فرمت پیشنهادی word برای ورود سوالات از آن

* خطوط جداول فقط برای نمایش قرار داده شده است.
* هر سوال در یک جدول مستقل آورده میشود
* سطر اول نام آزمون مرتبط قرار داده میشود.
* علامت \* در گوشه سمت راست جدول به معنی سوالات تراز می باشد
* شماره سوال و گزینه ها به عنوان مرجع برای آنالیز سوالات در نظر گرفته میشود .
* تعداد جدول در هر صفحه مهم نیست
* افزایش ارتفاع جدول بدلیل زیاد بودن متن سوال مهم نیست.
* تعداد جدول های درج شده صرفا جهت راحتی کار بوده و در صورت کم شدن تعداد جدول ها و زیاد شدن آن مشکلی در ورود سوالات پیش نمی آید. (تعداد سوالات ورودی به تعداد جدول ها)
* ورود اطلاعات منبع اختیاری می باشد

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 1 | در پی پارگی منیسک یک فوتبالیست حرفه­ای، احتمال وقوع کدامیک از گزینه­های زیر وجود دارد؟ | |
|  | الف | آسیب به پری­کندریوم |
|  | ب | تخریب فیبرهای الاستیک موجود در ماتریکس خارج سلولی |
| \* | ج | تخریب کلاژن­های نوع یک و دو |
|  | د | کاهش بافت همبند متراکم در محل |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 2 | در میکروگراف­های حاصل از میکروسکوپ الکترونی کندروسیت­ها، کدام ارگانل(ها) توزیع گسترده­ای دارند؟ | |
| \* | الف | rER و دستگاه گلژی |
|  | ب | میتوکندری و sER |
|  | ج | دستگاه گلژی و لیزوزم |
|  | د | ریبوزوم و لیزوزم |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 3 | کدام گزینه در ارتباط با رشد بینابینی صحیح است؟ | |
|  | الف | پس از تولد نقش مهم­تری دارد. |
|  | ب | منجر به قطورشدن استخوان­های دراز می­شود. |
| \* | ج | در غضروف مفصلی حائز اهمیت است. |
|  | د | در خردسالان تنها نوع رشد در مناطق آسیب­دیده غضروفی محسوب می­شود. |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 4 | در پی شکستگی استخوان تیبیا کدام گزینه در اولین مرحله رخ می­دهد؟ | |
|  | الف | ایجاد استخوان درهم بافته (woven) |
|  | ب | ایجاد کالوس (callus) |
|  | ج | تهاجم ماکروفاژها به ناحیه |
| \* | د | ایجاد لخته |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 5 | کدام استخوان از طریق استخوان­سازی داخل غشایی تشکیل می­شود؟ | |
|  | الف | بازو |
| \* | ب | کتف |
|  | ج | مچ دست |
|  | د | انگشتان دست |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 6 | در صورت تخریب گیرنده هورمون پاراتیروئید کدام یک از وقایع زیر رخ می د­هد؟ | |
|  | الف | افزایش ترشح RANKL |
| \* | ب | آسیب غشای پلاسمایی استئوبلاست­ها |
|  | ج | افزایش سطح کلسیم خون |
|  | د | افزایش فعالیت استئوکلاست­ها |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 7 | جنس کپسول دوک عضلانی (muscle spindle) چیست؟ | |
|  | الف | اندومیزیوم |
| \* | ب | پری­میزیوم |
|  | ج | اپی­میزیوم |
|  | د | بافت همیند متراکم منظم |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 8 | نوع سلول عضلانی در عضلات وضعیتی (Postural) پشت کدام است؟ | |
|  | الف | سلول­های اکسیداتیو - گلیکولیتیک، کند |
|  | ب | سلول­های گلیکولیتیک، تند |
|  | ج | سلول­های اکسیداتیو – گلیکولیتیک، تند |
| \* | د | سلول­های اکسیداتیو، کند |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 9 | کدام گزینه در مورد لوله­های T عضلات جدار دستگاه گوارش صحیح است؟ | |
|  | الف | در مرکز تریاد و در محل اتصال I-A قرار دارد. |
|  | ب | در دیاد موجود در خط Z دیده می­شود. |
| \* | ج | کاوئولا ممکن است جایگزین لوله­های T باشد. |
|  | د | ساختارهای واحدی را در محل اجسام متراکم (dense bodies) ایجاد می­کنند. |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 10 | کدام بیماری پوستی زمینه ژنتیکی دارد؟ | |
|  | الف | آکنه ولگاریس (acne volgaris) |
| \* | ب | لک و پیس (vitiligo) |
|  | ج | تاول سایشی (friction blisters) |
|  | د | پوست شل (cutis laxa) |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 11 | دلیل تیرگی پوست ساکنان نواحی استوایی چیست؟ | |
|  | الف | تعداد بالاتر واحدهای اپی­درمال - ملانین |
| \* | ب | تولید سریع­تر ملانین توسط ملانوسیت |
|  | ج | فاگوسیتوز سریع­تر ملانین توسط کراتینوسیت­ها |
|  | د | افزایش کینیزین در ملانوسیت­ها |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 12 | در صورت بریدگی عمیق در پوست کدام منبع سلولی جهت احیای اپی­درم فعال می­شود؟ | |
|  | الف | سلول­های لایه قاعده­ای |
|  | ب | سلول­های لایه خاردار |
| \* | ج | سلول­های موجود در ناحیه برآمده در فولیکول موهای باقی­مانده |
|  | د | سلول­های بنیادی موجود در بافت درمی، لایه پاپیلاری |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 13 | کدام سلول دارای گیرنده سطحی برای ایمونوگلبولین E می­باشد؟ | |
|  | الف | D |
| \* | ب | C |
|  | ج | B |
|  | د | A |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 14 | کدام گزینه مهم­ترین سیتوکین­های پیش التهابی آزاد شده طی روند التهاب را به درستی نشان می­دهد؟ | |
| \* | الف | اینترلوکین 1 و فاکتور نکروز کننده تومور آلفا |
|  | ب | اینترلوکین 17 و اینترفرون |
|  | ج | لنفوکین و فاکتور نکروز کننده تومور بتا(TNFβ) |
|  | د | اینتگرین و سلکتین |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 15 | کدام فرآیند در گرانولوپوئز رخ می­دهد اما در اریتروپوئز حادث نمی­شود؟ | |
|  | الف | کاهش قطر هسته |
|  | ب | کاهش قطر سلول |
| \* | ج | لوبوله شده هسته |
|  | د | توقف توان تقسیم سلولی |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 16 | **کدام گزینه در مورد ریبوزوم­های متصل به شبکه اندوپلاسمی خشن صحیح است؟** | |
| \* | **الف** | **در سنتز پروتئین­های ترشحی و غشایی نقش دارند.** |
|  | **ب** | **فقط پروتئین­های داخل سیتوزول را می­سازند.** |
|  | **ج** | **لیپیدها را می­سازند.** |
|  | **د** | **فقط در سلول­های پروکاریوتی یافت می­شوند.** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 17 | **ایجاد و تثبیت تاژک اسپرم بر عهده کدام سانتریول است؟** | |
|  | **الف** | **تاژک اسپرم نیازی به سانتریول ندارد.** |
|  | **ب** | **سانتریول پروگزیمال** |
| \* | **ج** | **سانتریول دیستال** |
|  | **د** | **حاصل همکاری هر دو سانتریول** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 18 | بعد از قالب­گیری، نمونه برای چه مرحله­ای آماده می­باشد؟ | |
|  | **الف** | **آب­گیری** |
| \* | **ب** | **برش** |
|  | **ج** | **آب­دهی** |
|  | **د** | **رنگ­آمیزی** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 19 | **کدام یک از رنگ­های زیر اسیدی است؟** | |
|  | **الف** | **هماتوکسیلین** |
| \* | **ب** | **ائوزین** |
|  | **ج** | **متیلن بلو** |
|  | **د** | **تولوئیدین بلو** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 20 | **کدام یک از پروتئین­های زیر در اتصال سلول پوششی به ماتریکس خارج سلولی نقش دارند؟** | |
|  | **الف** | **وینکولین** |
|  | **ب** | **اکتین** |
|  | **ج** | **کادهرین** |
| \* | **د** | **اینتگرین** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 21 | در تمام ا**نواع کلاژن­ها، تروپوکلاژن­ها فیبر یا فیبریل تشکیل می­دهند، بجز:** | |
| \* | **الف** | **نوع چهار** |
|  | **ب** | **نوع سه** |
|  | **ج** | **نوع دو** |
|  | **د** | **نوع یک** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 22 | اگر دارویی که بیمار دریافت می کند منجر به کاهش سطح ویتامین سی شود؛ ممکن است کدام عارضه در آینده برای بیمار ‍ پیش بیاید؟ | |
|  | **الف** | **ناباروری** |
|  | **ب** | **بزرگی طحال** |
| \* | **ج** | **پارگی تاندون آشیل** |
|  | **د** | **پارگی شریان آئورت** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 23 | **کدام­یک از ساختارهای زیر در سطح رأسی سلول، عملکرد شناسایی حرکت را دارند؟** | |
|  | **الف** | **مژه** |
| \* | **ب** | **استریوسیلیا** |
|  | **ج** | **میکروویلی** |
|  | **د** | **گلیکوکالیکس** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 24 | کدام سلول بافت هم­بندی حاوی گرانول­های فراوان بوده و قادر به ایجاد واکنش حساسیت فوری می­باشد؟ | |
|  | **الف** | **ماکروفاژ** |
|  | **ب** | **فیبروبلاست** |
|  | **ج** | **پلاسماسل** |
| \* | **د** | **ماست سل** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 25 | **کدام نوع از اتصالات زیر باعث عبور یون­ها از یک سلول به سلول مجاور می­شوند؟** | |
| \* | **الف** | **اتصال سوراخ دار** |
|  | **ب** | **اتصال محکم** |
|  | **ج** | **دسموزوم** |
|  | **د** | **اتصال کمربندی** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 26 | **لیپو پروتئین لیپاز را کدام سلول تولید می­کند؟** | |
|  | **الف** | **پلاسماسل** |
|  | **ب** | **ماست سل** |
|  | **ج** | **ماکروفاژ** |
| \* | **د** | **سلول چربی** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 27 | **منشا بافت چربی قهوه­ای از کجاست؟** | |
|  | **الف** | **اندودرم جنینی** |
|  | **ب** | **سلول­های مهاجر خون** |
| \* | **ج** | **مزانشیم جنینی** |
|  | **د** | **اکتودرم جنینی** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 28 | **هورمون لپتین روی کدام ارگان اثر می­کند؟** | |
|  | **الف** | **تالاموس** |
|  | **ب** | **اپی فیز** |
|  | **ج** | **هیپوفیز** |
| \* | **د** | **هیپوتالاموس** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 29 | **کدام نوع اتصال در سلول­های پوششی حالت نقطه­ای دارد؟** | |
|  | **الف** | **اتصال کمربندی** |
|  | **ب** | **همی دسموزوم** |
| \* | **ج** | **دسموزوم** |
|  | **د** | **اتصال محکم** |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 30 | **رنگ­آمیزی اختصاصی رشته الاستیک کدام است؟** | |
| \* | الف | اورسئین |
|  | ب | نقره |
|  | ج | ائوزین |
|  | د | تری کروم مالوری |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 31 | **کدام غده فاقد سلول میواپی تلیال می­باشد؟** | |
|  | الف | عرق |
| \* | ب | تیروئید |
|  | ج | بزاق |
|  | د | غدد شیری |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 32 | **اپی تلیوم کیسه صفرا از چه نوعی است؟** | |
| \* | الف | استوانه­ای ساده |
|  | ب | استوانه­ای مطبق |
|  | ج | سنگ­فرشی ساده |
|  | د | سنگ­فرشی مطبق |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 33 | در بررسی اسمیر محیطی خون، تعداد سلول­هایی با قطر 10 تا 14 میکرومتر، هسته دو لوبه و گرانول­های ویژه صورتی به طور معناداری افزایش یافته است. در جایگاه هماتولوژیست تشخیص شما کدام شرایط است؟ | |
| \* | الف | عفونت با کرم |
|  | ب | گزیدگی با نیش زنبور |
|  | ج | عفونت باکتریایی |
|  | د | التهاب آلرژیک دستگاه گوارش |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 20 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 21 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 22 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 23 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 24 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 25 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 26 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 27 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 28 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 29 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 30 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 31 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 32 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 33 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 34 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 35 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 36 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 37 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 38 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 39 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 40 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 41 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 42 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 43 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 44 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 45 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 46 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 47 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 48 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 49 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 50 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 51 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 52 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 53 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 54 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 55 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 56 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 57 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 58 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 59 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 60 |  | |
|  | الف |  |
|  | ب |  |
|  | ج |  |
|  | د |  |
| منبع: |  | |