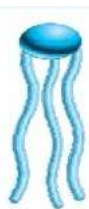


## گفتار 2: گستره حیات عبارت‌های درست و نادرست

- 31- در یوکاریوت‌های تک یاخته، برخلاف پروکاریوت‌ها اطلاعات ذخیره شده در دنا الگوهای رشد و نمو را تنظیم می‌کند. ☐
- 32- هومئوستازی از ویژگی‌های اساسی همه جانداران است که به کمک آن وضع درونی خود را در محدوده ثابتی نگه می‌دارند. ☐
- 33- دنا که یکی از شباهت‌های جانداران مختلف است در همه آن‌ها کار یکسانی انجام می‌دهد و در هر یاخته انسان مشاهده می‌شود. ☐
- 34- همه افراد یک گونه قطعاً زیست‌کره و زیست‌بوم یکسانی دارند و به طور معمول از جمعیت‌های زیادی تشکیل شده‌اند. ☐
- 35- خم شدن بخشی از ساقه گیاه به سمت نور که به رشد کامل رسیده، نوعی پاسخ به محیط است که جزء یکی از هفت ویژگی جانداران است. ☐
- 36- شکل مقابل، می‌تواند در ساختار نوعی بافت پیوندی دیده شود که علاوه بر نقش داشتن در حفظ موقعیت کلیه می‌تواند به عنوان عایق حرارتی نیز عمل کند. ☐
- 37- یکی از هفت ویژگی همه جانداران تولیدمثل است که طی آن در شرایط طبیعی، به حتم موجودی ☐ کم و بیش شبیه خود را به وجود می‌آورند.
- 38- زیست‌شناسان به جای تعریف حیات ویژگی‌های جانداران را معرفی می‌کنند و ویژگی‌های حیات در سطح یاخته پدیدار می‌شود. ☐
- 39- همه فعالیت‌های زیستی در پایین‌ترین سطح سازمان‌یابی حیات صورت می‌گیرد که در همه آن‌ها به دنبال ورود  $O_2$  بیشتر، ATP بیشتری هم تولید خواهد شد. ☐
- 40- جانداران از همه انرژی دریافت شده جهت انجام فعالیت‌های زیستی خود استفاده می‌کنند. ☐
- 41- پیچیدگی سامانه‌های زنده در سطح بوم‌سازگان به مراتب بیشتر از زیست‌بوم است. ☐
- 42- شکل مقابل، چهارمین سطح از سطوح سازمان‌یابی حیات است که از بافت‌های مختلف تشکیل شده است. ☐
- 43- در هر سطحی از سطوح متفاوت حیات که در آن، چندین جاندار با هم تعامل دارند، به طور حتم بیش ☐ از یک گونه وجود دارد.
- 44- هر جاندار که به محرک‌های محیطی پاسخ می‌دهد، قطعاً دارای یاخته‌های عصبی و توانایی ایجاد پتانسیل عمل است. ☐
- 45- منفذ بین دو یاخته نگهبان روزنه در نتیجه رشد این یاخته‌ها باز می‌شود. ☐



- 46- تبدیل نوزاد کرمی شکل نوعی حشره آفت برگ گیاه تنباکو به جاندار بالغ همراه با هردو فرایند رشد و نمو است. ☐
- 47- هر مولکولی که در که در ساختار خود عنصرهای C، H و O را دارد، نمی تواند به عنوان نوعی پیک شیمیایی دوربرد عمل کند. ☐
- 48- هر مولکولی که در ساختار خود اسید چرب دارد برخلاف نوکلئیک اسیدها فاقد گروه فسفات است. ☐
- 49- مولکولی که در کاغذسازی و پارچه سازی استفاده می شود همانند پلی ساکارید ذخیره ای در قارچها، تنها از یک نوع مونوساکارید تشکیل شده است. ☐
- 50- از آبکافت (هیدرولیز) یک مولکول تری گلیسیرید در روده باریک حداقل دو نوع مولکول و حداکثر 4 نوع مولکول ایجا می شود. ☐
- 51- مولکول های ساکارز می تواند برخلاف دی ساکاریدهای دیگر در دهان آبکافت شوند. ☐
- 52- در صورت آبکافت مولکول موسین قطعاً مونومرهایی ایجاد می شود که بعضی دارای نیتروژن و بعضی فاقد نیتروژن هستند. ☐
- 53- پروتئین سازی در درون هسته صورت نمی گیرد و پروتئین هایی که در درون هسته وجود دارند، توسط ریبوزوم های آزاد ماده زمینه سیتوپلاسم ساخته شده اند. ☐
- 54- در ساختار بعضی از مولکول های درون هسته، کربوهیدرات وجود دارد. ☐
- 55- هر مولکول موجود در بخشی از یاخته که فاصله بین غشای یاخته ای و هسته را پر می کند، در ماده زمینه سیتوپلاسم نیز دیده می شود. ☐
- 56- مولکول مقابل، می تواند در ساختار ماده ای وجود داشته باشد که دارای اطلاعات لازم برای تعیین صفات است. ☐ 
- 57- در هر یاخته زنده بدن انسان از تجزیه هر مولکول گلوکز به تعداد اتم های کربن آن کربن دی اکسید تولید می شود. ☐
- 58- تجزیه گلوکز در همه یاخته های زنده بدن انسان رخ می دهد، پس می توان گفت همه یاخته های زنده بدن انسان یاخته هدف هورمون تیروئیدی هستند. ☐
- 59- در هر رشته پلی پپتیدی، هر آمینواسید دیگر پیوند پپتیدی دارد. ☐
- 60- در یک یاخته روده انسان، بخش اعظم غشا از مولکول هایی تشکیل شده است که فاقد کانال های دریچه دار می باشند. ☐
- قیدها**
- 61- DNA ماده وراثتی در بدن (همه/اغلب) جانداران است که عمل (یکسانی/ متفاوتی) دارد.

62- جانداران (همه/ اغلب) گونه‌ها، یک شبکه حیات را به وجود می‌آورند و (همه/ اغلب) جانداران به محرک‌های محیطی پاسخ می‌دهند.

63- زیست‌کره شامل (همه/ اغلب) گونه‌های جانداران و زیست‌بوم شامل (یک/ چند) بوم‌سازگان است.

64- انرژی تولیدشده از نوعی مولکول که دارای سه اسید چرب است از مولکولی که تنها از دو مونومر گلوکز تشکیل شده است (بیشتر/ کمتر) است.

65- نسبت به عنصر کربن در مولکولی که بخش اصلی غشا را تشکیل می‌دهد با نسبت این عنصر در نشاسته (مشابه/ متفاوت) است.

66- در سطوح متفاوت حیات، فرد نسبت به دستگاه در سطح (بالا/ پایین‌تری) قرار دارد.

67- یاخته (پایین/ بالا)ترین سطح از سطوح متفاوت حیات است که همه جانداران از آن تشکیل شده‌اند.