

<p>تاریخ امتحان: 99/10/6 زمان امتحان: 40 دقیقه نام دبیر: مهری بهاء‌الدینی نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء تصحیح کننده:</p>	<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک دبیرستان نمونه دولتی نرجس خاتون نوبت اول 1399-1400</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه و رشته تحصیلی: یازدهم تجربی نام درس: زیست شناسی 2</p>
--	---	---

سوالات:

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید.

1. هنگام پتانسیل آرامش، ورود پتاسیم به درون نورون از طریق پمپ پروتئینی صورت می پذیرد. ص
2. هیپوکامپ یکی از اجزای هیپوتالاموس است که در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد غ
3. در انعکاس عقب کشیدن دست، سیناپس نورون حسی با یکی از نورون های رابط، از نوع مهارى و با نورون رابط دیگر، از نوع تحریکی است. غ
4. گلوکز مانند آمینواسیدها از سد خونی مغزی می گذرد، این سد دارای عملکردی مشابه با مایع مغزی نخاعی و پرده های مننژ می باشد. ص
5. برای جلوگیری از انتقال بیش از حد پیام و امکان انتقال پیام های جدید در محل همایه (سیناپس) پس از انتقال پیام، همواره ناقل عصبی تجزیه می شود. غ
6. در بیماری مالتیپل اسکلروزیس، یاخته های پشتیبانی که در کل سیستم عصبی میلین می سازند، از بین می روند و حرکت فرد مختل می شود. غ
7. آکسون یاخته های گیرنده بویایی، پیام بویایی را از پیاز بویایی به مغز می رسانند. غ
8. در صورت آسیب دیدن حس چشایی، حس بویایی مختل می شود غ
9. هنگام دیدن اشیاء نزدیک، با انقباض ماهیچه های مژگانی، عدسی ضخیم می شود ص
10. حس بویایی ماهی ها نسبت به انسان بیشتر است، زیرا این بخش از مغز آن فعال تر و بزرگتر است و مخ ماهی ها بر خلاف مخ انسان چین خوردگی ندارد. ص
11. در پای مگس تنها دندریت های گیرنده شیمیایی تشخیص مزه، درون مو قرار دارد و جسم سلولی و آکسون خارج از مو قرار دارند ص
12. مژک های گیرنده در ماده ژلاتینی در مجاری نیمدایره انسان، مشابه ماده ژلاتینی خط جانبی ماهی، غوطه ور می باشند. ص

13. در همه مفصل های بدن انسان، کپسول مفصلی به همراه مایع مفصلی وجود دارد. غ
14. همه مهره داران اسکلت درونی دارند و در همه آنها غضروف بر خلاف استخوان دیده می شود. ص
15. پس از توقف انقباض در ماهیچه های اسکلتی یون های کلسیم به سرعت از راه انتشار به شبکه آندوپلاسمی باز می گردند غ
16. دسته تارهای ماهیچه ای، همچون کل ماهیچه با غلافی از جنس بافت پوششی احاطه شده اند. غ
17. در فعالیت های شدید که اکسیژن کافی به ماهیچه نمی رسد، تجزیه گلوکز به صورت بی هوازی انجام می شود که منجر به تحریک گیرنده هایی با ساز و کار حفاظتی در ماهیچه می شود. ص
18. تارهای ماهیچه ای که مقدار میوگلوبین شان کم است، انرژی خود را بیشتر از راه تنفس بی هوازی بدست می آورند. ص
19. ارتباط هیپوتالاموس با هیپوفیز پیشین برخلاف هیپوفیز پسین ارتباط خونی می باشد. ص
20. تنظیم بیشتر هورمون ها با باز خورد مثبت صورت می گیرد. غ
21. همه هورمون های هیپوفیز پیشین نقش تنظیم کنندگی برای سایر غدد بدن دارند. غ
22. دیابت نوع یک بر خلاف دیابت نوع دو، در اثر تخریب سلول های سازنده انسولین در کبد ایجاد می شود. غ
23. پرفورین مانند پروتئین مکمل تنها در دفاع غیر اختصاصی شرکت می کند و در میکروب منفذ می سازد. غ
24. اینترفرون، گیرنده های آنتی ژنی و پادتن ها از واحدهای سازنده یکسانی ساخته شده اند. ص
25. پروتئین های مکمل می توانند توسط مجموعه پادتن - پادگن فعال شوند و موجب بیگانه خواری آسان تر گردند. ص
26. آنفلوانزای پرندگان توسط نوعی ویروس، می تواند منجر به تولید بیش از حد لنفوسیت تی کشنده و مرگ تعداد زیادی از سلول های خودی در شش ها و در نتیجه مرگ انسان شود. ص
27. در التهاب ماکروفاژها (درشت خوارها) با تولید پیک شیمیایی سلول های سفید خون را به محل آسیب فرا می خوانند. ص
28. لنفوسیت بی توسط گیرنده های اختصاصی در سطح خود و همچنین توسط ترشح پادتن ها، به آنتی ژن سطح میکروب متصل می شود، در صورتی که لنفوسیت نوع تی موجب مرگ سلول خودی می شود. ص

از بین گزینه های هر سوال، بهترین پاسخ را انتخاب نمایید.

29. در پلاناریا.....

- 1) یک مغز و دو طناب عصبی وجود دارد
- 2) دو مغز و یک طناب عصبی وجود دارد
- 3) رشته های متصل به طنابها همه جز سیستم عصبی مرکزی محسوب می شوند.
- 4) گره های عصبی در ناحیه سر قرار دارند.

30. تحریک اعصاب پاراسمپاتیک کدام فعالیت را موجب می شود؟

- 1) افزایش ضربان قلب
- 2) افزایش تعداد تنفس
- 3) افزایش فشارخون
- 4) کاهش خورسانی به ماهیچه های اسکلتی

31. کدام گزینه درباره گروهی از جانوران که چشم مرکب دارند، نادرست است؟

- 1) محدودیت در اندازه بدن دارند.
- 2) مغز آنها از چند گره به هم جوش خورده تشکیل شده است.
- 3) دارای یک طناب عصبی در طول بدن در بخش پشتی می باشند.
- 4) برخی از آنها با ترشح موادی می توانند، افراد هم گونه خود را نجات دهند.

32. کدام گزینه درباره حواس درست است؟

- 1) گیرنده موجود در محفظه هوا روی پاهای جلویی جیرجیرک مانند گیرنده حس وضعیت در انسان از نوع مکانیکی است.
- 2) در کیاسمای (چلیپای) بینایی همه آکسون های عصب بینایی یک چشم به نیمکره مخ مقابل می روند.
- 3) در هر واحد بینایی چشم مرکب، تعداد عدسی با تعداد گیرنده نور برابر است.
- 4) گیرنده حسی در بخش حلزونی گوش انسان، برخلاف گیرنده حسی در خط جانبی ماهی مژکدار است.

33. کدام مورد در باره ی سارکومر صحیح است؟

- 1) در نوار تیره فقط میوزین دیده می شود.
- 2) در نوار تیره فقط اکتین وجود دارد.
- 3) در نوار روشن اکتین و میوزین وجود دارد.
- 4) در نوار تیره اکتین و میوزین با هم وجود دارند

34. در مورد ساختار استخوان کدام مورد به درستی بیان شده است؟

- 1) یاخته های استخوانی در خارج از سامانه هاورس وجود ندارند.
- 2) در هر سامانه هاورس یک ردیف تیغه استخوانی وجود دارد.
- 3) مغز زرد حفره های استخوانی موجود در استخوان لگن را پر می کند.
- 4) می توان گفت تنه استخوان بازو بیشتر از بافت استخوانی فشرده تشکیل شده است.

35. هورمون های افزایش دهنده قند خون کدامند؟

- 1) گلوکاگون، هورمون های تیروئید، آلدوسترون
- 2) نوراپی نفرین، هورمون های تیروئیدی
- 3) گلوکاگون، اپی نفرین، هورمون های تیروئیدی
- 4) اپی نفرین، کورتیزول، گلوکاگون

36. در تولید کدام مورد هورمون های آزادکننده مغزی نقشی ندارند؟

- 1) هورمون جنسی مردانه
- 2) هورمون های تیرویدی
- 3) کورتیزول
- 4) ضد ادراری

37. کدام هورمون در یاخته های عصبی ساخته نمی شود؟

- 1) اکسی توسین
- 2) ضد ادراری
- 3) کلسی تونین
- 4) آزاد کننده

38. استخوان های ستون مهره جزو کدام دسته از استخوان ها می باشند؟

- 1- دراز
- 2- کوتاه
- 3- نامنظم
- 4- پهن

39. کدام یک از موارد صحیح نمی باشد؟

- 1) در عرق، اشک چشم، ترشحات مخاطی و بزاق آنزیم لیزوزیم وجود دارد.
- 2) معده و سطح پوست با محیط اسیدی موجب مبارزه با میکروب در خط دفاعی اول می گردند.
- 3) در عرق و اشک، نمک موجب آب گیری از میکروب و مرگ آن می شوند.
- 4) لایه بیرونی و درونی پوست و مخاط از بافت پوششی ساخته شده اند.

40. کدام مورد درباره ایمنی به درستی بیان شده است؟

- 1) ایمنی حاصل از سرم مانند ایمنی حاصل از واکسن موجب تولید سلول خاخره در بدن می شود.
- 2) ایمنی غیرفعال موقت می باشد، چون توسط سم میکروب به وجود می آید.
- 3) پادزهر سم مار که بعد از مار گزیدگی استفاده می شود، نوعی ایمنی فعال است.
- 4) بیماری کرونا منجر به تکثیر هر دو لنفوسیت بی و تی می شود.