**تست های کنکور سراسری زیست شناسی و آزمایشگاه 1 (سال دوم) – فصل پنجم: تبادل گازها**

**1- سور فاکتانت از سلولهای ..................... ترشح می شود . ( 82 )**

**1- مکعبی                      2- استوانه ای                           3- سنگفرشی چند لایه                 4- سنگفرشی یک لایه**

**2- کدام پرده ی دیافراگم کامل دارد ؟ ( 83 )**

**1- سوسمار                   2- پلاتی پوس                          3- غاز وحشی                            4- کوسه ماهی**

**3- دستگاه گردش خون کدام در انتقال گازهای تنفسی نقشی ندارد ؟( 83 )**

**1- کرم خاکی                2- حلزون معمولی                      3- نرئیس                                  4- پشه**

**4- سلول های پوششی ................... فاقد مژه است . ( 84 )**

**1- نای                        2- مجرای بینی                           3- روده                                    4- لوله فالوپ**

**5- در سرخرگ و سیاهرگ ششی انسان » گازهای تنفسی » بیشتر به چه صورت حمل می شوند ؟( 84 )**

**1- دی اکسید کربن متصل به هموگلوبین – اکسیژن متصل به هموگلوبین**

**2- یون بی کربنات – اکسیژن متصل به همو گلوبین**

**3- یون بی کربنات – اکسیژن محلول در پلاسما**

**4- دی اکسید کربن متصل به هموگلوبین – اکسیژن محلول در پلاسما**

**6- در کدام جانور نقل وانتقال گاز های تنفسی توسط دستگاه گردش مواد انجام نمی گیرد ؟ ( 84 )**

**1- مگس سرکه              2- عروس دریایی                       3- خرچنگ دراز                         4- کرم خاکی**

**7- کدام » در باره ی غازهای وحشی صدق نمی کند ؟ ( 84 )**

**1- پرده ی دیا فراگم کامل ندارند .                                          2- جریان هوا در شش ها یک طرفه است**

**3- مویرگ های ماهیچه های پرواز به مقدار زیادی میوگلوبین دارند    4- ماهیچه های پروازی همیشه مقدار زیادی اکسیژن ذخیره دارند .**

**8- در دستگاه تنفس انسان » هوای مکمل ......................( 85 )**

**1- هوایی است که گاز های آن با خون مبادله نمی شود .                2- با فعالیت ماهیچه های بازدم » از شش ها خارج می شود**

**3- با فعالیت ماهیچه های دم » به شش ها وارد می شود                  4- حتی با با بازدم عمیق » از شش ها خارج نمی شود .**

**9- سیستم تنفس نایی » در کدام وجود دارد ؟ ( 85 )**

**1- عروس دریایی                   2- زنبور عسل                    3- کرم خاکی                       4- خرچنگ دراز**

**10- در انسان » میزان هوای مرده با کدام رابطه ی مستقیم دارد ؟ ( 86 )**

**1- هوای مکمل                     2- عمق نفس                      3- حجم مجاری تنفسی            4- تعداد حرکات تنفسی**

**11- دیواره ی نایژک های انتهایی انسان ...............دیواره ی ................... می باشند  ( 87 )**

**1- مانند -  دیواره ی نای دارای تاژک                                      2- بر خلاف -  نایژه ها فاقد مژک**

**3- مانند – نایژه ها دارای غضروف                                          4- بر خلاف – نای فاقد غضروف**

**12- با فرض اینکه به انسانی » مهار کننده ی انیداز کربنیک تزریق شود .................... می یابد. ( 87 )**

**1- یون بی کربنات خونش کاهش                                           2- تولید دی اکسد کربن بافت هایش افزایش**

**3- ظرفیت حمل اکسیژن در خونش افزایش                               4- فشار دی اکسید کربن سیاهرگ هایش کاهش**

**13- کدام عبارت » جهت حرکت هوا در دستگاه تنفس چلچله را به درستی بیان نمی کند ( 87 )**

**در هنگام ...............................**

**1- دم » هوای تهویه شده در شش ها خارج می شود .**

**2- بازدم » هوای تهویه نشده وارد شش ها می شود**

**3- دم » هوای تهویه نشده به کیسه های هوایی پیشین وارد می شود .**

**4- بازدم » هوای تهویه شده از کیسه های هوایی پیشین خارج می شود .**

منبع: **زیست شناسی تربت حیدریه**