



هم کلاسی
Hamkelasi.ir



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیر دولتی موحّد



نام و نام خانوادگی : پایه : یازدهم رشته : علوم تجربی	امتحانات نوبت اول زیست شناسی ۲	نام دبیر : آقای حیدری تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
--	---	--

سوالات

۱) در پرسش های چهار گزینه ای زیر ، گزینه صحیح را انتخاب کنید : (۱/۵)

۱- کدامیک از موارد زیر نمیتواند به راحتی از شد خونی مغزی عبور کند؟

۱) آمینو اسید ها ۲) گلوکز ۳) اکسیژن ۴) میکروب ها

۲- نور برای رسیدن به لکه زرد در چشم انسان چند بار شکسته می شود ؟

۱) چهار بار ۲) سه بار ۳) دو بار ۴) یک بار

۳- کدامیک از موارد زیر در تامین انرژی در شرایط هوایی و یا بی هوایی ماهیچه ها نقش مهمی ندارد؟

۱) گلوکز ۲) اسید چرب ۳) کراتین فسفات ۴) آمینو اسید ها

۴- کدامیک از هورمون های زیر در تمایز لنفوسیت نقش دارند؟

۱) گلوکاگون ۲) تیموسین ۳) ملاتونین ۴) اپی نفرین

۵- اثر اعصاب سمپاتیک در کدام یک از موارد زیر با بقیه متفاوت است ؟

۱) ضربان قلب ۲) تعداد تنفسی ۳) فشار خون ۴) فعالیت های گوارشی

۶- کدامیک مرکز تقویت پیام های حسی است؟

۱) هیپوتالاموس ۲) تالاموس ۳) بصل النخاع ۴) ساقه مغز

۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را بنویسید. (از ص و غ استفاده کنید) (۱/۵ نمره)

۱- همیشه نورون های رابط فاقد میلین می باشند.....

۲- ریشه شکمی در نخاع دارای نورون های حسی می باشد.....

۳- شیپور استاش وظیفه برقراری ارتباط بین گوش میانی و خارجی را دارد.....

۴- زردپی ها وظیفه اتصال استخوان به یکدیگر و رباط ها وظیفه اتصال ماهیچه ها به یکدیگر را دارند.....

۵- تراگذاری از ویژگی همه ی گویچه های سفید است.....

۶- انتهای برآمده استخوان دراز توسط یافت استخوانی فشرده پر شده است.....

۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : (۲)

۱- در فرد نزدیک بین کره ی چشم بیش از اندازه بزرگ است و تصویر اشیای دور درشبکیه تشکیل می شود.

۲- دندریت های گیرنده لمسی را پوششی از بافت احاطه کرده است.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیردولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :

پایه : یازدهم

رشته : علوم تجربی

نام دبیر : آقای حیدری

تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷

زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

امتحانات نوبت اول

زیست شناسی ۲

۳- بالا بودن مقدار کلسیم در خون، سبب تحریک ترشح هورمونی به نام از غده تیروئید می شود.

۴- ایمنی حاصل از واکسن را ایمنی می نامند و ایمنی حاصل از سرم را ایمنی گویند.

۵- غلاف میلین در بخش هایی از رشته قطع میشود. این بخش ها را می نامند.

۶- حافظه افرادی که آنان آسیب دیده است دچار اختلال می شود.

۷- فعالیت بیشتر غده ی تیروئید منجر به بزرگ شدن آن می شود که به آن می گویند

۴- به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید. (۳)

۱- کدام بخش از مغز نقش مهمی در تنظیم ضربان قلب، بر عهده دارد؟

۲- اولین استخوان کوچکی گوش میانی که ارتعاشات به آن می رسد، چه نام دارد؟

۳- عدم یکنواختی انحنای قرنیه سبب بروز کدام یک از عیوب انکساری چشم می شود؟

۴- پردازش اطلاعات بینایی در کدام بخش قشر مخ ، انجام می گیرد؟

۵- ماده ی چرب عرق با داشتن چه ماده ای میکروب ها را از بین می برد ؟

۶- در بیماری مالتیپل اسکلروزیس، فعالیت کدام نوع از سلول های بدن دچار اختلال می شود؟

۷- کدام یک از پروتئین های دائمی محلول در خون، پس از برخورد با عامل بیگانه فعال می شوند؟

۸- هورمونی که سبب تجزیه ی گلیکوژن ذخیره شده در کبد می شود چه نام دارد؟

۹- محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعاتی حسی در کدام قسمت مغز رخ میدهد؟

۱۰- مجرای مرکزی استخوان های دراز را چه نام دارد؟



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیردولتی موحّد



نام و نام خانوادگی : پایه : یازدهم رشته : علوم تجربی	نام دبیر : آقای حیدری تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۱۰ / ۱۵ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	امتحانات نوبت اول زیست شناسی ۲
--	--	---

۱۱- نقص ایمنی اکتسابی چه نامیده می شود؟

۱۲- هیستامین در کدام نوع بیگانه خوارها وجود دارد؟

۵- وظایف اسکلت محوری و جانبی را با یکدیگر مقایسه کنید. (۱)

۶- انواع گیرنده های نوری در چشم را نام ببرید و نقش هر کدام را جداگانه بنویسید. (۱)

۷- نوع گیرنده در هر کدام از موارد زیر بنویسید؟ (نمره)

الف- گیرنده خط جانبی ماهی:

ب- گیرنده های موجود در پای مگس:

۸- بافت هدف هورمون های زیر را بنویسید. (۱)

الف) پرولاکتین : (ب) هورمون پاراتیروئیدی (مورد):

۹- نوع مفصل متحرک را در هر یک از گزینه های زیر مشخص کنید. (۰/۷۵)

الف) مفصل ران یا لگن..... (ب) مهره ی کمر..... (پ) مفصل آرنج.....

ادامه سوالات در صفحه ۴

سوالات تشریحی

۱۰- انواع اینترفرون ها را نام برده و عملکرد هر یک را بنویسید. (۱/۵)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیر دولتی موحّد



نام و نام خانوادگی : پایه : یازدهم رشته : علوم تجربی	نام دبیر : آقای حیدری تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	امتحانات نوبت اول زیست شناسی ۲
--	--	---

۱۱- چرا تب های شدید خطرناک هستند؟(۱)

۱۲- ساختار نورون های حسی و حرکتی را باهم مقایسه کنید.دومورد (۱)

۱۳- ماده ی شفاف و ژله ای که در فضای پشت عدسی قرار دارد چه نام دارد و وظیفه آن چیست؟(۱)

۱۴- هریک از عبارت های (آ) بایکی از واژه های (ب) ارتباط منطقی دارد شماره واژه ی مرتبط را مقابل موارد بنویسید.(۱.۲۵)

ب	آ
۱- لاکتیک اسید	الف) محل اتصال ماهیچه به استخوان.....
۲- دریچه بیضی	ب) ذخیره اکسیژن در ماهیچه.....
۳- مفصل ثابت	پ) ایجاد آسیب بافتی.....
۴- رباط	ت) پرده ی نازک در جلوی حلزونی گوش.....
۵- زردپی	ث) محل اتصال استخوان های جمجمه
۶- میوگلوبین	

۱۵- قسمت های مشخص شده در شکل را نام ببرید

ادامه سوالات در صفحه ۵

.....۱

.....۲



جمهوری اسلامی ایران
وزرات آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیردولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :

پایه : یازدهم

رشته : علوم تجربی

امتحانات نوبت اول

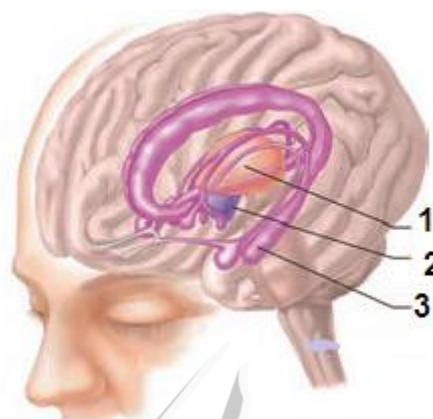
زیست شناسی ۲

نام دبیر : آقای حیدری

تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۱۰ / ۱۵

زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

.....۳



نام و نام خانوادگی : پایه : یازدهم رشته : علوم تجربی	نام دبیر : آقای حیدری تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	امتحانات نوبت اول زیست شناسی ۲
--	--	-----------------------------------

۱) در پرسش های چهار گزینه ای زیر ، گزینه صحیح را انتخاب کنید : (۱/۵)

۱- کدامیک از موارد زیر نمی تواند به راحتی از سد خونی مغزی عبور کند؟

۱) آمینو اسید ها ۲) گلوکز ۳) اکسیژن ۴) میکروب ها

۲- نور برای رسیدن به لکه زرد در چشم انسان چند بار شکسته می شود؟

۱) چهار بار ۲) سه بار ۳) دو بار ۴) یک بار

۳- کدامیک از موارد زیر در تامین انرژی در شرایط هوایی و یا بی هوایی ماهیچه ها نقش مهمی ندارد؟

۱) گلوکز ۲) اسید چرب ۳) کراتین فسفات ۴) آمینو اسید ها

۴- کدامیک از هورمون های زیر در تمایز لنفوسیت نقش دارند؟

۱) گلوکاگون ۲) تیموسین ۳) ملاتونین ۴) اپی نفرین

۵- اثر اعصاب سمپاتیک در کدام یک از موارد زیر با بقیه متفاوت است؟

۱) ضربان قلب ۲) تعداد تنفسی ۳) فشار خون ۴) فعالیت های گوارشی

۶- کدامیک مرکز تقویت پیام های حسی است؟

۱) هیپوتالاموس ۲) تالاموس ۳) بصل النخاع ۴) ساقه مغز

۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را بنویسید. (از ص و غ استفاده کنید) (۱/۵ نمره)

۱- همیشه نورون های رابط فاقد میلین می باشند..... ص.....

۲- ریشه شکمی در نخاع دارای نورون های حسی می باشد..... غ.....

۳- شیپور استاس و وظیفه برقراری ارتباط بین گوش میانی و خارجی را دارد..... غ.....

۴- زردپی ها وظیفه اتصال استخوان به یکدیگر و رباط ها وظیفه اتصال ماهیچه ها به یکدیگر را دارند..... غ.....

۵- تراگذاری از ویژگی همه ی گویچه های سفید است..... ص.....

۶- انتهای برآمده استخوان دراز توسط یافت استخوانی فشرده پر شده است..... غ.....

۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : (۲)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیر دولتی موحّد

امتحانات
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : آقای حیدری
پایه : یازدهم	تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷
رشته : علوم تجربی	زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

امتحانات نوبت اول
زیست شناسی ۲

۱- در فرد نزدیک بین کره ی چشم بیش از اندازه بزرگ است و تصویر اشیای دور در...**جلوی**..شبکیه تشکیل می شود.

۲- دندریت های گیرنده لمسی را پوششی از بافت..... **پیوندی** احاطه کرده است.

۳- بالا بودن مقدار کلسیم در خون، سبب تحریک ترشح هورمونی به نام... **کلسی تونین** ...از غده تیروئید می شود.

۴- ایمنی حاصل از واکسن را ایمنی... **فعال**....می نامند و ایمنی حاصل از سرم را ایمنی... **غیرفعال** ...گویند.

۵- غلاف میلین دربخش هایی از رشته قطع می شود.این بخش هارا.....**گره رانویه**.....می نامند.

۶- حافظه افرادی که**هیپوکامپ**.... آنان آسیب دیده است دچاراختلال می شود.

۷- فعالیت بیشتر غده ی تیروئید منجر به بزرگ شدن آن می شود که به آن.....**گواتر**..... می گویند.

۴- به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید.(۳)

۱- کدام بخش از مغز نقش مهمی در تعداد ضربان قلب، بر عهده دارد؟ **تالاموس**

۲- اولین استخوان کوچکی گوش میانی که ارتعاشات به آن می رسد، چه نام دارد؟ **چکشی**

۳- عدم یکنواختی انحنای قرنیه سبب بروز کدام یک از عیوب انکساری چشم می شود؟ **آستیگماتیسم**

۴- پردازش اطلاعات بینایی در کدام بخش مغز ، انجام می گیرد؟ **لوب پس سری**

۵- ماده ی چرب عرق با داشتن چه ماده ای میکروب ها را از بین می برد؟ **اسیدهای چرب**

۶- در بیماری مالتیپل اسکلروزیس، فعالیت کدام نوع از سلول های بدن دچار اختلال می شود؟ **سلول های عصبی**

۷- کدام یک از پروتئین های دائمی محلول در خون، پس از برخورد با عامل بیگانه فعال می شوند؟ **پروتئین های مکمل**



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیر دولتی موحّد

امتحانات
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام و نام خانوادگی : پایه : یازدهم رشته : علوم تجربی	نام دبیر : آقای حیدری تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	امتحانات نوبت اول زیست شناسی ۲
--	--	---

۸- هورمونی که سبب تجزیه ی گلیکوژن ذخیره شده در کبد می شود چه نام دارد؟ **گلوکازون**

۹- محل تنظیم گرسنگی در کدام قسمت مغز رخ می دهد؟ **هیپوتالاموس**

۱۰- مجرای مرکزی استخوان های دراز را چه نوع بافتی پر کرده است؟ **بافت متراکم**

۱۱- نقص ایمنی اکتسابی چه نامیده می شود؟ **ایدز**

۱۲- هیستامین در کدام نوع بیگانه خوار وجود دارد؟ **مستوسیت**

۵- وظایف اسکلت محوری و جانبی را با یکدیگر مقایسه کنید. (۱) **بخش محوری همان طور که از نامش مشخص است، محور بدن را تشکیل می دهد و از ساختار هایی مانند مغز و قلب حفاظت م یکنند. گرچه بخش هایی از آن هم در جویدن، شنیدن، صحبت کردن و حرکات بدن نیز نقش دارند. استخوان های دست و پا از اجزای اسکلت جانبی اند. این استخوان ها نسبت به اسکلت محوری، نقش بیشتری در حرکت بدن دارند**

۶- انواع گیرنده های نوری در چشم را نام ببرید و نقش هر کدام را جداگانه بنویسید. (۱)
یاخته های استوانه ای در نور کم و یاخته های مخروطی در نور زیاد تحریک می شوند. گیرنده های مخروطی، تشخیص رنگ و جزئیات اجسام را امکان پذیر می کنند.

۷- نوع گیرنده در هر کدام از موارد زیر بنویسید؟ (انمره)

الف- گیرنده خط جانبی ماهی: **مکانیکی**

ب- گیرنده های موجود در پای مگس: **شیمیایی**

۸- بافت هدف هورمون های زیر را بنویسید. (۱)

ج) هورمون پاراتیروئیدی (امورد): **کلیه**

الف) پرولاکتین : **غدد شیری**



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیر دولتی موحّد

امتحانات
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : آقای حیدری
پایه : یازدهم	تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷
رشته : علوم تجربی	زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

امتحانات نوبت اول
زیست شناسی ۲

۹- نوع مفصل متحرک را درهریک از گزینه های زیر مشخص کنید.(۰/۷۵)

الف) مفصل ران یا لگن.. **گوی کاسه**.... ب) مهره ی کمر..... **لغزنده**.... پ) مفصل آرنج... **لولایی**....

سوالات تشریحی

۱۰- انواع اینترفرون ها را نام برده و عملکرد هر یک را بنویسید.(۱/۵) اینترفرون نوع ۱ از یاخته آلوده به ویروس ترشح می شود و علاوه بر یاخته آلوده، بریاخته های سالم مجاور هم اثر می کند و آنها را در برابر ویروس مقاوم م یکنند اینترفرون نوع II از یاخته های کشنده طبیعی و لنفوسیت های T ترشح می شود و درشت خوارها را فعال می کند. این نوع اینترفرون نقش مهمی در مبارزه علیه یاخته های سرطانی دارد.

۱۱- چرا تب های شدید خطرناک هستند؟(۱)

زیرا می تواند بر عملکرد آنزیم ها اثر بگذارد و فعالیت مغز دچار اختلال شود.

۱۲- ساختار نورون های حسی و حرکتی را باهم مقایسه کنید.دومورد (۱)

نورون حسی دندریت بلند نورون حرکتی آکسون بلند - در نورون حسی آکسون ودندریت غلاف میلین دارند اما در نورون حرکتی فقط آکسون میلین دارد.

۱۳- ماده ی شفاف و ژله ای که درفضای پشت عدسی قرار دارد چه نام دارد و وظیفه آن چیست؟(۱)

زجاجیه - حفظ کروی بودن چشم



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیر دولتی موحّد

امتحانات
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام و نام خانوادگی : پایه : یازدهم رشته : علوم تجربی	نام دبیر : آقای حیدری تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	امتحانات نوبت اول زیست شناسی ۲
--	--	---

۱۴- هریک از عبارت های (آ) بایکی از واژه های (ب) ارتباط منطقی دارد شماره واژه ی مرتبط را مقابل موارد بنویسید. (۱.۲۵)

آ

ب

الف) محل اتصال ماهیچه به استخوان.....۵....

۱- لاکتیک اسید

ب) ذخیره اکسیژن در ماهیچه.....۶.....

۲- دریچه بیضی

پ) ایجاد آسیب بافتی.....۱.....

۳- مفصل ثابت

ت) پرده ی نازک در جلوی حلزونی گوش.....۲.....

۴- رباط

ث) محل اتصال استخوان های جمجمه ...۳.....

۵- زردپی

۶- میوگلوبین

.....

۱۵- قسمت های مشخص شده در شکل را نام ببرید. (۱/۵)

۱..تالاموس.

۲..هیپوتالاموس..

۳..هیپوکامپ.

