**تست های کنکور سراسری زیست شناسی و آزمایشگاه 1 (سال دوم) – فصل ششم: گردش مواد**

**1- در کدام جاندار قلب دارای یک دریچه ی دهلیزی – بطنی است ؟ ( 82 )**

**1- مار                             2- غاز                              3- ماهی                               4- قورباغه**

**2- در کدام همولنف جزئی از دستگاه گردش مواد است ؟ ( 82 )**

**1- هیدر                           2- ماهی                            3- عنکبوت                           4- عروس دریایی**

**3- کدام رابطه درست است . ( 82 )**

**1- برون ده قلب = تعداد زنش قلب در دقیقه تقسیم بر حجم ضربه ای**

**2- برون ده قلب = حجم ضربه ای تقسیم بر تعداد زنش قلب در دقیقه**

**3- حجم ضربه ای = تعدادزنش قلب در دقیقه تقسیم بر حجم ضربه ای**

**4- حجم ضربه ای = برون ده قلب تقسیم بر تعدادزنش قلب در دقیقه**

**4- فرایند انعقاد خون به طور معمول با پیدایش کدام ماده در پلاسما آغاز می شود ؟( 82 )**

**1- پروترومبین                  2- ترومبوپلاستین                  3- فیبرینوژن                          4- ترومبین**

**5- در کدام سیاهرگ ششی وجود ندارد ؟( 83 )**

**1- ماهی                         2- کانگورو                         3- چکاوک                            4- کروکودیل**

**6- بافت اصلی سازنده کدام تفاوت اساسی با سایرین دارد ؟ ( 83 )**

**1- کاردیا                       2- دریچه ی میترال                3- میوکارد                             4- گره ی پیشاهنگ**

**7- در کدام خون فقط با سلول های دیواره ی داخلی قلب ورگها تماس دارد ؟ ( 83 )**

**1- ملخ                          2- عنکبوت                         3- سفره ماهی                         4- خرچنگ دراز**

**8- برای کاهش تعرق در گیاهان تیره ی گل ناز کدام سازش مخصوص صورت گرفته است ؟ ( 84 )**

**1- روزنه های فرو رفته در برگ                                           2- داشتن کرک روی برگ ها**

**3- تثبیت دی اکسید کربن در سه مرحله                                 4- متابولیسم اسید کراسولاسه**

**9- در غشاء گلبول های قرمز فردی با گروه خونی ب مثبت کدام پروتئین موجود نیست ؟ ( 84 )**

**1- پادتن آ                     2- آنتی ژن بی                      3- آنتی ژن رزوس                  4- آنزیم انیدراز کربنیک**

**10- کدام عامل می تواند در کاهش پدیده ی حبابدار شدگی عناصر آوندی موثر باشد ؟ ( 85 )**

**1- تعریق                       2- تعرق شدید                      4- انجماد                            4- شکستن شاخه ها**

**11- در مورد مویرگ های انسان کدام عبارت نادرست است ؟ ( 85 )**

**1- در همه ی بافت ها نفوذ پذیری یکسانی ندارد                                 2- در دیواره ی اغلب آن ها  منافذ کمی وجود دارد**

**3- سطح خارجی آن ها توسط پلی ساکارید پوشیده شده است                 4- از بافت سنگفرشی یک لایه ساخته شده اند**

**12- نوار قلب انسان ثبت ........................ نام دارد . ( 85 )**

**1- جریان الکتریکی قلب است والکتروکاردیوگرام                               2- جریان الکتریکی ومکانیکی قلب است و کاردیوگرام**

**3- تغییرات الکتریکی ومکانیکی قلب است والکتروکاردیوگرام                4- تغییرات فشار درون حفره ها ی قلب است وکاردیو گرام**

**13- سلول های هدف اریتروپویتین کدام سلول ها است ؟ ( 86 )**

**1- عصبی                     2- کبدی                      3- بنیادی مغز استخوان                  4- نفرون های کلیوی**

**14- بسته شدن دریچه های سینی و سه لختی به ترتیب از راست به چپ در کدام محدوده از الکتروکاردیوگرام انسان صورت می گیرد ؟( 86 )**

**1- بعد اس و قبل کیو                                                            2- بعد تی و قبل کیو**

**3- بعد تی وبعد اس                                                              4- بعد اس وبعد تی**

**15- رگی که خون از قلب ماهی خارج می کند کدام است ؟ ( 86 )**

**1- سرخرگ با خون روشن            2- سرخرگ با خون تیره            3- سیاهرگ با خون روشن             4- سیاهرگ با خون تیره**

**16- از جمله ویژگی های دستگاه گردش خون در خرچنگ دراز عبارت است از ...( 87 )**

**1- وجود قلب های لوله ای                                                          2- وجود شبکه ی مویرگی کامل**

**3- خروج تنها یک سرخرگ از قلب                                                4- ورود خون غنی از اکسیژن به قلب**

**17- تحریک الکتریکی در بین سلول های عضله ی بطن ها .................... منتشر می شود . ( 87 )**

**1- به واسطه ی گره ی دهلیزی – بطنی                                            2- از محل اتصال تارهای ماهیچه ای**

**3- توسط الیاف گرهی دیواره بطن                                                  4- از طریق بافت پیوندی میان تارهای ماهیچه ای**

**18- کدام عبارت در ارتباط با راه های عبور آب جذب شده از طریق ریشه ی گیاهان درست است ؟ ( 87 )**

**1- آب در مسیر پروتوپلاستی از درون واکوئل ها عبور نمی کند .**

**2- نیروی اسمزی در حرکت آب در مسیر غیر پروتوپلاستی دخالت ندارد .**

**3- نیروی دگر چسبی مولکول های آب به دیواره ی آوند های چوبی مانع حرکت آب به سمت بالا می شود .**

**4- تنها نیروی موثر در حرکت آب در مسیر پروتوپلاستی نیروی هم چسبی بین مولکول های آب است**

منبع: **زیست شناسی تربت حیدریه**