

۷- افراد یک گونه نسبت به افراد یک سلسله

۱) تعداد کمتر با ویژگی‌های مشترک بیشتر هستند.

۲) تعداد بیشتر با ویژگی‌های مشترک بیشتر هستند.

۳) تعداد کمتر با ویژگی‌های مشترک کمتر می‌باشد.

۸- سطوح مختلف رده‌بندی در جانداران به ترتیب شامل «سلسله» - شاخه - رده - راسته - تیره - سرده (جنس) و گونه می‌باشد.

وقتی گفته می‌شود قسمی خانگی در گروه «پرندگان» فوار دارد، کدام سطح طبقه‌بندی این جاندار معرفی شده است؟

۱) جنس

۲) رده

۳) سرده

۴) راسته

۹- گروهی از جانداران که دارای ویژگی‌های ساختاری و وراثتی مشترکی هستند و می‌توانند در شرایط مناسب با یکدیگر

آمیزش کرده و فرزندان بارور شبه خود را به وجود آورند به یک تعلق دارند.

۱) جنس

۲) سلسله

۳) گونه

۴) تیره

۱۰- یوزپلنگ ایرانی یکی از زیرگونه‌های یوزپلنگ می‌باشد که نسل آن در خطر انقراض قرار گرفته است. کدام یک از

گزینه‌های زیر می‌تواند نام علمی یوزپلنگ باشد؟

Acinonyx (۱)

Jubatus (۱)

Acinonyx jubatus (۲)

Acinonyx jubatus venaticus (۳)

۱۱- نام علمی انسان Homo sapiens می‌باشد. در این رابطه انسان است.

۱) معرف سلسله و Homo sapiens معرف گونه

۲) معرف گونه و Homo sapiens معرف جنس

۳) معرف سرده و Homo sapiens معرف سلسله

۴) معرف جنس و Homo sapiens معرف گونه

۱۲- کدام یک از گزینه‌های زیر درباره باکتری‌ها نادرست یافته است؟

۱) باکتری‌ها علاوه بر دارا بودن غشای پلاسمایی از دیواره اسکلتی (دیواره سلولی) نیز برخوردارند.

۲) از بعضی باکتری‌ها می‌توان برای تولید دارو استفاده کرد.

۳) هسته باکتری‌ها فقط توسط میکروسکوب الکترونی دیده می‌شود.

۴) در مستگاه گوارش ما گروهی از باکتری‌ها با تولید ویتامین‌های B و K به ماسک می‌کنند.

۱۳- کدام یک از سلول‌های زیر با بقیه تفاوت اساسی دارد؟

۱) عامل مولد و با

۲) سلول نگهبان روزنه در برگ

۳) سلول جلبک رشتی

۱۴- کلید شناسایی زیر در رابطه با گروهی از سلول‌ها نوشته شده است. در محل‌های ۱ و ۲ به ترتیب کدام سلول‌ها می‌توانند

قرار گیرند؟

۱) گیاهی - باکتری

۲) باکتری - جانوری

۳) گیاهی - جانوری

۴) باکتری - گیاهی

۱۵- تقسیم‌بندی سلول‌ها به دو گروه پروکاربیوت و یوکاربیوت براساس کدام ویژگی آن‌ها صورت گرفته است؟

۱) داشتن و یا نداشتن هسته شخص

۲) پرسلوالی و یا تک سلولی بودن

۳) فتوسنتز کننده یا مصرف کننده

۴) داشتن و یا نداشتن دیواره سلولی

۱- رضا می خواهد برای چهار موجود «باکتری سل - جلبک سبز رشته ای - فارج چتری و ویروس آنفلوآنزا» کلید شناسایی طراحی کند. اولین سؤال او باید مهم ترین سؤال او باشد. برای این منظور کدام یک از سؤالات زیر مناسب تر به نظر می رسد؟

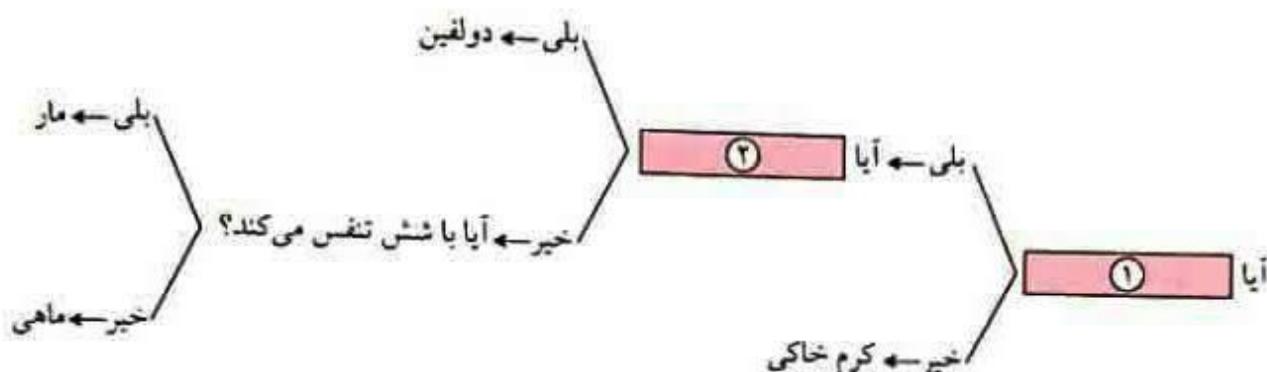
(۲) آیا ساختار سلولی دارد؟

(۱) آیا هسته شخصی در سلول آن دیده می شود؟

(۴) آیا بیماری زا محسوب می شود؟

(۳) آیا توانایی غذاسازی دارد؟

۲- کلید شناسایی برای گروهی از جانداران در زیر آمده است. در قسمت (۱) و (۲) به ترتیب کدام پرسش ها می توانند قرار بگیرند؟



(۲) آیا مهره دار است؟ - آیا در آب زندگی می کند؟

(۱) آیا تنفس پوستی دارد؟ - آیا خونگرم است؟

(۴) آیا دارای اسکلت داخلی است؟ - آیا تخم گذار است؟

(۳) آیا مهره دار است؟ - آیا خونگرم است؟

۳- در سطوح ردیفه بندی جانداران هر چه از بالا به پایین نزدیک می شویم تعداد جانداران و ویژگی مشترک آنها به ترتیب:

(۲) افزایش می باید - افزایش می باید

(۱) افزایش می باید - افزایش می باید

(۴) کاهش می باید - افزایش می باید

(۳) کاهش می باید - کاهش می باید

۴- چند جمله از جملات زیر درست یافته شده است؟

الف) اهمیت ویژگی مشترک از گروه های بزرگتر به گروه های کوچکتر افزایش می باید.

ب) زیست شناسان از کلید شناسایی برای نام گذاری جانداران استفاده می کنند.

پ) ارسسطو گیاهان را بر اساس ساختار درونی شان به سه گروه طبقه بندی کرد.

ت) کار طبقه بندی بر اساس تفاوت ها و شباهت های جانداران انجام می گیرد.

(۴) چهار جمله

(۳) سه جمله

(۲) دو جمله

(۱) یک جمله

۵- امروزه برای طبقه بندی جانداران کدام یک از مولکول های درون سلولی می تواند مورد استفاده قرار بگیرد؟

(۴) مولکول ویتامین

(۳) مولکول DNA

(۲) مولکول کربوهیدرات

(۱) مولکول لیپید

۶- اولین سطح ردیفه بندی جانداران نام داشته و جانداران طبق آن به گروه تقسیم می شوند.

(۴) گونه - پنج

(۳) کونه - چهار

(۲) سلله - پنج

(۱) سلله - چهار