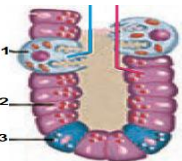


سوال‌های امتحانی درس: د هم	رشته: تجربی	ساعت شروع: 10 صبح	مدت امتحان: 90 دقیقه
نام و نام خانوادگی:	دوره ی دوم متوسطه	تاریخ امتحان: 1401/10/10	تعداد صفحه: 3
شعبه کلاس:	وزارت آموزش و پرورش شهرستان شاهیندژ دبیرستان نظامی گنجوی در نوبت دی ماه 1401	طراح: نادر - شکری	
ردیف	😊 با یاد حق دل‌ها آرام می‌گیرد 😊		
1	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را با ذکر دلیل بنویسید</p> <p>الف: جمعیت‌های گوناگون که با هم تعامل دارند یک اجتماع را بوجود می‌آورند ب: پیش‌ساز لیپید های معده را پپسینوژن می‌گویند ج: دستگاه تنفس شامل دو بخش اصلی، با نام‌های بخش مبادله‌ای و بخش هادی است د: حنجره محل قرارگیری پرده صوتی است</p>		
2	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید</p> <p>الف: در واکنش تنفس سلولی ADP و P و و مواد اولیه هستند ب: کربنیک انیداز؛ و را باهم ترکیب می‌کند</p>		
3	<p>سوالات تستی</p> <p>1: چند مورد درست است</p> <p>الف: نایژه انشعابی از نایژک است ب: نایژه‌ها توانایی تنگ و گشاد شدن دارند ج: در شش ماده مخاطی وجود دارد</p> <p>1) یک مورد 2) دو مورد 3) سه مورد 4) صفر مورد</p> <p>2: کدامیک از بخش‌های معده گاو وسیع‌تر است</p> <p>الف) نگاری ب) شیردان ج) هزار لا د) سیرابی</p>		
4	<p>هریک از موارد زیر را تعریف کنید</p> <p>الف) زیست کره : ب) هوای مرده :</p>		
5	<p>برای سوالات زیر در مورد بافت بدن؛ پاسخ کوتاه بنویسید</p> <p>الف: سلول عصبی علاوه بر جسم سلولی و دندریت دارای چه بخش دیگری است ب: برای بافت سنگفرشی تک لایه و چند لایه مثال بزنید ج: جنس غشاء پایه را بنویسید د: بزرگ‌ترین بافت ذخیره انرژی در بدن چه نام دارد؟</p>		

1.5	<p>در مورد شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف: کدام شماره توانایی تولید آنزیم را ندارد؟</p> <p>ب: منشأ شماره 4 کدام اندام است؟</p> <p>ج: علت سنگ صفرا را شرح دهید</p> <p>د: بالای شماره 1 کدام اندام قرار دارد؟</p> <p>ذ: شماره یک از چند مسیر به دوازدهه می ریزد؟</p>	6
1.5	<p>نقش هریک از موارد زیر را بنویسید</p> <p>الف: هزار لا</p> <p>ب: پیش معده ملخ</p> <p>ج: تاژک هیدر</p> <p>د: دستگاه عصبی خود مختار در لوله گوارش انسان</p> <p>ذ: کیسه هوادار در پرنده</p> <p>ر: موی نازک در بینی</p>	7
1	<p>در مورد معده و شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف: عامل داخلی معده از کدامیک ترشح می شود</p> <p>ب: عامل داخلی معده چه نقشی دارد؟ (دومورد)</p> <p>ج: سلول اصلی کدام است؟ و یکی از وظایف آن را بنویسید</p> <p>د: عامل داخلی معده چه نقشی دارد؟ (دومورد)</p>	8
1.5	<p>در مورد بیماری سلیاک به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف: علت آن چیست</p> <p>ب: کجای بدن آسیب می بیند</p> <p>ج: چه مشکلی پیش می آورد</p>	9
1	<p>در مورد سورفاکتانت به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف: نقش آن را بنویسید</p> <p>ب: چه زمانی ساخته می شود</p> <p>ج: از کجا تولید می شود</p>	10



2	<p>برای هریک از سوالات زیر (در مورد دستگاه تنفس) پاسخ بنویسید</p> <p>الف: پرده جنب در کجا قرار دارد؟ و چه نقشی دارد؟</p> <p>ب: در بازدم عمیق چه عواملی نقش دارند؟</p> <p>ج: واژه سازی توسط کدام بخش ها صورت می گیرد؟</p> <p>د: منظور از گاز گرفتگی چیست؟</p>	11
1.5	<p>هریک از موارد زیر را باهم مقایسه کنید</p> <p>الف: انتشار ساده و تسهیل شده</p> <p>ب: لیپو پروتئین پرچگال و کم چگال</p> <p>ج: صدای اول و دوم قلب</p>	12
1	<p>در گوارش در دهان به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف: جنس مومین را بنویسید</p> <p>ب: نقش آمیلاز را بنویسید</p> <p>ج: مخاط چگونه به وجود می آید</p>	13
2	<p>علت هریک از موارد زیر را شرح دهید</p> <p>الف: شبکه آندوپلاسمی اندامک بسیار مهمی است</p> <p>ب: نایزک کار تنظیم هوای ورودی و خروجی را برعهده دارند</p> <p>ج: بصل النخاع در تنظیم فعالیت گوارشی نقش مهمی دارد</p> <p>د: معده انقباضش از روده شدید تر است</p>	14
1	<p>در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف: علت سکتة قلبی چیست؟</p> <p>ب: دریچه دو لختی در کجا قرار دارد؟</p> <p>ج: جنس دریچه های قلب چیست؟</p> <p>د: اهمیت دریچه های قلب را بنویسید</p>	15

در مورد تنوع تبادلات گازی در مورد جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید

الف: کدام جانوران علاوه بر ماهی ها آبشش دارند؟

ب: در تنفس پوستی چه سازگاری هایی وجود دارند؟ (دو مورد)

ج: در کدام جانوران در تنوع گازی ، دستگاه گردش خون دخالت ندارند؟

1

16

بسمه تعالی

پاسخ سوالات زیست شناسی دهم دبیرستان نظامی گنجوی آذربایجان غربی شاهین دژ
طراح نادر شکری

1: ص غ ص ص

هر مورد 0/25

جمع 1

2

الف: اکسیژن و گلوکز
ب: آب و دی اکسید کربن

هر مورد 0/25

جمع 1

3

گزینه 3 و گزینه 4

هر مورد 0/5

جمع 1

4

الف: شامل همه زیست بوم ها
ب: هوای موجود در لوله های تنفسی

هر مورد 0/5

جمع 1

5

الف: اکسون
ب: مویرگ و پوست
ج: پروتئین و گلیکو پروتئین
د: چربی

جمع 1.5

6

الف: صفرا

هر مورد 0/25

ب: کبد

هر مورد 0/25

ج: مصرف زیاد کلسترول

0/5

د : معده

0/25

ذ: دو

جمع 1.5

7

الف: جذب آب تا حدی

ب: گوارش مکانیکی و شیمیایی

ج : مخلوط کردن غذا با آنزیم

د: حرکات لوله گوارش

ذ: ذخیره هوا

ر : گرفتن گرد و غبار

جمع کل 1.5

8

الف: 1

ب: جذب و حفظ ویتامین ب 12

هر مورد 0 /25 جمع 1.5

ج: 2 و تولید آنزیم

د: بسته نشدن دقیق کاردیا :

9

الف: پروتئین موجود در جوانه گندم و جو

0/5 نمره

ب: آسیب به ریزپرز و حتی پرز

0/5 نمره

ج : کاهش شدید جذب مواد

0/5

جمع 1.5

10

الف : کاهش کشش سطحی آب در شش

هر مورد 0/25

ب اواخر دوره جنینی

هر مورد 0/25

ج سلول نوع دوم حبابک

جمع یک نمره:

11

الف: زیرکیسه های هوایی و ایجاد فشار منفی
ب: ماهیچه شکم و ماهیچه بین دنده داخلی
ج: لب و دهان
د: ترکیب منواکسید کربن با هموگلوبین

جمع 2

12

الف: انتشار ساده از محیط بدون ناقل و تسهیل شده با کمک ناقل
ب: کم چگال کلاسترول زیاد و خطرناک و پر چگال برعکس
ج: اول قوی گنگ طولانی و دومی کوتاه واضح

جمع نمره 1.5

13

الف: گلیکو پروتئین
ب: تجزیه نشاسته
ج: موسین و آب زیاد

جمع 1

14

الف: با تولید و بسته بندی مواد
ب: به علت نداشتن غضروف می تواند باز و بسته شود
ج: مرکز اصلی تنفس و قطع آن زمان تنفس
د: به علت وجود سه لایه ماهیچه

جمع 2 نمره

15

الف: بسته شدن سرخرگ کرونری

ب: بین بطن و دهلیز راست

ج: بافت پوششی

د: یک طرفه شدن خون

جمع 1

16

الف: نوزاد دوزیستان

ب: پوست نازک و مویرگ زیاد

ج: حشرات

جمع 1