



سردشاخ شدن با کنکور

- خلاصه مطالب دروس
- جزوات بهترین اساتید
- آرایه نکات کنکوری
- مشاوره کنکور
- اخبار کنکوری ها

« همه و همه در سردشاخ شدن با کنکور »

www.konkoori.blog.ir



شما هم می توانید

آزمون فصل چهارم زیست شناسی و آزمایشگاه ۱

مدرس: دکتر محمد پاکدامن

۱- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. آنزیم های هیدرولاز، پروتئینی و درشت موکول هستند و از طریق آگزوسیتوز از سلول های ترشح شده خارج می شوند.

۲- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. اسفنج ها فقط گوارش درون سلولی دارند و گوارش برون سلولی ندارند.

۳- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. اسید معده پپسینوژن که غیر فعال است را به پپسین فعال تبدیل می کند. در گوارش غذا نقش اساسی برعهده دارد و توسط صفرا که یک ماده ی قلیایی است فنتی می شود. فنتی شدن اسید توسط قلیا باعث به وجود آمدن محیط فنتی برای فعالیت آنزیم ها لوزالمعده می شود. اسید معده در حفظ ویتامین B_{12} نقش ندارد. فاکتور داخلی که توسط غده معده ترشح می شود برای حفظ ویتامین B_{12} ضروری است.

۴- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. مهم ترین عامل موثر بر تفلیه ی معده ی انسان ترکیب شیمیایی و حجم کیموس در دوازده است.

۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. میکروب های واجد آنزیم سلولاز در «روده کور» فیل و اسب زندگی می کنند که عمل تفمیر سلولز را با کارایی پایین تری نسبت به نشفوار کنندگان انجام می دهند.

۶- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. در گاو، غذا پس از بلع مجدد وارد هزارلا شده و در آن جا غذا جذب شده و سپس وارد شیردان به عنوان معده ی اصلی می گردد. در ضمن توجه کنید که غذا از مری جانور دو بار عبور می کند و پس از بلع اولیه و به صورت نیمه جویده وارد سیرابی می شود.

۷- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. گاسترین هورمونی است که توسط غده دیواره ای و درون ریز معده که در مجاورت پیلور قرار دارند ترشح و به خون می ریزد. این ماده موجب تحریک غده برون ریز معده به ویژه سلول های ترشح کننده اسید کلریدریک می شود و اسید کلریدریک شیره معده افزایش می یابد.

۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ملخ جانوری گیاهخوار است که دارای چینه دان و سنگدان است. غذا بعد از خرد شدن، از سنگدان وارد معده می شود. در اطراف معده ی ملخ تعدادی کیسه وجود دارد که به درون معده راه دارند و جذب مواد غذایی در معده ی ملخ صورت می گیرد.

۹- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. هزارلا در گاو مسئول جذب آب است.

۱۰- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. طول روده ی گوشت خواران به نسبت کوتاه است در حالی که گیاه خواران روده ی بسیار طویل دارند، بنابراین طول روده نسبت به طول بدن در گوشت خواران کم تر است. آهو، توتیا و گوریل از گیاه خواران و کوسه از گوشت خواران است.

۱۱- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. خوردن مواد چربی به هضم موادی که با چربی ها جذب می شوند کمک می کند ویتامین های K, A, D, E, محلول در چربی هستند.

۱۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. پتیلین (آمیلاز بزاق) و لیزوزیم آنزیم هستند ولی موسین پروتئین غیر آنزیمی بزاق است که با حل شدن در آب سبب تولید ماده ای لزج و چسبناک می شود.

۱۳- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. خون سیاهرگی روده وارد کبد می شود و به این دلیل موادی که در روده، جذب خون

می‌شوند، از کبد عبور می‌کنند. چربی‌ها جذب رگ لنفی می‌شوند. ویتامین A محلول در چربی است. بنابراین جذب فون نمی‌شود.

۱۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. تهرک روده‌ی بزرگ بسیار کم است در نتیجه مواد به مدت زیادی در آن باقی می‌مانند و آبگیری بطور مؤثر انجام می‌گیرد. ضمناً پرزها در دیواره‌ی روده باریک بوده و در روده‌ی بزرگ وجود ندارند.

۱۵- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. اریترپروتین در کبد و کلیه ساخته می‌شود. سکرترین از دوازدهه ترشح می‌شود. هیدروژن پراکسید محمول جانبی واکنش‌های سم‌زدایی در جگر است. کلسترول در جگر ساخته می‌شود.

۱۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. لسیتین نوعی لیپید است که در ترکیب صفرا وجود دارد.

۱۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. لوزالمعده انسان توانایی سنتز لیپاز را دارد در حالی که سکرترین از روده، گاسترین از معده و موسین از سلول‌های پوششی لوله‌ی گوارشی و لوله‌ی تنفسی ترشح می‌شود.

۱۸- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. زبان کوچک در هنگام عطسه، پایین رفته و مسیر بینی را باز می‌کند ولی در سه حالت دیگر، بالا می‌رود و راه بینی را می‌بندد.

۱۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. شیره‌ی پانکراس و صفرا خاصیت قلیایی دارند.

۲۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. در معده‌ی انسان، در نزدیکی پیلور گاسترین ترشح شده به فون وارد می‌شود در این محل، سلول‌های ترشح‌کننده‌ی موسین وجود دارد و انقباض ماهیچه‌ها شدیدتر از بقیه‌ی نقاط شده است. غده‌هایی که در مجاورت پیلور قرار دارند سلول‌های اصلی بیشتری دارند که آنزیم‌های شیره‌ی معده را می‌سازند.

۲۱- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. توتیا جانوری آبنزی است و غذای خود را از جلبک‌ها تأمین می‌کند.

۲۲- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. گوارش در کرم‌هاکی از نوع برون سلولی، در هیدر از نوع برون سلولی و درون سلولی ولی در اسفنج از نوع درون سلولی است. کرم کدو گوارش انجام نمی‌دهد.

۲۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. «مایه پنیر» همان آنزیم رنین است که برکازئین شیر مؤثر بوده و آن را رسوب می‌دهد. این آنزیم تنها در معده نوزادان یافت می‌شود.

۲۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. لوله‌ی گوارش انسان (معده‌ی انسان) برای حفظ ویتامین B_{12} ، فاکتور داخلی معده را ترشح می‌کند که ماده‌ای از جنس گلیکوپروتئین است.

۲۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. جانوران گیاه‌خوار برای گوارش سلولز به سلولاز نیاز دارند ولی جانوران گوشتخوار مانند قورباغه‌ی بالغ به سلولز نیاز ندارند.

۲۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ارسال پیام عصبی به اندام‌های بدن توسط اعصاب حرکتی صورت می‌گیرد مرکز تنظیم اعمال گوارش، بهمن النفاذ است.

۲۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. تغذیه در جانوران (انسان) چهار مرحله دارد: ۱- بلع، ۲- گوارش، ۳- جذب و ۴- دفع مدفوع. در مرحله‌ی سوم که جذب است مونومرها به سلول‌های پوشاننده‌ی سطح داخلی روده وارد شده و سپس به فون داخل می‌شوند.

۲۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. ریزپرز فقط در داخل روده‌ی باریک وجود دارد و در روده‌ی بزرگ وجود ندارد. دوازده پاسخ صحیح است که قسمتی از روده‌ی باریک است.

۲۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. پتیالین یک آمیلاز ضعیف است که نشاسته را به مالتوز که یک دی‌ساکارید است تبدیل می‌کند سپس مالتوز توسط مالتاز به مونومر تبدیل می‌شود.

۳۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. مولکول‌های درست توسط آندوسیتوز جذب سلول‌ها می‌شود.