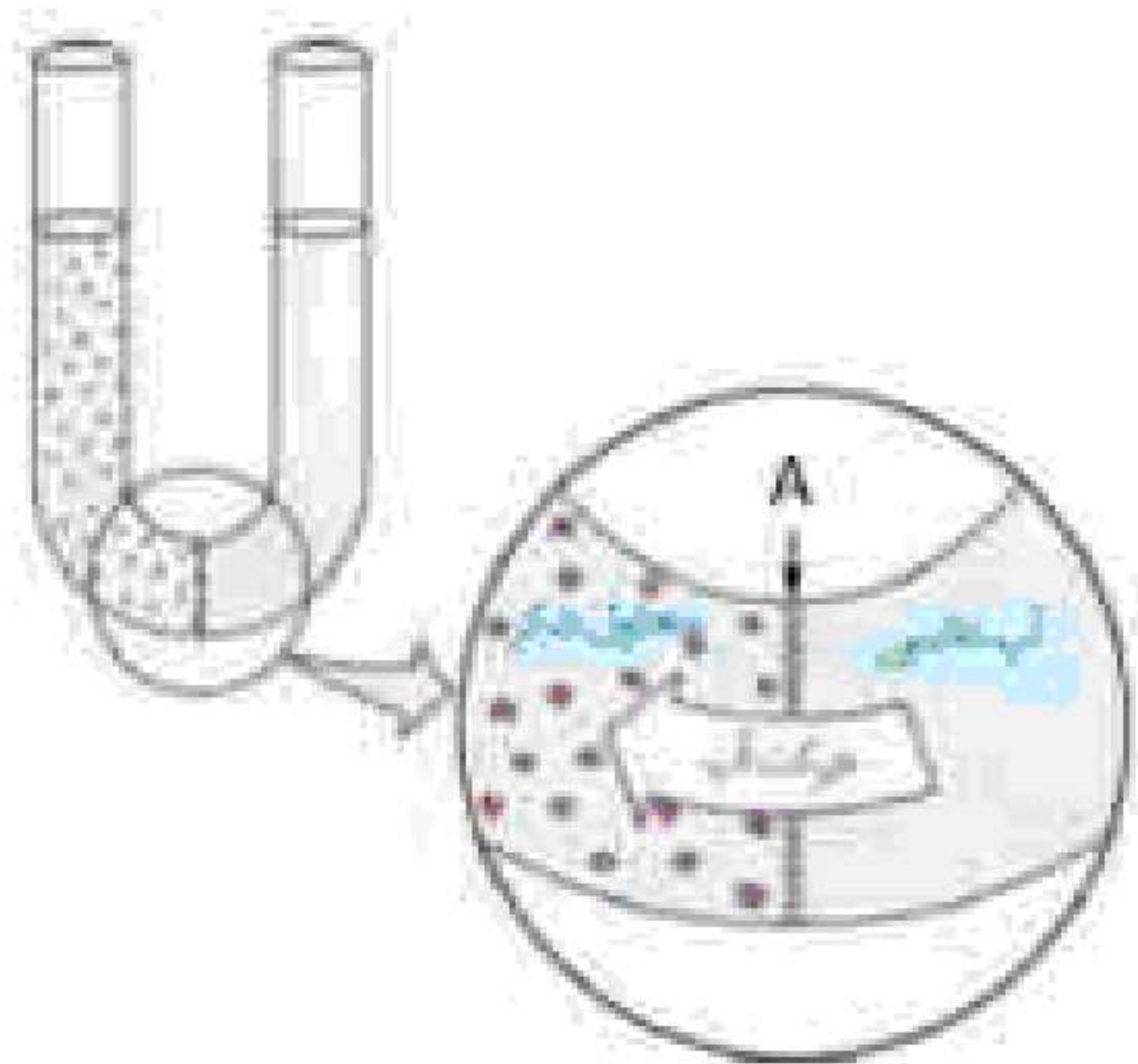
یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



۱- شکل روبه‌رو، روشی از عبور مواد از خلال غشا را نشان می‌دهد که ویژه مولکول‌های آب است. با توجه به آن، به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) ساختار A چه چیزی را نشان می‌دهد؟

ب) این روش چه نام دارد؟

ج) هرچه تفاوت تعداد مولکول‌های آب در واحد حجم، در دو سوی ساختار A بیشتر باشد، آب سریع‌تر جابه‌جا می‌شود یا کندتر؟

۲- دفع مواد زائد نیتروژن‌دار خون از طریق ادرار، مربوط به کدام یک از هفت ویژگی جانداران است؟



۳- دربارهٔ مولکول‌های زیستی و بافت‌های بدن انسان به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف) نقش اندامک نشان داده‌شده در تصویر روبه‌رو چیست؟

ب) وجود چه بافتی به استحکام دریچه‌های قلبی کمک می‌کند؟

ج) بخش زیرین بافت پوششی، که در زیر یاخته‌های این بافت قرار دارد و یاخته‌ها را به یک‌دیگر متصل می‌کند، چه نام دارد؟

د) در کدام نوع از بافت پیوندی، هسته در گوشه یاخته قرار گرفته و نقش ضربه‌گیر را دارد؟

ه) قند ذخیره‌ای قارچ‌ها به کدام گروه از کربوهیدرات‌ها تعلق دارد؟

۴- فراوان‌ترین لیپیدهای موجود در غشا از نظر ساختاری چه تفاوتی با عمده‌ترین لیپیدهای ذخیره‌ای دارند؟

۵- برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمهٔ مناسب را انتخاب کنید.

آخرین سطح سازمان‌یابی حیات (همانند - برخلاف) سطح هفتم، اجزای غیرزنده نیز دارد.

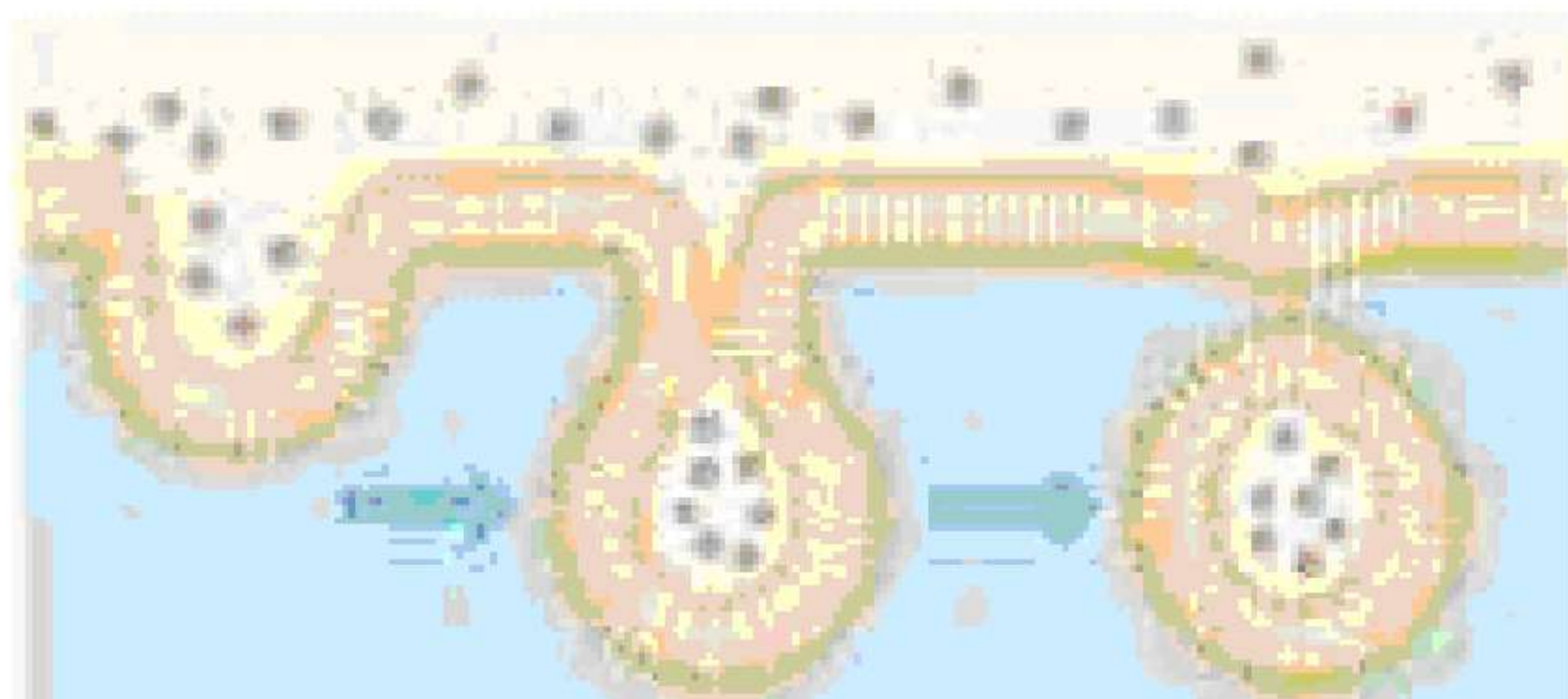
۶- عبارت زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

نوعی لیپید که در ساخت غشای یاخته‌های جانوری و نیز انواعی از هورمون‌ها شرکت می‌کند، نام دارد.

۷- درستی یا نادرستی جملهٔ زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

زیست‌شناسان می‌توانند به بهبود و افزایش تولید سوخت‌های زیستی مانند گازوئیل زیستی کمک کنند.

«بانک سوال یاوران دانش»



۸- با توجه به شکل روبه‌رو به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) کدام روش عبور مواد از غشا را نشان می‌دهد؟

ب) در این روش، مساحت سطح غشای سلول، افزایش یا کاهش می‌یابد؟

ج) این روش برای عبور چه موادی از غشا استفاده می‌شود؟ مثال بیاورید.

۹- روش درمانی خاصی که در آن پزشکان اطلاعات دنا [DNA] فرد را بررسی می‌کنند، چه نام دارد؟



- ۱۰- در فناوری‌های نوین با استفاده از چه روشی می‌توان باعث ایجاد صفت جدید در جانداران شد؟
- ۱۱- برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
بافت پیوندی متراکم دارای تعداد یاخته‌های (کمتر - بیشتر) از بافت پیوندی سست می‌باشد.
- ۱۲- عبارت زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.
در مالتوز برخلاف ساکاروز، قند شش کربنه وجود ندارد.
- ۱۳- عبارت زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.
عامل انعقادی فیبرینوژن در اندامک سلولی به نام ساخته می‌شود.
- ۱۴- درستی یا نادرستی جمله زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.
غشای پایه، یاخته‌هایی برای اتصال بافت پوششی به بافت پیوندی دارد.
- ۱۵- درستی یا نادرستی جمله زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.
پایین‌ترین سطحی که در آن عوامل زنده و غیرزنده محیطی بر هم اثر می‌گذارند، قبل از زیست‌بوم قرار دارد.
- ۱۶- در عبارت زیر جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.
از عواقب جنگل‌زدایی می‌توان به اشاره کرد.
- «بانک سوال یاوران دانش»
- ۱۷- درستی یا نادرستی عبارت زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.
- پژوهشگران علوم تجربی می‌توانند درباره زشتی و زیبایی، خوبی و بدی، ارزش‌های هنری و ادبی نظر بدهند.
- ۱۸- فرایند، برای انتقال مواد از ATP استفاده می‌کند.
(۱) برون‌رانی (۲) انتشار (۳) اسمز (۴) انتشار تسهیل شده
- ۱۹- جای خالی عبارت زیر را با کلمه مناسب پر کنید.
قند نوعی دی‌ساکارید است که به قند شیر معروف است.
- ۲۰- درستی یا نادرستی عبارت زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.
- محرمانه بودن اطلاعات ژنی و اطلاعات پزشکی افراد و حقوق جانوران از موضوع‌های اخلاق زیستی هستند.