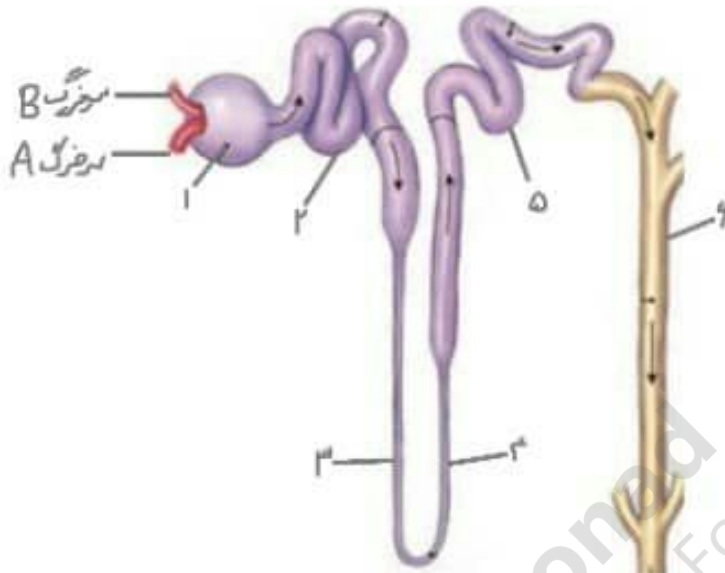


- در مورد تصاویر، به سوالات پاسخ دهید.
- (23) بافت پوششی در کدام بخش از جنس سنگفرشی است؟
- (24) شبکه دوم مویرگی از کدام سرخرگ منشعب می شود؟

- (25) میزان سطح جذب در کدام بخش بیشتر از بقیه است؟
- (26) چه بخش یا بخش هایی در بخش مرکزی کلیه قرار گرفته اند؟
- (27) سلولهای پودوسیت در کدام بخش قرار دارند؟
- (28) فرآیند بازجذب در کدام بخش قطعا انجام نمی شود؟
- (29) کدام بخش جزو نفرون نیست؟
- (30) انشعاب سیاهرگ کلیه در کنار کدام بخش دیده می شود؟



- به سوالات زیر به صورت تشریحی پاسخ دهید.

- (31) بخش های مختلف یک یاخته عصبی را بنویسید. (1.75)
- (32) عمل بلع چگونه انجام می گیرد و نقش موسین موجود در بزاق را بنویسید. (1.25)
- (33) دو مورد از عوامل موثر در تنظیم تنفس را بنویسید (1.5)
- (34) 4 مورد از ویژگی های سلولهای بافت پارانشیمی را ذکر کنید. (1)
- (35) پیراپوست چیست و در ساقه درخت شامل چه بخش هایی از تنه درخت است؟ (1.25)
- (36) در مورد اصطلاحات زیر توضیح مختصری بنویسید. (1.25)  
الف) خون بهر: ب) همولنف: ج) اریثروپویتین: د) خوناب: و) خیز:
- (37) وجود کدام ویتامین ها در انجام روند انعقاد خون و تشکیل لخته لازم است؟ (1.5)
- (38) تفاوت ها و شباهت های سه مسیر آپوپلاستی، سیمپلاستی و عرض غشایی را بنویسید. (1.25)
- (39) الگوی جریان فشاری را به طور خلاصه توضیح دهید. (1)
- (40) استقرار آوندهای چوبی و آبکشی در ریشه و ساقه یک گیاه دولپه به چه شکلی است؟ (1.75)
- (41) طبق فعالیت های کتاب درسی، به سوالات زیر پاسخ دهید. (1.5)  
الف) اگر تکه ای از شش را ببرید و در ظرفی پر از آب بیندازید؛ بر روی آب شناور می ماند. چرا؟  
ب) با گذاشتن برگ کلم در آب جوش، به اتفاقی می افتد؟  
ج) آزمایشی را شرح دهید که به کمک آن بتوان تاثیر کاهش یا افزایش مواد معدنی را در رشد و نمو گیاهان تعیین کرد.

مهر آموزشگاه	نمره	دبیرستان باقرالعلوم		اداره آموزش و پرورش شهرستان دره شهر	
		رشته: تجربی	پایه: اول	درس: زیست شناسی	سوالات ارزشیابی نوبت:
		مدت امتحان: 75 دقیقه		تاریخ آزمون: 1400/3/1	شامل 41 سوال در 3 صفحه
	نام دبیر	شماره صندلی	شماره کلاس	نام خانوادگی	نام
	محمدرضا لریستانی		102 & 101		

بارم ردیف «فقط پاسخ مربوط به سوال را روی ورقه بنویسید.»

2 A

• صحیح و غلط بودن گزینه های زیر را مشخص کنید.  
 (1) قلب قورباغه 3 حفره ای است و گردش خون در آن از نوع ساده است.  
 (2) پوستک نسبت به آب نفوذناپذیر است و از یاخته های مرده تشکیل شده است.  
 (3) وقتی که سلول گیاهی در محلول 10% نمک قرار می گیرد؛ فشار اسمزی درون آن کمتر از بیرون است.  
 (4) ساختار سلولهای نگهبان به شکلی است که وقتی دچار تورژسانس می شوند روزنه ها باز می شوند.  
 (5) سلولهای ماهیچه قلبی همانند ماهیچه اسکلتی، دارای رشته های تیره و روشن است.  
 (6) افزایش ارتفاع موج QRS ممکن است نشانه ای از فشار خون بالا باشد.  
 (7) در ملخ، همولنف از طریق رگهایی وارد قلب می شود و از راه منافذ قلب مستقیماً به سلولهای بدن می رسد.  
 (8) در هنگام تورژسانس سلول گیاهی، پروتوپلاست از دیواره فاصله می گیرد.

2.5 B

• اصطلاحات زیر را تعریف کنید؛ یا پاسخ کوتاه بدهید.  
 (9) پکتین:  
 (10) میان بند:  
 (11) منابع فولیک اسید(2مورد):  
 (12) پودوسیت:  
 (13) صدای تاک:

1.5 C

• جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.  
 (14) در اسفنج ها، حرکت تازک سلولهای ..... باعث حرکت آب می شود.  
 (15) یاخته های دوکی شکل آوندهای چوبی ..... نام دارند.  
 (16) نوار کاسپاری از جنس ..... است.  
 (17) در بیشتر گیاهان، ..... در صعود شیره خام نقش دارد.  
 (18) به استراحت رفتن بطنها با ثبت موج ..... در الکتروکاردیوگرام همراه است.

1 D

• گزینه درست را انتخاب کنید.  
 (19) ترشحات یاخته های اصلی غدد معده، توانایی تجزیه ..... و ..... را دارند.  
 الف) فسفولیپید و گلیکولیپید ب) نشاسته و لیزوزیم ج) هموگلوبین و فسفولیپید د) آمیلاز و نشاسته  
 (20) در قلب گوسفند، رگهای اکلیلی سطح پشتی به صورت ..... قرار گرفته اند و میزان قطور بودن بطن چپ از بطن راست ..... است.  
 الف) عمودی - بیشتر ب) افقی - کمتر ج) عمودی - بیشتر د) افقی - کمتر  
 (21) بیشتر تعرق گیاه از راه ..... انجام می شود.  
 الف) روزنه های آبی ب) روزنه های هوایی ج) پوستک د) عدسک

(22) کدام مورد از سازش های گیاهان آبی به شمار نمی رود؟