

صبح جمعہ

96 / 05 / 27



الا بدکرا... تطمئن القلوب

مرکز خدمات تخصصی پزشکی

گروه آموزشی نجبگاہ

ویژه آزمونهای وزارت بهداشت و خدمات درمانی پزشکی

پاسخنامه آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته: ژنتیک انسانی

www.nokhbegaan.com

ژنتیک انسانی

ژنتیک

(۱) پاسخ گزینه الف /

(۲) پاسخ گزینه الف /

(۳) پاسخ گزینه د / تمام ژنهای روی کروموزوم X غیرفعال نمیشوند. حدود ۱۰-۱۵٪ از ژنها غیرفعال نمی شوند و در هر دو کروموزوم X بیان میشوند. این ژنها به طور تصادفی بر روی کروموزوم X توزیع نشده اند. تعداد ژنهای Xp که از غیرفعال شدن میگریزند بسیار بیشتر از

(۴) پاسخ گزینه الف /

(۵) پاسخ گزینه ج /

(۶) پاسخ گزینه ب /

(۷) پاسخ گزینه الف /

(۸) پاسخ گزینه الف / به عتت ابتلای پدر خانم این خانم حتما ناقل خواهد بود (Aa) و همسزش به احتمال $\frac{1}{2}$ ژن بیماری را از پدر ناقلش به ارث برده است (Aa) پس:

$$\frac{1}{2} * \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

(۹) پاسخ گزینه ب / ضریب خویشاوندی = ۲ * ضریب هم خونی

(۱۰) پاسخ گزینه ب /

(۱۱) پاسخ گزینه ج /

$$O=0.49 : P^2_O = 0.49 : P_O=0.7$$

$$A=0.36: P^2=2P_AP_O= 0.36 : P^2_A+0.14P_A - 0.36= 0 : P_A=0.22$$

$$AA=0.22 * 0.22 = 0.48 , AO= 2*0.22* 0.7= 0.308 : 0.048/0.048 + 0.308= 13.5$$

(۱۲) پاسخ گزینه د /

(۱۳) پاسخ گزینه الف /

(۱۴) پاسخ گزینه ب /

(۱۵) پاسخ گزینه الف /

(۱۶) پاسخ گزینه د /

(۱۷) پاسخ گزینه ج /

(۱۸) پاسخ گزینه الف /

(۱۹) پاسخ گزینه الف /

(۲۰) پاسخ گزینه ج /

(۲۱) پاسخ گزینه د /

(۲۲) پاسخ گزینه ج / اختلالات تک ژنی , جهش ها و حذف ها را با روش های ملکولی مانند FISH تشخیص میدهند

(۲۳) پاسخ گزینه ب /

(۲۴) پاسخ گزینه ب / پدر و مادر این خانم ناقلند و چون فوتوتیپش سالم است یا هموزیگوت سالم (AA) است با احتمال 1/4. و یا هتروزیگوت سالم (Aa) است با احتمال 1/2. پس به احتمال 2/3 ناقل است

(۲۵) پاسخ گزینه ب /

۲۶) پاسخ گزینه ب/

۲۷) پاسخ گزینه ج/

۲۸) پاسخ گزینه الف/

۲۹) پاسخ گزینه د/

۳۰) پاسخ گزینه ج/ بنا به پدیده غیر فعال شدن هر تعداد X یش از یکی

بیوشیمی عمومی

۳۱- پاسخ گزینه الف/ پروتئین کلاژن آمینو اسیدی منحصر بفرد (Cly-X-Hype یا Cly-Pro-X) را دارد. بنابراین از هر سه اسید آمینه موجود در هر دوره زنجیره آلفا، یک اسید آمینه گلیسین وجود دارد. لذا گلیسین فراوان ترین اسید آمینه در ساختن کلاژن می باشد.

۳۲- پاسخ گزینه الف/

۳۳- پاسخ گزینه ب/ سروتونین (۵- هیدروکسی تریپتامین) و هیستامین به ترتیب از دکربوکسیلاسیون تریپتوفان و هیستیدین تشکیل می شوند. این واکنش در بافت های پستانداران توسط آنزیم دکربوکسیلاز L- آمینو اسید حلقوی کاتالیز می شود.

۳۴- پاسخ گزینه ب/ هموگلوبین، میوگلوبین و سیتوکروم ها جز پروتئین های هم دار هستند هر مولکول هم (Heme) از یک حلقه پروتوپورفیرین و آهن فرو (Fe^{2+}) تشکیل می شود، در صورتی که کوبالامین در ساختمان خود دارای حلقه کورین می باشد که شبیه حلقه پورفیرینی است.

۳۵- پاسخ گزینه ج/ در میان اسیدهای آمینه بیست گانه ایزولوسین و تره اونین دارار دو کربن نامتقارن می باشند. اسید آمینه گلیسین فاقد کربن نامتقارن است و هفده اسید آمینه باقیمانده هر کدام یک کربن نامتقارن دارند.

۳۶- پاسخ گزینه د/ اوره که محصول نهایی کاتابولیسم پروتئین در بدن است، در کبد از آمونیاک، دی اکسید کربن و نیتروژن آمیدی آسپارات سنتز می شود. به ازای سنتز هر مول اوره سه مولکول ATP مصرف می شود. همچنین بخشی از واکنش های سنتز اوره در میتوکندری و بخش دیگر آن در سیتوزول سلول های کبدی انجام می گیرد.

۳۷- پاسخ گزینه د/ پس از ترشح تروپوالاستین (واحدهای ساختمانی الاستین) از سلول، برخی از ریشه های لیزیل موجود در آن توسط آنزیم لیزیل اکسیداز به طور اکسیداتیو دآمین شده به گروه های آلدئیل تبدیل می شوند. دسموزین ها از ترکیب سه آلدئید مشتق از لیزین با یک لیزین بدون تغییر به دست می آید.

۳۸- پاسخ گزینه ب/ اسیدهای آمینه سرین، تره اونین و تیروزین به جهت دارا بودن عوامل هیدروکسیل می توانند در ساختمان پروتئین ها به عنوان پذیرنده فسفات عمل نمایند.

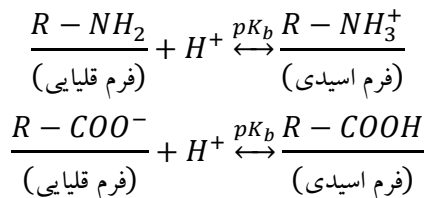
۳۹- پاسخ گزینه د/ در این بیماری متابولیک ارثی، دفع ادراری سیستین در حدود ۲۰ تا ۳۰ برابر مقدار طبیعی است. در مبتلایان به این عارضه دفع لیزین، آرژنین و اورنی تین نیز به طور قابل توجهی افزایش می یابد که این امر نشان دهنده وجود اختلالی در مکانیسم های باز جذب کلیوی این چهار اسید آمینه است.

۴۰- پاسخ گزینه الف/ انسولین پلی پپتیدی متشکل از دو زنجیره A و B است که از طریق دو پل دی سولفیدی بین زنجیره ای به یکدیگر متصل شده اند.

- ۴۱- پاسخ گزینه ج / اسید آمینه اصلی که در حالت گرسنگی از عضله به کبد منتقل می شود، آلانین است سه این ترتیب وجود یک چرخه آلانین- گلوکز در نظر گرفته شده است که طی این چرخه گلوکز از کبد به عضله منتقل شده و به پیرووات تبدیل می شود و این ماده طی روند ترانس آمیناسین به آلانین تبدیل می شود. ترکیب اخیر مجدداً به کبد منتقل شده و در روند گلوکونئوز به گلوکز تبدیل می گردد. به این ترتیب در مجموع واکنش نیتروژن آمینی از عضله به کبد منتقل شده و انرژی آزاد از کبد به عضله انتقال می یابد.
- ۴۲- پاسخ گزینه ب / در بیماری متابولیک ارثی سیستینوری، دفع ادراری سیستین ۲۰ تا ۳۰ برابر مقدار طبیعی است. چون سیستین یک ماده نسبتاً نامحلول است، در توپول های کلیوی مبتلایان به سیستینوری سنگ های سیستینی تشکیل می شود.
- ۴۳- پاسخ گزینه ج / پرولین به جای اینکه مستقیماً در واکنش ترانس آمیناسیون شرکت کند، اکسید شده به دهیدروپرولین تبدیل می شود. این ترکیب با اضافه شدن آب به گلو تامات - گاما سمی - آلدئید تبدیل می شود، سپس اکسید شده و گلو تامات بدست می آید که پس از ترانس آمیناسیون به آلفا کتوگلو تارات تبدیل می شود.
- ۴۴- پاسخ گزینه ج / هورمون پروتئینی پانکروزیمین (کوله سیستوکینین) که در پاسخ به ورود محتویات معده به دوازدهه ترشح می شود، باعث تحریک آزادسازی آنزیم های پانکراس و انقباض کیسه صفرا می شود.
- ۴۵- پاسخ گزینه د / اورنی تین حاصل از آرپنین و متیونین به عنوان پیش ساز پلی آمین های موجود در بافت پستانداران و باکتری های یعنی اسپرمیدین و اسپرمین عمل می کنند. در بدن انسان روزانه حدود نیم میلی مول اسپرمین سنتز می شود. اسپرمین و اسپرمین در فرآیندهای فیزیولوژیک مختلف نقش دارند که به وجه مشترک تمام آنها ارتباط نزدیک با تکثیر و رشد سلول است.
- ۴۶- پاسخ گزینه الف / در ساختمان پروتئین کلاژن عامل هیدروکسیل ریشه های هیدروکسی لیزین محل اتصال ریشه های کربوهیدراتی می باشند.
- ۴۷- پاسخ گزینه د / کراتین های بتا نظیر فیبروئین ابریشم و فیبروئین شبکه عنکبوتی (Spider Web) از توالی های تکراری (ser-Gly-Ala-Gly)_n تشکیل می شوند.
- ۴۸- پاسخ گزینه ب / IgG آنتی بادی اصلی سرم است که تقریباً ۷۵ درصد آنتی بادی تام سرم را تشکیل می دهد. IgG تنها آنتی بادی است که از جفت عبور کرده و چنین را محافظت می کند.
- ۴۹- پاسخ گزینه ب / ارتباط اسیدهای آمینه مجاور در یک زنجیر پلی پپتیدی اشکال منظمی را در بدنه پلی پپتیدی به وجود می آورد. این اشکال را ساختمان های ثانویه می نامند. مشخصه مهم ساختمان دوم تشکیل پیوندهای هیدروژنی بین گروه کربونیل (-CO) از یک پیوند پپتیدی و گروه آمین (-NH) از پیوند پپتیدی دیگر است. از مهمترین ساختمان های ثانویه می توان به مارپیچ آلفا، صفحه بتا و دور بتا اشاره کرد.
- ۵۰- پاسخ گزینه د / نقص ژنتیکی در این سندروم مربوط به فعالیت آنزیم های UDP- گلوکوزونیل ترانسفراز است که در کونژوگاسیون بیلی روبین شرکت می کنند. در این سندروم میزان بیلی روبین غیر کونژوگه سرم افزایش می یابد.
- ۵۱- پاسخ گزینه د / سروتونین یا ۵- هیدروکسی تریپتامین طی دو واکنش پی در پی هیدروکسلاسیون و دکربوکسیلاسیون از تریپتوفان سنتز می شود.
- ۵۲- پاسخ گزینه ج / لوکوترین ها (LT) از هیدرو پراکسی ایکوزا تترانوئیک اسید (HPETE) که از مشتقات اسید آراشیدونیک است توسط آنزیم لیپوآکسیژناز سنتز می شوند. لوکوترین های LTC₄, LTD₄, LTE₄ به ترتیب حاوی ۳، ۲ و ۱ اسید آمینه می باشند.

۵۳- پاسخ گزینه ج / معرف های فنیل ایزوتیوسانات (روش ادمن)، فلئور ۲ و ۴ دی نیتروبنزن (روش سانگر) و دانسیل کلراید برای تعیین ساختمان اول پروتئین ها یا ترتیب اتصال اسیدهای آمینه استفاده می شوند. معرف های فوق با اسید آمینه ای که در انتهای آمینی زنجیره پروتئینی قرار دارد، واکنش می دهد.

۵۴- پاسخ گزینه د / گروه های قابل یونیزه آمینی و کربوکسیلی در محیطی با pH بالاتر از pK خود شکل قلیایی و در محیطی با pH پایین تر از pK خود شکل اسیدی به خود می گیرند.



۵۵- پاسخ گزینه الف / پروتئین هخای کلاژن توالی اسیدی (Gly-X-Hyp)_n یا (Gly-pro-X)_n را دارند (Hyp = هیدروکسی پرولین و X = اسید آمینه)

۵۶- پاسخ گزینه د

هیپوکالمی	۱- اتلاف مایعات از طریق دستگاه گوارش به علت اسهال یا استفراغ ۲- اتلاف کلیوی نظیر مصرف دیورتیک ها، افزایش آلدوسترون ۳- آلكالوز متابولیک
هیپرکالمی	۱- اسیدوز ۲- تخریب سلولی و خروج K ⁺ از سلول نظیر همولیز ۳- نارسایی مزمن و حاد کلیوی

۵۷- پاسخ گزینه ب / از پروتئین های Heme دار می توان به هموگلوبین، میوگلوبین، کاتالاز و پراکسیداز، سیتوکروم ها، آنزیم های تریپتوفان پیرولاز (شرکت در کاتابولیسم تریپتوفان) و گوانیل سیکلاز (شرکت در تبدیل GTP به cGMP) اشاره کرد.

۵۸- پاسخ گزینه الف / آپوفرتین که در بسیاری از سلولهای بدن نظیر مخاط روده، کبد، طحال و ... سنتز می شود به اتمهای آهن (Fe³⁺) متصل می شود در حالت طبیعی، فرتین آهنی را ذخیره می کند که در شرایط نیاز می تواند مورد استفاده قرار گیرد. همچنین میوگلوبین که یک کروموپروتئین است مسئول ذخیره اکسیژن عضلات اسکلتی می باشد.

۵۹- پاسخ گزینه ج / اسیدهای آمینه لوسین، والین و ایزولوسین که تحت عنوان اسیدهای آمینه شاخه دار نامیده می شوند زنجیره جانبی هیدروفوب دارند.

۶۰- پاسخ گزینه الف

زبان عمومی

متن ۱

دو دوند روی خط شروع مسابقه در کنار هم می ایستند. هر دو خیلی قوی و سریع به نظر می رسند. اما یکی از دوندگان سریع تر می دود و در مسابقه برنده می شود و دیگری عقب می افتد.

بعضی از ورزشکاران می توانند به اهداف بزرگی همچون دستیابی به مدال طلای المپیک نایل شوند. بقیه در تعهدات خود طبق چیزی که انتظار می رود، نیستند. چه نوعی از آماده سازی قبل از یک مسابقه، این تفاوت را سبب می شود؟

هر شخصی می داند که ورزشکاران برای تقویت بدن خود ورزش می کنند. اما تحقیقات نشان می دهد که تقویت ذهن نیز می تواند به همان اندازه اهمیت داشته باشد. مطالعات دقیقی نشان می دهند که بهترین ورزشکاران تا حدودی برنده می شوند چون آنان به این فکر می کنند که می توانند که برنده شوند. به نظر می رسد که کمی تفکر مثبت جهت موفقیت در مسابقات ورزشی می تواند اثر بخش باشد. افرادی که به کرات بخود می گویند که «من می دانم که می توانم این کار را انجام دهم»، اغلب متوجه می شوند که امتیاز برنده شدن را دارند. یکی از روش هایی که به اکثر ورزشکاران کمک می کند، ایجاد تصاویری در ذهن است. به آنها گفته می شود تا درباره ی هر حرکتی که بایستی برای برنده شدن انجام دهند، فکر کنند. بعضی از آنها از تصاویری که خیلی تخیلی هستند، استفاده می کنند. یک اسکیت باز دوست داشت تصور کند که ستاره ای در درون او منفجر می شود. ورزشکار دیگری که می خواست احساس آرامش داشته باشد خود را همچون پرنده ای معلق در هوا مجسم می کرد.

۶۱- گزینه (۱) عنوان مناسب برای متن فوق چه چیزی می تواند باشد؟

۱) ذهن و بد

۲) برنده شدن در مسابقه

۳) آمادگی قبل از یک مسابقه

۴) ایجاد تصاویر در ذهن

۶۲- گزینه (۲) با توجه به متن، بعضی ورزشکاران مرد و زن می توانند همچون کسب مدال طلای المپیک

۱) حقایق بسیاری را - بفهمند.

۲) اهداف بزرگی را - کسب کنند

۳) متکی به غرور خود - باشند.

۴) وابسته به توانایی های خود - باشند.

۶۳- گزینه (۲) با توجه به متن، تقویت ذهن

۱) مطمئناً به اندازه ی تقویت بدن مهم است.

۲) شاید به اندازه ی تقویت بدن با اهمیت است.

۳) مطمئناً مهم تر از تقویت بدن است.

۴) شاید با اهمیت تر از تقویت بدن است.

۶۴- گزینه (۱) به نظر می رسد کمی تفکر مثبت را ارایه می کند.

۱) جنبه آشکار موفقیت در مسابقات ورزشی

۲) امتیازی را در مقایسه با سایر ورزشکاران

۳) جنبه مثبت پیروزی در مسابقات ورزشی

۴) یک نقطه ی ضعفی را در مقایسه با سایر ورزشکاران

۶۵- گزینه (۲) نویسنده در انتها می خواهد بگوید که

۱) ورزشکاران باید یک ستاره ی در حال انفجار را در درون خود تجسم کنند.

- ۲) اگر ورزشکاران به هر حرکتی که ایجاد می کنند فکر کنند، برنده خواهند شد.
 ۳) ورزشکاران بایستی خود را همچون پرنده ای معلق در هوا تجسم کنند.
 ۴) اگر ورزشکاران مرد به تصویر مربوط به زندگی روزمره خود فکر کنند، برنده خواهند شد.

متن ۲

پلیس اخیراً دستگاه های تله ی سرعت را در تعداد زیادی از جاده های شلوغ نصب کرده است. این دستگاه ها شامل یک مجموعه ی رادار، یک ریزپردازنده و یک دوربین است که با یک فلاش تجهیز شده است. رادار، پرتویی از امواج رادیویی را با فرکانس ۲۴ گیگاهرتز می فرستد که معادل طول موجی برابر با ۱/۲۵ سانتی متر است. اگر اتومبیلی در جهت رادار در حرکت باشد، علامت منعکس شده با طول موجی کوچکتر بر می گردد. اگر از رادار دور شود، امواج با طول موج بیشتری بر می گردند. ریزپردازنده ای که در داخل دستگاه است تفاوت طول موج بین علامتهای خارج شده و برگشتی را اندازه گیری کرده و سرعت هر وسیله نقلیه را محاسبه می کند. اگر سرعت بالاتر از سرعت تنظیم شده توسط پلیس باشد، دوربین از وسیله نقلیه عکس می گیرد. اطلاعات روی یک کارت هوشمند ذخیره شده و به مرکز کامپیوتر پلیس منتقل می شود. مالک وسیله نقلیه با استفاده از مرکز اطلاعات گواهینامه و مدارک وسیله نقلیه، شناسایی می شود. امروزه بعضی از رانندگان به این تله های سرعت عادت کرده اند. وقتی که به آنها نزدیک می شوند برای اینکه مطمئن شوند که تله سرعت به کار نمی افتد سرعت خود را کم می کنند و به محض اینکه از آن عبور می کنند دوباره سرعت خود را زیاد می کنند. یک روش برای کلک زدن به چنین رانندگانی، سیستم جدید کامپیوتری است. این سیستم شامل دو قسمت است و مجهز به دوربین هایی است که در یک مسافت حساب شده از هم قرار می گیرند. قسمت اول زمانی را که هر وسیله نقلیه از جلوی آن عبور می کند را ثبت کرده و هر وسیله را با استفاده از نرم افزار تشخیص با حالت نوری از روی شماره ی پلاک شناسایی می کند.

۶۶- گزینه (۲) متن عمدتاً چه چیزی را مورد بحث قرار میدهد؟

- ۱) امواج رادیویی
 ۲) تله های سرعت
 ۳) گواهینامه و مدارک وسیله نقلیه
 ۴) شناسایی با حالت نوری

۶۷- گزینه (۲) کلمه "these" در سطر اول به چه چیزی اشاره می کند؟

- ۱) پلیس
 ۲) دستگاه های تله سرعت
 ۳) بیشتر جاده های شلوغ
 ۴) یک مجموعه رادار، یک ریزپردازنده و یک دوربین

۶۸- گزینه (۴) با توجه به متن، ریزپردازنده، و سرعت هر وسیله نقلیه را محاسبه می کند.

- ۱) نوسان بین علامتهای خارج شده و رها شده را در بر می گیرد.
 ۲) به تفاوت بین علامت های خارج شده و رها شده مربوط می شود.
 ۳) طول موج موجود بین علامتهای بیرون رفته و برگشتی را پردازش می کند.
 ۴) تفاوت در طول موج بین علامت های خارج شده و برگشتی را محاسبه می کند.

۶۹- گزینه (۴) بعضی رانندگان امروزه به تله های سرعت عادت کرده اند. وقتی که آنها از این که

دوربین کار نمی کند، سرعت خود را کاهش می دهند.

(۱) با یک تله ارتباط دارند جهت اطمینان

(۲) شبیه به یک تله هستند جهت اطمینان

(۳) با یک تله مقایسه می کنند جهت اطمینان

(۴) به یکی نزدیک می شوند جهت اطمینان

۷۰- گزینه (۱) نویسنده در نهایت می خواهد بیان کند که

(۱) از کم و زیاد کردن سرعت توسط رانندگان به هنگام نزدیک شدن آنها به تله سرعت می توان جلوگیری کرد.

(۲) غالب آمدن پلیس بر رانندگان غیرممکن است.

(۳) سیستم جدید به ندرت می تواند رانندگان زبل را شناسایی کند.

(۴) دوربین بکار نمی افتد چرا که رانندگان می توانند از یک سیستم کامپیوتری جدید استفاده کنند.

متن ۳

افراد سالم و معمولی می توانند به راحتی حافظه خود را تقویت کنند. قبل از هر چیز اگر سعی در حفظ کردن مطالبی دارید، آرامش داشتن را بیاموزید. اگر ذهن شما معطوف ر مطلب دیگری بوده و یا به دلیل نگرانی توجه نداشته اید، ممکن است به مطالب مهم دست نیابید. وقتی که تمرکز داشته و گوش به زنگ باشید، به بهترین شکل می توانید اطلاعات را به ذهن خود بسپارید. اگر در تمرکز یافتن با مشکل مواجه شدید، جریان اکسیژن رسانی از طریق خون به مغز را افزایش دهید. مغز با وجود اندازه کوچکی که دارد بیست درصد از اکسیژن مورد نیاز بدن را مصرف می کند. بنابراین سعی کنید مطالعه را با ورزش تلفیق کنید، به ویژه با نوعی از ورزش که نفس کشیدن شما را سریع تر می کند. با انجام فعالیت های ذهنی، بدن و ذهن خود را سالم نگاه دارید. جدول کلمات متقاطع، ساختن کلمات با حروف الفبا روی صفحه ای خاص و آزمون های کوتاه به نگهداشتن ذهن در شکلی متناسب کمک می کنند.

۷۱- گزینه (۲) متن عمدتاً را مورد بحث قرار می دهد.

(۱) دو روش بخاطر آوردن

(۲) چگونگی پرورش ذهن

(۳) چرا مطالب مهم را فراموش می کنیم.

(۴) حافظه ی کوتاه مدت و بلند مدت

۷۲- گزینه (۳) کلمه ی "its" در سطر چهارم به اشاره می کند.

(۱) جریان

(۲) خون

(۳) مغز

(۴) اکسیژن

۷۳- گزینه (۳) با توجه به متن، برای حفظ کردن مطالبی شما در ابتدا باید

(۱) سخت مطالعه کنید.

(۲) معما حل کنید.

۳) آرامش داشتن را بیاموزید.

۴) حافظه ی خود را تقویت کنید.

۷۴- گزینه (۱) شما ممکن است مطالب مهم را فراموش کنید چرا که شما

۱) نگران هستید.

۲) توجه می کنید.

۳) خیلی سریع نفس می کشید.

۴) تمرکز می کنید.

۷۵- گزینه (۱) همه موارد زیر به استثنای ، به تناسب شکلی ذهن کمک می کنند.

۱) حقایق

۲) آزمونهای کوتاه

۳) معماها

۴) جدول کلمات متقاطع

متن ۴

اگر فردی در یک کشور خارجی زندگی کند و بخواهد که به طور دائم آنجا بماند، معمولاً تقاضای تابعیت می کند. هر کشوری قوانین خاص خود را به عنوان شرایط و آیین نامه اعطای تابعیت دارا می باشد ولی آن قوانین عمدتاً شبیه به هم هستند. شخص بایستی به سن بلوغ رسیده باشد و به مدت چند سال معین در آن کشور زندگی کرده باشد. او باید در آینده قصد زندگی به طور دائم را در آنجا داشته باشد. آنها بایستی از شخصیتی مناسب و وضع جسمانی مطلوب برخوردار باشند. آنها بایستی زبان مربوط به کشور متبوع را فهمیده و صحبت کنند و قادر به تأمین زندگی خود باشند و یا اینکه خودشان را تأمین کنند. آنها بایستی از ملیت قبلی خود صرف نظر کرده و وفادار به کشور متبوع باشند. این روند برای شخصی که با یک شهروند کشور متبوع ازدواج کند معمولاً آسان تر است. قوانینی نیز برای تابعیت یافتن بچه های شخص تبعه یافته وجود دارد.

۷۶- گزینه (۴) متن عمدتاً را مورد بحث قرار می دهد.

۱) کشور متبوع

۲) قوانین هویت ملی

۳) زندگی در یک کشور خارجی

۴) مقررات اعطای تابعیت

۷۷- گزینه (۴) اعطای تابعیت برای شخصی که خیلی آسان تر خواهد شد.

۱) بیشتر اوقات به کشور مطبوع سفر کند.

۲) فرزندان در کشور متبوع زندگی کنند.

۳) بتواند شغلی را در کشور متبوع پیدا کند.

۴) زن و یا شوهرش اهل کشور متبوع باشد.

۷۸- گزینه (۳) کلمه ی "broadly" در سطر دوم از لحاظ معنایی به نزدیک است.

۱) مسلماً، آشکارا

۲) احتمالاً

۳) معمولاً، عموماً

۴) یعنی، بدین معنی که

۷۹- گزینه (۱) کلمه "it" در سطر دوم به نزدیک است.

۱) کشور

۲) آیین نامه

۳) شرط

۴) اعطای تابعیت

۸۰- گزینه (۲) در متن به کدام یک از موارد زیر به عنوان شرطی برای اعطای تابعیت ذکر نشده است؟

۱) وضع جسمانی

۲) ازدواج

۳) شخصیت

۴) پشتوانه مالی

متن ۵

مردم پول های خود را در حسابهای پس انداز می گذارند چرا که خواستار یک نرخ سود ثابت و قطعی هستند. با این وجود اگر مایل باشند که شانس خود را در به دست آوردن سود برگشتی بیشتری امتحان کنند، می توانند با روش های دیگری همچون سهام و اوراق بهادار سرمایه گذاری کنند.

سهام، بخش معینی از سود آتی و دارایی شرکت فروشنده ی سهام را برای خریدار تضمین می کند. بدین ترتیب شخص که سهام می خرد مالک بخشی از شرکت می شود. شرکت اسناد سهام را به عنوان سند مالکیت ارایه می کند. یک شرکت با فروش سهام جهت گسترش تجارت خود سرمایه ای را کسب می کند.

سهامداران به دو روش از سهام پول به دست می آورند. یکی از طریق سود سهام، یعنی سهام دار به نسبت مقدار پولی که در شرکت سرمایه گذاری کرده است، پول دریافت می کند و دیگر اینکه می تواند سهام را به بیش از قیمت خریداری شده بفروشد. افراد می توانند به جای خرید سهام، با خرید اوراق بهادار سرمایه گذاری کنند. اوراق بهادار سندی است که از طرف دولت و یا شرکت بابت پولی که قرض گرفته شده در بازار بورس عرضه می شود. این اوراق پرداخت نرخ سود مقرر را در طول یک دوره زمانی معین تضمین نموده و سپس در پایان دوره مقدار پول قرض گرفته شده را برمی گرداند. اوراق بهادار بر خلاف سهام، صاحبان اوراق قرضه را به عنوان مالک بخشی از شرکت یا دولت فروشنده اوراق نمی کند.

۸۱- گزینه (۴) پاراگراف سوم عمدتاً با چه عنوانی مرتبط است؟

۱) مسئولیت های سهام داران

۲) چرا سهام بهتر از اوراق بهادار است.

۳) روش های متفاوت سرمایه گذاری

۴) چگونه مردم از سهام پول به دست می آورند.

۸۲- گزینه (۲) کلمه ی "obtains" در سطر پنجم از لحاظ معنایی به نزدیک است.

۱) قصد داشتن

۲) کسب کردن

۳) دارا بودن

۴) ترجیح دادن

۸۳- گزینه (۳) عبارت "the other" در سطر هفتم به اشاره می کند.

۱) نرخ سود برگشتی

۲) انواع سهامدان

۳) روشی برای پول در آوردن

۴) مقدار پولی که سرمایه گذاری شده است.

۸۴- گزینه (۴) اوراق بهادار به چه صورت با سهام متفاوت است؟

۱) اوراق بهادار سود را به خریدار پرداخت نمی کند.

۲) اوراق بهادار نرخ سود برگشتی بیشتری را به دست می آورد.

۳) اوراق بهادار مقدار پول قرض گرفته شده را در طول یک سال بر می گرداند.

۴) اوراق بهادار، خریدار را مالک بخشی از اموال نمی کند.

۸۵- گزینه (۴) کدام یک از جملات زیر نباید در خلاصه ای از متن جای گیرد؟

۱) سهام قسمتی از سود آتی شرکت را به خریدار ارایه می کند.

۲) مردم سهام و اوراق بهادار را برای به دست آوردن پول می خرند.

۳) اوراق بهادار رخ سود مقرری را در طول یک دوره ی زمانی معین پرداخت می کند.

۴) بورس اوراق بهادار، بازاری برای معاملات سهام و اوراق بهادار است.

نگات

۸۶- پاسخ گزینه c است.

۸۷- پاسخ گزینه c است.

۸۸- پاسخ گزینه b است.

۸۹- پاسخ گزینه b است.

۹۰- پاسخ گزینه a است.

۹۱- پاسخ گزینه a است.

۹۲- پاسخ گزینه c است.

۹۳- پاسخ گزینه a است.

۹۴- پاسخ گزینه b است.

۹۵- پاسخ گزینه d است.

۹۶- پاسخ گزینه b است.

۹۷- پاسخ گزینه c است.

۹۸- پاسخ گزینه d است.

۹۹- پاسخ گزینه c است.

۱۰۰- پاسخ گزینه d است.