

نام و نام خانوادگی:.....		شماره :		
پایه:هشتم کلاس:	امتحان: زیست	نام دبیر	تاریخ امتحان:	زمان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
جاهای خالی		
بارم		
۰,۵	۱- بیشتر حجم مغز را تشکیل داده است.	
۰,۵	۲- به اندام هایی که اثر محرک ها را به پیام عصبی تبدیل می کنند می گویند.	
۰,۵	۳- مرکز شنوایی در قسمت مخ است.	
۰,۵	۴- در ساختار هورمون های غده تیروئید به کار می رود.	
صحیح و غلط		
۰,۵	۵- دو بخش مخچه بوسیله جسم پینه ای به هم وصل می شوند.	ص () غ ()
۰,۵	۶- به فضای بین دو نورون سیناپس می گویند.	ص () غ ()
۰,۵	۷- تنوع گیرنده های بویایی بیشتر از گیرنده های بینایی است.	ص () غ ()
۰,۵	۸- تنظیم کلسیم خون بوسیله هورمون های غده تیروئید انجام می شود.	ص () غ ()
چهار گزینه ای		
۰,۵	۹- اعصاب متصل به دستگاه عصبی مرکزی چند جفت است؟ الف) ۴۳ (ب) ۳۴ (ج) ۱۳ (د) ۳۱	
۰,۵	۱۰- کدام یک از بخش های نورون گیرنده پیام عصبی است؟ الف) آکسون (ب) دندریت (ج) جسم سلولی (د) سیناپس	
۰,۵	۱۱- احتمال ایجاد عفونت در کدام یک از بخش های گوش بیشتر است؟ الف) بیرونی (ب) میانی (ج) داخلی (د) هیچکدام	
۰,۵	۱۲- هورمون های غده پاراتیروئید بروی کدام یک از بخش های زیر تاثیر نمی گذارند؟ الف) کلیه (ب) روده (ج) استخوان (د) کبد	

	پاسخ کوتاه دهید
۱	۱۳- ویژگی های پاسخ انعکاسی کدامند؟
۱	۱۴- اهمیت ساقه مغز در چیست؟
	پاسخ کامل دهید
۱	۱۵- مسیر دریافت، تجزیه و تحلیل و پاسخ به یک محرک محیطی را با ذکر مثال توضیح دهید؟
۲	۱۶- انواع مفاصل را با ذکر مثال نام ببرید.
۱	۱۷- تفاوت بین رباط و زردپی در چیست؟
۲	۱۸- تنظیم و خودتنظیمی قند خون را در شرایط بالا بودن قند خون توضیح دهید؟
۲	۱۹- مکانیسم هورمونی مقابله با شرایط پر استرس را شرح دهید؟
۱	۲۰- وظیفه بیضه ها را نام ببرید؟
۱	۲۱- وظایف هورمون رشد را نام ببرید؟
۲	۲۲- فرق غضروف با استخوان در چیست؟ اگر استخوانی را در اسید قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟

موفق باشید

پاسخنامه زیست هشتم

- ۱- مخ
- ۲- اندام حسی
- ۳- گیج گاهی
- ۴- ید
- ۵- غ
- ۶- ص
- ۷- ص
- ۸- غ
- ۹- ج
- ۱۰- ب
- ۱۱- ب
- ۱۲- الف
- ۱۳- تند و سریع، بدون تفکر، برای حفاظت از بدن
- ۱۴- ساقه مغز در کنترل فعالیت های غیر ارادی از قبیل فشار خون، تنفس و ضربان قلب دخالت دارد.
- ۱۵- در ابتدا محرک بوسیله اندام حسی درک می شود(مثلا افتادن خودکار روی زمین و درک آن بوسیله سلول های گیرنده چشم)، سپس پیام عصبی تولید شده بوسیله نورون های حسی به نخاع و مغز برده می شود، در مغز تجزیه و تحلیل محرک انجام می شود و پاسخ مناسب از طریق نورون حرکتی انتقال می یابد.
- ۱۶- مفصل با محدوده حرکت بسیار بالا مثل مفصل لگن، مفصل با محدوده حرکت بالا مثل مفصل شانه، مفصل با محدوده حرکت پایین مثل مفاصل بین دنده ای و مفصل های ثابت مثل مفاصل جمجمه
- ۱۷- رباط بافت پیوندی است که دو استخوان را در محل مفصل به هم وصل می کند، اما زردپی یا تاندون بافت پیوندی است که ماهیچه را به استخوان متصل می کند.
- ۱۸- در هنگام بالا بودن قند خون پانکراس هورمون انسولین ترشح می کند، انسولین بروی کبد تاثیر می گذارد و باعث می شود که قند خون به صورت گلیکوژن در سلول های کبد ذخیره شود. بدین ترتیب قند خون کاهش می یابد. وقتی که این خونی که قند آن تنظیم شده دوباره از پانکراس عبور کند، پانکراس متوجه این موضوع می شود و ترشح انسولین را کاهش می دهد.

- ۱۹- در هنگام مواجه شدن با شرایط تنش زا، غدد فوق کلیه هورمون هایی ترشح می کنند که باعث بالا رفتن ضربان قلب، فشار خون و تنفس می شوند. لازم به ذکر است که این شرایط فقط برای مدت زمان کوتاهی برقرار است و در صورتی که طولانی شود، می تواند خطرآفرین باشد.
- ۲۰- تولید اسپرم و تولید هورمون
- ۲۱- تولید سلول های خونی، جذب کلسیم و تاثیر بر رشد قد
- ۲۲- استخوان در واقع همان غضروفی است که کلسیم و فسفر دریافت کرده است. در صورتی که یک استخوان را در اسید قرار دهیم، کلسیم آن از دست می رود و استخوان بسیار نرم و انعطاف پذیر می شود.