

فیلم‌های شب شبان

- فیزیک
- زیست
- ریاضی
- شیمی



جزوات شب امتحانی



ویدئوهای شب امتحانی



- باهاي قالي را با کلمات مناسب پر نهانيد.
- ۱) به مهلي که در آن يك نورون با يك نورون ديكر ارتباط برقرار می کند.
 - ۲) مفهوم فروع عصب بيناني از شبکه نام دارد.
 - ۳) آگيرنده هاي مکانیکی درون گوش در شنیدن و نقش دارند.
 - ۴) مفهول بين موهه ها از نوع است.
 - ۵) غدر ترشحات خود را به درون مهاري و یا سطح بدن می ريزند.
 - ۶) انفسپيکي که در دفع غیر اتفاقي نقش دارد را می نامند.
 - ۷) مدل پردازش اوبيه و تقويت اطلاعات هسي تاميره می شود.

- ۸) آگيرنده هاي بر روی پاي مکس، موجب تشفيص انواع مولکولها ميشوند.
- ۹) آگيرنده هاي مکانیکی درون گوش در شنیدن و نقش دارند.
- ۱۰) در مقز انسان ماده هاکستري شامل و است.
- ۱۱) سر استفوان در مدل مفهول هاي متهرک توسيط بافت پوشیده شده است.
- ۱۲) در دفع پاسخ ايمني فقط بر همان نوع ميكروب مؤثر است.

- ۱۳) زمانی که کلسیم فون زياد است هورمون از برداشت کلسیم از استفوان ها پاگوييري می کند.
- ۱۴) آثارهای ماهیچه اي تعداد مينوکندری بيشتری دارند و انژري خود را از تنفس هوازی به دست می آورند.
- ۱۵) مادره زمينه اي استفوان توسيط ساقته می شود.

- ۱۶) هورمون تيموسين هترشهه از غده تيموس، در نقش دارد.
- ۱۷) بيشتر انژري لازم برای انتقال ماهيچه ها از سوقتن برسد می آيد.
- ۱۸) فضای بين پرده هاي هنتر توسيط پر شده است.
- ۱۹) مقز زرد بيشتر از تشكيل شده است و استفوان هاي دراز را پر می کند.
- ۲۰) دفع پوست و مقاط از بدن در برابر نفوذ ميكروب ها، از نوع دفع می باشد.
- ۲۱) گربه ها از برای تعیین قلمرو خود استفاده می کنند.



واژه‌ی مناسب را انتخاب نمائید.

۱) در استفوان ران، محل تشکیل یافته‌های فونی، مغز (قرمز - زرد) است.

۲) هشرات (همانند - برفلاف) مهره داران، اسلکت (دروني - پیرونی) دارند.

۳) بشش قورمه‌تازه بشش (حسی - هرکتی) (ستگاه عصبی ممیطی می‌باشد).

۴) در ماهی لوب‌های بویایی نسبت به لوب‌های پینایی (کوچک ترنند - بزرگترند)

- ۵) آگیرنده‌های بویایی در سقف هفره پینی (یافته عصبی اندر - سلول تمایز یافته اندر)
- ۶) در محل بیش مغز، در هر قطعه از بدن (یک عدد - یک هفت) گره عصبی وجود دارد.
- ۷) عامل اصلی در حفظ کروی بودن پشم (زیاهیه - زلایه) است.
- ۸) آگیرنده‌های دمایی در بخش هایی از درون بدن همانند پری (سیاهرگ‌های بزرگ سرفرگ‌های بزرگ) و پوست پاها دارند.

۹) لایه پیرونی پوست شامل پندهای لایه (یافته پوششی - یافته پیوندی) است.

۱۰) نترووفیل‌ها (همانند - برفلاف) مونوسیت‌ها قابلیت تراکنری دارند.

۱۱) بشش (مرکزی - قشری) غده فوق کلیه ساقه‌های عصبی دارد که موهب (افزایش - کاهش) گلوکز فون می‌شود.

۱۲) مونوسیت‌ها یافته‌های (بدون دانه - دانه دار) گلیوبول‌های سفید فون هستند.

- ۱۳) در یافته عصبی هرکتی (دنریت - آکسون) با غلاف میلین پوشیده نشده است.
- ۱۴) ستگاه عصبی با تک تک یافته‌های بدن ارتباط (دارد - ندارد).

درستی یا تادرستی عبارات زیر را مشهدهای نکنید.

۱) در نیمکره مغ با رابطه‌ای فاکسٹری رُنگ به نام رابط پینه ای و سه‌گوش به هم متصل اندر.

۲) در مغصل زانو استفوان درشت نی با استفوان ران مغصل می‌شود.

۳) یافته‌های مفروطی برفلاف یافته‌هایی استوانه ای در پشم، در نور کم تحریک نمی‌شوند.

۴) در فحایت شدید ماهیچه، تجزیه گلوکز به صورت بی هوایی است.

۵) امراض هرگ دار در مهاری تنفسی، میکروب‌ها را به ۱۳ می‌اندازد.

۶) در منهنی پتانسیل عمل علت پائین رفتن منهن، بسته شدن کتابل‌های در پیه دار سریعی و پتانسیمی است.

۷) یافته های محافظه یا تکه های در بین کبر نرده های پشتی قرار گرفته اند .
 ۸) استخوان های مدوری در هر کوت فاقد نقش هستند .
 ۹) هوا از طریق مهاری گوش به گوش میانی منتقل می شود تا فشار آن در دو طرف پرده صمغ یکسان شود .
 ۱۰) در بخش هاکستری نطاع، پسم یافته ای ریشه پشتی عصب نخاعی و هود ندارد .
 ۱۱) هورمون های تنها از غدر درون ریز ترشح می شوند .
 ۱۲) هورمون های تیروئیدی به طور مستقیم تهت کنترل هیپوفیز پیشین هستند .

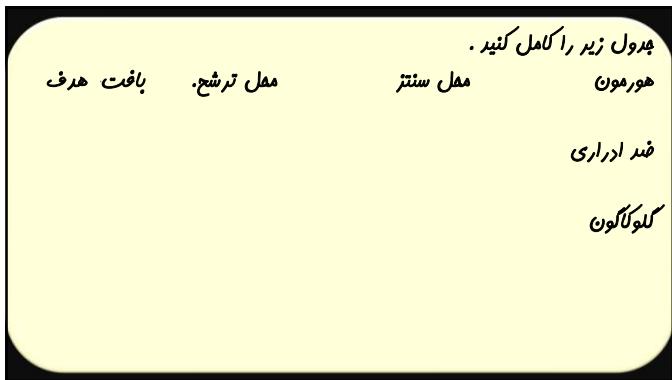
در ارتباط با سلول های عصبی و دستگاه عصبی به سؤالات زیر پاسخ دهید .
 الف) انتقال عصبی در کدام قسمت سلول عصبی ساقته می شود ؟ و با چه فرآیندی از سلول عصبی خارج می شود ؟
 ب) علت منفی بودن اختلاف پتانسیل دو طرف غشای سلول عصبی (-۷۰)- پیسست ؟

پ) در لبه پایینی بطون سوم په غده ای دیده می شود ؟
 ت) آسیب به په قسمتی از مغز، در روند تشكیل محافظه بلند مردمت تداخل ایجاد می کند ؟

هر واحد مستقل بینایی در پشم هشرات علاوه بر کبر نرده های نوری از په بخش های دیگری تشکیل شده است ؟
 کدام یک از استخوان های گوش میانی ارتعاشات را به گوش درونی انتقال می دهد ؟
 سیناپس کبر نرده های بولیانی با نورون های دیگر در کجا واقع شده است ؟

در فرآیند انقباض عضله به سؤالات زیر پاسخ دهید .
 الف) اندازه طول تامیه روش اطراف سارکومر په تغییری می کند ؟
 ب) اندازه طول تامیه تیره سارکومر په تغییری می کند ؟
 پ) اورود یون کلسیم به درون سلول ماهیچه ای موچب په فرآیندی از انقباض عضله می شود ؟
 ت) فقط چیست ؟



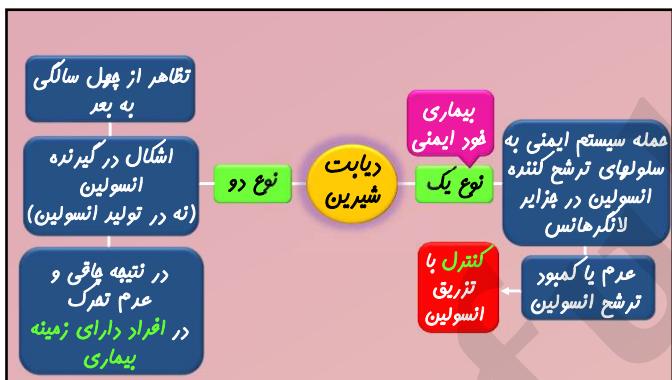


با توجه به انواع بیماری دیابت در انسان به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) در دیابت شیرین، سلول‌ها انژوی مورد نیاز فود را از په متابعی تامین می‌کنند ؟

ب) در کدام یک از انواع دیابت انسولین به مقدار کافی و پرود دارد ولی کمترینه های انسولین به آن پاسخ نمی‌دهند ؟

ج) دیابت نوع یک پکونه کنترل می‌شود ؟



موارد مناسب ستون راست و چهار را به یکدیگر متصلب کنید .

الف) درشت فوارها

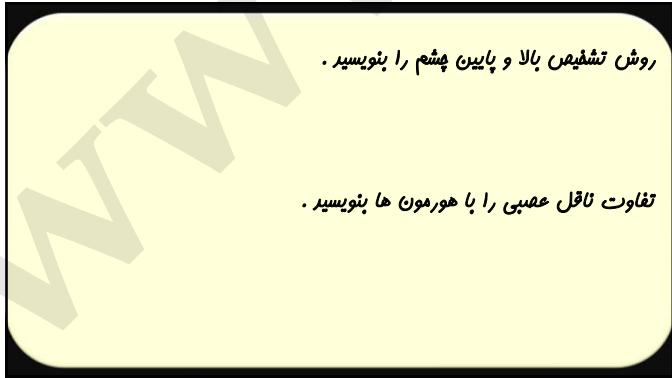
- ۱) قاصیت تراکمی دارند .
- ۲) مونوسیت هایی که از فون خارج شوند .
- ۳) یافته های سرطانی و آلوده به ویروس را نابود می کنند .

ب) یافته کشند طبیعی

پ) آنکروفیل

ت) اماستوسیت ها

چ) ماده ای به نام هیستامین ترشح می کنند .



برای درستی یا تادرستی هر یک از عبارت های زیر یک دلیل علمی بنویسید.
ا در یک یافته عصبی انسان، در زمانی که اختلاف پتانسیل دو سوی غشای بیشترین
هد فود می رسد، فقط یک نوع یون از غشا می گذرد.

۲. هر ناقل عصبی شرکت کننده در انکلاس عقب کشیدن دست در برخورد با چشم
داغ، در ماده فاکستری نفاع تولید شده است.

۳. در مقعر انسان، ممکن است پرده منظر در ارتباط مستقیم با ماده سفید مقعر باشد.

۴. در هر بار فعالیت پمپ سریم - پتانسیم ابتدا دو یون پتانسیم وارد یافته عصبی،
سپس سه یون سریم از آن خارج می شوند.

۵. اعصاب سپاتیک و پاراسپاتیک معمولاً بر فلافل یکدیگر کار می کنند تا فعالیت
های هیاتی بودن را در شرایط مختلف تنظیم کنند.

۶. هر گیرنده هواس ویژه، قطعاً نوع یافته عصبی بوده و با برقراری سیناپس با سایر
نورون ها در دستگاه عصبی، پیام عصبی را فقط به مقعر ارسال کند.

۷. در انسان به هنگام القاب، همه یافته هایی که با تولید پیک های شیمیایی،
گوییه های سفید را به موقع آسیب هدایت می کنند، می توانند در صورت ادامه
هیات و هنگام مواجهه با عوامل پیماریزا پروتئین دفاعی ترشح کنند.

۸. اطلاعات پیانی فارج شده از چشم انسان، فقط به تالاموس ها و لوب های پس
سری قشر مخ وارد می شوند.

۹. بخش رگین پشم مرکب هشراحت بر فلافل بخش رگین پشم انسان به طور
مستقیم در همگرایی نور نقش دارد.

۱۰. هر مفصل موجه در بشش مهوری اسلکلت انسان قطعاً از نوع ثابت یا نیمه
متغیر می باشد.

۱۱. هر ماهیه اسلکلتی که توسط زردی به استفوان ها متصل اند، موجه حرکت
استفوان ها می شوند.

۱۲. هورمون ها بر فلافل ناقل های عصبی، ممکن است وارد یافته های هدف شوند.

۱۳. هر بخش از مقعر انسان، که در تنظیم تعداد ضربان قلب و فشار خون نقش دارد،
دارای دو ماده فاکستری و سفید است.

۱۴. به طور معمول در ماهیه های اسلکلت انسان، هر مولکول ATP تولید شده بدون
استفاده از آکسیژن از کراتین فسفات به دست می آید.

۱۵. هر گیرنده مکانیکی موجه در گوش انسان، در لای باغت پوششی قرار دارند.

۱۶. هر هورمون موثر بر اینمنی بدن انسان، از غده ای وابسته به هیپوتالاموس ترشح
می شود.

۱۷. عرضی پشم انسان به وسیله رشته هایی به بخشی متصل شده است که با هر دو
ماده ای شفاف ژله ای و شفاف پشم در تماس مستقیم است.

۱۸. آن دسته از تارهای ماهیه اسلکلتی که برای حرکات استقامتی مانند شنا کردن ویژه
شده اند، انرژی خود را بیشتر از راه تنفس بی هوازی به دست می آورند.

با های قائم را با کلمات مناسب کامل کنید:

- ۱- لرزش مایع درون هلترون را به لرزش درمی آورد.
- ۲- هس در درک درست مزه غذا تاثیر دارد.
- ۳- با تجهیزه گلوبن به صورت بی هوایی، در ماهیچه اسلکتی، تولید و انباشته می شود.
- ۴- تمام استخوان های دراز، در اسلالت وجود دارند.

۱۹- هر هورمونی که در پاسخ به تنفس های طولانی مدت از قشر خدر فوق کلیه ترشح می شوند، موجب ایجاد فیبر با ادم می شوند.

۲۰- پرخورین ها همانند پروتئین های مکمل با ایجاد متأخر در یافته های هرف و افتلال در عملکرد غشاء یافته های هرف در کنتrol ورود و خروج مواد، موجب مرگ آن ها می شوند.

۶- غده اپی فیز، یکی دیگر از خدر درون ریز مفتر است که در پرسنگی های پهلوگانه قرار دارد.

۷- دو مین خط دفاعی شامل ساز و کارهایی است که بیگانه ها را بر اساس آنها شناسایی می کنند.

۸- اینترخرون نوع دو از یافته های کشنده طبیعی و ترشح می شود و را فعال می کند.

۹) یکسان شدن غشار هوا در دو سوی پرده ای صماخ، بدلیل وجود کمک می کند.

۱۰) در ترتیبه ای فعالیت گیرنده های مکانیکی مفتر از موقعیت پاها در هنگام نشستن اطلاع می یابد.

۱۱- هورمون پاراتیروئیدی در پاسخ به کلسیم فوناپ ترشح می شود.

۱۲) در هواس پیکری، گیرنده های گیرنده هایی هستند که بر قی موارد شیمیایی میتوانند باعث تحریک آن ها شوند.

۱۳) در هر سارکومدر، چاین که مدل تجمع سرهای موکول های میوزین است، بخشی از نوار است.

۱۴) در دهان، درون هر انواعی از سلول ها، مانند گیرنده ای پشاپی و سلول پشتیبان وجود دارد

به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) ویتامین مورد نیاز برای ساخت ماده حساس به نور هیست؟

ب) گیرنده های مس وضعیت در په بخش هایی از بدن یافت می شوند؟

ج) بخش مرتبه کننده هلق به گوش میانی را تام پرده و عملکرد آن را بنویسید.

د) معرف تتابلو با په انواعی از سرطان ارتباط مستقیم دارد؟

و) در سطح درونی تن استخوان ران، په نوع یافت استخوانی وجود دارد؟

ز) کدام یک از هورمون های تیروثیدر در دوران چنینی و کودکی برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لزム است؟
 ح) یکی از هورمون هایی را که ترشح آن به وسیله بازخورد مثبت تنقیم می شود را نام ببرید. این هورمون در کدام اندام ساقه است؟
 ط) عصب دهی ماهیه های تنگ کننده مردمک، توسط کدام دسته از اعصاب خودمنظر حضورت می گیرد؟
 ی) سطح مهاری کدام دستگاه های بدن توسط مقاط پوشیده شده است؟



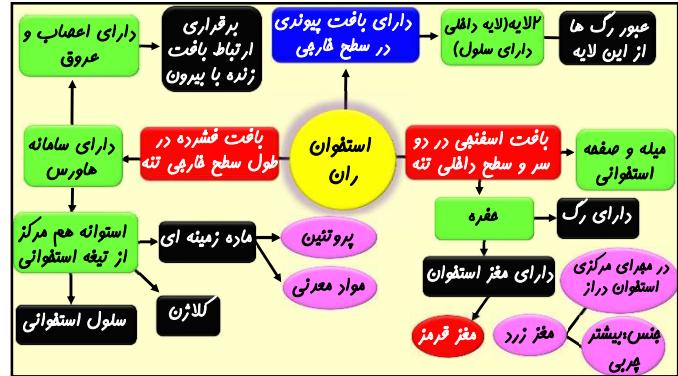
هر کدام از موارد زیر به عملکرد کدام بفشن از مغز مربوط می شود؟
 الف) ترشح بزاق،
 ب) آفوار،
 ج) عطسه،
 د) عملکرد هوشمندانه،
 با توجه به هواس ویره به پرسش ها پاسخ دهد.
 ۱) کدام یک از انواع گیرنده های محسی، می تواند پس از تحریک، پیام محسی را به طور مستقیم به مغز منتقل کند؟
 ۲) چه عاملی بلافضله، باعث حرکت مایع درون بفشن دهلیزی می شود؟
 ۳) ماده های مساس به نور، در کدام لایه از پشم قرار دارد؟

ت) کدام گزینه درباره اعتیاد درست است؟
 ۱) در صورت یک بار استفاده از مواد اعتیادآور تغییراتی در مغز ایجاد می شود.
 ۲) نفتین تصمیم برای مصرف مواد اعتیادآور در همه افراد انتیاری است.
 ۳) مصرف مواد اعتیادآور تنها باعث ایجاد مشکلات روانی در فرد متعار می شود.
 ۴) مواد اعتیادآور با تاثیر بر بفشن هایی از قشر مغز توانایی قهقهه ای قضاوت فرد را کاهش می دهد

ساقه ای استخوان فشرده را شرح دهد.

در مسیر عقب کشیدن دست پند سیناپس تحریکی و پند سیناپس مهاری داریم؟

سیناپس ۱: بین نوروں حسی با نوروں رابط (فعال)
 سیناپس ۲: بین نوروں حسی با نوروں حرکتی ماهیجه دوسر (فعال)
 سیناپس ۳: بین نوروں حرکتی با ماهیجه دوسر (فعال)
 سیناپس ۴: بین نوروں حرکتی با ماهیجه سهسر (فعال)
 سیناپس ۵: بین نوروں رابط با نوروں حرکتی ماهیجه سهسر (غيرفعال - خاموش)



میان یافته (سیتوپلاسم) در کدام گوییه های سفید فون، دانه دار است؟

مقدار میکروبین ماهیّه های مؤثر در دونکان دوی صد متر و ماراتن را با یکدیگر مقایسه کنید.



جملات زیرا با کلمات مناسب کامل کنید.

۱. ماهیّه های پلک دارای کنترل هستند.

۲. گیرنده های فرو سخ مار زنگی در چلو وزیر هر چانور قرار دارد.

۳. اکت استفوان روی دریه بیضی گوش درونی قرار دارد.

۴. در فرد دورین کره چشم از حد طبیعی است، راه رفع مشکل استفاده از عدسی است.

۵. در هر عصب نخاعی ریشه شکمی و ریشه پشت است.

۶. پر ۳ هیوانات مریوط به لایه پوست است.

۷. پایین ترین قسمت ساقه مغز است.

۸. ماهیّه ای در پشت ساق پا قرار دارد.

۹. روش رایج در تنظیم ترشح مقدار هورمون ها، روش است.

۱۰. اراده پتانسیل عمل، یون های از طریق از سلول خارج می شوند.

۱۱. لنفوسيت هایی که در فاعع غیر انتهاصی فعالیت میکنند، نام دارند.

۱۲. سلول های دنریتی و در پلش هایی از بدن که با پیرون ارتباط دارند به فراوان اند.

با توجه چمله یکی از عبارت های د AFLP انتز، را انتقال بگیر.

۱- سطح گارهی استفوان توسط بافت (پوششی - پیوندی) احاطه شده است.

۲- لغزیدن میوزین و اکتین در (مقابل - مجاورت) هم به اندری نیاز دارد.

۳- هورمون (پرولاکتین - فرد ادراری) در تقویت دستگاه ایمنی نقش دارد.

۴- ماده هاستری شامل (پسم سلولی - رشته های سیتوپلاسمی) نورون ها است.

۵- در هشارت هر واحد بینایی (یک - دو) عدسی (یک - تعدادی) گیرنده نوری دارد.

۶- اینترفرون نوع (یک - دو) از یافته های کشته طبیعی ترشح و درشت فواره را (فعال - غیر فعال) می کنند.

درستی یا تادرستی هر یک از عبارت های زیر را با مشخص کنید:

۱. پیام عصبی در طول اکسون هدایت می شود تا به پایان برسد.

۲. در هنگام انفاس عقب کشیدن دست، اگزوسیتوز تاقلیدن عصبی در ۵ سیناپس صورت می گیرد.

۳. آسیب به لمبیک می تواند احساس فشم را در انسان افزایش دهد.

۴. در پتانسیل عمل، کاتال های نشی، برخلاف کاتال های دریه دار، یون ها را در پهلو شدید غلقت عبور می دهند.

۵. در بیماری MS سرعت هدایت پیام عصبی در دستگاه عصبی میانی کم می شود.

۶. در پلیپا (کیاسهای) بینایی تمام رشته‌های عصبی پشم راست به نیم کره چپ مغز می‌روند.

۷. پس از سن رشد تراکم استخوان زنان سریعتر از مردان کاهش می‌یابد.
۸. هورمون پش پیشین غده هیپوفیز، فعالیت سایر غدد درون ریز را تنظیم می‌کنند.

۹. هر پروتئین دفعاعی غیر افتراضی، با قرار گرفتن روی میکروپ، غالکوستوز را آسان تر می‌کند.

۱۰. هر مفهمل گوی و کاسه‌ای در ای صفحه صیقلی غضروفی و مایع مفهملی است

۱۱. هر ناقل عصبی پس از انتقال پیام عصبی، بوسیلهٔ آنزیم‌هایی از فضای سیناپسی حذف می‌شود.

۱۲. همهٔ گیرنده‌های هواس پیکری، انتهای دریختهای درون پوششی از بافت پیوندی هستند.

۱۳. در هم چانوری که از فرمون برای هشدار هفسور شماری به دیگران استفاده می‌کند، هر گز اسلکلت عامل محدود گیرنده محسوب نمی‌شود.

۱۴. هر چه تعداد هیتوکندری‌ها در تار ماهیه‌ای اسلکلتی بیش تر باشد، سرعت از دست دارن اثری در آن تارکم تر است.

۱۵. هر پیک شیمیایی که از سلولی ترشح شده وارد هریان خون شود و بر سلول‌های دیگر اثر بگذارد، قطعاً یک هورمون است.

۱۶. روش دفعاعی سلول‌هایی که به نیروهای وکنش سریع تشبیه می‌شوند، در برابر طیف وسیعی از میکروپ‌ها موثر است.

۱- بین دو نیمکره مفهنه، بخشی به نام و پهود دارد.
۱) ابطن پنهانی ۲) گرمینه

۲- امواج صوتی، پس از عبور از مهرای شنوازی، باعث ارتعاش پرده می‌شوند.

۱) صماخ ۲) بیضی

۳- از استخوان‌ها مغز قرمز دارند.
۱) بسیاری ۲) برقی

۴- هورمون اپی نفرین باعث باز شدن در شش‌ها می‌شود.
۱) تایزه‌ها ۲) تایزک‌ها

۵- از دیاپر و تغییر شکل مونوستیت‌ها ایجاد می‌شوند.
۱) یافته‌های دریختی ۲) اماستوستیت‌ها

گزینه صحیح را انتخاب کنید:
ب- انتقال یون‌های کلسیم به شبکه آندروپلاسمی تار ماهیه‌ای مقطط، به انتهای می‌شود و در پی آن،

۱) گندی- قحط Z از میوزین‌ها فاصله می‌گیرند.
۲) سرعت- دو نقطه Z هر سارکوم به هم نزدیک می‌شوند.

۳) گندی- بین آكتین و نقطه Z اتصال برقرار می‌شود.

۳) سرعت- پل‌های اتصال بین آكتین و میوزین کسیسه می‌شوند

الف- پانوری را تام بپرید که قادر مغز است؟

ب- پل مغزی، از کدام سطح مغز گوسنده قابل مشاهده است؟

ج- پرا اثرات مواد اعتیادآور، در مغز نوهوان شدیدتر است؟

مرکز هریک از اعمال زیر را بنویسید؛

الف- تنظیم تعادل بدن؛ ب- ترشح اسک، ج- تنظیم دمای بدن؛

هر یک از گیرنده های زیر چه کدام گروه گیرنده ها محسوب می شوند؟

(الف) گیرنده میزان آکسیژن در آئورت
 (ب) گیرنده های فشار پوست

دو مواد از ابهام مشترک میان چشم آدمی و چشم مردگ را تام بپرید.

الف- کدام پخش شبکیه در وقت و تیزینی نقش پیشتری دارد؟ پرا؟

ب- هنگام دیدن اشیاء نزدیک، ماشهه های مُگانی در په وضیعتی هستند؟

در هر یک از موارد زیر مشهف کنید که گیرنده از پنس نورون هست یا سلول تنهای یافته؟

(الف) گیرنده های پشاپی در انسان
 (ب) گیرنده های شیمیایی در پای مگس

کیرنده مکانیکی در فقط چانی ماهی شبیه کدام گیرنده انسان عمل می کند؟

بیماری پشمی را تام بپرید که پرتوهای نور روی نقاط متعددی در شبکیه متمنکز می شود؟

نوع بیماری	محل تشکیل تصویر	علت	اصلاح
نزدیک بینی	جلوی شبکیه	عدسی مقعر	از بزرگ شدن کره چشم ۱. همگرا شدن عدسی
دوربینی	پشت شبکیه	عدسی محدب	۲. اکوچک شدن کره چشم و اگرا شدن عدسی
آستینگماتیسم	نامنظم روحی شبکیه	صف و کروی بینودن	عینک اصلاح کننده انتخای عدسی و قرنیه
پرچشمی	-	عدسی و قرنیه	عینک های ویژه کاهش اطماع بذبری
		عدسی و کاهش تطابق	

نقش هر کدام را در دفعات غیر اختصاصی بنویسید.

الف) پخش پیروزی (پدر ۳) پوست؛

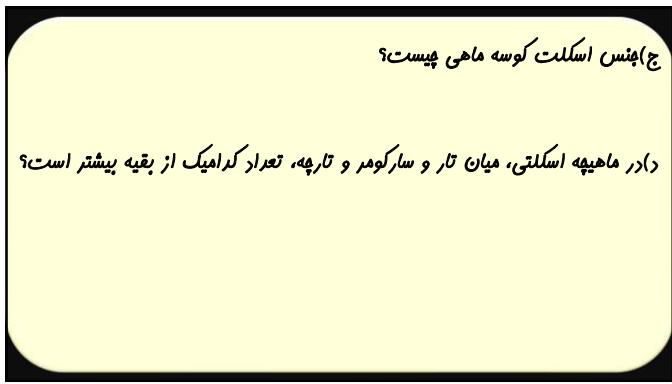
ب) ماده ای مقاطعی در لوله ای گوارش؛

ج) انب؛

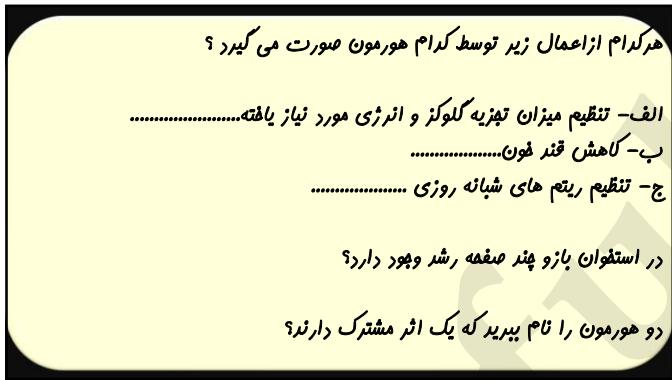
در دوین فقط دفعاتی؛

الف) کدام سلول ها، وظیفه ای فعال سازی بر قی سلول های اینتی را بر عوره دارند؟

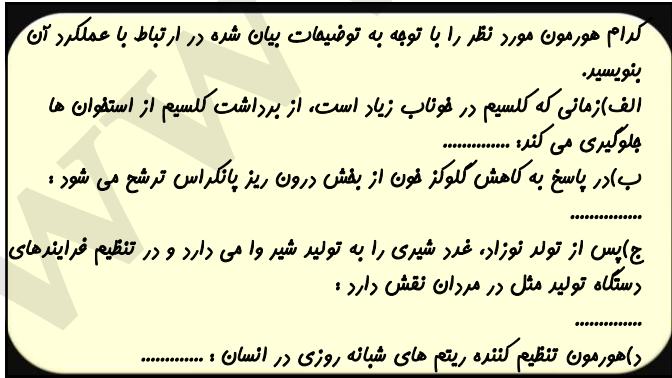
ب) اپروتینین های مکمل پس از فعال شدن، چگونه باعث مرگ سلول های بیگانه می شوند؟



ناقل شیمیایی	مدت اثر	محل ترشح	سرعت عمل	محل
دوبامین	سریع
پاراتیروئید	غده درون ریز
گاسترین	طولا نی



- در هدول زیر هر کدام از گزاره ها با یکی از واژه ها ارتباط دارد متصال کنید
- ۱) اپروتینین مکمل
 - ۲) هیستامین
 - ۳) انترولفیل
 - ۴) آزیر نونچ) هیپوتالاموس
 - ۵) آینترفرنون نوع ۲
 - ۶) انفوسيت عمل کننده
- (a) ترشح پیشتر فوتاپ به بیرون از رک
- (b) بالا رفتن دمای بدن
- (c) فعل شدن توسط پادتن
- (d) پلاسموسيت
- (e) تراکنری و یگانه فواری در پاسخ التهابی



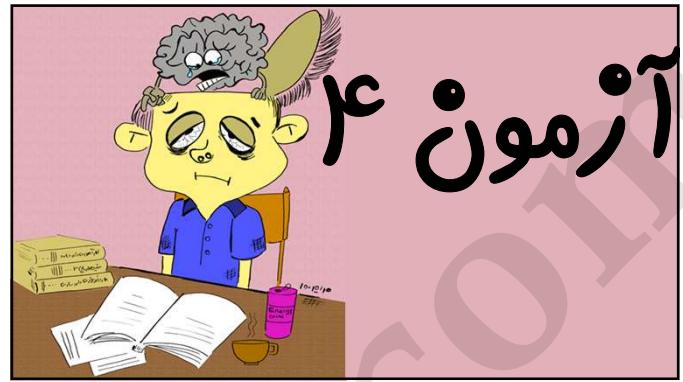
- هر یک از گیرنده های زیر به کرام گروه از طبقه بندی گیرنده ها بر اساس نوع هدفک تعلق دارند؟
- الف) گیرنده گرمای
 - ب) گیرنده خشار خون دیواره رک ها :
 - ج) گیرنده موهد در پهلوانه پهشانی :
 - د) گیرنده های شبکیه هشم :
 - ه) گیرنده هس و ضعیت

وقتی با پشم غیر مسلح به ستارگان در آسمان نگاه می کنیم:

الف) میزان تهدب عدسی پشم چه تغییری می کند؟

ب) کدام یک از ماهیّه های عنبیه، در حالت استراحت قرار دارد؟

ج) آنکه این فرد برای دیدن این منظره مجبور به استفاده از عینک باشد، به کدام اختلال بینایی دچارت است؟



درست یا نادرست بودن پهلوات زیر را تعیین کنید.

۱- عامل هفاقت کننده ای که مانع ورود بسیاری از مواد در هر شرایطی به مغز می شود، سد هونی مغزی نام دارد.

۲- میزان مواد قابل تجزیه در پروفورد با نور، در یافته های استوانه ای پیش از یافته های مفروطی شبکیه است.

۳- در سارکومر، هر پروتئین میوزین به یک آكتین و هر پروتئین آكتین به هندین میوزین میتواند متصل گردد.

۴- در بدن فردی بالغ و طبیعی، همه هورمون هایی که بر فعالیت دستگاه ایمنی اثر دارند، قطعاً در سطحی بالاتر از غده لوزالمعده به فون وارد می شوند.

۵. قرینه به کمک ماده ای که خفنهای پشت عدسی را پر کرده است، تغزیه میشود.

۶) هورمون پاراتیروئیدی در پاسخ به افزایش کلسیم خونا ب ترشح می شود و در هم ایستایی کلسیم نقش دارد.

۷) ترکیبات یاسانی در اشک و عرق برای مقابله از پشم ها و پوست در مقابل میکروب ها یافته می شود.

۸) تارهای ماهیّه ای تند تعداد میتواند بیشتری نسبت به تارهای ماهیّه ای کند دارد.

۹) ماهیّت پیام عصبی که از گیرنده های گوتاکون بدن به دستگاه عصبی مرکزی میرساند، هتفاوت است.

۱۰) در انکاس عقب کشیدن دست هنگام بروفورد با جسم داغ، سیناپس غیر فعال و هود دارد.

۱۱) برای اصلاح نزدیک بینی در افراد از عینک هایی با عدسی مدرس استفاده می شود.

۱۲) تلب نفسین فقط دفعی بدن در برابر میکروب ها می باشد.

۱۳) هورمون شدار ارای توسط هیبوفیز پسین ساقه و ترشح می شود.

۱۴) در پشم کاو، بخش های پون تر قرینه هر دو پشم، به سمت هم قرار گرفته اند.

۱۵) انتوای برآمده استفوان های دراز، نمی تواند هاوی مغز تولید کننده سلول های هوتون باشد.

۱۶) رشته های آكتین نازک و از دو طرف به فقط Z متصل هستند.

۱۷) مهیط اسیدی پوست برای همه میکروبها نامناسب است.

۱۸) مغز پلاتاریا از هند کره به هم پوش فورده تشکیل شده است.

۱۹) هورمون های تیروئیدی همانند هورمون انسولین در کبد گیرنده دارد.

۲۰) غده اپی فیز پانین ترین غده درون مغزی است.

۱۲. گلوكوز پيشترين ماره تامين کننده انرژي در انقباض ماهیچه اسلکلت است.

۱۳. گيرنده در در ديواره سياهرگ هاي بدن و هود دارد.

۱۴. با برش طولي رابط سه گوش پرپستگي هاي چهارگانه قابل مشاهده است.

۱۵. ليپيك با هيپوتالاموس در تماس و در حافظه و يادگيري نقش دارد.

الف) اسلکلت چانداري که از فرمون برای هفت يابن استفاده می کند، شامل و است.

ب) اسلکلت چانداري که در اثر تجمع مایع درون بدن حرکت می کند، از نوع است.

ج) در مفصل متصرک عواملی که دو استخوان را در کنار یکدیگر قرار می دهد و میباشد.

د) در مفصل متصرک عواملی که باعث کاهش اصطکاک میشود و میباشد.

پروتئين های مکمل

۱- برخلاف اينترفرون نوع يك در فتح افتراضي عمل می کند.

۲- همانند اينترفرون نوع دو به یگانه هواري کمک می کنند.

۳- برخلاف اينترفرون نوع دو در فرد بيمار غيرفعال اند.

۴- همانند اينترفرون نوع يك، از یافته هاي آسيب ديره ترشح می شوند.

هيسامدين باعث هيريان غون و هفمور گوييه هاي سفيد می شود.
۹- کاهش - کم تر

۱۰- افزایش - پیشتر

۹- کاهش - پیشتر

۱۳- افزایش - کمتر

کدامیک در هورمون اپی فیبر نوع دو تادرست نیست؟

۱- مقادير انسولين غون از مقدار طبیعی پيشتر است.

۲- ڈقاير قند یافته های کبد افزایش می یابد

۹- تعداد گیرنده های انسولین کاهش می یابد.

۱۰- ترشح یون هیدروژن از کلیه افزایش می یابد.

هورمونهای که از بخش هيپوفیز ترشح می شود، تهدت کنترل است

۱- پیشین - هورمون اپی فیبر

۲- پسین - هورمون های هيپوتالاموس

۹- پیشین - هورمون های هيپوتالاموس

۱۳- پسین - هورمون اپی فیبر

۵- در انسان سالم ويرگي سلول هاي گلزوون گوش که مستقيماً توسط لريزش ماده ژلاتيني تحریک میشوند، کدام است؟

۱- در دو سمت فود دارای زواند رشته مانند با طول یکسان می باشند.

۲- در لابه لای سلولهای بافت پوششی هنگدار و در تماس با ماده ژلاتینی قرار دارد.

۳- در نوبت در اثر تغيير موقعيت سر و هابع اطرافشان پتانسیل عمل ایجاد می کنند.

۴- در پی فعالیت فود می توانند پتانسیل الکتریکی برقی سلول های عصبی مغز را تغيير دهند.

کدام گزینه در باره ماهیچه ها و اسلکلت بدن انسان سالم و بالغ تادرست است؟

۱- معلم مفصل استخوان هناغ و ترقوه در سطحي بالاتر نسبت به معلم مفصل زندگ اوول و هناغ قدرar دارد.

۲- ماهیچه ڈوزنچه ای برخلاف ماهیچه توام از نمای پلوبی و عقبی بدن انسان دیره می شود.

۳- استخوان تازک نی برخلاف درشت نی در تشکیل مفصل زانو و هچ پا شرکت نمی کند.

۴- استخوان های نیم گلن برخلاف استخوان هناغ، با ساقه ار استخوانی هفاظت کننده از نفع مفصل می شوند.

پاسخ کوتاه (هید) :

۱- همک فوک کلیه بر تنقیمات کدام هورمون بی تاثیر است؟
 الف) آلسترون ب) اپی نفرین

۲- کدام چانور از فرمون برای هشدار خطر شکارچی استفاده می کند؟
 الف) زبور ب) آگریه

۳- در دو میان فقط ۱۰٪ سرعت عمل کدام مورد بیشتر است؟
 الف) ماکروفیلها ب) انوتروفیلها

۴- برای نمودستگاه عصبی مرکزی در دوران چنینی کدام هورمون موثرتر است؟
 الف) هورمون تیروئیدی ب) هورمون انسولین

پاسخ کوتاه (هید) :

۱- ملائیسم تنقیبی کدام هورمون بازخورد منفی نیست؟
 الف) گلوکاللون ب) آلسی توسین

موارد اعتیاد آور با تاثیر بر کدام قسمت بقدرت تضمیم گیری فرد را کاهش می دهد؟
 معل پردازش انکلاسات ماهیقه ای اسلکلتی کهاست؟

در دستگاه عصبی هشرات دارای پشم مرکب تصویر پکونه تشکیل می شود؟

در کدام نوع بافت استخوانی سیستم هاورس تشکیل می شود؟

هتلام درین اشیای دور ماهیقه های مژکی به وضعیتی دارند؟

در فرد آلوده به ویروس کرونا کدام نوع اینترفرون موثر است؟

نقش سلول کشنده طبیعی در برابر بیماری کووید چیست؟

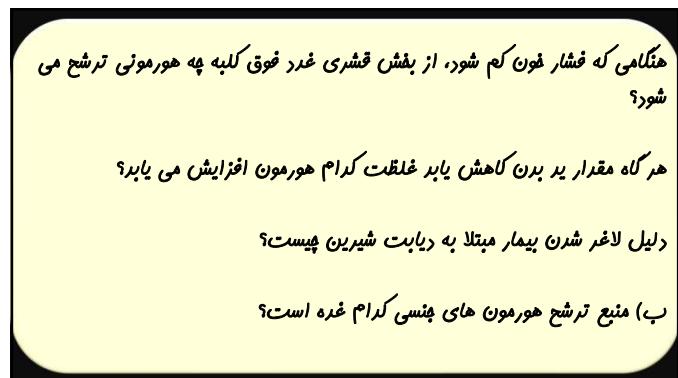
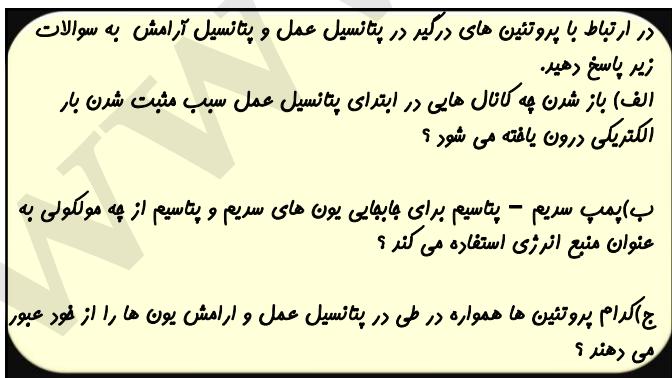
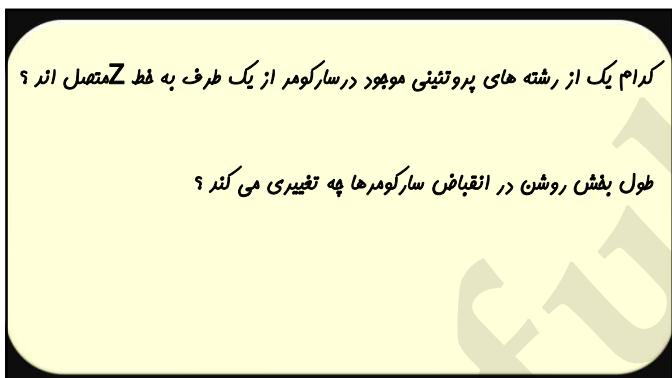
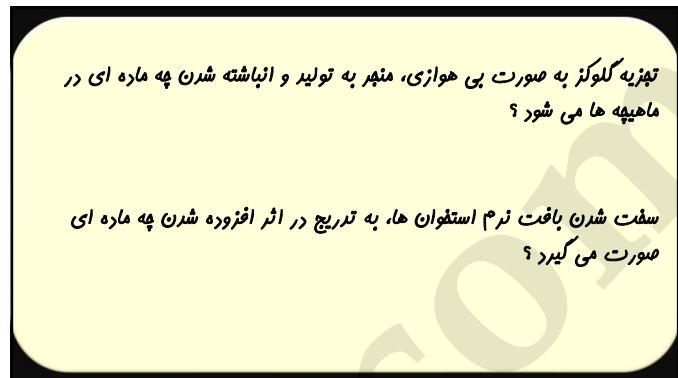
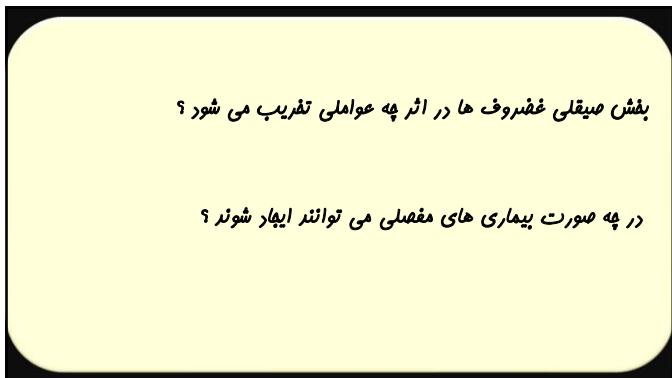
در ارتباط با دستگاه عصبی و گیرنده های هسی چانوران به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) آنتی ژنی که در مکس میوه و پودر دارد په نوع ۱۰٪ عصبی محسوب میشود؟
 ب) دستگاه عصبی مرکزی پلاتاریا از په بشن هایی تشکیل شده است؟

ج) طناب عصبی در هشراتی که گیرنده های نوری برای دریافت پرتوهای فرابینیش را دارند، از په نوعی است؟
 د) پرده صیاغ در بیهودگ در کجا واقع شده است؟

در ارتباط با دستگاه هرکتی به سوالات زیر پاسخ دهید.

زردپی های ماهیقه دوسر و سه سر بازو به کدام استخوان ها متصل میباشند؟
 به په علت تارهای ماهیقه اسلکلتی چند هسته دارند؟



برای هر مورد یک دلیل علمی به طور مقتضب بنویسید.

الف) ادر فردی که از مواد احتیاج آور استفاده می کند، قدرت خود کنترلی کاهش می یابد.

(ب) افرادی که به دیابت شیرین مبتلا شده است، باید مراقب زخم ها و سوختگی ها هر چند کوچک باشد.

(ج) آگر در فردی به طور غیر طبیعی فعالیت غدر پاراتیروئید افزایش یابد، در معرض پوکی استخوان قرار می گیرد

در تشریح مغز کوسندر:

الف) پس از بریدن په بخش، بطن سوم مشاهده می شود؟

(ب) هفدهم ای که پس از برداشتن مفهه مشاهده می شود، په نام دارد؟

در تشریح مغز کوسندر:

الف) پس از بریدن په بخش، بطن سوم مشاهده می شود؟

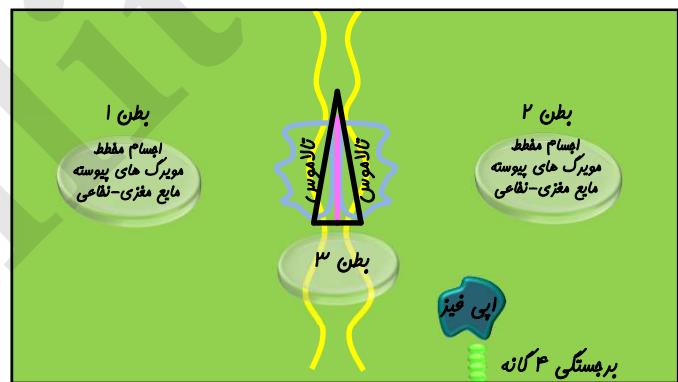
(ب) هفدهم ای که پس از برداشتن مفهه مشاهده می شود، په نام دارد؟

فعالیت ها:

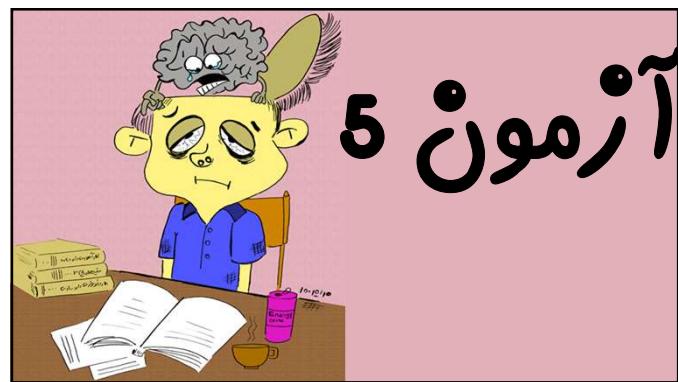
الف) در فعالیت تشریح مغز کوسندر:

۱) کدام مورد یا موارد، فقط در سطح شکمی مغز قابل مشاهده است؟
کرمینه - پل مغزی - پیاز های بویایی

۲) آگر دو زیم کرده می شخ را از محل شیار بین آن ها از هم خاصمه بدھیم، اولین رابطی که درده می شود په نام دارد؟



	B	A	مفهوم ها	تعريف ها
۱	این نفرین	الف	پاسخی موضعی که یکی از سلول های دفاع اختصاصی آغاز گر آن است.	
۲	التهاب	ب	نوعی پیک شیمیایی که باعث بروز پاسخ های کوتاه مدت می شود.	
۳	گره رانویه	پ	محل قرار گرفتن سلول های مزکدار حساس به ارتعاش آب	
۴	خط جانبی	ت	بخش هایی از غشای نوروون که توسط غلاف میلین پوشیده نمی شود.	
۵			نوعی پیک شیمیایی که از بخش قشری غدد فوق کلیه وارد خون می شود.	
۶			پاسخی موضعی که در هنگام آسیب های بافتی بروز می کند.	
۷			بخش های بدون میلین یک تار عصبی که ناقل عصبی آزاد می کند.	
۸			یک خط در ماهی های استخوانی که محل گیرنده های مکانیکی است.	



با توجه به شکل پاسخ (هیدر) :

(الف) شکل مقابل کدام روش از عملکردهای پادتن را نشان می‌دهد؟

ب) در ادامه این شکل، فعالیت چه نوع سلولی در بدن افزایش می‌یابد؟

با توجه به خود مشخص شده در شکل زیر به سوالات پاسخ (هیدر) :

(الف) کدام یک از بخش‌های مشخص شده دارای ساختار عصبی است؟

(ب) افزایش کدام هورمون، در تنفس‌های طولانی مرد مهرب به تعییف (ستله) اینمی می‌شود؟ این هورمون متعلق به کدام بخش است؟

(ج) اثرش هورمون‌های اپی‌تفرین و نوراپی‌تفرین چه تغییراتی را در بدن ایجاد می‌کند؟

(د) آلدوسترون چگونه سبب بالا رفتن فشار خون می‌شود؟

با توجه به تصویر مقابل پاسخ (هیدر) :

(الف) قسمت ۲ چه نام دارد؟

ب) کدام بخش مسیر عبور پیام‌های حسی است؟

ج) در انکلاس عصب کشیدن دست، نقش نورونی که با نورون رابط سینapsن تحریکی دارد، هیست؟

با توجه به شکل زیر پنده مورد از عبارت‌های زیر صحیح می‌باشد؟

معادر بخش «الف» در مغز انسان، یا گاه پردازش نهایی اطلاعات حسی است.

معادر بخش «ب» در مغز انسان ناهیه در مغز انسان می‌باشد.

معادر بخش «ج» در مغز انسان مرکز انکلاس‌های مانند عضسه و بلع می‌باشد.

نسبت بخش «د» به کل مغز درماهی بزرگتر از همین نسبت در انسان است.

در مغز ماهم، بخش «ب» دمایین مفع و مقیمه قرار دارد.

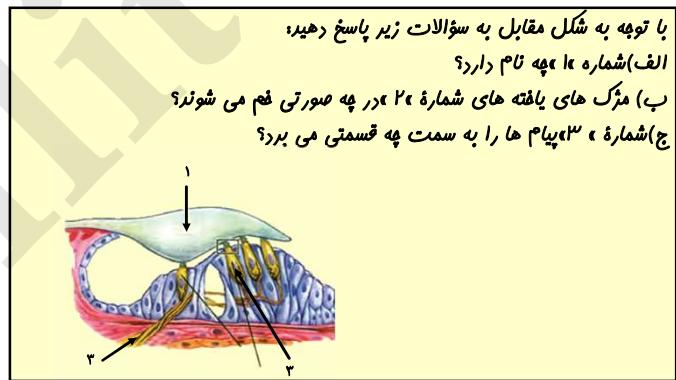
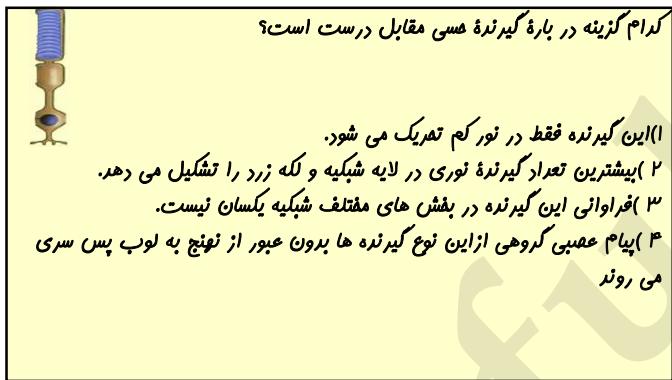
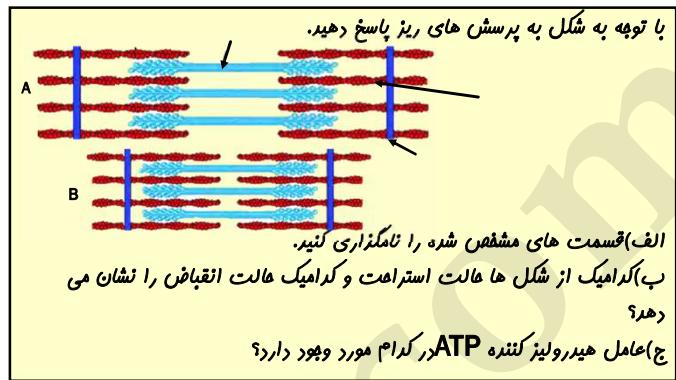
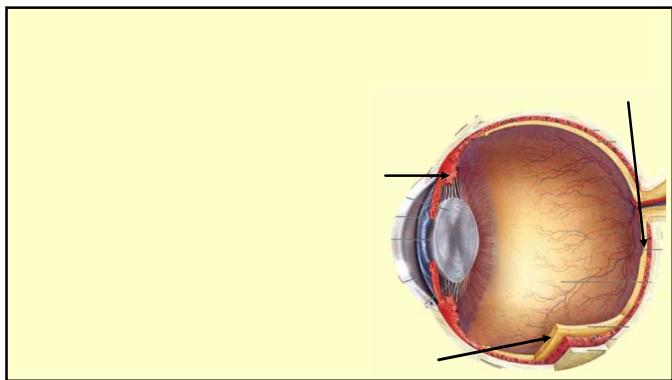
۱) دو مورد ۲ اپنج مورد ۳ اپهار مورد ۴ اسه مورد

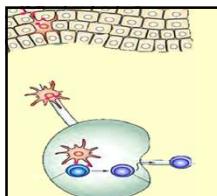
با توجه به تصاویر به پرسش‌ها پاسخ (هیدر) :

(الف) پیشوای راکه با بیکان مشخص شده است، تأمین‌کننده است.

(ب) اسکلت در چانوارانی که دارای ساختار مورد نظر در تصویر A هستند، چه مزایایی دارد؟

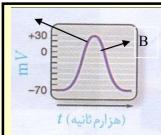
(ج) ساختار مورد نظر در تصویر B برای چانور چه کاربردی دارد؟





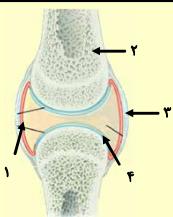
با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:

- (الف) این شکل چه کدام دسته از فلک دقایقی دو^م محسوب میشود؟
 (ب) منشأ آن کدام سلول هنوزی می تواند باشد؟



با توجه به نمودار مقابل پاسخ دهید:

- (الف) وقتی اختلاف پتانسیل در دوسوی غشا به متفاوتی ۷۰ میلی ولت نزدیک میشود، کدام یک از کانال های در پیه دار در غشا بسته نموده
 (ب) در نقطه A په عاملی می تواند باعث فروج یون های سریم از سلول شود؟
 (ج) در نقطه B میزان کدام یون ها (سریم - پتانسیم) در داخل سلول پیش تر از بیرون است؟



با توجه به تصاویر به پرسش ها پاسخ دهید:

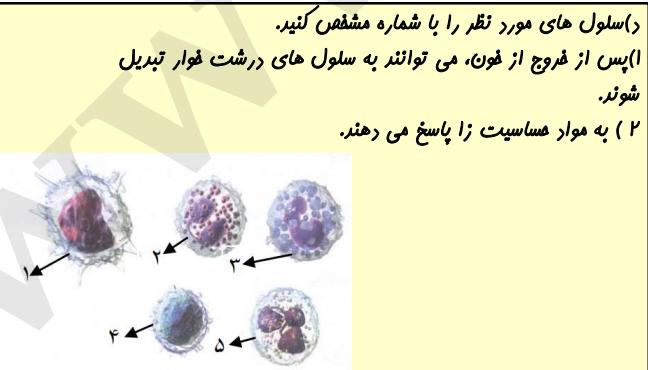
- (الف) تصویر په نوع مغصلی را نشان می دهد.
 (ب) شماره ۲ په نوع استخوانی را نشان می دهد?
 (ج) شماره ۳ از په نوع بافتی تشکیل شده است?
 (د) شماره ۴ په نقشی دارد؟

(الف) باکتری های همزیست سطح پوست، چگونه از بدن دفع می کنند؟



- (ب) آنزیم دقایقی موجود در ترشحات مقاطی، په تام دارد?
 (ب) ماستوپسیت ها در په بشش هایی از بدن مخصوص دارند؟

(ج) افر آیند شکل مقابل از ویژگی کدام گلبول های سفید است؟



- (د) سلول های مورد نظر را با شماره مشخص کنید.
 (ا) پس از فروج از فون، می توانند به سلول های درشت فوار تبدیل شوند.
 (ب) مواد مسایسیت زا پاسخ می دهند.

