



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی هماهنگ دی ماه

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

پاسخنامه درس: زیست شناسی

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

صفحه ۱ از ۲

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) درست، ریز کیسه می تواند حاوی پرفورین و آنزیم های القاکنده مرگ برنامه ریزی شده باشد.

(ب) نادرست، یاخته پادتن ساز فاقد گیرنده آنتی ژن است.

(ج) درست، در دیواره سرخرگ آنورت گیرنده میزان اکسیژن وجود دارد که نوعی گیرنده شیمیایی است.

(د) درست، در صورت آلوده به ویروس بودن

(ه) درست؛ هیپوتالاموس با سامانه کناره ای (لیمبیک) در ارتباط است.

(و) نادرست؛ در مجرای شنوایی مایع تحریک کننده گوش درونی نداریم.

(ز) درست؛ تمام پیک های شیمیایی (ناقل عصبی یا هورمون) به روش برون رانی (اگزوسیتوز) از یاخته آزاد می شوند.

(ح) درست؛ براساس فعالیت ۱ صفحه ۵۸ کتاب درسی سال یازدهم دسته ای غذاها مانع از جذب ید می شوند.

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۱۱، ۲۱، ۲۹، ۵۴، ۵۸، ۷۰ و ۷۲)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) پروتئین ها

(ب) آکسون ها

(و) دوپامین

(ج) اواخر سن رشد

(ز) اوامی

(د) پایینی

(ح) ثابت می ماند.

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۱۲، ۲۷، ۲۹، ۳۲، ۴۰، ۴۸، ۴۹، ۵۷ و ۶۰)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) فشرده

(ب) بسیاری از

(و) بالای

(ج) افزایش

(ز) همانند

(د) غیر فعال

(ح) کاهش

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۵، ۱۳، ۱۴، ۳۹، ۵۰، ۵۸، ۶۶، ۷۲ و ۷۵)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) شبکه

(ب) استراحت

(ج) استراحت

(د) کشیده

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۱۳ تا ۲۵)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) بخش H (یاخته های گیرنده نور چشم مرکب حشرات)

(ج) بخش L (مخ)

(ه) بخش E (قرنیه در واحد بینایی)

(ب) بخش A (یاخته مژک دار گیرنده حسی خط جانبی)

(د) بخش D (موی حسی)

(و) بخش M (مخچه)

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۳۳، ۳۴ و ۳۶)

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) قشر مخ

(ب) هیپوتالاموس

(ج) هیپوکامپ

(د) مخچه

(ه) پل مغزی

(و) تالاموس

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۱۰ و ۱۱)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) ۵

(ب) صفر

(ج) ۷

(د) ۶

(ه) ۲

(و) ۳

(ز) ۴

(بین موارد «ب» و «۱» با سایر موارد ارتباط مستقیمی وجود ندارد)

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۵۸ تا ۶۱)

پاسخ سؤال ۸: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) بی هوازی

(ب) زند زبرین

(ج) کراتین فسفات

(د) مردان

(ه) اسید چرب

(و) کم می شود

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۴۲، ۴۸ و ۵۰)

پاسخ سؤال ۹: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) آنزیم های لیزوزومی

(ب) ماکروفاژها

(ج) نوتروفیل

(د) دو

(ه) لنفوسیت های T

(و) تیموسین

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۶۷ تا ۶۹ و ۷۱ تا ۷۴)



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی هماهنگ دی ماه

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

پاسخنامه درس: زیست شناسی

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

صفحه ۲ از ۲

پاسخ سؤال ۱۰: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) مایع مغزی نخاعی (ب) جسم مژگانی (ج) مار (د) ۵ سیناپس
ه) دورشته (و) گیرنده بینایی (که باعث تحریک پس سری می شود)

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۹، ۱۰، ۱۶، ۱۸، ۲۳ و ۶۲)

پاسخ سؤال ۱۱: (۵/۱ نمره)

- الف) ۳: بطن چهارم (۲۵/۰ نمره) ۷: تالاموس (۲۵/۰ نمره)
ج) سفید (۲۵/۰ نمره)
ه) شماره ۵ (پل مغزی) (۲۵/۰ نمره)
د) شماره ۸ (بطن های جانبی) (۲۵/۰ نمره)
ب) ملاتونین (۲۵/۰ نمره)

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۱۱، ۱۴ و ۶۱)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) بخش جانبی (در گردن و نزدیکی غدد پاراتیروئید)
ج) هیچکدام (در سامانه هاورس مغز استخوان وجود ندارد)
ه) ترقوه
ب) کاهش
د) شکستگی های میکروسکوپی
و) بافت پیوندی رشته ای (متراکم)

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۳۸، ۴۰، ۴۱، ۴۳ و ۵۹)

پاسخ سؤال ۱۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) حدود دو هفته (ب) مورد C

- ج) پادتن ساز (پلاسموسیت) (د) لنفوسیت های خاطره

(زیست شناسی یازدهم، صفحه های ۷۲، ۷۴ و ۷۵)

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر