



«بسمه تعالی»

جای مهر

اداره آموزش و پرورش منطقه 4 تهران

امتحانات: پایانی نوبت اول

دبیرستان نمونه دولتی امام محمدباقر(ع) متوسطه دوم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: 6 / 10 / 99

رشته: - تجربی

امتحان: زیست 1 پایه: دهم

کلاس:

مدت زمان: 70 دقیقه

شماره صندلی:

تعداد صفحات: 3

سری B

نام دبیر: خانم مهدی پور

بار م	فرزندان خوبم با یاد خدا و ذکر صلوات بر پیامبر مهربانی‌ها و خاندان مطهرش به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.
	<p>1-درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (1)</p> <p>الف) افرادی که در زمان و مکان خاص زندگی میکنند یک جمعیت را بوجود می آورند. ()</p> <p>ب) در انتشار ساده همانند انتقال فعال مواد با کمک پروتئینهای غشاء وبا صرف انرژی منتقل می شوند. ()</p> <p>ج) در قسمتهای کمی از لوله گوارش نوعی گلیکوپروتئین ترشح می شود. ()</p> <p>د) مخاط مژکدار در نای و نایژه ها به جز نایژک های دستگاه تنفس وجود دارد. ()</p>
	<p>2-جملات زیر را کامل کنید. (1)</p> <p>الف) انتقال صفت از یک جاندار به جانداران دیگر نام دارد.</p> <p>ب) اگر شاخص توده بدنی فردی 24 باشد این فرد دارای است.</p> <p>ج) افزایش تعداد یاخته ها در یک جاندار نمونه ای از است.</p> <p>د) دو فرایند دم و بازدم را تشکیل میدهند.</p> <hr/> <p>3- مجری یک برنامه تلویزیونی گفته زیست شناسان ثابت کرده اند که شیر مایعی خوشمزه است درستی یا نادرستی این گفته را ذکر دلیل شرح دهید. (1)</p>
	<p>4- اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (1)</p> <p>الف) هم ایستایی (هومئوستازی):</p> <p>ب) بیماری سلپاک:</p>
	<p>5- نوع مولکول زیستی را در موارد زیر مشخص کنید. (0/5)</p> <p>الف) آنزیم</p> <p>ب) لاکتوز</p>
	<p>6- هر یک از موارد زیر وظیفه کدام اندامک سلولی است؟ (0/5)</p> <p>الف) در تقسیم یاخته ای دوک تقسیم ایجاد میکند :</p> <p>ب) ساختن لیپیدها :</p>
	<p>7- برون رانی و درون بری را مقایسه کنید. (1)</p>

8- نوع بافت را در موارد زیر به طور کامل مشخص کنید. (1/5)

الف) دارای رشته های کلاژن فراوان است:.....

ب) معمولاً بافت پوششی راپشتیبانی می کند:

ج) بافت پوششی سطح داخلی مری:

9- دو عامل افزایش دهنده لیپو پروتئین کم چگال چیست؟ (0/5)

10- موقعیت هر یک از قسمت‌های دستگاه گوارش در بدن را مشخص نمایید. (0/5)

الف) زانده اپاندیس

ب) دریچه پیلور

11- حد اقل یک نقش برای موارد خواسته شده بنویسید. (1/5)

الف) حرکات قطعه قطعه کننده

ب) عامل داخلی معده

ج) نقش صفرا در گوارش چربیها

12- پاسخ کوتاه دهید. (2)

الف) بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته چه مولکولهایی هستند؟

ب) از پروتئین های موجود در بزاق دهان دو مورد را نام ببرید.

ج) حنجره از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟

د) در حبابکها باکتریها چگونه نابود می شوند؟

13- کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (1/5)

الف) ماهیچه قلبی (برخلاف - همانند) ماهیچه اسکلتی دارای خطوط تیره و روشن است و
(برخلاف - همانند) ماهیچه صاف (ارادی - غیر ارادی) است و شکل ماهیچه صاف برخلاف ماهیچه اسکلتی (استوانه ای - دوکی شکل) است .

ب) در نای گوسفند (قبل - بعد) از دونایزه اصلی یک انشعاب سوم مشاهده میشود .

ج) نای در انسان نسبت به مری در سطح (پشتی - شکمی) قرار گرفته است.

14- دو عامل موثر بر تبدیل پپسینوژن به پپسین را بنویسید. (0/5)

15- یک تفاوت برای موارد خواسته شده بنویسید . (1/5)

الف) لایه ماهیچه ای معده با لایه ماهیچه ای سایر قسمت‌های لوله گوارش

ب) یاخته های نوع اول و دوم تشکیل دهنده دیواره حبا

ج) PH کیموس معدی و کیموس دوازدهه

ادامه زیست 1 سری B صفحه 3

16- علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. (2)

(الف) نزیمهای لوزالمعده خود لوزالمعده را تجزیه نمی کنند.

(ب) مسافت انتشار گازها در محل تبادل در شش انسان به حد اقل ممکن رسیده است
(ج) تجزیه ی کربنیک اسید در خون به یون هیدروژن و بیکربنات ، موجب کاهش PH نمی شود.

(د) آ در دیواره نای حلقه های غضروفی به صورت دایره کامل نیستند..

17- الف) پیوستن و یا جدا شدن اکسیژن از همو گلوبین تابع چه عاملی است؟ (1)

(ب) در هنگام بازدم وضعیت ماهیچه میان بند چگونه است ؟

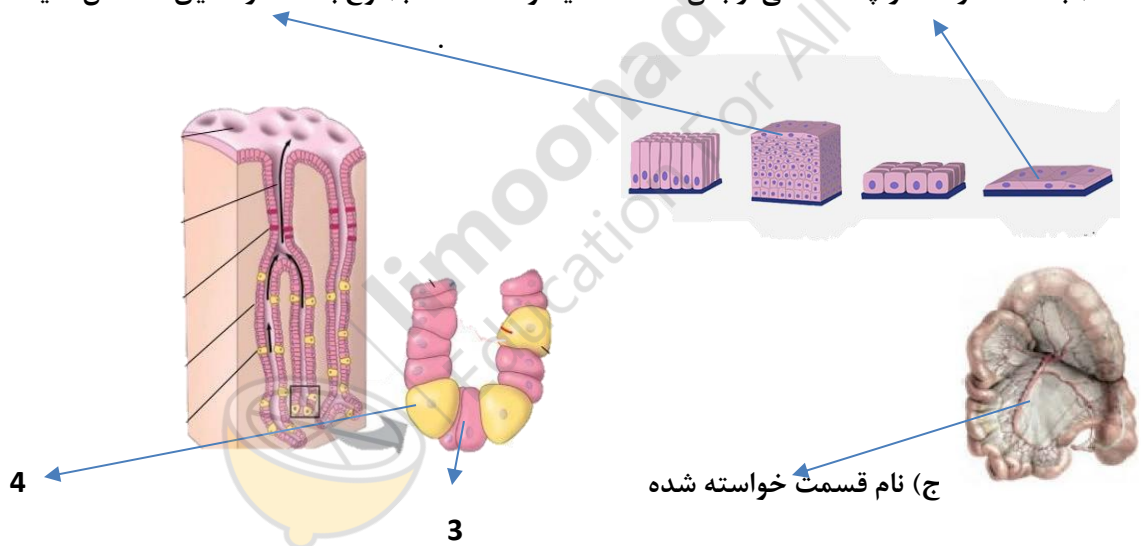
(ج) اهمیت ویژگی پیروی ششها از حرکات قفسه سینه در چه فرایندی است ؟

(د) پرده دولایه اطراف ششها چه نام دارد ؟

18- در شکلهای زیر موارد خواسته شده را بنویسید. (1/5)

(الف) بافت شماره 1 در چه قسمتی از بدن مشاهده میشود؟

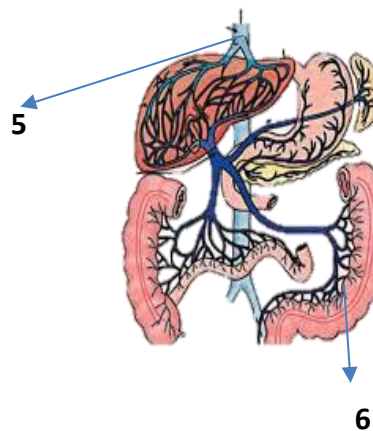
(ب) نوع بافت 2 را دقیق مشخص کنید.



(ج) نام قسمت خواسته شده

(د) شماره یاخته ترشح کننده اسید را بنویسید .

(و) نام رگ شماره 5 و بخش 6 را بنویسید.



موفق سر به زیر و سر افراز باشید .

جمع بارم 20 نمره

امضا و تاریخ

..... با حروف

نمره با عدد

--	--	--

