به نام خداوند همیشه مهربان اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش **شهرستان قروه**	محل مهر آموزشگاه	نام درس: **علوم تجربی (زیست و زمین شناسی)**
نام آموزشگاه:**دبیرستان علّامه حلّی** نام و نام خانوادگی:.....		پایه : **هشتم** رشته : **عمومی**
پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☑	**تعداد صفحه:۳**	**شماره صفحه: ۱**
تعداد سؤال:۱ **چند قسمتی**	زمان امتحان : **۶۵** دقیقه	ساعت شروع:۱۰:۳۰	تاریخ امتحان : ۱۲/ ۱۰/ ۱۴۰۲

۱ جملات علمی زیر را بررسی کنید، درست ها را با نوشتن (ص) و نادرست هارا با نوشتن (غ) در داخل پرانتز مشخص نمایید. ۱/۵

- **ساقه ی مغزی**،نخاع را به بصل النخاع وصل می کند. ( )
- ماهیّت پیام های عصبی همانند ماهیّت هورمون ها از نوع **شیمیایی** است.( )
- هنگام قطع خون رسانی به **مخچه**، علایم حیاتی بیشتر تهدید می شود .( )
- سوختن عمیق بافت پوششی پوست، حتّی باعث آسیب رسیدن **مرکز گیرنده های درد** می شود .( )
- **جسم پاخته ای** در واقع در مراکز عصبی قرار دارد که پیام دندریت ها را گرفته و به سوی آکسون ها هدایت می کند.( )
- قشر **مخ** خاکستری رنگ و درون آن سفید رنگ است و مخ مرکز بسیاری از کارهای ارادی است.( )

۲ جاهای خالی را با انتخاب واژه های درست داخل کادر، کامل نمایید. بعضی از واژه اضافی است ۱/۵

فام تن – مفصل – ماهیچه صاف – لوزالمعده – ماهیچه قلبی – هیپوفیز – ساق پا – غضروف – ساعد – مولکول DNA

- رباط در واقع طناب محکمی از بافت پیوندی که سر استخوان ها را در محل ..... مقابل همدیگر نگه می دارد.
- مجموعه ای از یاخته های ماهیچه ای،که حرکات نسبتاً کندی دارند،و با اثر اعصاب غیر ارادی کار می کنند، به ..... معروفند.
- مهمترین غده ی بدن،که کنترل سایر غده ها را بر عهده دارد،ترشح کم هورمون آن سبب کوتاه قدی در سنین رشد می شود ..... نام دارد.
- برای دیدن میکروسکوپی..... باید یاخته در حال تقسیم شدن باشد.
- ترشح هورمون گلوکاگن از غدّه .....در موقع گرسنگی،سبب تبدیل گلیکوژن ذخیره شده به گلوکز جهت تأمین سوخت یاخته ها می شود.
- استخوان های ..... شامل دو استخوان زند زیرین و زند زبرین می باشند.

۳ درست ترین جواب را از میان گزینه های ، جواب انتخاب نموده ، با زدن علامت آن را مشخص فرمایید. ۲

همه ی بیماری های زیر به غیراز ..... می توانند جزو بیماری های ارثی باشند.

۱)بیماری قلبی ☐ ۲)سرطان☐ ۳)کمبود ویتامین ☐ ۴) دیابت ☐

ترشح هورمون کدام غدّه در مقابل شرایط سخت روحی سبب افزایش قند خون، فشار خون و ضربان قلب می گردد ؟

۱) تیروئید ☐ ۲)پاراتیروئید☐ ۳) پانکراس ☐ ۴) فوق کلیوی☐

ماندگاری و سرعت و نیز ماهیّت پیام هورمونی در مقایسه با پیام عصبی به ترتیب ..... و ..... و..... است.

۱)کم تر-زیادتر-الکتریکی☐ ۲) زیادتر- کم تر-شیمیایی☐ ۳) کم تر-کم تر-شیمیایی☐ ۴) زیادتر-زیادتر الکتریکی☐

کدام یک از وظایف استخوان نمی باشد؟ ۱) عامل اصلی حرکت و جایگاه اتکای عضلات ☐ ۲) حفاظت از تمام اندام های داخلی☐
۳) ساخت پلاسمای خون ☐ ۴) ذخیره سازی برخی از مواد معدنی☐

کدام یک از مفصل های زیر در بدن آدمی حرکت محدودی دارد؟

۱) بندانگشتان☐ ۲)مچ ☐ ۳) ستون مهره ها ☐ ۴) جمجمه☐

ادامه سؤال ها درصفحه بعد

www.kanoon.ir

در فرد سالم،کدام یک از کارهای زیر به طور همزمان مراکز گیرنده ی هر دو نیم کره ی مخ را فعّال می کند ؟

۱)چشیدن غذاها ☐ ۲)سرویس زدن در والیبال☐ ۳)نوشتن تکلیف درسی☐ ۴) برداشتن مداد روی میز☐

یاخته های گیرنده ی کدام پیام حسی گستردگی بیشتری نسبت به دیگر گیرنده ها دارند؟

۱) بویایی ☐ ۲)شنوایی☐ ۳)لامسه ☐ ۴) چشایی☐

اگر دانشمندان بخواهند در یاخته تخم گیاهی تغییری ایجاد کنند تا در هوای سرد زمستان هم بتواند رشد کرده، میوه دهد. باید این تغییر را در واحدهای کدام قسمت یاخته ایجاد شود؟

۱) غشاء ☐ ۲) میان یاخته(سیتوپلاسم) ☐ ۳) هسته ☐ ۴) راکیزه(میتوکندری) ☐

۴ پاسخ هر کدام از موارد زیر را به صورت مختصر بنویسید. **۲/۷۵**

در مورد حس و حرکت پاسخ دو سؤال زیر را بنویسید؟

با وجود حسّ بویایی سالم بوی کدام گاز خطرناک و خفه کننده حس نمی شود ؟.....

وجود کدام مادّه در بافت استخوانی سبب استحکام استخوان ها در مقابل ضربه می شود؟.....

بنویسید،چرا مزّه پلاستیک در دهان تشخیص داده نمی شود؟.....

در مورد هورمون های جنسی به دو سؤال مطرح شده پاسخ دهید

نام هورمون مردانه را بنویسید؟.....

نام غدّه ی تولید کننده هورمون جنسی مردانه را بنویسید .....

به نظر شما چرا غده ی هورمون جنسی مردانه در خارج از محیط درونی شکم قرار دارد؟.....

افزایش یا کاهش هر کدام از هورمون ها سبب بیماری می شود.چگونه مقدار هورمون ها در خون تنظیم می شوند؟ با ذکر مثالی شرح دهید. ....

۵ جواب کوتاه سؤالات زیر را با توجّه به موارد خواسته شده، بنویسید . **۲/۵**

"سگ محافظ گلّه ، با شنیدن زوزه ی گرگ ، شروع به پاس کردن می کند."

با توجّه به این رُخداد ، پاسخ موارد خواسته شده زیر را بنویسید.

آ) محرّک ،کدام است؟.....

ب)مرکز گیرنده پیام را بنویسید؟.....

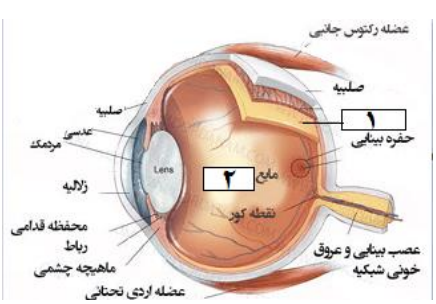
ج) پاسخ داده شده به محرّک، در آن فرآیند،کدام است؟.....

د) کدام عمل انعکاسی در آن دیده می شود؟.....

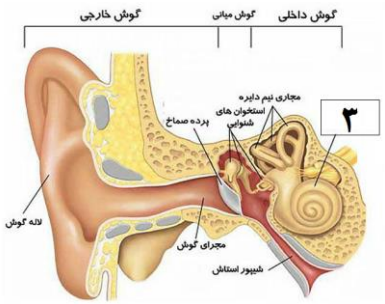
هـ) دو ویژگی از ویژگی های اعمال انعکاسی را بنویسید.۱-.....۲-.....

ه) بنویسید که،کنترل اعمال انعکاسی بیشتر مربوط به کدام یک از مراکز اعصاب مرکزی است؟.....

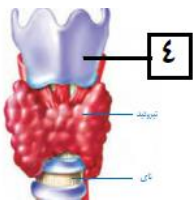
۶ با توجّه به تصاویر زیر، نام قسمت های خواسته شده، با توجّه شماره ی آن را بنویسید. **۱**



۱ ..... ۲ .....



۳ .....



٤ .....

ادامه سؤال ها در صفحه بعد

www.kanoon.ir

به نام خداوند همیشه مهربان اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش **شهرستان قروه**	محل مهر آموزشگاه	نام درس: **علوم تجربی (زیست و زمین شناسی)**
نام آموزشگاه:**دبیرستان علّامه حلّی** نام و نام خانوادگی:.....		پایه : **هشتم** رشته : **عمومی**
پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☑	**تعداد صفحه:۳**	**شماره صفحه:** ۳
تعداد سؤال: ۹ **چند قسمتی**	زمان امتحان : **۶۵** دقیقه	ساعت شروع:۱۰:۳۰	تاریخ امتحان : ۱۲/ ۱۰/ ۱۴۰۲

۷ آن چه را که در تصویر می بینید، تفسیر کنید و شرح آن را بنویسید ۱

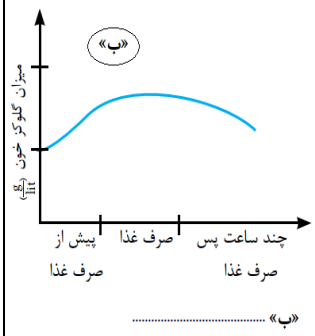
ترتیب زیر یک رُخداد علمی را نشان می دهد، با توجّه به آن و کمک گرفتن از تصویر درک درست خودتان را بنویسید

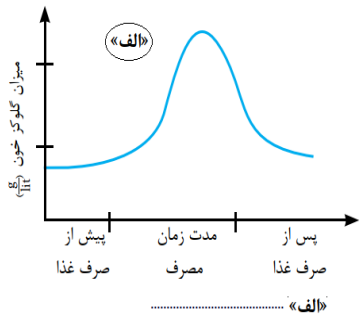
رسیدن سرما به پوست خرگوش سفید ← تحریک نوعی ژن پوستی ← ایجاد پروتئین جدید ← سیاه شدن موهای آن قسمت



۸ با توجّه به نمودار، به سؤالات مربوط به آن پاسخ دهید. ۰/۷۵

دو نمودار مقابل مربوط به میزان گلوکز(قند خون) فرد سالم و فرد مبتلا به بیماری قند را نشان می دهد





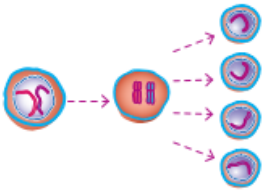
با توجّه به نمودارها به سؤالات داده شده پاسخ دهید.

آ) مشخص کنید که کدام نمودار مربوط به فرد سالم و کدام مربوط به بیمار مبتلا به دیابت است.

ب)دلیل پایین رفتن مقدار گلوکز پس از خوردن غذا در نمودار «الف» را بنویسید؟.....

.....

۹ با توجّه به تصویر، به سؤالات مربوط به آن پاسخ دهید. ۲



۱) تصویر مقابل چه نوع تقسیم یاخته ای را نشان می دهد؟..... **چرا؟ شرح دهید**

.....

۲) بنویسید که این نوع تقسیم یاخته ای قبل از لقاح صورت می گیرد یا بعد از لقاح؟.....

۳(آیا یاخته های باکتری ها و کپک نان می توانند از این نوع تقسیم داشته باشند؟ .....

چرا؟.....

٤(بنویسید که آیا برای ترمیم بافت آسیب دیده ی بدن جانداران، جهت بهبود قسمت آسیب دیده ، از این نوع تقسیم یاخته ای در بدن انجام می گیرد؟.....

امیدوارم همیشه سربلند و موفق بمانید.