

١- من مصادر اشتقاق أهداف التربية في المملكة العربية السعودية :

- أ - الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية في المملكة .
- ب- الاتجاهات المعاصرة ومقتضياتها وخصائصها .
- ج - حاجات المواطن السعودي ومطالب نموه .
- د - كل ما سبق .

٢- أي مما يأتي لا يعتبر من مصادر الفكر التربوي :

- أ - الدراسات والبحوث العلمية .
- ب- القرآن والسنة وشروحها .
- ج - الخبرات الشخصية .
- د - كل من [أ] و [ب] .

٣- إذا نسي المصلي قراءة التشهد الأول في الصلاة فيجب عليه :

- أ - إعادة الصلاة .
- ب- سجود السهو .
- ج - الإتيان بالتشهد عند تذكره .
- د - ليس عليه شيء .

٤- وقعت معركة بدر الكبرى في السنة الهجرية:

- أ - الأولى .
- ب- الثانية .
- ج - الثالثة .
- د - الرابعة .

٥- تم فتح الرياض على يد الملك عبدالعزيز آل سعود في عام :

- أ - ١٣١٦هـ .
- ب- ١٣١٩هـ .
- ج- ١٣٢٠هـ .
- د - ١٣٥١هـ .

٦- عندما يحدث مشاجرة بين طالبين في الفصل :

- أ - أفكر قبل أن اتخذ قرارًا .
- ب- أعاقبهما مباشرة .
- ج - أخرجهما من الصف .
- د - أتجاهل الموقف .

٧- من معايير السلوك السوي في التعامل مع المواقف :

- أ - الأخذ بالإيجابيات ومعالجة السلبيات .
- ب- الأخذ بالإيجابيات وتجاهل السلبيات .
- ج - تجاهل الموقف .
- د - الاستسلام للموقف .

٨- أي من العبارات التالية يمثل خاصية من خصائص الفروق الفردية :

- أ - أنها فروق في الدرجة وليس في النوع .
- ب- أن مدى الفروق الفردية في السمات المزاجية أقل منها في النواحي العقلية .
- ج - أن مدى الفروق الفردية في السمات المزاجية لا يختلف عنها في النواحي العقلية.
- د - هناك تجانس في مدى الفروق الفردية بين الذكور والإناث .

٩- أي مما يأتي يعتبر شرطاً من الشروط الرئيسة للتعلم :

- أ - الدافعية .
- ب- التغذية الراجعة .
- ج - التكرار .
- د - الحوافز .

١٠- يُعرف مفهوم النضج بأنه :

- أ - اكتمال السمات المختلفة عند الفرد .
- ب- مستوى من النمو يصل إليه الفرد للوصول إلى نمو لاحق .
- ج - التغيير في الجانب الجسماني فقط .
- د - التغيير في نوع السلوك .

١١- المؤشر الحقيقي للتعلم هو :

- أ - السلوك الأدائي للمتعلم .
- ب- كمية المعلومات لدى المتعلم .
- ج - مستوى فهم المتعلم .
- د - درجة دافعية المتعلم .

١٢- إذا طلب أحد زملائي المعلمين مساعدتي فإنني :

- أ - أساعده دون تردد .
- ب- أتردد في تلبية هذه المساعدة .
- ج - لا أساعده .
- د - أطلب من الآخرين مساعدته .

١٣- أي أنواع التقويم التالية يصلح لتحديد نجاح ورسوب التلميذ ؟

- أ - القبلي .
- ب- التكويني .
- ج- الختامي .
- د - البنائي .

١٤- أي أنواع الصدق الآتية يناسب بدرجة كبيرة الاختبارات التحصيلية ؟

- أ - المحتوى .
- ب- المحك .
- ج - التلازمي .
- د - التنبئي .

١٥- أفضل معامل تمييز للفقرة (السؤال) في اختبار تحصيلي هو :

- أ - عندما يكون سالباً .
- ب- صفراً .
- ج - ٠,٢٥ فأقل .
- د - ٠,٣٠ فأكثر .

١٦- من عيوب الأسئلة المقالية :

- أ - صعوبة إعدادها .
- ب- الذاتية .
- ج - سهولة الغش .
- د - ارتفاع مستوى التخمين .

١٧- المقياس الإحصائي الذي يشير إلى درجة تشتت درجات التلاميذ هو :

- أ - المتوسط الحسابي .
- ب- الوسيط .
- ج - الانحراف المعياري .
- د - الدرجة المعيارية .

١٨- أي المعايير التالية يرجع إليها لتحديد الوزن النسبي عند إعداد جدول المواصفات للاختبارات التحصيلية ؟

- أ - زمن الاختبار .
- ب- عدد أسئلة الاختبار .
- ج - نوع أسئلة الاختبار .
- د - أهمية الموضوع .

- ١٩- الأساس النفسي للمنهج هو :
- أ - الأفكار والمعتقدات وأنماط السلوك .
- ب- مطالب المجتمع الحالية والمستقبلية .
- ج - نتائج دراسات سيكولوجية التعلم .
- د - الخبرات التي يتم إتاحتها للفرد لجعله واعياً بمجريات الأمور .
- ٢٠- واحدة من طرق التدريس التالية تسبب مللاً للتلاميذ أكثر من غيرها :
- أ - المشروعات .
- ب- الإلقاء .
- ج - الحوار .
- د - الاكتشاف .
- ٢١- واحدة مما يلي ليست من مزايا طريقة المحاضرة :
- أ - الاقتصاد في وقت التدريس .
- ب- تعليم عدد من التلاميذ في زمن محدد .
- ج - تنمية الإبداع عند التلاميذ .
- د - الاقتصاد في التجهيزات الخاصة .
- ٢٢- من شروط الرسالة التعليمية الناجحة أن :
- أ - يكون المرسل ملماً بالرسالة .
- ب- يكون المرسل عارفاً بخصائص المستقبل .
- ج - تثير في المستقبل شعوراً بحاجته لمحتوى الرسالة .
- د - يكون المستقبل ماهراً في فك الرموز اللفظية وغير اللفظية .
- ٢٣- يعرف الاتصال في العملية التربوية بأنه العملية التي يتم عن طريقها :
- أ - انتقال المعرفة من شخص إلى آخر وتؤدي إلى التفاهم بينهما .
- ب- انتقال المهارات بين شخصين .
- ج - تحقيق الأهداف العقائدية والاجتماعية والثقافية .
- د - جميع ما سبق .
- ٢٤- عند صياغة الأهداف التعليمية :
- أ - أهتم بالأهداف قريبة الأمد فقط .
- ب- مشاركة التلاميذ في صياغة الأهداف غير ضرورية .
- ج - توقعات التلاميذ غير مهمة في صياغة الأهداف .
- د - اهتمامات التلاميذ وحاجاتهم مهمة في صياغة الأهداف .

- ٢٥- للمحافظة على استمرارية تعلم التلاميذ :
- أ - أستخدم طريقة واحدة في التدريس .
 ب - أركز على الكتاب المدرسي خوفاً من تشتت ذهن التلاميذ .
 ج - أستخدم أساليب متنوعة الشرح حسب ما يقتضيه الحال .
 د - أعتد على خبرتي في الطريقة المناسبة لتعليم التلاميذ .
- ٢٦- التخطيط للتدريس الناجح يتم من خلال :
- أ - التركيز على الطلاب أقوياء التحصيل في الصف .
 ب- التركيز على الطلاب متوسطي التحصيل في الصف .
 ج - التركيز على الطلاب ضعاف التحصيل في الصف .
 د - أخذ الفروق الفردية بين الطلاب في الحسبان .
- ٢٧- عند وضع خطتي للتدريس :
- أ - أستخدم معلومات عن الحياة العائلية والمجتمعات المحلية للتلاميذ .
 ب- أقتصر على المعلومات الواردة في المنهج المدرسي .
 ج - أركز على تحفيظ المعلومات لأنها المادة التي يختبر فيها التلاميذ.
 د - جميع ما ذكر .
- ٢٨- أي العبارات التالية عبارة صحيحة :
- أ - يمكن تطوير المناهج بمعزل عن تطوير طرق التدريس .
 ب- لا يمكن أن يتم تطوير المناهج بدون تطوير طرق التدريس .
 ج - تطوير طرق التدريس لا علاقة له بتطوير المناهج .
 د - جميع ما ذكر .
- ٢٩- أي العبارات التالية تعتبر الأفضل لتحقيق أكبر قدر ممكن للتعلم المفيد للتلاميذ ؟
- أ - التركيز على الواجبات المنزلية .
 ب- تسلسل موضوعات المنهج .
 ج - التعرف على العلاقات بين المواد الدراسية .
 د - حفظ المعلومات الواردة في الكتاب المدرسي .
- ٣٠- النشاط الذي ينمي الثقة بالنفس وتحمل المسؤولية هو النشاط الذي تكون :
- أ - أهدافه محددة وطريقة إجراءاته واضحة .
 ب- طريقة إجراءاته واضحة والمواد الخام والوسائل اللازمة متوفرة .
 ج - أهدافه واضحة ويترك مجال تحديد الطريقة والوسائل إلى الطلاب .
 د - أهدافه ووسائل وطريقة إجراءاته محددة .

- ٣١- إذا كان لدي طالب متميز في أدائه التحصيلي فإني :
- أ - أضع له برنامجاً إضافياً خاصاً .
- ب- أجعله يسير مع مستوى الصف .
- ج - أكلفه بمساعدتي في الأعمال الكتابية والروتينية .
- د - أطلب منه أن لا يثير أسئلة أعلى من مستوى الصف حفاظاً على وقت الحصة.
- ٣٢- لتوفير الفرصة لجميع التلاميذ للمشاركة في عملية التعلم :
- أ - أستخدم التهديد والسلطة لحمل التلاميذ على التعلم.
- ب- أجبر التلاميذ على دراسة المادة وحل الواجبات البيتية .
- ج - أترك للتلاميذ حرية المشاركة .
- د - لا ألقى بالأراء التلاميذ المختلفة .
- ٣٣- للمحافظة على استمرارية تعلم التلاميذ :
- أ - أسيطر على الطلاب وأمنعهم من الحركة إلا بإذني .
- ب- أختار أسلوباً تدريسياً واحداً مناسباً لجميع التلاميذ .
- ج - أمنع الأسئلة باعتبار أنها تشتت انتباه التلاميذ عن الموضوع .
- د - أنواع في الخبرة التعليمية لتناسب أساليب التعلم المختلفة لدى التلاميذ.
- ٣٤- لتنمية التفكير الإبداعي لدى التلاميذ :
- أ - أشرح المادة التعليمية للتلاميذ .
- ب- أركز على تعليم الأهداف المعرفية وما هو مطلوب في الاختبارات .
- ج - أوفر الفرص لتفاعل التلاميذ في مجالاته المختلفة .
- د - أوضح للتلاميذ كيفية تحليل المحتوى المعرفي للمادة الدراسية .
- ٣٥- عندما أرى خطأ في سلوك أحد التلاميذ فإني :
- أ - أطلب ولي أمره فوراً لأناقش معه الأمر .
- ب- أحاول شغله ببعض الأعمال الإضافية .
- ج - أتعرف على أسباب هذا السلوك .
- د - أتركه وشأنه .
- ٣٦- إذا تبين للمعلم أن هناك إخلالاً بنظام الفصل فإن عليه أن :
- أ - يطبق العقوبة حسب مقتضيات النظام .
- ب- يستشير أحد المعلمين لمساعدته في ضبط النظام .
- ج - يتحدث مع مدير المدرسة حول هذا الأمر .
- د - يعالج الأمر حسب طريقته الخاصة .

٣٧- أحسن طريقة تؤدي إلى تعليم فعال هي :

- أ - الاستجابة لمتطلبات التلاميذ .
- ب- معرفة الفروق الفردية لدى التلاميذ .
- ج - تخطيط الأنشطة لتعلم التلاميذ .
- د - تهيئة بيئة صفية جيدة .

٣٨- عندما ألاحظ تأخر أحد التلاميذ يومياً فإني :

- أ - أحاول معرفة أسباب هذا التأخر .
- ب- أطرده من الفصل .
- ج - أتصل بولي أمره .
- د - أرسله إلى مدير المدرسة .

٣٩- عند اختياري أساليب تقويم التلاميذ :

- أ - أستخدم أسلوباً واحداً للتقويم .
- ب- أستخدم أساليب تقويم متنوعة .
- ج - أختار الاختبارات السهلة من حيث التطبيق والتصحيح .
- د - أعتمد على الاختبارات التحصيلية فقط .

٤٠- عندما أريد تطبيق اختبار فإنني أراعي ما يلي :

- أ - تضمينه تعليمات دقيقة وواضحة .
- ب- عدم السماح للتلاميذ بطرح أسئلة واستفسارات خلال التطبيق .
- ج - أن يكون هناك وقت محدد لتطبيق .
- د - أن يتوفر مراقب واحد لكل ١٥ تلميذاً .

٤١- لتحقيق صدق المحتوى للاختبار فإنني :

- أ - آخذ المحتوى مباشرة من الكتاب المدرسي .
- ب- أضمن فقرات (أسئلة) متباينة الصعوبة .
- ج - أربط نتائج الاختبارات مع نتائج اختبار موثوق .
- د - أعدها وفق جدول مواصفات .

٤٢- عند الانتهاء من عملية التقويم أحرص على :

- أ - الحفاظ على سرية النتائج حتى نهاية الفصل الدراسي .
- ب- إشعار التلاميذ وأولياء أمورهم بنتائج التقويم .
- ج - إشعار التلاميذ ذوي المستويات التحصيلية العليا فقط لرفع معنوياتهم .
- د - إشعار التلاميذ ذوي المستويات التحصيلية الدنيا فقط لتحسين أدائهم .

٤٣ - الوسيط للقيم التالية : [٢ ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ٩] هو :

أ - ٣

ب - ٤

ج - ٥

د - ٦

٤٤ - إذا كنت بصدد التعرف على اتجاهات التلاميذ نحو المقرر الذي تدرسه فإن أفضل طريقة لذلك يتمثل في :

أ - اختبار تحصيلي يقيس معارفهم ومهاراتهم في المقرر .

ب - استبانة تضمن آراءهم حول المادة .

ج - إجراء مقابلات مع عينات من التلاميذ .

د - المناقشة المفتوحة مع التلاميذ .

٤٥ - عندما تريد قياس قدرة التلاميذ على التنظيم والتكامل في التفكير فإنك تختار أسئلة من نوع :

أ - الاختيار من متعدد .

ب - المقالية .

ج - الصح والخطأ .

د - المزاوجة (المقابلة) .

٤٦ - إذا نبهني أحد تلاميذي عن خطأ وقع مني أثناء الشرح فإنني :

أ - أتجاهل هذا الأمر .

ب - أنهره وأحذره من التكرار .

ج - أعدل حسب رؤية التلميذ .

د - أتأكد من المعلومة قبل تعديلها .

٤٧ - إذا طلب مني التقدم إلى دورات تدريبية أثناء الخدمة فإنني :

أ - أسارع في التقدم إليها .

ب - أدرس مدى مناسبة الدورة لي .

ج - التعرف أولاً على رغبة زملائي في التقدم إليها .

د - أهتم بالمرادود المالي منها .

٤٨ - عند بدء فعاليات معرض الصناعات الوطنية فإنني :

أ - أحرص على زيارته مع مجموعة من التلاميذ .

ب - أحث التلاميذ على زيارته .

ج - أحث التلاميذ على شراء المنتجات الوطنية .

د - جميع ما ذكر .

٤٩- إذا حضر أحد أولياء أمور تلاميذي إلى المدرسة فإنني :

أ - أهتم في مقابلته ومناقشته في مستوى ابنه .

ب- أحيله إلى إدارة المدرسة .

ج - أتجاهل حضوره .

د - أوجهه إلى المرشد الطلابي .

٥٠- إذا قام أحد المشرفين بزيارة المدرسة فإنني :

أ - آخذ بآرائه .

ب- لا أهتم بمقترحاته .

ج - أناقش وأخذ منه وأترك .

د - أتمسك بآرائي .

○ [يعتمد الإسلام في إثارة الإيمان على الفطرة، وهي ليست عقلاً صرفاً ، ولا عاطفة محضاً، وإنما هي مزيج من العقل والعاطفة ، فإذا التقيا ولم يغلب أحدهما على الآخر كانت الفطرة سليمة تنشد الله، وتعرف سبيلها إليه من أقرب طريق].

٥١- الضبط الصحيح لكل أواخر الأسماء (عاطفة، العاطفة، سليمة) الواردة في النص ، على التوالي هو:

أ - عاطفةً ، العاطفةِ ، سليمةً .

ب- عاطفةً ، العاطفةَ ، سليمةً .

ج - عاطفةً ، العاطفةِ ، سليمةً .

د - عاطفةً ، العاطفةُ ، سليمةً .

٥٢- الضبط الصحيح لكل أواخر الأفعال (يعتمد، يغلب، تعرف) الواردة في النص على التوالي هو :

أ - يعتمدُ ، يغلبُ ، تعرفُ .

ب- يعتمدُ ، يغلبُ ، تعرفُ .

ج - يعتمدُ ، يغلبُ ، تعرفُ .

د - يعتمدُ ، يغلبُ ، تعرفُ .

٥٣- الضبط الصحيح لكل بنى الكلمات (صرفاً ، الآخر ، تنشد) الواردة في النص على التوالي هو :

أ - صِرْفَاً ، الْآخِرَ ، تَنْشُدُ .

ب- صِرْفَاً ، الْآخِرَ ، تَنْشُدُ .

ج - صِرْفَاً ، الْآخِرَ ، تَنْشُدُ .

د - صَرَقَا ، الأخر ، تُنْشِد .

● ملاحظة : السؤالان (٥٤ ، ٥٥) متعلقان بالنص الآتي :

○ [كان عمر يحب ويكره كما يحب الناس ويكرهون ، ولكن لا ينفع أحدا عنده أن يحبه ولا يضيره أن يكرهه إذا وجب الحق ووضح القضاء] .

٥٤- الضبط الصحيح لكل أواخر الكلمات (عمر - ينفع - عنده) الواردة بالنص هو :

أ - عمرٌ ، ينفَعُ ، عندهِ .

ب- عمرٌ ، ينفَعُ ، عندهُ .

ج - عمرًا ، ينفَعُ ، عندهُ .

د - عمرَ ، ينفَعُ ، عندهُ .

٥٥- الضبط الصحيح لبنيتي الكلمتين (يحب ، وضح) الوارديتين في النص هو :

أ - يُحِب ، وَضَح .

ب- يَحِب ، وَضَّح .

ج - يُحِب ، وَضَّح .

د - يَحِب ، وَضَّح .

○ [كثيرًا ما يخلط الناس بين الطموح وأحلام اليقظة وبين الغرور والثقة بالنفس] .

٥٦- الكلمة التي تؤدي نفس معنى (الثقة بالنفس) هي :

أ - الاعتداد .

ب- الافتخار .

ج - الكبرياء .

د - الأمل .

٥٧- الاسم المضاد لـ (الغرور) هو :

أ - التذلل .

ب- التواضع .

ج - التكبر .

د - الثقة .

[.. وعندها أدرك التاجر أنه كان يبني قصورًا في الهواء] .

٥٨- (يبني قصورًا في الهواء) تعني :

أ - يبني قصورًا عالية جدًا .

ب - يعيش في سعة ورغد .

ج - يخطط لمستقبل باهر .

د - يعيش على الأوهام .

٥٩ - نستطيع أن نؤدي معنى الجملة التالية:(ألقت السفينة مراسيها على الشاطئ) بكلمة واحدة هي :

- أ - توقفت .
- ب- رست .
- ج - عادت .
- د - وصلت .

● ملاحظة : السؤالان (٦٠ ، ٦١) متعلقان بالنص الآتي :

○ [إن الصفوة الممتازة من مثقفي الأمة العربية مشدودة إلى مجلات ودوريات تصدر في العالم العربي وتقوم بعملية التوصيل . وسر ذلك الشد والشوق والانبهار أن تلك المجلات والدوريات تعيش واقع عصرها في تغيراته الفكرية والأدبية والفنية ، فتربط قارئها بما يحقق له معنى المعاصرة والمعاشية والمتابعة، وتوقظ في المكتفي بروائع تراث أمته الشعور بالتطلع إلى الإضافة بأخذ الميزة وترك المجلد] .

٦٠ - الفكرة الرئيسة في هذا النص هي :

- أ - اهتمام المثقفين بالمجلات والدوريات .
- ب- دور المجلات والدوريات في إبراز روائع التراث .
- ج - سبب اهتمام المثقفين بالمجلات والدوريات .
- د - انقطاع صلة المثقفين بالتراث وانبهارهم بالمجلات .

٦١ - يمكن وصف موقف الكاتب من هذه الدوريات والمجلات بأنه :

- أ - يحذر المثقفين من متابعتها والانبهار بها .
- ب- يمجّد قدرتها على إرضاء تطلع المثقفين وجذب محبي التراث.
- ج - يأسف لتركيزها على متغيرات العصر دون الالتفات إلى روائع التراث .
- د - لا يتضح موقف الكاتب من هذه الدوريات والمجلات .

○ [قال يهودي لعلي بن أبي طالب رضي الله عنه : ما لبثتم بعد نبينا إلا خمس عشرة سنة حتى تقاتلتم ! فقال علي : وأنتم لم تجف أقدامكم من البحر حتى قتلتم : يا موسى اجعل لنا إلهاً كما لهم آلهة !]

٦٢ - يتضح من جواب علي رضي الله عنه أنه فهم كلام اليهودي على أنه يقصد : أن

- أ - المسلمين لم يلتزموا بمبادئ دينهم وقتاً طويلاً .
- ب- عليا هو المسؤول عن اقتتال المسلمين .
- ج - اليهود أعظم شأناً من المسلمين .
- د - الإسلام ليس قادراً على الاستمرار .

٦٣- كل الكلمات المحتوية على همزة والموضحة بخط تحتها كتبت بصورة صحيحة إلا واحدة هي :

- أ - القرآن الكريم ثلاثون جزءاً .
- ب- اشنتد المحقق في مساءلة الجاني .
- ج - لقد كان صديقي على قدر المسؤولية .
- د - ولكن ليطمئن قلبي .

٦٤- كل الكلمات المبدوءة بهمزة والموضحة بخط تحتها كتبت بصورة صحيحة إلا واحدة هي :

- أ - السعيد من وعظ بغيره .
- ب- كل إناء ينضح بما فيه .
- ج - من عظم صغيرة إبتلاه الله بكبيرة .
- د - سبَّك من أبلغك سباً .

٦٥- الكلمة التي كتبت خطأ من بين الكلمات التي تحتها خط هي :

- أ - لم يكن العلماء يروون الحديث إلا عن الثقة .
- ب- هذا القاضي من أفاضل القضاة .
- ج - أعشق سهول وطني و رباه .
- د - وفي كل شيء له آية تدل على أنه واحد .

٦٦- الكلمات المختومة بألف وميزت بخطوط تحتها فيما يلي كلها كتبت بصورة خاطئة إلا كلمة واحدة هي :

- أ - نصحته لكنه استكبر و استعصا .
- ب- أصابه مرض أعيى الأطباء علاجه .
- ج - لم يصدر حكمه إلا بعد أن استجلا الحقيقة .
- د - أنت الحكم المرتضا .

٦٧- أحياناً نكتب كلمتين وكأنهما كلمة واحدة . فأَي الكلمات الآتية وصلت ببعضها خطأ .

- أ - بم أكافئك ؟
- ب- وأنتم حينئذ تنظرون .
- ج - أشهد ألا إله إلا الله .
- د - لم تشتكي وتقول إنك معدم ؟ .

٦٨- زيد في كل كلمة مما تحته خط حرف بالخطأ إلا كلمة واحدة كانت الزيادة فيها صحيحة وهي :

- أ - اسق الظمآن ماءا .
 ب- ليست الأرزاق بالتواكل لا كن لكل مجتهد نصيبا .
 ج - شباب الأمة هم صانعوا حضارتها .
 د - تعلموا القرآن وعلومه .

○ [سئل جعفر الصادق () لم سميت الكعبة البيت العتيق () قال () لأن الله أعتقها من الغرق ()] .

٦٩- علامات الترقيم التي يجب أن توضع مكان الأقواس في العبارة السابقة هي على التوالي :

- أ - (:) - (؟) - (:) - (.)
 ب- (،) - (!) - (:) - (.)
 ج - (؟) - (،) - (.) - (!)
 د - (.) - (؟) - (:) - (!)

٧٠- (تزوج وعمره ١٦ عاماً) . القراءة الصحيحة للرقم في هذه الجملة هي :

- أ - ستة عشر .
 ب- ست عشرة .
 ج - ستة عشرة .
 د - ست عشر .

٧١- (اتصلت .. صديقي هاتفياً) حرف الجر الذي يجب أن يوضع قبل صديقي هو :

- أ - (في) .
 ب- (على) .
 ج - (ب) .
 د - (لـ) .

٧٢- (هؤلاء الرجال يعملون بصمت) إذا أردت تحويل الجملة إلى فعلية وجب أن تقول :

- أ - يعملون هؤلاء الرجال بصمت .
 ب- يعمل هؤلاء الرجال بصمت .
 ج - يعملوا هؤلاء الرجال بصمت .

د - يعملون بصمت هؤلاء الرجال .

٧٣- منزلة الرقم ٦ في العدد ٣٤٥٦٧٨٩٢٤ هي :

- أ (الملايين .
 ب) عشرات الملايين .
 ج (مئات الألوف .
 د) عشرات الألوف .

٧٤- أقرب حاصل جمع للعددين ١٢١٥٩٤٨٩٠ و ٥٨١٤٦٢٠١٣ هو :

- أ (٧٠٠٠٠٠٠٠٠
 ب) ٦٠٠٠٠٠٠٠٠
 ج (٥٠٠٠٠٠٠٠٠
 د) ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠

٧٥- أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على ١٠٠٠ ؟

- أ (٥٥٠٠٠
 ب) ١٠٠١٠
 ج (١٢٠٠٠
 د) ٦١٠

٧٦- ناتج $٤٩٤٩ \div ٤٩$ يساوي :

- أ (١١
 ب) ٤٩
 ج (١٠١
 د) لا شيء مما ذكر

٧٧- العبارة غير الصحيحة فيما يلي هي :

- أ (مجموع عددين زوجيين هو عدد زوجي .
 ب) ضرب عدد زوجي في عدد فردي هو عدد زوجي .
 ج (مجموع عددين فرديين هو عدد فردي .
 د) ضرب عدد فردي في عدد فردي هو عدد فردي .

٧٨- جميع قواسم العدد ٨ هي :

- أ (٤ ، ٢
 ب) ٤ ، ٢ ، ١
 ج (٨ ، ٤ ، ٢ ، ١
 د) ٨ ، ٢ ، ١

٧٩- العدد الكسري $\frac{٤}{٥}$ يساوي :

- أ ($\frac{٦٥}{٥}$
 ب) $\frac{٥٢}{٥}$

(د) $\frac{64}{5}$

— (ج)

٨٠ - العبارة غير الصحيحة فيما يلي هي :

أ ($\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$) ب ($\frac{3}{5} < \frac{10}{15}$)

ج ($\text{---} > \text{---}$) د ($\frac{9}{9} = 1$)

٨١ - ناتج $(\frac{1}{3} + \frac{3}{5})$ يساوي :

أ ($\frac{4}{5}$) ب ($\frac{3}{15}$)

ج ($\frac{4}{8}$) د ($\frac{14}{15}$)

٨٢ - ناتج $(20,45 - 11,012)$ يساوي :

أ (٩,٤٣٨) ب (٩,٣٣)
ج (٩,٠٣٣) د (لا شيء مما ذكر .)

٨٣ - إذا كان المجموع الكلي للدرجات العظمى في الشهادة الثانوية هو ١٤٣٠ درجة ، وكان مجموع ما حصل عليه فهد في هذه الشهادة هو ١٠٠١ درجة ، فإن نسبته المئوية هي :

أ (٨٠ %) ب (٧٠ %)
ج (٧٥ %) د (٧١ %)

٨٤ - الحد المفقود في التناسب $(\frac{8}{6} = \frac{4}{\text{---}})$ هو :

أ (٦) ب (٤)
ج (٢) د (٣)

٨٥- حول $2356,4213 \text{ م}^2$ إلى سم^2

- (أ) $23564,213 \text{ سم}^2$ (ب) $235642,13 \text{ سم}^2$
 (ج) $2356421,3 \text{ سم}^2$ (د) 23564213 سم^2

٨٦- حجم متوازي مستطيلات أبعاده $9, 0, 3$ سم و 3 سم و 2 سم يساوي :

- (أ) $0,54 \text{ سم}^3$ (ب) $5,4 \text{ سم}^3$
 (ج) 54 سم^3 (د) 540 سم^3

٨٧- طول مستطيل عرضه 4 سم ومحيطه 24 سم ، يساوي :

- (أ) 6 سم . (ب) 8 سم .
 (ج) 16 سم . (د) 32 سم .

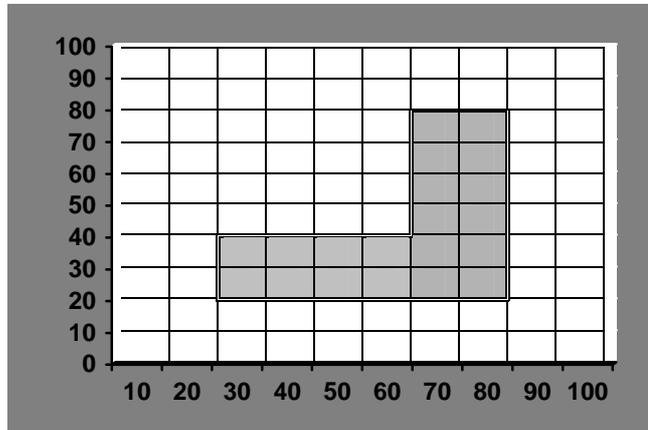
٨٨- يستطيع مصور تلميح فلمين في 18 دقيقة، كم يحتاج لتلميح 8 أفلام من النوع نفسه :

- (أ) 42 دقيقة . (ب) ساعة واحدة و 12 دقيقة .
 (ج) ساعة واحدة و 20 دقيقة . (د) ساعة واحدة و 44 دقيقة .

٨٩- إذا كانت درجات أحد الطلاب في 6 اختبارات هي : $76, 80, 83, 71, 80, 78$ ، ما متوسط تلك الدرجات (معدل الطالب) ؟

- (أ) 76 (ب) 77
 (ج) 78 (د) 79

٩٠- إذا علمت أن التدرج بالمتر في الشكل التالي المبين أدناه فإن المساحة التقريبية للمنطقة المظللة هي :

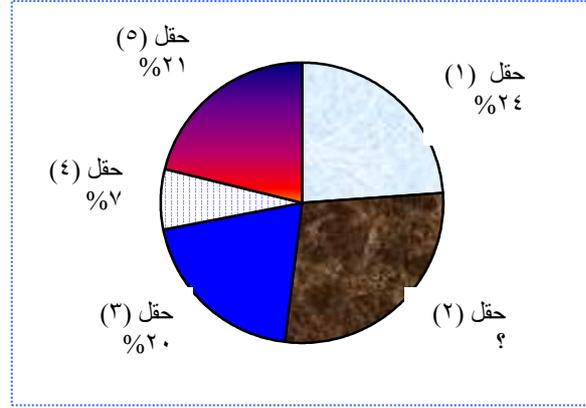


- (أ) 220 م^2 (ب) 2000 م^2

ج (٢٢٠٠م

د (٢٦٠٠م

٩١- في الشكل التالي الذي يمثل نسبة إنتاج الزيت في خمسة حقول ما نسبة إنتاج الزيت في حقل ٢ ؟



- أ (١٧%
 ب (٢٤%
 ج (٢٨%
 د (٤١%

٩٢- تحتوي حقيبة على ٧ أقلام زرقاء و ٣ أقلام حمراء ، إذا اخترنا قلماً عشوائياً من هذه الأقلام فإن احتمال أن يكون أحمر هو :

- أ ($\frac{3}{10}$
 ب $\frac{7}{10}$ (
 ج ($\frac{3}{7}$
 د ($\frac{4}{7}$

٩٣- العلم الذي يبحث في دراسة المخلوقات الحية من حيث تنوعها وتركيبها وتوزيعها وكافة نشاطاتها الحيوية هو علم :

- أ - وظائف الأعضاء .
 ب- البيئة .
 ج - الحياة .
 د - التشريح .

٩٤- قدرة المخلوقات الحية على الاستجابة للمؤثرات الخارجية والداخلية تُدعى:

- أ - منبه .
 ب - هرمونات .
 ج - أنزيمات .

د - إحساس .

٩٥- ما معنى كلمة "Biology" ؟

أ - علم الحيوان

ب - علم النبات

ج - علم الأحياء

د - علم المخلوقات الدقيقة .

٩٦- مجموعة العمليات الكيميائية الحيوية التي تجري للمواد الغذائية في جسم المخلوق الحي

وينتج عنها طاقة وجزئيات كبيرة جديدة تعرف بعملية :

أ - الهدم .

ب - البناء .

ج - الأيض .

د - التعضي .

٩٧- تترتب مكونات التنظيم التركيبي للمخلوق الحي معقد التركيب من الكل إلى الجزء بشكل

صحيح كما يأتي :

أ - أعضاء ، أنسجة، أجهزه ، خلايا ، جزئيات كبيرة، جزئيات صغيرة .

ب - أجهزة ، أعضاء ، أنسجة، خلايا ، جزئيات صغيرة، جزئيات كبيرة .

ج - أجهزة ، أعضاء ، أنسجة ، خلايا ، جزئيات كبيرة ، جزئيات صغيرة.

د - أعضاء ، أجهزه ، خلايا ، أنسجة، جزئيات صغيرة، جزئيات كبيرة.

٩٨- التجاذب المتبادل بين الشحنات الكهربائية المخالفة يعمل على تماسك الأيونات بواسطة

روابط :

أ - تساهمية .

ب - أيونية .

ج - تساهمية قطبية .

د - هيدروجينية .

٩٩- المحلول الذي يكون فيه الأس الهيدروجيني (PH) أقل من (٧) يدعى محلول :

أ - حمضي .

ب - متعادل .

ج - قاعدي .

د - لا شيء مما ذكر .

١٠٠- الذرات الستة الأكثر شيوعاً في الجزيئات العضوية هي:

- أ - الكربون ، الهيدروجين ، النيتروجين ، الهيليوم ، الكالسيوم ، الكبريت .
- ب - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، الكالسيوم ، المغنيزيوم ، الكبريت
- ج - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، النيتروجين ، الفوسفور ، المغنيزيوم
- د - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، النيتروجين ، الفوسفور ، الكبريت.

١٠١- المجموعتان الوظيفيتان اللتان تميزان السكريات هما :

- أ - الكربونيل والهيدروكسيل .
- ب - الكربونيل والمثيل .
- ج - الهيدروكسيل والأمين .
- د - السلفيدريل والفوسفات .

١٠٢- أي الجزيئات الآتية عديد التسكر ؟

- أ - السكروز .
- ب - الجليكوجين .
- ج - البروتين .
- د - الدهن .

١٠٣- الخاصية الفريدة التي يتميز بها كل حمض أميني تتحدد بـ :

- أ - المجموعة R .
- ب- مجموعة الأمين .
- ج - أنواع روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى .
- د - عدد روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى .

١٠٤- أي العضيات الآتية يحتوي على جزيئات DNA ؟

- أ - الرايبوسوم .
- ب - الميتوكوندريا .
- ج - البلاستيدة .
- د - النوية .

١٠٥- الزوائد الدقيقة القصيرة التي تبرز من الغشاء البلازمي إلى الخارج بأعداد كبيرة تدعى :

أ - الأسواط .

ب - اللوامس .

ج - الأهداب .

د - الأقدام الكاذبة .

١٠٦- الدور الذي تقوم به الحبيبات المركزية (السنترولات) هو :

أ - تكوين خيوط المغزل في عملية الانقسام .

ب - المساعدة في هضم ما يصعب تحلله في الخلية .

ج - العمل كمراكز لتصنيع البروتين في الخلية.

د - العمل كمراكز لإنتاج الطاقة في الخلية .

١٠٧- النسيج الذي تقوم خلاياه البالغة الحية بدور الدعامة في النبات هو النسيج:

أ - البرنشيمي .

ب - الكولنشيمي .

ج - السكرنشيمي .

د - الوعائي .

١٠٨- بيئة الخلية مصطلح يطلق على :

أ - مجموعة الخلايا التي تحيط بالخلية .

ب - السائل الذي يحيط بالخلية .

ج - سيتوبلازم الخلية .

د - محيط سيتوبلازم الخلية ومحيط نواتها .

١٠٩- أي العمليات الآتية يتطلب حدوثها استهلاكاً للطاقة ؟

أ - الانتشار عبر غشاء شبه منفذ .

ب - الانتشار عبر غشاء منفذ .

ج - التناضح (الخاصية الاسموزية).

د - النقل النشط .

١١٠- الحركة العشوائية لذرات وجزيئات المادة في جميع الاتجاهات داخل الوسط الذي توجد فيه تدعى :

أ - الخاصية الاسموزية (التناضح).

ب - الانتشار .

ج - النفاذ الاختياري .

د - النقل النشط .

١١١- مركب أدنوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) يعطي طاقة في العملية الخلوية عن طريق :

أ - إطلاق الحرارة بعد التحلل المائي .

ب - العامل المحفز .

ج - نقل كيميائي لمجموعة الفوسفات .

د - إطلاق إلكترونات الرايبوز .

١١٢- في عملية تحويل حمض البيروفيك إلى أستيل كو أنزيم -أ- يتعرض حمض البيروفيك

إلى:

أ - التأكسد .

ب - الإرجاع .

ج - الانفصال إلى أجزاء تحتوي كل منها ذرة كربون واحدة .

د - المزامرة .

١١٣- التنفس هو أحد مناشط الخلية الحية ويهدف بصورة أساسية إلى :

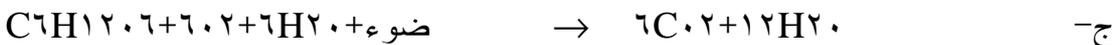
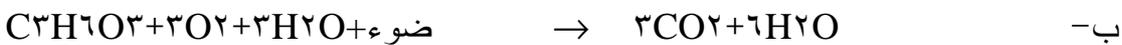
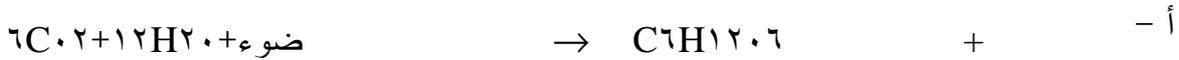
أ - الحصول على الأكسجين من الهواء الجوي .

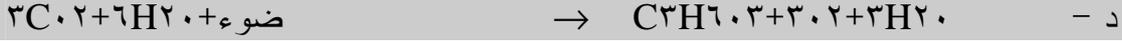
ب - تحرير الماء من الغذاء .

ج - تحرير الطاقة من الغذاء .

د - استهلاك غاز ثاني أكسيد الكربون .

١١٤- أي المعادلات الآتية يلخص عملية البناء الضوئي على النحو الصحيح ؟





١١٥- ذرة الأكسجين الموجودة في غاز الأكسجين الذي يطلقه النبات أثناء عملية البناء الضوئي

تأتي من :

أ - H_2O .

ب - CO_2 .

ج - $C_6H_{12}O_6$.

د - $C_3H_6O_3$.

١١٦- عندما يزال البرعم القمي (الانتهائي) من النبتة فإنها :

أ - تنمو بالطول (إلى أعلى) .

ب - تنمو بالعرض (أفقياً) .

ج - تنمو بسرعة .

د - تتوقف نهائياً عن النمو .

١١٧- ما المادة المسئولة عن السيادة القمية في النبات ؟

أ - الجبرلينات .

ب - السيتوكينينات .

ج - الأوكسينات .

د - الفلورجن (هرمون الإزهار) .

١١٨- يحدث الانقسام الاختزالي في :

أ - الخلايا الإنشائية (المولدة) .

ب - الخلايا التناسلية .

ج - الامشاج (الجاميتات) .

د - الخلايا المرستيمية .

١١٩- مؤسس علم الوراثة هو :

أ - كارلوس لينبوس .

ب - جريجور مندل .

ج - روبرت هوك .

د - تشارلز دارون .

١٢٠- الجزء المسؤول عن نقل الصفات الوراثية في الخلية هو :

أ - الليسوسوم .

ب - الرايبوسوم .

ج - الكروموسوم .

د - النوية .

١٢١- يتركب الكروموسوم كيميائياً من :

أ - DNA فقط .

ب - DNA و RNA .

ج - DNA وبروتينات .

د - DNA وبروتينات ودهون .

١٢٢- من الأمراض الوراثية الناتجة عن الشذوذ في عدد الكروموسومات مرض :

أ - نقص المناعة المكتسبة .

ب - البول السكري .

ج - عمى الألوان .

د - متلازمة داون .

١٢٣- أحد أنواع التكاثر اللاجسي في النبات هو :

أ - الاقتران .

ب - التكريس .

ج - التبرعم .

د - التزاوج .

١٢٤- التكاثر الخصري الذي يتطلب ثني طرف فرع نبتة ليلامس الأرض يسمى:

أ - تكاثر بالفسائل .

ب - تعقيل .

ج - تكاثر بالرايزومات .

د - ترقييد .

١٢٥- يمكن لحيوان الهيدرا أن يتكاثر لا جنسياً بطريقة :

- أ - تكوين الأبواغ .
- ب - تكوين البزاعم .
- ج - التجدد .
- د - الانشطار .

١٢٦- تتكاثر البراميسيوم تكاثراً جنسياً بطريقة :

- أ - تبادل الحيوانات المنوية .
- ب - تكوين الأكياس المنوية .
- ج - الاقتران وتكوين القنطرة .
- د - الالتصاق بواسطة السرج .

١٢٧- أي الشروط الآتية لا يوافق نظام التسمية الثنائية للمخلوق الحي ؟

- أ - اسم النوع يكتب أولاً ثم يليه اسم الجنس .
- ب - اسم الجنس يبدأ بحرف كبير واسم النوع يبدأ بحرف صغير .
- ج - اسم الجنس يكتب أولاً ثم يليه اسم النوع .
- د - اسم الجنس واسم النوع يكتبان بحروف مائلة .

١٢٨- أي الترتيب الآتية يبين بشكل صحيح التدرج في بعض المراتب التصنيفية للمخلوق الحي

من المرتبة الصغيرة إلى المرتبة الكبيرة ؟

- أ - نوع ، جنس ، رتبة ، فصيلة .
- ب - نوع ، جنس ، فصيلة ، رتبة .
- ج - رتبة ، فصيلة ، نوع ، جنس .
- د - فصيلة ، رتبة ، جنس ، نوع .

١٢٩- النوع عبارة عن مجموعة من الأفراد :

- أ - تتشابه في لونها الخارجي .
- ب - تتزاوج مع بعضها بنجاح في الطبيعة .
- ج - تتشابه في حجمها .

د - لا شيء مما ذكر .

١٣٠- تُعتبر عمليات المضغ والبلع والحركات الدودية للمعدة والأمعاء عمليات:

أ - إنزيمية فقط .

ب - كيميائية فقط .

ج - ميكانيكية .

د - إنزيمية وكيميائية .

١٣١- المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها جاهزاً هي :

أ - النباتات .

ب- آكلات اللحوم فقط .

ج - ذاتية التغذية .

د - غير ذاتية التغذية .

١٣٢- في أي المخلوقات الحية الآتية توجد الثغور التنفسية ؟

أ - الحشرات .

ب - البدائيات .

ج - ديدان الأرض .

د - البراميسيوم .

١٣٣- الجزء الأساسي المسؤول عن نقل الأكسجين من الحويصلات الهوائية في الرئتين إلى

خلايا الجسم هو :

أ - بلازما الدم .

ب - خلايا الدم الحمراء .

ج - الصفائح الدموية .

د - اللمفاوي .

١٣٤- جميع الطرق الآتية تنتقل بواسطتها الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة باستثناء واحدة هي :

أ - الضغط الجذري .

ب - قوة التماسك والتلاصق .

ج - النقل النشط .

د - الخاصية الشعرية .

١٣٥- ينتقل الغذاء الجاهز (السكروز وبعض الأحماض الأمينية) من الورقة إلى أجزاء النبات

جميعها عبر :

أ - الخشب فقط .

ب - اللحاء فقط .

ج - الخشب واللحاء .

د - القشرة .

١٣٦- الصمام ذو الشرفتين (صمام مترالي) يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد بين:

أ - الأذين الأيسر والبطين الأيسر .

ب - الأذين الأيمن والبطين الأيمن .

ج - البطين الأيسر والأورطي .

د - البطين الأيمن والشريان الرئوي .

١٣٧- أي الأجزاء الآتية مسؤولة عن تكوين الجلطة الدموية ؟

أ - الأجسام المضادة والصفائح الدموية .

ب- خلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية .

ج - الأجسام المضادة فقط .

د - الصفائح الدموية فقط .

١٣٨- الحيوانات التي يسير فيها الدم مباشرة من الأعضاء التنفسية إلى أنسجة الجسم دون

المرور بالقلب هي :

أ - البرمائيات .

ب - الأسماك .

ج - الطيور .

د - الزواحف .

١٣٩- تتكون المناعة السالبة في جسم الإنسان عن طريق حقنة بـ :

أ - الأجسام المضادة المتكونة في الحيوانات .

ب - البكتيريا أو الفيروسات الميتة .

ج - البكتيريا أو الفيروسات المضعفة .

د - السموم المخففة .

١٤٠- خط الدفاع الأول عن الجسم ضد المرض هو :

أ - الأجسام المضادة .

ب - العصارة المعدية والسائل الدمعي .

ج - خلايا الدم البيضاء .

د - الجلد والأغشية المخاطية المبطنة للجهازين التنفسي والهضمي .

١٤١- الأجسام التي تقوم بابتلاع البكتيريا في دم الإنسان هي :

أ - خلايا الدم الحمراء .

ب - خلايا الدم البيضاء .

ج - الصفائح الدموية .

د - البلازما .

١٤٢- أي الحيوانات الآتية يخرج الفضلات النيتروجينية على هيئة حمض البولييك؟

أ - الضفدع .

ب - الثعبان .

ج - أسماك المياه العذبة .

د - الأرنب .

١٤٣- في الحشرات يتم إخراج الفضلات النيتروجينية عن طريق :

أ - فتحة الشرج .

ب - مثانة خاصة للإخراج .

ج - الجلد .

د - الكلية .

١٤٤- الوظيفة الأساسية المباشرة لالتفاف هنلي (Loop of Henle) في الكلية هي:

أ - زيادة تركيز البول قبل إخرجه من الكلية مباشرة بفعل امتصاص معظم الماء منه

وإعادته للدم .

ب - امتصاص الجلوكوز من البول وإعادته للدم .

ج - استخلاص مادة الكرياتينين من الدم وإلقائها في البول .

د - تكوين تركيز متدرج لأيونات الصوديوم في نخاع الكلية .

١٤٥- الهرمون الرئيسي الذي تفرزه الغدة الدرقية هو هرمون :

أ - الأدرنالين .

ب - النمو (الهرمون المنشط للجسم) .

ج - الثيروكسين .

د - الأكسيتوسين .

١٤٦- أي الغدة الآتية تفرز هرموناً يحافظ على بقاء تركيز أيونات الكالسيوم ثابتاً في الجسم؟

أ - الغدة الدرقية .

ب - الغدة جار الدرقية .

ج - الغدة فوق الكلوية (الكظرية) .

د - الغدة صنوبرية .

١٤٧- يفرز هرمون الجلوكاجون من :

أ - خلايا ألفا في جزر لانجرهانز بالبنكرياس .

ب - الغدة فوق الكلوية (الكظرية) .

ج - الفص الأمامي للغدة النخامية .

د - الفص الخلفي للغدة النخامية .

١٤٨- يتكون الجهاز العصبي المركزي من :

أ - المخ والأعصاب المخية .

ب - الحبل الشوكي والأعصاب الشوكية .

ج - الدماغ والحبل الشوكي .

د - الأعصاب المخية والأعصاب الشوكية .

١٤٩- تتكون الخلية العصبية(العصبون) من :

أ - محور الخلية والتفرعات الشجرية فقط .

ب - جسم الخلية والتفرعات الشجرية والمحور .

ج - جسم الخلية والتفرعات الشجرية وألياف واردة وألياف صادرة .

د - التفرعات الشجرية والمحور وألياف واردة وألياف صادرة.

١٥٠- أي المصطلحات الآتية يشير إلى " النموذج المعقد من السلوك الفطري " ؟

- أ - التوجيه الميسر .
- ب - الغريزة .
- ج - السلوك المطلق .
- د - السلوك المنظم .

١٥١- تنقل اهتزازات الطبلة إلى الأذن الوسطى بواسطة :

- أ - القنوات نصف الهلالية .
- ب - ثلاثة عظام دقيقة متصلة .
- ج - قناة اوستاكوس .
- د - القوقعة .

١٥٢- الجزء المسؤول عن لون العين هو :

- أ - القرنية .
- ب - القرحية .
- ج - العدسة .
- د - المخاريط اللونية .

١٥٣- لجميع الصفات الآتية علاقة ببعد النظر ماعدا واحدة هي :

- أ - أن هناك صعوبة في جعل الأشعة تتركز على شبكية العين .
- ب - أن عدسة العين غير مسطحة ومرنة جدًا .
- ج - أنه يصعب وضع الأجسام القريبة في بؤرة عدسة العين .
- د - أن يكون للتقدم في العمر (بعد سن الأربعين) علاقة بذلك .

١٥٤- عند ما تكون الإضاءة حول النبات متساوية من جميع الجهات فإن اتجاه قمته النامية إلى

الأعلى يُعزى إلى :

- أ - تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة .
- ب - عدم تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة .
- ج - تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة .

د - عدم تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة .

١٥٥- العظم الكثيف يبدو في القطاع العرضي مكوناً من :

أ - محافظ .

ب - خلايا عظمية .

ج - أجهزة هافرس .

د - كربونات وفوسفات الكالسيوم .

١٥٦- جميع الصفات الآتية عن الأسواط والأهداب صحيحة باستثناء واحدة هي:

أ - أن تركيبها متشابه تماماً .

ب - أنها كلها تساهم في الحركة وتحريك الوسط .

ج - أن الأسواط أطول من الأهداب .

د - أن الأهداب أقل عددًا من الاسواط .

١٥٧- جميع الصفات الآتية تنطبق على السلسلة الغذائية باستثناء واحدة هي :

أ - أنها تبدأ بكائن ذاتي التغذية .

ب - أنها تبدأ بكائن من آكلات الأعشاب .

ج - أن الطاقة فيها تنتقل من مخلوق إلى مخلوق .

د - أن تكون على شكل (نبات - حشرة - ضفدعة - ثعبان - صقر - بكتيريا التحلل).

١٥٨- جميع الصفات الآتية تنطبق على دورة الكربون في الطبيعة باستثناء واحدة هي :

أ - أن النباتات الخضراء تأخذ ثاني أكسيد الكربون وتحوّله

إلى مركبات عضوية.

ب - أنه عند كل مستوى غذائي يعود الكربون إلى الغلاف الجوي كنتيجة للتنفس .

ج - أنه عند موت المخلوقات تقوم البكتيريا بتحليل البيكربونات منها .

د - أن الحجر الجيري والشعاب المرجانية تمثل مصدرًا من مصادر الكربون في

الطبيعة .

١٥٩- بعض الآفات ينتج عنها ضررٌ في منطقة أخرى على الرغم من أنها لا تسبب أي مشكلة

في موطنها الأصلي، ويعود السبب في هذا إلى :

أ - استخدام المبيدات الكيميائية ضدها في موطنها الأصلي .

- ب - عدم وجود أعداء طبيعية لها في الموطن الجديد .
- ج - عدم وجود توازن بين أعداد المتطفلات والمفترسات في الموطن الجديد.
- د - وفرة الغذاء المناسب لها في الموطن الجديد .

١٦٠- أي العبارات الآتية عن الماء غير صحيحة ؟

- أ - الماء مثل العناصر الأخرى له دورة في الطبيعة .
- ب - تبخير الماء من المحلول الملحي هو تقطير للماء عند درجة حرارة منخفضة حيث تبقى الأملاح كما هي بعد تبخر الماء .
- ج - يتم توفير المياه العذبة عن طريق تبخير مياه البحر بالشمس .
- د - تمثل المياه الجوفية ٥٠% من الماء الموجود في كوكب الأرض .

١٦١- الصفة الآتية لا تنطبق على العدسات الشيئية في المجهر الضوئي :

- أ - إنها العدسات القريبة من الشريحة .
- ب - إنها عدة عدسات تنتهي بالعدسة الزيتية (×١٠٠) .
- ج - إنها عدة عدسات مرتبة على قرص دوار .
- د - يوضع بها مؤشر يساعد في تحديد الشيء المراد فحصه .

١٦٢- أي الأجزاء الآتية للمجهر يستخدم غالباً مع العدسة الشيئية الزيتية ؟

- أ - القرص الدوار .
- ب - الضابط الخشن (الضابط الكبير) .
- ج - الضابط الدقيق (الضابط الصغير) .
- د - المسرح (المنضدة) والقاعدة .

١٦٣- يتم الكشف عن الكربوهيدرات باستخدام :

- أ - Feulgen Method
- ب - Schiff's Reagent
- ج - periodic Acid-Schiff (PAS) Method
- د - Sudan Black Stain

١٦٤- يتم الكشف عن الحمض النووي (DNA) باستخدام :

- أ - Feulgen Method
- ب - Schiff's Reagent

ج - Periodic Acid-Schiff (PAS) Method

د - Sudan Black Stain

١٦٥- أي التوجيهات الآتية لاستخدام المجهر غير صحيح ؟

أ - إحمل المجهر دائماً عن طريق الإمساك بذراعه بإحدى اليدين والإمساك بقاعدته باليد الأخرى .

ب - حرك القرص الدوار حتى تجعل العدسة الشيئية الصغرى مواجهة لثقب الضوء .

ج - ارفع المكثف حتى يكون قريباً من الشريحة .

د - استخدم كلتا عينيك عند استخدامك لعدسات العينية حتى تقلل من إجهاد العين .

١٦٦- أي القياسات الآتية غير صحيح ؟

أ - ١ متر (m) = ١٠٠٠ مليمتر (mm) .

ب - ١ مليمتر (mm) = ١٠٠٠ مايكرومتر (μm) .

ج - ١ مايكرومتر (μm) = ١٠٠ نانومتر (nm) .

د - ١ نانومتر (nm) = ١٠ انجستروم (Å) .

١- من مصادر اشتقاق أهداف التربية في المملكة العربية السعودية :

- أ - الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية في المملكة .
- ب- الاتجاهات المعاصرة ومقتضياتها وخصائصها .
- ج - حاجات المواطن السعودي ومطالب نموه .
- د - كل ما سبق .

٢- أي مما يأتي لا يعتبر من مصادر الفكر التربوي :

- أ - الدراسات والبحوث العلمية .
- ب- القرآن والسنة وشروحها .
- ج - الخبرات الشخصية .
- د - كل من [أ] و [ب] .

٣- إذا نسي المصلي قراءة التشهد الأول في الصلاة فيجب عليه :

- أ - إعادة الصلاة .
- ب- سجود السهو .
- ج - الإتيان بالتشهد عند تذكره .
- د - ليس عليه شيء .

٤- وقعت معركة بدر الكبرى في السنة الهجرية:

- أ - الأولى .
- ب- الثانية .
- ج - الثالثة .
- د - الرابعة .

٥- تم فتح الرياض على يد الملك عبدالعزيز آل سعود في عام :

- أ - ١٣١٦هـ .
- ب- ١٣١٩هـ .
- ج- ١٣٢٠هـ .
- د - ١٣٥١هـ .

٦- عندما يحدث مشاجرة بين طالبين في الفصل :

- أ - أفكر قبل أن اتخذ قرارًا .
- ب- أعاقبهما مباشرة .
- ج - أخرجهما من الصف .
- د - أتجاهل الموقف .

٧- من معايير السلوك السوي في التعامل مع المواقف :

- أ - الأخذ بالإيجابيات ومعالجة السلبيات .
- ب- الأخذ بالإيجابيات وتجاهل السلبيات .
- ج - تجاهل الموقف .
- د - الاستسلام للموقف .

٨- أي من العبارات التالية يمثل خاصية من خصائص الفروق الفردية :

- أ - أنها فروق في الدرجة وليس في النوع .
- ب- أن مدى الفروق الفردية في السمات المزاجية أقل منها في النواحي العقلية .
- ج - أن مدى الفروق الفردية في السمات المزاجية لا يختلف عنها في النواحي العقلية.
- د - هناك تجانس في مدى الفروق الفردية بين الذكور والإناث .

٩- أي مما يأتي يعتبر شرطاً من الشروط الرئيسة للتعلم :

- أ - الدافعية .
- ب- التغذية الراجعة .
- ج - التكرار .
- د - الحوافز .

١٠- يُعرف مفهوم النضج بأنه :

- أ - اكتمال السمات المختلفة عند الفرد .
- ب- مستوى من النمو يصل إليه الفرد للوصول إلى نمو لاحق .
- ج - التغيير في الجانب الجسماني فقط .
- د - التغيير في نوع السلوك .

١١- المؤشر الحقيقي للتعلم هو :

- أ - السلوك الأدائي للمتعلم .
- ب- كمية المعلومات لدى المتعلم .
- ج - مستوى فهم المتعلم .
- د - درجة دافعية المتعلم .

١٢- إذا طلب أحد زملائي المعلمين مساعدتي فإنني :

- أ - أساعده دون تردد .
- ب- أتردد في تلبية هذه المساعدة .
- ج - لا أساعده .
- د - أطلب من الآخرين مساعدته .

١٣- أي أنواع التقويم التالية يصلح لتحديد نجاح ورسوب التلميذ ؟

- أ - القبلي .
- ب- التكويني .
- ج- الختامي .
- د - البنائي .

١٤- أي أنواع الصدق الآتية يناسب بدرجة كبيرة الاختبارات التحصيلية ؟

- أ - المحتوى .
- ب- المحك .
- ج - التلازمي .
- د - التنبئي .

١٥- أفضل معامل تمييز للفقرة (السؤال) في اختبار تحصيلي هو :

- أ - عندما يكون سالباً .
- ب- صفراً .
- ج - ٠,٢٥ فأقل .
- د - ٠,٣٠ فأكثر .

١٦- من عيوب الأسئلة المقالية :

- أ - صعوبة إعدادها .
- ب- الذاتية .
- ج - سهولة الغش .
- د - ارتفاع مستوى التخمين .

١٧- المقياس الإحصائي الذي يشير إلى درجة تشتت درجات التلاميذ هو :

- أ - المتوسط الحسابي .
- ب- الوسيط .
- ج - الانحراف المعياري .
- د - الدرجة المعيارية .

١٨- أي المعايير التالية يرجع إليها لتحديد الوزن النسبي عند إعداد جدول المواصفات للاختبارات التحصيلية ؟

- أ - زمن الاختبار .
- ب- عدد أسئلة الاختبار .
- ج - نوع أسئلة الاختبار .
- د - أهمية الموضوع .

- ١٩- الأساس النفسي للمنهج هو :
- أ - الأفكار والمعتقدات وأنماط السلوك .
- ب- مطالب المجتمع الحالية والمستقبلية .
- ج - نتائج دراسات سيكولوجية التعلم .
- د - الخبرات التي يتم إتاحتها للفرد لجعله واعياً بمجريات الأمور .
- ٢٠- واحدة من طرق التدريس التالية تسبب مللاً للتلاميذ أكثر من غيرها :
- أ - المشروعات .
- ب- الإلقاء .
- ج - الحوار .
- د - الاكتشاف .
- ٢١- واحدة مما يلي ليست من مزايا طريقة المحاضرة :
- أ - الاقتصاد في وقت التدريس .
- ب- تعليم عدد من التلاميذ في زمن محدد .
- ج - تنمية الإبداع عند التلاميذ .
- د - الاقتصاد في التجهيزات الخاصة .
- ٢٢- من شروط الرسالة التعليمية الناجحة أن :
- أ - يكون المرسل ملماً بالرسالة .
- ب- يكون المرسل عارفاً بخصائص المستقبل .
- ج - تثير في المستقبل شعوراً بحاجته لمحتوى الرسالة .
- د - يكون المستقبل ماهراً في فك الرموز اللفظية وغير اللفظية .
- ٢٣- يعرف الاتصال في العملية التربوية بأنه العملية التي يتم عن طريقها :
- أ - انتقال المعرفة من شخص إلى آخر وتؤدي إلى التفاهم بينهما .
- ب- انتقال المهارات بين شخصين .
- ج - تحقيق الأهداف العقائدية والاجتماعية والثقافية .
- د - جميع ما سبق .
- ٢٤- عند صياغة الأهداف التعليمية :
- أ - أهتم بالأهداف قريبة الأمد فقط .
- ب- مشاركة التلاميذ في صياغة الأهداف غير ضرورية .
- ج - توقعات التلاميذ غير مهمة في صياغة الأهداف .
- د - اهتمامات التلاميذ وحاجاتهم مهمة في صياغة الأهداف .

- ٢٥- للمحافظة على استمرارية تعلم التلاميذ :
- أ - أستخدم طريقة واحدة في التدريس .
 ب - أركز على الكتاب المدرسي خوفاً من تشتت ذهن التلاميذ .
 ج - أستخدم أساليب متنوعة الشرح حسب ما يقتضيه الحال .
 د - أعتد على خبرتي في الطريقة المناسبة لتعليم التلاميذ .
- ٢٦- التخطيط للتدريس الناجح يتم من خلال :
- أ - التركيز على الطلاب أقوياء التحصيل في الصف .
 ب- التركيز على الطلاب متوسطي التحصيل في الصف .
 ج - التركيز على الطلاب ضعاف التحصيل في الصف .
 د - أخذ الفروق الفردية بين الطلاب في الحسبان .
- ٢٧- عند وضع خطتي للتدريس :
- أ - أستخدم معلومات عن الحياة العائلية والمجتمعات المحلية للتلاميذ .
 ب- أقتصر على المعلومات الواردة في المنهج المدرسي .
 ج - أركز على تحفيظ المعلومات لأنها المادة التي يختبر فيها التلاميذ.
 د - جميع ما ذكر .
- ٢٨- أي العبارات التالية عبارة صحيحة :
- أ - يمكن تطوير المناهج بمعزل عن تطوير طرق التدريس .
 ب- لا يمكن أن يتم تطوير المناهج بدون تطوير طرق التدريس .
 ج - تطوير طرق التدريس لا علاقة له بتطوير المناهج .
 د - جميع ما ذكر .
- ٢٩- أي العبارات التالية تعتبر الأفضل لتحقيق أكبر قدر ممكن للتعلم المفيد للتلاميذ ؟
- أ - التركيز على الواجبات المنزلية .
 ب- تسلسل موضوعات المنهج .
 ج - التعرف على العلاقات بين المواد الدراسية .
 د - حفظ المعلومات الواردة في الكتاب المدرسي .
- ٣٠- النشاط الذي ينمي الثقة بالنفس وتحمل المسؤولية هو النشاط الذي تكون :
- أ - أهدافه محددة وطريقة إجراءاته واضحة .
 ب- طريقة إجراءاته واضحة والمواد الخام والوسائل اللازمة متوفرة .
 ج - أهدافه واضحة ويترك مجال تحديد الطريقة والوسائل إلى الطلاب .
 د - أهدافه ووسائل وطريقة إجراءاته محددة .

- ٣١- إذا كان لدي طالب متميز في أدائه التحصيلي فإني :
- أ - أضع له برنامجاً إضافياً خاصاً .
- ب- أجعله يسير مع مستوى الصف .
- ج - أكلفه بمساعدتي في الأعمال الكتابية والروتينية .
- د - أطلب منه أن لا يثير أسئلة أعلى من مستوى الصف حفاظاً على وقت الحصة.
- ٣٢- لتوفير الفرصة لجميع التلاميذ للمشاركة في عملية التعلم :
- أ - أستخدم التهديد والسلطة لحمل التلاميذ على التعلم.
- ب- أجبر التلاميذ على دراسة المادة وحل الواجبات البيتية .
- ج - أترك للتلاميذ حرية المشاركة .
- د - لا ألقى بالأراء التلاميذ المختلفة .
- ٣٣- للمحافظة على استمرارية تعلم التلاميذ :
- أ - أسيطر على الطلاب وأمنعهم من الحركة إلا بإذني .
- ب- أختار أسلوباً تدريسياً واحداً مناسباً لجميع التلاميذ .
- ج - أمنع الأسئلة باعتبار أنها تشتت انتباه التلاميذ عن الموضوع .
- د - أنواع في الخبرة التعليمية لتناسب أساليب التعلم المختلفة لدى التلاميذ.
- ٣٤- لتنمية التفكير الإبداعي لدى التلاميذ :
- أ - أشرح المادة التعليمية للتلاميذ .
- ب- أركز على تعليم الأهداف المعرفية وما هو مطلوب في الاختبارات .
- ج - أوفر الفرص لتفاعل التلاميذ في مجالاته المختلفة .
- د - أوضح للتلاميذ كيفية تحليل المحتوى المعرفي للمادة الدراسية .
- ٣٥- عندما أرى خللاً في سلوك أحد التلاميذ فإني :
- أ - أطلب ولي أمره فوراً لأناقش معه الأمر .
- ب- أحاول شغله ببعض الأعمال الإضافية .
- ج - أتعرف على أسباب هذا السلوك .
- د - أتركه وشأنه .
- ٣٦- إذا تبين للمعلم أن هناك إخلالاً بنظام الفصل فإن عليه أن :
- أ - يطبق العقوبة حسب مقتضيات النظام .
- ب- يستشير أحد المعلمين لمساعدته في ضبط النظام .
- ج - يتحدث مع مدير المدرسة حول هذا الأمر .
- د - يعالج الأمر حسب طريقته الخاصة .

٣٧- أحسن طريقة تؤدي إلى تعليم فعال هي :

- أ - الاستجابة لمتطلبات التلاميذ .
- ب- معرفة الفروق الفردية لدى التلاميذ .
- ج - تخطيط الأنشطة لتعلم التلاميذ .
- د - تهيئة بيئة صفية جيدة .

٣٨- عندما ألاحظ تأخر أحد التلاميذ يومياً فإني :

- أ - أحاول معرفة أسباب هذا التأخر .
- ب- أطرده من الفصل .
- ج - أتصل بولي أمره .
- د - أرسله إلى مدير المدرسة .

٣٩- عند اختياري أساليب تقويم التلاميذ :

- أ - أستخدم أسلوباً واحداً للتقويم .
- ب- أستخدم أساليب تقويم متنوعة .
- ج - أختار الاختبارات السهلة من حيث التطبيق والتصحيح .
- د - أعتمد على الاختبارات التحصيلية فقط .

٤٠- عندما أريد تطبيق اختبار فإني أراعي ما يلي :

- أ - تضمينه تعليمات دقيقة وواضحة .
- ب- عدم السماح للتلاميذ بطرح أسئلة واستفسارات خلال التطبيق .
- ج - أن يكون هناك وقت محدد لتطبيق .
- د - أن يتوفر مراقب واحد لكل ١٥ تلميذاً .

٤١- لتحقيق صدق المحتوى للاختبار فإني :

- أ - آخذ المحتوى مباشرة من الكتاب المدرسي .
- ب- أضمن فقرات (أسئلة) متباينة الصعوبة .
- ج - أربط نتائج الاختبارات مع نتائج اختبار موثوق .
- د - أعدها وفق جدول مواصفات .

٤٢- عند الانتهاء من عملية التقويم أحرص على :

- أ - الحفاظ على سرية النتائج حتى نهاية الفصل الدراسي .
- ب- إشعار التلاميذ وأولياء أمورهم بنتائج التقويم .
- ج - إشعار التلاميذ ذوي المستويات التحصيلية العليا فقط لرفع معنوياتهم .
- د - إشعار التلاميذ ذوي المستويات التحصيلية الدنيا فقط لتحسين أدائهم .

٤٣ - الوسيط للقيم التالية : [٢ ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ٩] هو :

أ - ٣

ب - ٤

ج - ٥

د - ٦

٤٤ - إذا كنت بصدد التعرف على اتجاهات التلاميذ نحو المقرر الذي تدرسه فإن أفضل طريقة لذلك يتمثل في :

أ - اختبار تحصيلي يقيس معارفهم ومهاراتهم في المقرر .

ب - استبانة تضمن آراءهم حول المادة .

ج - إجراء مقابلات مع عينات من التلاميذ .

د - المناقشة المفتوحة مع التلاميذ .

٤٥ - عندما تريد قياس قدرة التلاميذ على التنظيم والتكامل في التفكير فإنك تختار أسئلة من نوع :

أ - الاختيار من متعدد .

ب - المقالية .

ج - الصح والخطأ .

د - المزاوجة (المقابلة) .

٤٦ - إذا نبهني أحد تلاميذي عن خطأ وقع مني أثناء الشرح فإنني :

أ - أتجاهل هذا الأمر .

ب - أنهره وأحذره من التكرار .

ج - أعدل حسب رؤية التلميذ .

د - أتأكد من المعلومة قبل تعديلها .

٤٧ - إذا طلب مني التقدم إلى دورات تدريبية أثناء الخدمة فإنني :

أ - أسارع في التقدم إليها .

ب - أدرس مدى مناسبة الدورة لي .

ج - التعرف أولاً على رغبة زملائي في التقدم إليها .

د - أهتم بالمرادود المالي منها .

٤٨ - عند بدء فعاليات معرض الصناعات الوطنية فإنني :

أ - أحرص على زيارته مع مجموعة من التلاميذ .

ب - أحث التلاميذ على زيارته .

ج - أحث التلاميذ على شراء المنتجات الوطنية .

د - جميع ما ذكر .

٤٩- إذا حضر أحد أولياء أمور تلاميذي إلى المدرسة فإنني :

أ - أهتم في مقابلته ومناقشته في مستوى ابنه .

ب- أحيله إلى إدارة المدرسة .

ج - أتجاهل حضوره .

د - أوجهه إلى المرشد الطلابي .

٥٠- إذا قام أحد المشرفين بزيارة المدرسة فإنني :

أ - آخذ بآرائه .

ب- لا أهتم بمقترحاته .

ج - أناقش وأخذ منه وأترك .

د - أتمسك بآرائي .

○ [يعتمد الإسلام في إثارة الإيمان على الفطرة، وهي ليست عقلاً صرفاً ، ولا عاطفة محضاً، وإنما هي مزيج من العقل والعاطفة ، فإذا التقيا ولم يغلب أحدهما على الآخر كانت الفطرة سليمة تنشد الله، وتعرف سبيلها إليه من أقرب طريق].

٥١- الضبط الصحيح لكل أواخر الأسماء (عاطفة، العاطفة، سليمة) الواردة في النص ، على التوالي هو:

أ - عاطفةً ، العاطفةِ ، سليمةً .

ب- عاطفةً ، العاطفة ، سليمةً .

ج - عاطفةً ، العاطفةِ ، سليمةً .

د - عاطفةً ، العاطفةُ ، سليمةً .

٥٢- الضبط الصحيح لكل أواخر الأفعال (يعتمد، يغلب، تعرف) الواردة في النص على التوالي هو :

أ - يعتمدُ ، يغلبُ ، تعرفُ .

ب- يعتمدُ ، يغلبُ ، تعرفُ .

ج - يعتمدُ ، يغلبُ ، تعرفُ .

د - يعتمدُ ، يغلبُ ، تعرفُ .

٥٣- الضبط الصحيح لكل بنى الكلمات (صرفاً ، الآخر ، تنشد) الواردة في النص على التوالي هو :

أ - صِرْفَاً ، الْآخِرَ ، تَنْشُدُ .

ب- صِرْفَاً ، الْآخِرَ ، تَنْشُدُ .

ج - صِرْفَاً ، الْآخِرَ ، تَنْشُدُ .

د - صَرَقَا ، الأخر ، تُنْشِد .

● ملاحظة : السؤالان (٥٤ ، ٥٥) متعلقان بالنص الآتي :

○ [كان عمر يحب ويكره كما يحب الناس ويكرهون ، ولكن لا ينفع أحدا عنده أن يحبه ولا يضيره أن يكرهه إذا وجب الحق ووضح القضاء] .

٥٤- الضبط الصحيح لكل أواخر الكلمات (عمر - ينفع - عنده) الواردة بالنص هو :

أ - عمرٌ ، ينفعٌ ، عنده .

ب- عمرٌ ، ينفعٌ ، عنده .

ج - عمرًا ، ينفعَ ، عندهُ .

د - عمرَ ، ينفعُ ، عندهُ .

٥٥- الضبط الصحيح لبنيتي الكلمتين (يحب ، وضح) الواردتين في النص هو :

أ - يُحِب ، وَضَح .

ب- يَحِب ، وَضَّح .

ج - يُحِب ، وَضُح .

د - يَحُب ، وَضَّح .

○ [كثيرًا ما يخلط الناس بين الطموح وأحلام اليقظة وبين الغرور والثقة بالنفس] .

٥٦- الكلمة التي تؤدي نفس معنى (الثقة بالنفس) هي :

أ - الاعتداد .

ب- الافتخار .

ج - الكبرياء .

د - الأمل .

٥٧- الاسم المضاد لـ (الغرور) هو :

أ - التذلل .

ب- التواضع .

ج - التكبر .

د - الثقة .

[.. وعندها أدرك التاجر أنه كان يبني قصورًا في الهواء] .

٥٨- (يبني قصورا في الهواء) تعني :

أ - يبني قصورا عالية جدا .

ب - يعيش في سعة ورغد .

ج - يخطط لمستقبل باهر .

د - يعيش على الأوهام .

٥٩- نستطيع أن نؤدي معنى الجملة التالية:(ألقت السفينة مراسيها على الشاطئ) بكلمة واحدة هي :

- أ - توقفت .
- ب- رست .
- ج - عادت .
- د - وصلت .

● ملاحظة : السؤالان (٦٠ ، ٦١) متعلقان بالنص الآتي :

○ [إن الصفوة الممتازة من مثقفي الأمة العربية مشدودة إلى مجلات ودوريات تصدر في العالم العربي وتقوم بعملية التوصيل . وسر ذلك الشد والشوق والانبهار أن تلك المجلات والدوريات تعيش واقع عصرها في تغيراته الفكرية والأدبية والفنية ، فتربط قارئها بما يحقق له معنى المعاصرة والمعاشية والمتابعة، وتوقظ في المكتفي بروائع تراث أمته الشعور بالتطلع إلى الإضافة بأخذ الميزة وترك المجلد] .

٦٠- الفكرة الرئيسة في هذا النص هي :

- أ - اهتمام المثقفين بالمجلات والدوريات .
- ب- دور المجلات والدوريات في إبراز روائع التراث .
- ج - سبب اهتمام المثقفين بالمجلات والدوريات .
- د - انقطاع صلة المثقفين بالتراث وانبهارهم بالمجلات .

٦١- يمكن وصف موقف الكاتب من هذه الدوريات والمجلات بأنه :

- أ - يحذر المثقفين من متابعتها والانبهار بها .
- ب- يمجّد قدرتها على إرضاء تطلع المثقفين وجذب محبي التراث.
- ج - يأسف لتركيزها على متغيرات العصر دون الالتفات إلى روائع التراث .
- د - لا يتضح موقف الكاتب من هذه الدوريات والمجلات .

○ [قال يهودي لعلي بن أبي طالب رضي الله عنه : ما لبثتم بعد نبينا إلا خمس عشرة سنة حتى تقاتلتم ! فقال علي : وأنتم لم تجف أقدامكم من البحر حتى قتلتم : يا موسى اجعل لنا إلهاً كما لهم آلهة !]

٦٢- يتضح من جواب علي رضي الله عنه أنه فهم كلام اليهودي على أنه يقصد : أن

- أ - المسلمين لم يلتزموا بمبادئ دينهم وقتاً طويلاً .
- ب- عليا هو المسؤول عن اقتتال المسلمين .
- ج - اليهود أعظم شأناً من المسلمين .
- د - الإسلام ليس قادراً على الاستمرار .

٦٣- كل الكلمات المحتوية على همزة والموضحة بخط تحتها كتبت بصورة صحيحة إلا واحدة هي :

- أ - القرآن الكريم ثلاثون جزءاً .
- ب- اشنتد المحقق في مساءلة الجاني .
- ج - لقد كان صديقي على قدر المسؤولية .
- د - ولكن ليطمئن قلبي .

٦٤- كل الكلمات المبدوءة بهمزة والموضحة بخط تحتها كتبت بصورة صحيحة إلا واحدة هي :

- أ - السعيد من وعظ بغيره .
- ب- كل إناء ينضح بما فيه .
- ج - من عظم صغيرة إبتلاه الله بكبيرة .
- د - سبَّك من أبلغك سباً .

٦٥- الكلمة التي كتبت خطأ من بين الكلمات التي تحتها خط هي :

- أ - لم يكن العلماء يروون الحديث إلا عن الثقة .
- ب- هذا القاضي من أفاضل القضاة .
- ج - أعشق سهول وطني و رباه .
- د - وفي كل شيء له آية تدل على أنه واحد .

٦٦- الكلمات المختومة بألف وميزت بخطوط تحتها فيما يلي كلها كتبت بصورة خاطئة إلا كلمة واحدة هي :

- أ - نصحته لكنه استكبر و استعصا .
- ب- أصابه مرض أعيب الأطباء علاجه .
- ج - لم يصدر حكمه إلا بعد أن استجلا الحقيقة .
- د - أنت الحكم المرتضا .

٦٧- أحياناً نكتب كلمتين وكأنهما كلمة واحدة . فأي الكلمات الآتية وصلت ببعضها خطأ .

- أ - بم أكافئك ؟
- ب- وأنتم حينئذ تنظرون .
- ج - أشهد ألا إله إلا الله .
- د - لم تشتكي وتقول إنك معدم ؟ .

٦٨- زيد في كل كلمة مما تحته خط حرف بالخطأ إلا كلمة واحدة كانت الزيادة فيها صحيحة وهي :

- أ - اسق الظمآن ماءا .
 ب- ليست الأرزاق بالتواكل لا كن لكل مجتهد نصيبا .
 ج - شباب الأمة هم صانعوا حضارتها .
 د - تعلموا القرآن وعلومه .

○ [سئل جعفر الصادق () لم سميت الكعبة البيت العتيق () قال () لأن الله أعتقها من الغرق ()] .

٦٩- علامات الترقيم التي يجب أن توضع مكان الأقواس في العبارة السابقة هي على التوالي :

- أ - (:) - (؟) - (:) - (.)
 ب- (،) - (!) - (:) - (.)
 ج - (؟) - (،) - (.) - (!)
 د - (.) - (؟) - (:) - (!)

٧٠- (تزوج وعمره ١٦ عاماً) . القراءة الصحيحة للرقم في هذه الجملة هي :

- أ - ستة عشر .
 ب- ست عشرة .
 ج - ستة عشرة .
 د - ست عشر .

٧١- (اتصلت .. صديقي هاتفياً) حرف الجر الذي يجب أن يوضع قبل صديقي هو :

- أ - (في) .
 ب- (على) .
 ج - (ب) .
 د - (لـ) .

٧٢- (هؤلاء الرجال يعملون بصمت) إذا أردت تحويل الجملة إلى فعلية وجب أن تقول :

- أ - يعملون هؤلاء الرجال بصمت .
 ب- يعمل هؤلاء الرجال بصمت .
 ج - يعملوا هؤلاء الرجال بصمت .

د - يعملون بصمت هؤلاء الرجال .

٧٣- منزلة الرقم ٦ في العدد ٣٤٥٦٧٨٩٢٤ هي :

- أ (الملايين .
ب) عشرات الملايين .
ج (مئات الألوف .
د) عشرات الألوف .

٧٤- أقرب حاصل جمع للعددين ١٢١٥٩٤٨٩٠ و ٥٨١٤٦٢٠١٣ هو :

- أ (٧٠٠٠٠٠٠٠٠
ب) ٦٠٠٠٠٠٠٠٠
ج (٥٠٠٠٠٠٠٠٠
د) ٨٠٠٠٠٠٠٠٠

٧٥- أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على ١٠٠٠ ؟

- أ (٥٥٠٠٠
ب) ١٠٠١٠
ج (١٢٠٠٠
د) ٦١٠

٧٦- ناتج ٤٩٤٩ ÷ ٤٩ يساوي :

- أ (١١
ب) ٤٩
ج (١٠١
د) لا شيء مما ذكر

٧٧- العبارة غير الصحيحة فيما يلي هي :

- أ (مجموع عددين زوجيين هو عدد زوجي .
ب) ضرب عدد زوجي في عدد فردي هو عدد زوجي .
ج (مجموع عددين فرديين هو عدد فردي .
د) ضرب عدد فردي في عدد فردي هو عدد فردي .

٧٨- جميع قواسم العدد ٨ هي :

- أ (٤ ، ٢
ب) ٤ ، ٢ ، ١
ج (٨ ، ٤ ، ٢ ، ١
د) ٨ ، ٢ ، ١

٧٩- العدد الكسري $\frac{٤}{٥}$ يساوي :

- أ ($\frac{٦٥}{٥}$
ب) $\frac{٥٢}{٥}$

(د) $\frac{64}{5}$

— (ج)

٨٠ - العبارة غير الصحيحة فيما يلي هي :

أ ($\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$) ب ($\frac{3}{5} < \frac{10}{15}$)

ج ($\text{---} > \text{---}$) د ($\frac{9}{9} = 1$)

٨١ - ناتج $(\frac{1}{3} + \frac{3}{5})$ يساوي :

أ ($\frac{4}{5}$) ب ($\frac{3}{15}$)

ج ($\frac{4}{8}$) د ($\frac{14}{15}$)

٨٢ - ناتج $(20,45 - 11,012)$ يساوي :

أ (٩,٤٣٨) ب (٩,٣٣)
ج (٩,٠٣٣) د (لا شيء مما ذكر .)

٨٣ - إذا كان المجموع الكلي للدرجات العظمى في الشهادة الثانوية هو ١٤٣٠ درجة ، وكان مجموع ما حصل عليه فهد في هذه الشهادة هو ١٠٠١ درجة ، فإن نسبته المئوية هي :

أ (٨٠ %) ب (٧٠ %)
ج (٧٥ %) د (٧١ %)

٨٤ - الحد المفقود في التناسب $(\frac{8}{6} = \frac{4}{\text{---}})$ هو :

أ (٦) ب (٤)
ج (٢) د (٣)

٨٥- حول $2356,4213 \text{ م}^2$ إلى سم^2

- (أ) $23564,213 \text{ سم}^2$ (ب) $235642,13 \text{ سم}^2$
(ج) $2356421,3 \text{ سم}^2$ (د) 23564213 سم^2

٨٦- حجم متوازي مستطيلات أبعاده $9, 0, 3$ سم و 3 سم و 2 سم يساوي :

- (أ) $0,54 \text{ سم}^3$ (ب) $5,4 \text{ سم}^3$
(ج) 54 سم^3 (د) 540 سم^3

٨٧- طول مستطيل عرضه 4 سم ومحيطه 24 سم ، يساوي :

- (أ) 6 سم . (ب) 8 سم .
(ج) 16 سم . (د) 32 سم .

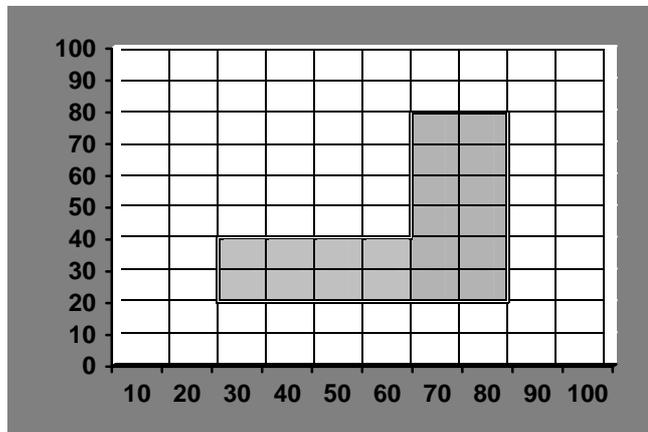
٨٨- يستطيع مصور تلميح فلمين في 18 دقيقة، كم يحتاج لتلميح 8 أفلام من النوع نفسه :

- (أ) 42 دقيقة . (ب) ساعة واحدة و 12 دقيقة .
(ج) ساعة واحدة و 20 دقيقة . (د) ساعة واحدة و 44 دقيقة .

٨٩- إذا كانت درجات أحد الطلاب في 6 اختبارات هي : $76, 80, 83, 71, 80, 78$ ، ما متوسط تلك الدرجات (معدل الطالب) ؟

- (أ) 76 (ب) 77
(ج) 78 (د) 79

٩٠- إذا علمت أن التدرج بالمتر في الشكل التالي المبين أذناه فإن المساحة التقريبية للمنطقة المظللة هي :

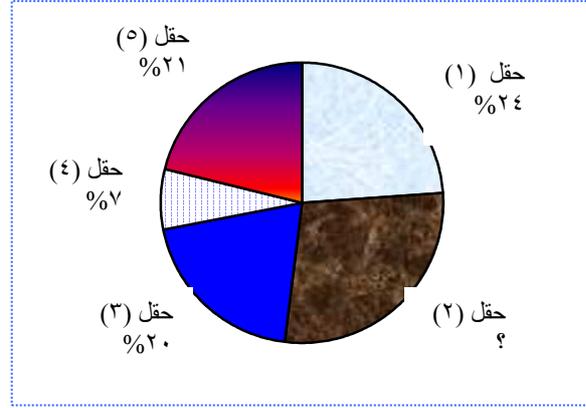


- (أ) 220 م^2 (ب) 2000 م^2

ج (٢٢٠٠م

د (٢٦٠٠م

٩١- في الشكل التالي الذي يمثل نسبة إنتاج الزيت في خمسة حقول ما نسبة إنتاج الزيت في حقل ٢ ؟



- أ (١٧%
 ب (٢٤%
 ج (٢٨%
 د (٤١%

٩٢- تحتوي حقيبة على ٧ أقلام زرقاء و ٣ أقلام حمراء ، إذا اخترنا قلماً عشوائياً من هذه الأقلام فإن احتمال أن يكون أحمر هو :

- أ ($\frac{٣}{١٠}$
 ب ($\frac{٧}{١٠}$
 ج ($\frac{٣}{٧}$
 د ($\frac{٤}{٧}$

٩٣- العلم الذي يبحث في دراسة المخلوقات الحية من حيث تنوعها وتركيبها وتوزيعها وكافة نشاطاتها الحيوية هو علم :

- أ - وظائف الأعضاء .
 ب- البيئة .
 ج - الحياة .
 د - التشريح .

٩٤- قدرة المخلوقات الحية على الاستجابة للمؤثرات الخارجية والداخلية تُدعى:

- أ - منبه .
 ب - هرمونات .
 ج - أنزيمات .

د - إحساس .

٩٥- ما معنى كلمة "Biology" ؟

أ - علم الحيوان

ب - علم النبات

ج - علم الأحياء

د - علم المخلوقات الدقيقة .

٩٦- مجموعة العمليات الكيميائية الحيوية التي تجري للمواد الغذائية في جسم المخلوق الحي

وينتج عنها طاقة وجزئيات كبيرة جديدة تعرف بعملية :

أ - الهدم .

ب - البناء .

ج - الأيض .

د - التعضي .

٩٧- تترتب مكونات التنظيم التركيبي للمخلوق الحي معقد التركيب من الكل إلى الجزء بشكل

صحيح كما يأتي :

أ - أعضاء ، أنسجة ، أجهزه ، خلايا ، جزئيات كبيرة ، جزئيات صغيرة .

ب - أجهزة ، أعضاء ، أنسجة ، خلايا ، جزئيات صغيرة ، جزئيات كبيرة .

ج - أجهزة ، أعضاء ، أنسجة ، خلايا ، جزئيات كبيرة ، جزئيات صغيرة .

د - أعضاء ، أجهزه ، خلايا ، أنسجة ، جزئيات صغيرة ، جزئيات كبيرة .

٩٨- التجاذب المتبادل بين الشحنات الكهربائية المخالفة يعمل على تماسك الأيونات بواسطة

روابط :

أ - تساهمية .

ب - أيونية .

ج - تساهمية قطبية .

د - هيدروجينية .

٩٩- المحلول الذي يكون فيه الأس الهيدروجيني (PH) أقل من (٧) يدعى محلول :

أ - حمضي .

ب - متعادل .

ج - قاعدي .

د - لا شيء مما ذكر .

١٠٠- الذرات الستة الأكثر شيوعاً في الجزيئات العضوية هي:

- أ - الكربون ، الهيدروجين ، النيتروجين ، الهيليوم ، الكالسيوم ، الكبريت .
- ب - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، الكالسيوم ، المغنيزيوم ، الكبريت
- ج - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، النيتروجين ، الفوسفور ، المغنيزيوم
- د - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، النيتروجين ، الفوسفور ، الكبريت.

١٠١- المجموعتان الوظيفيتان اللتان تميزان السكريات هما :

- أ - الكربونيل والهيدروكسيل .
- ب - الكربونيل والمثيل .
- ج - الهيدروكسيل والأمين .
- د - السلفيدريل والفوسفات .

١٠٢- أي الجزيئات الآتية عديد التسكر ؟

- أ - السكروز .
- ب - الجليكوجين .
- ج - البروتين .
- د - الدهن .

١٠٣- الخاصية الفريدة التي يتميز بها كل حمض أميني تتحدد بـ :

- أ - المجموعة R .
- ب- مجموعة الأمين .
- ج - أنواع روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى .
- د - عدد روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى .

١٠٤- أي العضيات الآتية يحتوي على جزيئات DNA ؟

- أ - الرايبوسوم .
- ب - الميتوكوندريا .
- ج - البلاستيدة .
- د - النوية .

١٠٥- الزوائد الدقيقة القصيرة التي تبرز من الغشاء البلازمي إلى الخارج بأعداد كبيرة تدعى :

أ - الأسواط .

ب - اللوامس .

ج - الأهداب .

د - الأقدام الكاذبة .

١٠٦- الدور الذي تقوم به الحبيبات المركزية (السنترولات) هو :

أ - تكوين خيوط المغزل في عملية الانقسام .

ب - المساعدة في هضم ما يصعب تحلله في الخلية .

ج - العمل كمراكز لتصنيع البروتين في الخلية.

د - العمل كمراكز لإنتاج الطاقة في الخلية .

١٠٧- النسيج الذي تقوم خلاياه البالغة الحية بدور الدعامة في النبات هو النسيج:

أ - البرنشيمي .

ب - الكولنشيمي .

ج - السكلرنشيمي .

د - الوعائي .

١٠٨- بيئة الخلية مصطلح يطلق على :

أ - مجموعة الخلايا التي تحيط بالخلية .

ب - السائل الذي يحيط بالخلية .

ج - سيتوبلازم الخلية .

د - محيط سيتوبلازم الخلية ومحيط نواتها .

١٠٩- أي العمليات الآتية يتطلب حدوثها استهلاكاً للطاقة ؟

أ - الانتشار عبر غشاء شبة منفذ .

ب - الانتشار عبر غشاء منفذ .

ج - التناضح (الخاصية الاسموزية).

د - النقل النشط .

١١٠- الحركة العشوائية لذرات وجزيئات المادة في جميع الاتجاهات داخل الوسط الذي توجد فيه تدعى :

أ - الخاصية الاسموزية (التناضح).

ب - الانتشار .

ج - النفاذ الاختياري .

د - النقل النشط .

١١١- مركب أدنوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) يعطي طاقة في العملية الخلوية عن طريق :

أ - إطلاق الحرارة بعد التحلل المائي .

ب - العامل المحفز .

ج - نقل كيميائي لمجموعة الفوسفات .

د - إطلاق إلكترونات الرايبوز .

١١٢- في عملية تحويل حمض البيروفيك إلى أستيل كو أنزيم -أ- يتعرض حمض البيروفيك

إلى:

أ - التأكسد .

ب - الإرجاع .

ج - الانفصال إلى أجزاء تحتوي كل منها ذرة كربون واحدة .

د - المزامرة .

١١٣- التنفس هو أحد مناشط الخلية الحية ويهدف بصورة أساسية إلى :

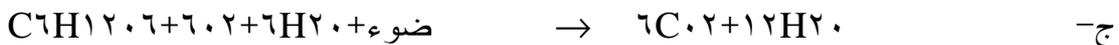
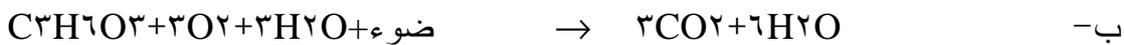
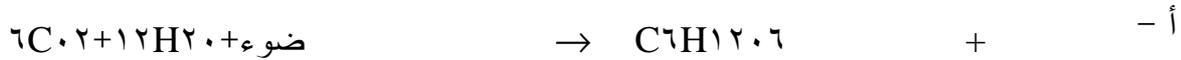
أ - الحصول على الأكسجين من الهواء الجوي .

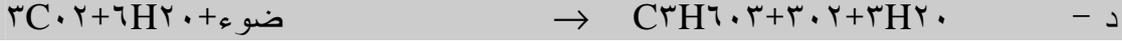
ب - تحرير الماء من الغذاء .

ج - تحرير الطاقة من الغذاء .

د - استهلاك غاز ثاني أكسيد الكربون .

١١٤- أي المعادلات الآتية يلخص عملية البناء الضوئي على النحو الصحيح ؟





١١٥- ذرة الأكسجين الموجودة في غاز الأكسجين الذي يطلقه النبات أثناء عملية البناء الضوئي تأتي من :

أ - H_2O .

ب - CO_2 .

ج - $C_6H_{12}O_6$.

د - $C_3H_6O_3$.

١١٦- عندما يزال البرعم القمي (الانتهائي) من النبتة فإنها :

أ - تنمو بالطول (إلى أعلى) .

ب - تنمو بالعرض (أفقياً) .

ج - تنمو بسرعة .

د - تتوقف نهائياً عن النمو .

١١٧- ما المادة المسئولة عن السيادة القمية في النبات ؟

أ - الجبرلينات .

ب - السيتوكينينات .

ج - الأوكسينات .

د - الفلورجن (هرمون الإزهار) .

١١٨- يحدث الانقسام الاختزالي في :

أ - الخلايا الإنشائية (المولدة) .

ب - الخلايا التناسلية .

ج - الامشاج (الجاميتات) .

د - الخلايا المرستيمية .

١١٩- مؤسس علم الوراثة هو :

أ - كارلوس لينبوس .

ب - جريجور مندل .

ج - روبرت هوك .

د - تشارلز دارون .

١٢٠- الجزء المسؤول عن نقل الصفات الوراثية في الخلية هو :

أ - الليسوسوم .

ب - الرايبوسوم .

ج - الكروموسوم .

د - النوية .

١٢١- يتركب الكروموسوم كيميائياً من :

أ - DNA فقط .

ب - DNA و RNA .

ج - DNA وبروتينات .

د - DNA وبروتينات ودهون .

١٢٢- من الأمراض الوراثية الناتجة عن الشذوذ في عدد الكروموسومات مرض :

أ - نقص المناعة المكتسبة .

ب - البول السكري .

ج - عمى الألوان .

د - متلازمة داون .

١٢٣- أحد أنواع التكاثر اللاجنسي في النبات هو :

أ - الاقتران .

ب - التكاثر .

ج - التبرعم .

د - التزاوج .

١٢٤- التكاثر الخضري الذي يتطلب ثني طرف فرع نبتة ليلامس الأرض يسمى:

أ - تكاثر بالفسائل .

ب - تعقيل .

ج - تكاثر بالرايزومات .

د - ترقييد .

١٢٥- يمكن لحيوان الهيدرا أن يتكاثر لا جنسياً بطريقة :

- أ - تكوين الأبواغ .
- ب - تكوين البزاعم .
- ج - التجدد .
- د - الانشطار .

١٢٦- تتكاثر البراميسيوم تكاثراً جنسياً بطريقة :

- أ - تبادل الحيوانات المنوية .
- ب - تكوين الأكياس المنوية .
- ج - الاقتران وتكوين القنطرة .
- د - الالتصاق بواسطة السرج .

١٢٧- أي الشروط الآتية لا يوافق نظام التسمية الثنائية للمخلوق الحي ؟

- أ - اسم النوع يكتب أولاً ثم يليه اسم الجنس .
- ب - اسم الجنس يبدأ بحرف كبير واسم النوع يبدأ بحرف صغير .
- ج - اسم الجنس يكتب أولاً ثم يليه اسم النوع .
- د - اسم الجنس واسم النوع يكتبان بحروف مائلة .

١٢٨- أي الترتيب الآتية يبين بشكل صحيح التدرج في بعض المراتب التصنيفية للمخلوق الحي

من المرتبة الصغيرة إلى المرتبة الكبيرة ؟

- أ - نوع ، جنس ، رتبة ، فصيلة .
- ب - نوع ، جنس ، فصيلة ، رتبة .
- ج - رتبة ، فصيلة ، نوع ، جنس .
- د - فصيلة ، رتبة ، جنس ، نوع .

١٢٩- النوع عبارة عن مجموعة من الأفراد :

- أ - تتشابه في لونها الخارجي .
- ب - تتزاوج مع بعضها بنجاح في الطبيعة .
- ج - تتشابه في حجمها .

د - لا شيء مما ذكر .

١٣٠- تُعتبر عمليات المضغ والبلع والحركات الدودية للمعدة والأمعاء عمليات:

أ - إنزيمية فقط .

ب - كيميائية فقط .

ج - ميكانيكية .

د - إنزيمية وكيميائية .

١٣١- المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها جاهزاً هي :

أ - النباتات .

ب- آكلات اللحوم فقط .

ج - ذاتية التغذية .

د - غير ذاتية التغذية .

١٣٢- في أي المخلوقات الحية الآتية توجد الثغور التنفسية ؟

أ - الحشرات .

ب - البدائيات .

ج - ديدان الأرض .

د - البراميسيوم .

١٣٣- الجزء الأساسي المسؤول عن نقل الأكسجين من الحويصلات الهوائية في الرئتين إلى

خلايا الجسم هو :

أ - بلازما الدم .

ب - خلايا الدم الحمراء .

ج - الصفائح الدموية .

د - اللمفاوي .

١٣٤- جميع الطرق الآتية تنتقل بواسطتها الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة باستثناء واحدة هي :

أ - الضغط الجذري .

ب - قوة التماسك والتلاصق .

ج - النقل النشط .

د - الخاصية الشعرية .

١٣٥- ينتقل الغذاء الجاهز (السكروز وبعض الأحماض الأمينية) من الورقة إلى أجزاء النبات

جميعها عبر :

أ - الخشب فقط .

ب - اللحاء فقط .

ج - الخشب واللحاء .

د - القشرة .

١٣٦- الصمام ذو الشرفتين (صمام مترالي) يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد بين:

أ - الأذين الأيسر والبطين الأيسر .

ب - الأذين الأيمن والبطين الأيمن .

ج - البطين الأيسر والأورطي .

د - البطين الأيمن والشريان الرئوي .

١٣٧- أي الأجزاء الآتية مسؤولة عن تكوين الجلطة الدموية ؟

أ - الأجسام المضادة والصفائح الدموية .

ب- خلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية .

ج - الأجسام المضادة فقط .

د - الصفائح الدموية فقط .

١٣٨- الحيوانات التي يسير فيها الدم مباشرة من الأعضاء التنفسية إلى أنسجة الجسم دون

المرور بالقلب هي :

أ - البرمائيات .

ب - الأسماك .

ج - الطيور .

د - الزواحف .

١٣٩- تتكون المناعة السالبة في جسم الإنسان عن طريق حقنة بـ :

أ - الأجسام المضادة المتكونة في الحيوانات .

ب - البكتيريا أو الفيروسات الميتة .

ج - البكتيريا أو الفيروسات المضعفة .

د - السموم المخففة .

١٤٠- خط الدفاع الأول عن الجسم ضد المرض هو :

أ - الأجسام المضادة .

ب - العصارة المعدية والسائل الدمعي .

ج - خلايا الدم البيضاء .

د - الجلد والأغشية المخاطية المبطنة للجهازين التنفسي والهضمي .

١٤١- الأجسام التي تقوم بابتلاع البكتيريا في دم الإنسان هي :

أ - خلايا الدم الحمراء .

ب - خلايا الدم البيضاء .

ج - الصفائح الدموية .

د - البلازما .

١٤٢- أي الحيوانات الآتية يخرج الفضلات النيتروجينية على هيئة حمض البولييك؟

أ - الضفدع .

ب - الثعبان .

ج - اسماك المياه العذبة .

د - الأرنب .

١٤٣- في الحشرات يتم إخراج الفضلات النيتروجينية عن طريق :

أ - فتحة الشرج .

ب - مثانة خاصة للإخراج .

ج - الجلد .

د - الكلية .

١٤٤- الوظيفة الأساسية المباشرة لالتفاف هنلي (Loop of Henle) في الكلية هي:

أ - زيادة تركيز البول قبل إخرجه من الكلية مباشرة بفعل امتصاص معظم الماء منه

وإعادته للدم .

ب - امتصاص الجلوكوز من البول وإعادته للدم .

ج - استخلاص مادة الكرياتينين من الدم وإلقائها في البول .

د - تكوين تركيز متدرج لأيونات الصوديوم في نخاع الكلية .

١٤٥- الهرمون الرئيسي الذي تفرزه الغدة الدرقية هو هرمون :

أ - الأدرنالين .

ب - النمو (الهرمون المنشط للجسم) .

ج - الثيروكسين .

د - الأكسيتوسين .

١٤٦- أي الغدة الآتية تفرز هرموناً يحافظ على بقاء تركيز أيونات الكالسيوم ثابتاً في الجسم؟

أ - الغدة الدرقية .

ب - الغدة جار الدرقية .

ج - الغدة فوق الكلوية (الكظرية) .

د - الغدة صنوبرية .

١٤٧- يفرز هرمون الجلوكاجون من :

أ - خلايا ألفا في جزر لانجرهانز بالبنكرياس .

ب - الغدة فوق الكلوية (الكظرية) .

ج - الفص الأمامي للغدة النخامية .

د - الفص الخلفي للغدة النخامية .

١٤٨- يتكون الجهاز العصبي المركزي من :

أ - المخ والأعصاب المخية .

ب - الحبل الشوكي والأعصاب الشوكية .

ج - الدماغ والحبل الشوكي .

د - الأعصاب المخية والأعصاب الشوكية .

١٤٩- تتكون الخلية العصبية(العصبون) من :

أ - محور الخلية والتفرعات الشجرية فقط .

ب - جسم الخلية والتفرعات الشجرية والمحور .

ج - جسم الخلية والتفرعات الشجرية وألياف واردة وألياف صادرة .

د - التفرعات الشجرية والمحور وألياف واردة وألياف صادرة.

١٥٠- أي المصطلحات الآتية يشير إلى " النموذج المعقد من السلوك الفطري " ؟

- أ - التوجيه الميسر .
- ب - الغريزة .
- ج - السلوك المطلق .
- د - السلوك المنظم .

١٥١- تنقل اهتزازات الطبلة إلى الأذن الوسطى بواسطة :

- أ - القنوات نصف الهلالية .
- ب - ثلاثة عظام دقيقة متصلة .
- ج - قناة اوستاكوس .
- د - القوقعة .

١٥٢- الجزء المسؤول عن لون العين هو :

- أ - القرنية .
- ب - القرحية .
- ج - العدسة .
- د - المخاريط اللونية .

١٥٣- لجميع الصفات الآتية علاقة ببعد النظر ماعدا واحدة هي :

- أ - أن هناك صعوبة في جعل الأشعة تتركز على شبكية العين .
- ب - أن عدسة العين غير مسطحة ومرنة جدًا .
- ج - أنه يصعب وضع الأجسام القريبة في بؤرة عدسة العين .
- د - أن يكون للتقدم في العمر (بعد سن الأربعين) علاقة بذلك .

١٥٤- عند ما تكون الإضاءة حول النبات متساوية من جميع الجهات فإن اتجاه قمته النامية إلى

الأعلى يُعزى إلى :

- أ - تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة .
- ب - عدم تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة .
- ج - تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة .

د - عدم تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة .

١٥٥- العظم الكثيف يبدو في القطاع العرضي مكوناً من :

أ - محافظ .

ب - خلايا عظمية .

ج - أجهزة هافرس .

د - كربونات وفوسفات الكالسيوم .

١٥٦- جميع الصفات الآتية عن الأسواط والأهداب صحيحة باستثناء واحدة هي:

أ - أن تركيبها متشابه تماماً .

ب - أنها كلها تساهم في الحركة وتحريك الوسط .

ج - أن الأسواط أطول من الأهداب .

د - أن الأهداب أقل عددًا من الاسواط .

١٥٧- جميع الصفات الآتية تنطبق على السلسلة الغذائية باستثناء واحدة هي :

أ - أنها تبدأ بكائن ذاتي التغذية .

ب - أنها تبدأ بكائن من آكلات الأعشاب .

ج - أن الطاقة فيها تنتقل من مخلوق إلى مخلوق .

د - أن تكون على شكل (نبات - حشرة - ضفدعة - ثعبان - صقر - بكتيريا التحلل).

١٥٨- جميع الصفات الآتية تنطبق على دورة الكربون في الطبيعة باستثناء واحدة هي :

أ - أن النباتات الخضراء تأخذ ثاني أكسيد الكربون وتحوله

إلى مركبات عضوية.

ب - أنه عند كل مستوى غذائي يعود الكربون إلى الغلاف الجوي كنتيجة للتنفس .

ج - أنه عند موت المخلوقات تقوم البكتيريا بتحليل البيكربونات منها .

د - أن الحجر الجيري والشعاب المرجانية تمثل مصدرًا من مصادر الكربون في

الطبيعة .

١٥٩- بعض الآفات ينتج عنها ضررٌ في منطقة أخرى على الرغم من أنها لا تسبب أي مشكلة

في موطنها الأصلي، ويعود السبب في هذا إلى :

أ - استخدام المبيدات الكيميائية ضدها في موطنها الأصلي .

- ب - عدم وجود أعداء طبيعية لها في الموطن الجديد .
- ج - عدم وجود توازن بين أعداد المتطفلات والمفترسات في الموطن الجديد.
- د - وفرة الغذاء المناسب لها في الموطن الجديد .

١٦٠- أي العبارات الآتية عن الماء غير صحيحة ؟

- أ - الماء مثل العناصر الأخرى له دورة في الطبيعة .
- ب - تبخير الماء من المحلول الملحي هو تقطير للماء عند درجة حرارة منخفضة حيث تبقى الأملاح كما هي بعد تبخر الماء .
- ج - يتم توفير المياه العذبة عن طريق تبخير مياه البحر بالشمس .
- د - تمثل المياه الجوفية ٥٠% من الماء الموجود في كوكب الأرض .

١٦١- الصفة الآتية لا تنطبق على العدسات الشيئية في المجهر الضوئي :

- أ - إنها العدسات القريبة من الشريحة .
- ب - إنها عدة عدسات تنتهي بالعدسة الزيتية (×١٠٠) .
- ج - إنها عدة عدسات مرتبة على قرص دوار .
- د - يوضع بها مؤشر يساعد في تحديد الشيء المراد فحصه .

١٦٢- أي الأجزاء الآتية للمجهر يستخدم غالباً مع العدسة الشيئية الزيتية ؟

- أ - القرص الدوار .
- ب - الضابط الخشن (الضابط الكبير) .
- ج - الضابط الدقيق (الضابط الصغير) .
- د - المسرح (المنضدة) والقاعدة .

١٦٣- يتم الكشف عن الكربوهيدرات باستخدام :

- أ - Feulgen Method
- ب - Schiff's Reagent
- ج - periodic Acid-Schiff (PAS) Method
- د - Sudan Black Stain

١٦٤- يتم الكشف عن الحمض النووي (DNA) باستخدام :

- أ - Feulgen Method
- ب - Schiff's Reagent

ج - Periodic Acid-Schiff (PAS) Method

د - Sudan Black Stain

١٦٥- أي التوجيهات الآتية لاستخدام المجهر غير صحيح ؟

أ - إحمل المجهر دائماً عن طريق الإمساك بذراعه بإحدى اليدين والإمساك بقاعدته باليد الأخرى .

ب - حرك القرص الدوار حتى تجعل العدسة الشيئية الصغرى مواجهة لثقب الضوء .

ج - ارفع المكثف حتى يكون قريباً من الشريحة .

د - استخدم كلتا عينيك عند استخدامك لعدسات العينية حتى تقلل من إجهاد العين .

١٦٦- أي القياسات الآتية غير صحيح ؟

أ - ١ متر (m) = ١٠٠٠ ملليمتر (mm) .

ب - ١ ملليمتر (mm) = ١٠٠٠ مايكرومتر (μm) .

ج - ١ مايكرومتر (μm) = ١٠٠ نانوميتر (nm) .

د - ١ نانوميتر (nm) = ١٠ انجستروم (Å) .

١- من مصادر اشتقاق أهداف التربية في المملكة العربية السعودية :

- أ - الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية في المملكة .
- ب- الاتجاهات المعاصرة ومقتضياتها وخصائصها .
- ج - حاجات المواطن السعودي ومطالب نموه .
- د - كل ما سبق .

٢- أي مما يأتي لا يعتبر من مصادر الفكر التربوي :

- أ - الدراسات والبحوث العلمية .
- ب- القرآن والسنة وشروحها .
- ج - الخبرات الشخصية .
- د - كل من [أ] و [ب] .

٣- إذا نسي المصلي قراءة التشهد الأول في الصلاة فيجب عليه :

- أ - إعادة الصلاة .
- ب- سجود السهو .
- ج - الإتيان بالتشهد عند تذكره .
- د - ليس عليه شيء .

٤- وقعت معركة بدر الكبرى في السنة الهجرية:

- أ - الأولى .
- ب- الثانية .
- ج - الثالثة .
- د - الرابعة .

٥- تم فتح الرياض على يد الملك عبدالعزيز آل سعود في عام :

- أ - ١٣١٦هـ .
- ب- ١٣١٩هـ .
- ج- ١٣٢٠هـ .
- د - ١٣٥١هـ .

٦- عندما يحدث مشاجرة بين طالبين في الفصل :

- أ - أفكر قبل أن اتخذ قرارًا .
- ب- أعاقبهما مباشرة .
- ج - أخرجهما من الصف .
- د - أتجاهل الموقف .

٧- من معايير السلوك السوي في التعامل مع المواقف :

- أ - الأخذ بالإيجابيات ومعالجة السلبيات .
- ب- الأخذ بالإيجابيات وتجاهل السلبيات .
- ج - تجاهل الموقف .
- د - الاستسلام للموقف .

٨- أي من العبارات التالية يمثل خاصية من خصائص الفروق الفردية :

- أ - أنها فروق في الدرجة وليس في النوع .
- ب- أن مدى الفروق الفردية في السمات المزاجية أقل منها في النواحي العقلية .
- ج - أن مدى الفروق الفردية في السمات المزاجية لا يختلف عنها في النواحي العقلية.
- د - هناك تجانس في مدى الفروق الفردية بين الذكور والإناث .

٩- أي مما يأتي يعتبر شرطاً من الشروط الرئيسة للتعلم :

- أ - الدافعية .
- ب- التغذية الراجعة .
- ج - التكرار .
- د - الحوافز .

١٠- يُعرف مفهوم النضج بأنه :

- أ - اكتمال السمات المختلفة عند الفرد .
- ب- مستوى من النمو يصل إليه الفرد للوصول إلى نمو لاحق .
- ج - التغيير في الجانب الجسماني فقط .
- د - التغيير في نوع السلوك .

١١- المؤشر الحقيقي للتعلم هو :

- أ - السلوك الأدائي للمتعلم .
- ب- كمية المعلومات لدى المتعلم .
- ج - مستوى فهم المتعلم .
- د - درجة دافعية المتعلم .

١٢- إذا طلب أحد زملائي المعلمين مساعدتي فإنني :

- أ - أساعده دون تردد .
- ب- أتردد في تلبية هذه المساعدة .
- ج - لا أساعده .
- د - أطلب من الآخرين مساعدته .

١٣- أي أنواع التقويم التالية يصلح لتحديد نجاح ورسوب التلميذ ؟

- أ - القبلي .
- ب- التكويني .
- ج- الختامي .
- د - البنائي .

١٤- أي أنواع الصدق الآتية يناسب بدرجة كبيرة الاختبارات التحصيلية ؟

- أ - المحتوى .
- ب- المحك .
- ج - التلازمي .
- د - التنبئي .

١٥- أفضل معامل تمييز للفقرة (السؤال) في اختبار تحصيلي هو :

- أ - عندما يكون سالباً .
- ب- صفراً .
- ج - ٠,٢٥ فأقل .
- د - ٠,٣٠ فأكثر .

١٦- من عيوب الأسئلة المقالية :

- أ - صعوبة إعدادها .
- ب- الذاتية .
- ج - سهولة الغش .
- د - ارتفاع مستوى التخمين .

١٧- المقياس الإحصائي الذي يشير إلى درجة تشتت درجات التلاميذ هو :

- أ - المتوسط الحسابي .
- ب- الوسيط .
- ج - الانحراف المعياري .
- د - الدرجة المعيارية .

١٨- أي المعايير التالية يرجع إليها لتحديد الوزن النسبي عند إعداد جدول المواصفات للاختبارات التحصيلية ؟

- أ - زمن الاختبار .
- ب- عدد أسئلة الاختبار .
- ج - نوع أسئلة الاختبار .
- د - أهمية الموضوع .

- ١٩- الأساس النفسي للمنهج هو :
- أ - الأفكار والمعتقدات وأنماط السلوك .
- ب- مطالب المجتمع الحالية والمستقبلية .
- ج - نتائج دراسات سيكولوجية التعلم .
- د - الخبرات التي يتم إتاحتها للفرد لجعله واعياً بمجريات الأمور .
- ٢٠- واحدة من طرق التدريس التالية تسبب مللاً للتلاميذ أكثر من غيرها :
- أ - المشروعات .
- ب- الإلقاء .
- ج - الحوار .
- د - الاكتشاف .
- ٢١- واحدة مما يلي ليست من مزايا طريقة المحاضرة :
- أ - الاقتصاد في وقت التدريس .
- ب- تعليم عدد من التلاميذ في زمن محدد .
- ج - تنمية الإبداع عند التلاميذ .
- د - الاقتصاد في التجهيزات الخاصة .
- ٢٢- من شروط الرسالة التعليمية الناجحة أن :
- أ - يكون المرسل ملماً بالرسالة .
- ب- يكون المرسل عارفاً بخصائص المستقبل .
- ج - تثير في المستقبل شعوراً بحاجته لمحتوى الرسالة .
- د - يكون المستقبل ماهراً في فك الرموز اللفظية وغير اللفظية .
- ٢٣- يعرف الاتصال في العملية التربوية بأنه العملية التي يتم عن طريقها :
- أ - انتقال المعرفة من شخص إلى آخر وتؤدي إلى التفاهم بينهما .
- ب- انتقال المهارات بين شخصين .
- ج - تحقيق الأهداف العقائدية والاجتماعية والثقافية .
- د - جميع ما سبق .
- ٢٤- عند صياغة الأهداف التعليمية :
- أ - أهتم بالأهداف قريبة الأمد فقط .
- ب- مشاركة التلاميذ في صياغة الأهداف غير ضرورية .
- ج - توقعات التلاميذ غير مهمة في صياغة الأهداف .
- د - اهتمامات التلاميذ وحاجاتهم مهمة في صياغة الأهداف .

- ٢٥- للمحافظة على استمرارية تعلم التلاميذ :
- أ - أستخدم طريقة واحدة في التدريس .
 ب - أركز على الكتاب المدرسي خوفاً من تشتت ذهن التلاميذ .
 ج - أستخدم أساليب متنوعة الشرح حسب ما يقتضيه الحال .
 د - أعتد على خبرتي في الطريقة المناسبة لتعليم التلاميذ .
- ٢٦- التخطيط للتدريس الناجح يتم من خلال :
- أ - التركيز على الطلاب أقوياء التحصيل في الصف .
 ب- التركيز على الطلاب متوسطي التحصيل في الصف .
 ج - التركيز على الطلاب ضعاف التحصيل في الصف .
 د - أخذ الفروق الفردية بين الطلاب في الحسبان .
- ٢٧- عند وضع خطتي للتدريس :
- أ - أستخدم معلومات عن الحياة العائلية والمجتمعات المحلية للتلاميذ .
 ب- أقتصر على المعلومات الواردة في المنهج المدرسي .
 ج - أركز على تحفيظ المعلومات لأنها المادة التي يختبر فيها التلاميذ.
 د - جميع ما ذكر .
- ٢٨- أي العبارات التالية عبارة صحيحة :
- أ - يمكن تطوير المناهج بمعزل عن تطوير طرق التدريس .
 ب- لا يمكن أن يتم تطوير المناهج بدون تطوير طرق التدريس .
 ج - تطوير طرق التدريس لا علاقة له بتطوير المناهج .
 د - جميع ما ذكر .
- ٢٩- أي العبارات التالية تعتبر الأفضل لتحقيق أكبر قدر ممكن للتعلم المفيد للتلاميذ ؟
- أ - التركيز على الواجبات المنزلية .
 ب- تسلسل موضوعات المنهج .
 ج - التعرف على العلاقات بين المواد الدراسية .
 د - حفظ المعلومات الواردة في الكتاب المدرسي .
- ٣٠- النشاط الذي ينمي الثقة بالنفس وتحمل المسؤولية هو النشاط الذي تكون :
- أ - أهدافه محددة وطريقة إجراءاته واضحة .
 ب- طريقة إجراءاته واضحة والمواد الخام والوسائل اللازمة متوفرة .
 ج - أهدافه واضحة ويترك مجال تحديد الطريقة والوسائل إلى الطلاب .
 د - أهدافه ووسائل وطريقة إجراءاته محددة .

- ٣١- إذا كان لدي طالب متميز في أدائه التحصيلي فإني :
- أ - أضع له برنامجاً إضافياً خاصاً .
- ب- أجعله يسير مع مستوى الصف .
- ج - أكلفه بمساعدتي في الأعمال الكتابية والروتينية .
- د - أطلب منه أن لا يثير أسئلة أعلى من مستوى الصف حفاظاً على وقت الحصة.
- ٣٢- لتوفير الفرصة لجميع التلاميذ للمشاركة في عملية التعلم :
- أ - أستخدم التهديد والسلطة لحمل التلاميذ على التعلم.
- ب- أجبر التلاميذ على دراسة المادة وحل الواجبات البيتية .
- ج - أترك للتلاميذ حرية المشاركة .
- د - لا ألقى بالأراء التلاميذ المختلفة .
- ٣٣- للمحافظة على استمرارية تعلم التلاميذ :
- أ - أسيطر على الطلاب وأمنعهم من الحركة إلا بإذني .
- ب- أختار أسلوباً تدريسياً واحداً مناسباً لجميع التلاميذ .
- ج - أمنع الأسئلة باعتبار أنها تشتت انتباه التلاميذ عن الموضوع .
- د - أنواع في الخبرة التعليمية لتناسب أساليب التعلم المختلفة لدى التلاميذ.
- ٣٤- لتنمية التفكير الإبداعي لدى التلاميذ :
- أ - أشرح المادة التعليمية للتلاميذ .
- ب- أركز على تعليم الأهداف المعرفية وما هو مطلوب في الاختبارات .
- ج - أوفر الفرص لتفاعل التلاميذ في مجالاته المختلفة .
- د - أوضح للتلاميذ كيفية تحليل المحتوى المعرفي للمادة الدراسية .
- ٣٥- عندما أرى خطأ في سلوك أحد التلاميذ فإني :
- أ - أطلب ولي أمره فوراً لأناقش معه الأمر .
- ب- أحاول شغله ببعض الأعمال الإضافية .
- ج - أتعرف على أسباب هذا السلوك .
- د - أتركه وشأنه .
- ٣٦- إذا تبين للمعلم أن هناك إخلالاً بنظام الفصل فإن عليه أن :
- أ - يطبق العقوبة حسب مقتضيات النظام .
- ب- يستشير أحد المعلمين لمساعدته في ضبط النظام .
- ج - يتحدث مع مدير المدرسة حول هذا الأمر .
- د - يعالج الأمر حسب طريقته الخاصة .

٣٧- أحسن طريقة تؤدي إلى تعليم فعال هي :

- أ - الاستجابة لمتطلبات التلاميذ .
- ب- معرفة الفروق الفردية لدى التلاميذ .
- ج - تخطيط الأنشطة لتعلم التلاميذ .
- د - تهيئة بيئة صفية جيدة .

٣٨- عندما ألاحظ تأخر أحد التلاميذ يومياً فإني :

- أ - أحاول معرفة أسباب هذا التأخر .
- ب- أطرده من الفصل .
- ج - أتصل بولي أمره .
- د - أرسله إلى مدير المدرسة .

٣٩- عند اختياري أساليب تقويم التلاميذ :

- أ - أستخدم أسلوباً واحداً للتقويم .
- ب- أستخدم أساليب تقويم متنوعة .
- ج - أختار الاختبارات السهلة من حيث التطبيق والتصحيح .
- د - أعتمد على الاختبارات التحصيلية فقط .

٤٠- عندما أريد تطبيق اختبار فإني أراعي ما يلي :

- أ - تضمينه تعليمات دقيقة وواضحة .
- ب- عدم السماح للتلاميذ بطرح أسئلة واستفسارات خلال التطبيق .
- ج - أن يكون هناك وقت محدد لتطبيق .
- د - أن يتوفر مراقب واحد لكل ١٥ تلميذاً .

٤١- لتحقيق صدق المحتوى للاختبار فإني :

- أ - آخذ المحتوى مباشرة من الكتاب المدرسي .
- ب- أضمن فقرات (أسئلة) متباينة الصعوبة .
- ج - أربط نتائج الاختبارات مع نتائج اختبار موثوق .
- د - أعدها وفق جدول مواصفات .

٤٢- عند الانتهاء من عملية التقويم أحرص على :

- أ - الحفاظ على سرية النتائج حتى نهاية الفصل الدراسي .
- ب- إشعار التلاميذ وأولياء أمورهم بنتائج التقويم .
- ج - إشعار التلاميذ ذوي المستويات التحصيلية العليا فقط لرفع معنوياتهم .
- د - إشعار التلاميذ ذوي المستويات التحصيلية الدنيا فقط لتحسين أدائهم .

٤٣ - الوسيط للقيم التالية : [٢ ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ٩] هو :

أ - ٣

ب - ٤

ج - ٥

د - ٦

٤٤ - إذا كنت بصدد التعرف على اتجاهات التلاميذ نحو المقرر الذي تدرسه فإن أفضل طريقة لذلك يتمثل في :

أ - اختبار تحصيلي يقيس معارفهم ومهاراتهم في المقرر .

ب - استبانة تضمن آراءهم حول المادة .

ج - إجراء مقابلات مع عينات من التلاميذ .

د - المناقشة المفتوحة مع التلاميذ .

٤٥ - عندما تريد قياس قدرة التلاميذ على التنظيم والتكامل في التفكير فإنك تختار أسئلة من نوع :

أ - الاختيار من متعدد .

ب - المقالية .

ج - الصح والخطأ .

د - المزاوجة (المقابلة) .

٤٦ - إذا نبهني أحد تلاميذي عن خطأ وقع مني أثناء الشرح فإنني :

أ - أتجاهل هذا الأمر .

ب - أنهره وأحذره من التكرار .

ج - أعدل حسب رؤية التلميذ .

د - أتأكد من المعلومة قبل تعديلها .

٤٧ - إذا طلب مني التقدم إلى دورات تدريبية أثناء الخدمة فإنني :

أ - أسارع في التقدم إليها .

ب - أدرس مدى مناسبة الدورة لي .

ج - التعرف أولاً على رغبة زملائي في التقدم إليها .

د - أهتم بالمرادود المالي منها .

٤٨ - عند بدء فعاليات معرض الصناعات الوطنية فإنني :

أ - أحرص على زيارته مع مجموعة من التلاميذ .

ب - أحث التلاميذ على زيارته .

ج - أحث التلاميذ على شراء المنتجات الوطنية .

د - جميع ما ذكر .

٤٩- إذا حضر أحد أولياء أمور تلاميذي إلى المدرسة فإنني :

أ - أهتم في مقابلته ومناقشته في مستوى ابنه .

ب- أحيله إلى إدارة المدرسة .

ج - أتجاهل حضوره .

د - أوجهه إلى المرشد الطلابي .

٥٠- إذا قام أحد المشرفين بزيارة المدرسة فإنني :

أ - آخذ بآرائه .

ب- لا أهتم بمقترحاته .

ج - أناقش وأخذ منه وأترك .

د - أتمسك بآرائي .

○ [يعتمد الإسلام في إثارة الإيمان على الفطرة، وهي ليست عقلاً صرفاً ، ولا عاطفة محضاً، وإنما هي مزيج من العقل والعاطفة ، فإذا التقيا ولم يغلب أحدهما على الآخر كانت الفطرة سليمة تنشد الله، وتعرف سبيلها إليه من أقرب طريق].

٥١- الضبط الصحيح لكل أواخر الأسماء (عاطفة، العاطفة، سليمة) الواردة في النص ، على التوالي هو:

أ - عاطفةً ، العاطفةِ ، سليمةً .

ب- عاطفةً ، العاطفة ، سليمةً .

ج - عاطفةً ، العاطفةِ ، سليمةً .

د - عاطفةً ، العاطفةُ ، سليمةً .

٥٢- الضبط الصحيح لكل أواخر الأفعال (يعتمد، يغلب، تعرف) الواردة في النص على التوالي هو :

أ - يعتمدُ ، يغلبُ ، تعرفُ .

ب- يعتمدُ ، يغلبُ ، تعرفُ .

ج - يعتمدَ ، يغلبُ ، تعرفَ .

د - يعتمدُ ، يغلبُ ، تعرفُ .

٥٣- الضبط الصحيح لكل بنى الكلمات (صرفاً ، الآخر ، تنشد) الواردة في النص على التوالي هو :

أ - صِرْفَاً ، الْآخِرَ ، تَنْشُدُ .

ب- صِرْفَاً ، الْآخِرَ ، تَنْشُدُ .

ج - صِرْفَاً ، الْآخِرَ ، تَنْشُدُ .

د - صَرَقَا ، الأخر ، تُنْشِد .

● ملاحظة : السؤالان (٥٤ ، ٥٥) متعلقان بالنص الآتي :

○ [كان عمر يحب ويكره كما يحب الناس ويكرهون ، ولكن لا ينفع أحدا عنده أن يحبه ولا يضيره أن يكرهه إذا وجب الحق ووضح القضاء] .

٥٤- الضبط الصحيح لكل أواخر الكلمات (عمر - ينفع - عنده) الواردة بالنص هو :

أ - عمرٌ ، ينفَعُ ، عندهِ .

ب- عمرٌ ، ينفَعُ ، عندهُ .

ج - عمرًا ، ينفَعُ ، عندهُ .

د - عمرَ ، ينفَعُ ، عندهُ .

٥٥- الضبط الصحيح لبنيتي الكلمتين (يحب ، وضح) الوارديتين في النص هو :

أ - يُحِب ، وَضَح .

ب- يَحِب ، وَضَّح .

ج - يُحِب ، وَضُح .

د - يَحُب ، وَضَّح .

○ [كثيرًا ما يخلط الناس بين الطموح وأحلام اليقظة وبين الغرور والثقة بالنفس] .

٥٦- الكلمة التي تؤدي نفس معنى (الثقة بالنفس) هي :

أ - الاعتداد .

ب- الافتخار .

ج - الكبرياء .

د - الأمل .

٥٧- الاسم المضاد لـ (الغرور) هو :

أ - التذلل .

ب- التواضع .

ج - التكبر .

د - الثقة .

[.. وعندها أدرك التاجر أنه كان يبني قصورًا في الهواء] .

٥٨- (يبني قصورا في الهواء) تعني :

أ - يبني قصورا عالية جدا .

ب - يعيش في سعة ورغد .

ج - يخطط لمستقبل باهر .

د - يعيش على الأوهام .

٥٩- نستطيع أن نؤدي معنى الجملة التالية:(ألقت السفينة مراسيها على الشاطئ) بكلمة واحدة هي :

- أ - توقفت .
- ب- رست .
- ج - عادت .
- د - وصلت .

● ملاحظة : السؤالان (٦٠ ، ٦١) متعلقان بالنص الآتي :

○ [إن الصفوة الممتازة من مثقفي الأمة العربية مشدودة إلى مجلات ودوريات تصدر في العالم العربي وتقوم بعملية التوصيل . وسر ذلك الشد والشوق والانبهار أن تلك المجلات والدوريات تعيش واقع عصرها في تغيراته الفكرية والأدبية والفنية ، فتربط قارئها بما يحقق له معنى المعاصرة والمعاشية والمتابعة، وتوظف في المكتفي بروائع تراث أمته الشعور بالتطلع إلى الإضافة بأخذ الميزة وترك المجلد] .

٦٠- الفكرة الرئيسة في هذا النص هي :

- أ - اهتمام المثقفين بالمجلات والدوريات .
- ب- دور المجلات والدوريات في إبراز روائع التراث .
- ج - سبب اهتمام المثقفين بالمجلات والدوريات .
- د - انقطاع صلة المثقفين بالتراث وانبهارهم بالمجلات .

٦١- يمكن وصف موقف الكاتب من هذه الدوريات والمجلات بأنه :

- أ - يحذر المثقفين من متابعتها والانبهار بها .
- ب- يمجّد قدرتها على إرضاء تطلع المثقفين وجذب محبي التراث.
- ج - يأسف لتركيزها على متغيرات العصر دون الالتفات إلى روائع التراث .
- د - لا يتضح موقف الكاتب من هذه الدوريات والمجلات .

○ [قال يهودي لعلي بن أبي طالب رضي الله عنه : ما لبثتم بعد نبينا إلا خمس عشرة سنة حتى تقاتلتم ! فقال علي : وأنتم لم تجف أقدامكم من البحر حتى قتلتم : يا موسى اجعل لنا إلهاً كما لهم آلهة !]

٦٢- يتضح من جواب علي رضي الله عنه أنه فهم كلام اليهودي على أنه يقصد : أن

- أ - المسلمين لم يلتزموا بمبادئ دينهم وقتاً طويلاً .
- ب- عليا هو المسؤول عن اقتتال المسلمين .
- ج - اليهود أعظم شأناً من المسلمين .
- د - الإسلام ليس قادراً على الاستمرار .

٦٣- كل الكلمات المحتوية على همزة والموضحة بخط تحتها كتبت بصورة صحيحة إلا واحدة هي :

- أ - القرآن الكريم ثلاثون جزءاً .
- ب- اشنتد المحقق في مساءلة الجاني .
- ج - لقد كان صديقي على قدر المسؤولية .
- د - ولكن ليطمئن قلبي .

٦٤- كل الكلمات المبدوءة بهمزة والموضحة بخط تحتها كتبت بصورة صحيحة إلا واحدة هي :

- أ - السعيد من وعظ بغيره .
- ب- كل إناء ينضح بما فيه .
- ج - من عظم صغيرة إبتلاه الله بكبيرة .
- د - سبَّك من أبلغك سباً .

٦٥- الكلمة التي كتبت خطأ من بين الكلمات التي تحتها خط هي :

- أ - لم يكن العلماء يروون الحديث إلا عن الثقة .
- ب- هذا القاضي من أفاضل القضاة .
- ج - أعشق سهول وطني و رباه .
- د - وفي كل شيء له آية تدل على أنه واحد .

٦٦- الكلمات المختومة بألف وميزت بخطوط تحتها فيما يلي كلها كتبت بصورة خاطئة إلا كلمة واحدة هي :

- أ - نصحته لكنه استكبر و استعصا .
- ب- أصابه مرض أعيب الأطباء علاجه .
- ج - لم يصدر حكمه إلا بعد أن استجلا الحقيقة .
- د - أنت الحكم المرتضا .

٦٧- أحياناً نكتب كلمتين وكأنهما كلمة واحدة . فأي الكلمات الآتية وصلت ببعضها خطأ .

- أ - بم أكافئك ؟
- ب- وأنتم حينئذ تنظرون .
- ج - أشهد ألا إله إلا الله .
- د - لم تشتكي وتقول إنك معدم ؟ .

٦٨- زيد في كل كلمة مما تحته خط حرف بالخطأ إلا كلمة واحدة كانت الزيادة فيها صحيحة وهي :

- أ - اسق الظمآن ماءا .
 ب- ليست الأرزاق بالتواكل لا كن لكل مجتهد نصيبا .
 ج - شباب الأمة هم صانعوا حضارتها .
 د - تعلموا القرآن وعلومه .

○ [سئل جعفر الصادق () لم سميت الكعبة البيت العتيق () قال () لأن الله أعتقها من الغرق ()] .

٦٩- علامات الترقيم التي يجب أن توضع مكان الأقواس في العبارة السابقة هي على التوالي :

- أ - (:) - (؟) - (:) - (.)
 ب- (،) - (!) - (:) - (.)
 ج - (؟) - (،) - (.) - (!)
 د - (.) - (؟) - (:) - (!)

٧٠- (تزوج وعمره ١٦ عاماً) . القراءة الصحيحة للرقم في هذه الجملة هي :

- أ - ستة عشر .
 ب- ست عشرة .
 ج - ستة عشرة .
 د - ست عشر .

٧١- (اتصلت .. صديقي هاتفياً) حرف الجر الذي يجب أن يوضع قبل صديقي هو :

- أ - (في) .
 ب- (على) .
 ج - (ب) .
 د - (لـ) .

٧٢- (هؤلاء الرجال يعملون بصمت) إذا أردت تحويل الجملة إلى فعلية وجب أن تقول :

- أ - يعملون هؤلاء الرجال بصمت .
 ب- يعمل هؤلاء الرجال بصمت .
 ج - يعملوا هؤلاء الرجال بصمت .

د - يعملون بصمت هؤلاء الرجال .

٧٣- منزلة الرقم ٦ في العدد ٣٤٥٦٧٨٩٢٤ هي :

- أ (الملايين .
 ب) عشرات الملايين .
 ج (مئات الألوف .
 د) عشرات الألوف .

٧٤- أقرب حاصل جمع للعددين ١٢١٥٩٤٨٩٠ و ٥٨١٤٦٢٠١٣ هو :

- أ (٧٠٠٠٠٠٠٠٠
 ب) ٦٠٠٠٠٠٠٠٠
 ج (٥٠٠٠٠٠٠٠٠
 د) ٨٠٠٠٠٠٠٠٠

٧٥- أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على ١٠٠٠ ؟

- أ (٥٥٠٠٠
 ب) ١٠٠١٠
 ج (١٢٠٠٠
 د) ٦١٠

٧٦- ناتج $٤٩٤٩ \div ٤٩$ يساوي :

- أ (١١
 ب) ٤٩
 ج (١٠١
 د) لا شيء مما ذكر

٧٧- العبارة غير الصحيحة فيما يلي هي :

- أ (مجموع عددين زوجيين هو عدد زوجي .
 ب) ضرب عدد زوجي في عدد فردي هو عدد زوجي .
 ج (مجموع عددين فرديين هو عدد فردي .
 د) ضرب عدد فردي في عدد فردي هو عدد فردي .

٧٨- جميع قواسم العدد ٨ هي :

- أ (٤ ، ٢
 ب) ٤ ، ٢ ، ١
 ج (٨ ، ٤ ، ٢ ، ١
 د) ٨ ، ٢ ، ١

٧٩- العدد الكسري $\frac{٤}{٥}$ يساوي :

- أ ($\frac{٦٥}{٥}$
 ب) $\frac{٥٢}{٥}$

(د) $\frac{64}{5}$

— (ج)

٨٠ - العبارة غير الصحيحة فيما يلي هي :

أ ($\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$) ب ($\frac{3}{5} < \frac{10}{15}$)

ج ($\text{---} > \text{---}$) د ($\frac{9}{9} = 1$)

٨١ - ناتج $(\frac{1}{3} + \frac{3}{5})$ يساوي :

أ ($\frac{4}{5}$) ب ($\frac{3}{15}$)

ج ($\frac{4}{8}$) د ($\frac{14}{15}$)

٨٢ - ناتج $(20,45 - 11,012)$ يساوي :

أ (٩,٤٣٨) ب (٩,٣٣)
ج (٩,٠٣٣) د (لا شيء مما ذكر .)

٨٣ - إذا كان المجموع الكلي للدرجات العظمى في الشهادة الثانوية هو ١٤٣٠ درجة ، وكان مجموع ما حصل عليه فهد في هذه الشهادة هو ١٠٠١ درجة ، فإن نسبته المئوية هي :

أ (٨٠ %) ب (٧٠ %)
ج (٧٥ %) د (٧١ %)

٨٤ - الحد المفقود في التناسب $(\frac{8}{6} = \frac{4}{\text{---}})$ هو :

أ (٦) ب (٤)
ج (٢) د (٣)

٨٥- حول $2356,4213 \text{ م}^2$ إلى سم^2

- (أ) $23564,213 \text{ سم}^2$
 (ب) $235642,13 \text{ سم}^2$
 (ج) $2356421,3 \text{ سم}^2$
 (د) 23564213 سم^2

٨٦- حجم متوازي مستطيلات أبعاده $9, 0, 9$ سم و 3 سم و 2 سم يساوي :

- (أ) $0,54 \text{ سم}^3$
 (ب) $5,4 \text{ سم}^3$
 (ج) 54 سم^3
 (د) 540 سم^3

٨٧- طول مستطيل عرضه 4 سم ومحيطه 24 سم ، يساوي :

- (أ) 6 سم .
 (ب) 8 سم .
 (ج) 16 سم .
 (د) 32 سم .

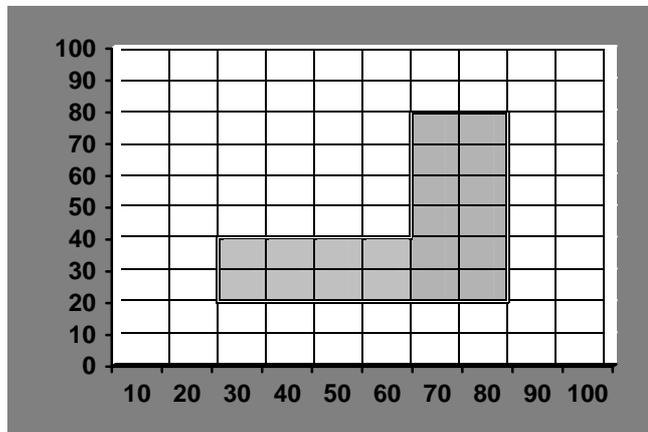
٨٨- يستطيع مصور تلميح فلمين في 18 دقيقة، كم يحتاج لتلميح 8 أفلام من النوع نفسه :

- (أ) 42 دقيقة .
 (ب) ساعة واحدة و 12 دقيقة .
 (ج) ساعة واحدة و 20 دقيقة .
 (د) ساعة واحدة و 44 دقيقة .

٨٩- إذا كانت درجات أحد الطلاب في 6 اختبارات هي : $76, 80, 83, 71, 80, 78$ ، ما متوسط تلك الدرجات (معدل الطالب) ؟

- (أ) 76
 (ب) 77
 (ج) 78
 (د) 79

٩٠- إذا علمت أن التدرج بالمتر في الشكل التالي المبين أدناه فإن المساحة التقريبية للمنطقة المظللة هي :

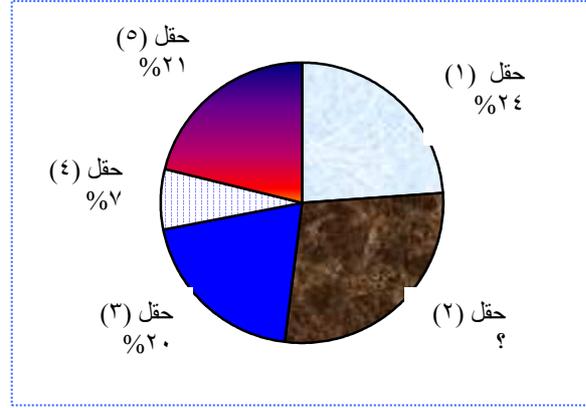


- (أ) 220 م^2
 (ب) 2000 م^2

ج (٢٢٠٠م

د (٢٦٠٠م

٩١- في الشكل التالي الذي يمثل نسبة إنتاج الزيت في خمسة حقول ما نسبة إنتاج الزيت في حقل ٢ ؟



أ (١٧%

ب (٢٤%

ج (٢٨%

د (٤١%

٩٢- تحتوي حقيبة على ٧ أقلام زرقاء و ٣ أقلام حمراء ، إذا اخترنا قلماً عشوائياً من

هذه الأقلام فإن احتمال أن يكون أحمر هو :

أ ($\frac{3}{10}$ ب ($\frac{7}{10}$ ج ($\frac{3}{7}$ د ($\frac{4}{7}$

٩٣- العلم الذي يبحث في دراسة المخلوقات الحية من حيث تنوعها وتركيبها وتوزيعها وكافة

نشاطاتها الحيوية هو علم :

أ - وظائف الأعضاء .

ب- البيئة .

ج - الحياة .

د - التشريح .

٩٤- قدرة المخلوقات الحية على الاستجابة للمؤثرات الخارجية والداخلية تُدعى:

أ - منبه .

ب - هرمونات .

ج - أنزيمات .

د - إحساس .

٩٥- ما معنى كلمة "Biology" ؟

أ - علم الحيوان

ب - علم النبات

ج - علم الأحياء

د - علم المخلوقات الدقيقة .

٩٦- مجموعة العمليات الكيميائية الحيوية التي تجري للمواد الغذائية في جسم المخلوق الحي

وينتج عنها طاقة وجزيئات كبيرة جديدة تعرف بعملية :

أ - الهدم .

ب - البناء .

ج - الأيض .

د - التعضي .

٩٧- تترتب مكونات التنظيم التركيبي للمخلوق الحي معقد التركيب من الكل إلى الجزء بشكل

صحيح كما يأتي :

أ - أعضاء ، أنسجة، أجهزه ، خلايا ، جزيئات كبيرة، جزيئات صغيرة .

ب - أجهزة ، أعضاء ، أنسجة، خلايا ، جزيئات صغيرة، جزيئات كبيرة .

ج - أجهزة ، أعضاء ، أنسجة ، خلايا ، جزيئات كبيرة ، جزيئات صغيرة.

د - أعضاء ، أجهزه ، خلايا ، أنسجة، جزيئات صغيرة، جزيئات كبيرة.

٩٨- التجاذب المتبادل بين الشحنات الكهربائية المخالفة يعمل على تماسك الأيونات بواسطة

روابط :

أ - تساهمية .

ب - أيونية .

ج - تساهمية قطبية .

د - هيدروجينية .

٩٩- المحلول الذي يكون فيه الأس الهيدروجيني (PH) أقل من (٧) يدعى محلول :

أ - حمضي .

ب - متعادل .

ج - قاعدي .

د - لا شيء مما ذكر .

١٠٠- الذرات الستة الأكثر شيوعاً في الجزيئات العضوية هي:

- أ - الكربون ، الهيدروجين ، النيتروجين ، الهيليوم ، الكالسيوم ، الكبريت .
- ب - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، الكالسيوم ، المغنيزيوم ، الكبريت
- ج - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، النيتروجين ، الفوسفور ، المغنيزيوم
- د - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، النيتروجين ، الفوسفور ، الكبريت.

١٠١- المجموعتان الوظيفيتان اللتان تميزان السكريات هما :

- أ - الكربونيل والهيدروكسيل .
- ب - الكربونيل والمثيل .
- ج - الهيدروكسيل والأمين .
- د - السلفيدريل والفوسفات .

١٠٢- أي الجزيئات الآتية عديد التسكر ؟

- أ - السكروز .
- ب - الجليكوجين .
- ج - البروتين .
- د - الدهن .

١٠٣- الخاصية الفريدة التي يتميز بها كل حمض أميني تتحدد بـ :

- أ - المجموعة R .
- ب- مجموعة الأمين .
- ج - أنواع روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى .
- د - عدد روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى .

١٠٤- أي العضيات الآتية يحتوي على جزيئات DNA ؟

- أ - الرايبوسوم .
- ب - الميتوكوندريا .
- ج - البلاستيدة .
- د - النوية .

١٠٥- الزوائد الدقيقة القصيرة التي تبرز من الغشاء البلازمي إلى الخارج بأعداد كبيرة تدعى :

أ - الأسواط .

ب - اللوامس .

ج - الأهداب .

د - الأقدام الكاذبة .

١٠٦- الدور الذي تقوم به الحبيبات المركزية (السنترولات) هو :

أ - تكوين خيوط المغزل في عملية الانقسام .

ب - المساعدة في هضم ما يصعب تحلله في الخلية .

ج - العمل كمراكز لتصنيع البروتين في الخلية.

د - العمل كمراكز لإنتاج الطاقة في الخلية .

١٠٧- النسيج الذي تقوم خلاياه البالغة الحية بدور الدعامة في النبات هو النسيج:

أ - البرنشيمي .

ب - الكولنشيمي .

ج - السكلرنشيمي .

د - الوعائي .

١٠٨- بيئة الخلية مصطلح يطلق على :

أ - مجموعة الخلايا التي تحيط بالخلية .

ب - السائل الذي يحيط بالخلية .

ج - سيتوبلازم الخلية .

د - محيط سيتوبلازم الخلية ومحيط نواتها .

١٠٩- أي العمليات الآتية يتطلب حدوثها استهلاكاً للطاقة ؟

أ - الانتشار عبر غشاء شبه منفذ .

ب - الانتشار عبر غشاء منفذ .

ج - التناضح (الخاصية الاسموزية).

د - النقل النشط .

١١٠- الحركة العشوائية لذرات وجزيئات المادة في جميع الاتجاهات داخل الوسط الذي توجد فيه تدعى :

أ - الخاصية الاسموزية (التناضح).

ب - الانتشار .

ج - النفاذ الاختياري .

د - النقل النشط .

١١١- مركب أدنوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) يعطي طاقة في العملية الخلوية عن طريق :

أ - إطلاق الحرارة بعد التحلل المائي .

ب - العامل المحفز .

ج - نقل كيميائي لمجموعة الفوسفات .

د - إطلاق إلكترونات الرايبوز .

١١٢- في عملية تحويل حمض البيروفيك إلى أستيل كو أنزيم -أ- يتعرض حمض البيروفيك

إلى:

أ - التأكسد .

ب - الإرجاع .

ج - الانفصال إلى أجزاء تحتوي كل منها ذرة كربون واحدة .

د - المزامرة .

١١٣- التنفس هو أحد مناشط الخلية الحية ويهدف بصورة أساسية إلى :

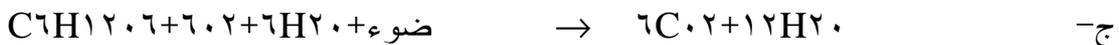
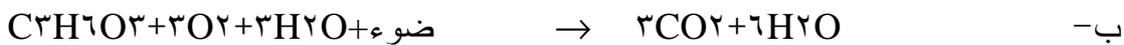
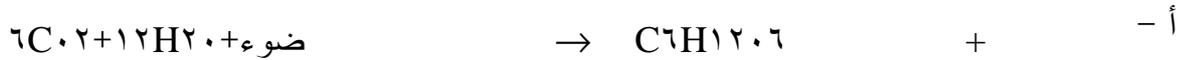
أ - الحصول على الأكسجين من الهواء الجوي .

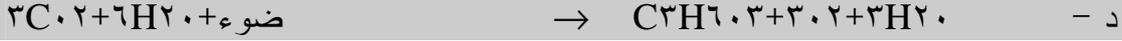
ب - تحرير الماء من الغذاء .

ج - تحرير الطاقة من الغذاء .

د - استهلاك غاز ثاني أكسيد الكربون .

١١٤- أي المعادلات الآتية يلخص عملية البناء الضوئي على النحو الصحيح ؟





١١٥- ذرة الأكسجين الموجودة في غاز الأكسجين الذي يطلقه النبات أثناء عملية البناء الضوئي تأتي من :

أ - H_2O .

ب - CO_2 .

ج - $C_6H_{12}O_6$.

د - $C_3H_6O_3$.

١١٦- عندما يزال البرعم القمي (الانتهائي) من النبتة فإنها :

أ - تنمو بالطول (إلى أعلى) .

ب - تنمو بالعرض (أفقياً) .

ج - تنمو بسرعة .

د - تتوقف نهائياً عن النمو .

١١٧- ما المادة المسئولة عن السيادة القمية في النبات ؟

أ - الجبرلينات .

ب - السيتوكينينات .

ج - الأوكسينات .

د - الفلورجن (هرمون الإزهار) .

١١٨- يحدث الانقسام الاختزالي في :

أ - الخلايا الإنشائية (المولدة) .

ب - الخلايا التناسلية .

ج - الامشاج (الجاميتات) .

د - الخلايا المرستيمية .

١١٩- مؤسس علم الوراثة هو :

أ - كارلوس لينبوس .

ب - جريجور مندل .

ج - روبرت هوك .

د - تشارلز دارون .

١٢٠- الجزء المسؤول عن نقل الصفات الوراثية في الخلية هو :

أ - الليسوسوم .

ب - الرايبوسوم .

ج - الكروموسوم .

د - النوية .

١٢١- يتركب الكروموسوم كيميائياً من :

أ - DNA فقط .

ب - DNA و RNA .

ج - DNA وبروتينات .

د - DNA وبروتينات ودهون .

١٢٢- من الأمراض الوراثية الناتجة عن الشذوذ في عدد الكروموسومات مرض :

أ - نقص المناعة المكتسبة .

ب - البول السكري .

ج - عمى الألوان .

د - متلازمة داون .

١٢٣- أحد أنواع التكاثر اللاجسي في النبات هو :

أ - الاقتران .

ب - التكريس .

ج - التبرعم .

د - التزاوج .

١٢٤- التكاثر الخصري الذي يتطلب ثني طرف فرع نبتة ليلامس الأرض يسمى:

أ - تكاثر بالفسائل .

ب - تعقيل .

ج - تكاثر بالرايزومات .

د - ترقييد .

١٢٥- يمكن لحيوان الهيدرا أن يتكاثر لا جنسياً بطريقة :

- أ - تكوين الأبواغ .
- ب - تكوين البزاعم .
- ج - التجدد .
- د - الانشطار .

١٢٦- تتكاثر البراميسيوم تكاثراً جنسياً بطريقة :

- أ - تبادل الحيوانات المنوية .
- ب - تكوين الأكياس المنوية .
- ج - الاقتران وتكوين القنطرة .
- د - الالتصاق بواسطة السرج .

١٢٧- أي الشروط الآتية لا يوافق نظام التسمية الثنائية للمخلوق الحي ؟

- أ - اسم النوع يكتب أولاً ثم يليه اسم الجنس .
- ب - اسم الجنس يبدأ بحرف كبير واسم النوع يبدأ بحرف صغير .
- ج - اسم الجنس يكتب أولاً ثم يليه اسم النوع .
- د - اسم الجنس واسم النوع يكتبان بحروف مائلة .

١٢٨- أي الترتيب الآتية يبين بشكل صحيح التدرج في بعض المراتب التصنيفية للمخلوق الحي

من المرتبة الصغيرة إلى المرتبة الكبيرة ؟

- أ - نوع ، جنس ، رتبة ، فصيلة .
- ب - نوع ، جنس ، فصيلة ، رتبة .
- ج - رتبة ، فصيلة ، نوع ، جنس .
- د - فصيلة ، رتبة ، جنس ، نوع .

١٢٩- النوع عبارة عن مجموعة من الأفراد :

- أ - تتشابه في لونها الخارجي .
- ب - تتزاوج مع بعضها بنجاح في الطبيعة .
- ج - تتشابه في حجمها .

د - لا شيء مما ذكر .

١٣٠- تُعتبر عمليات المضغ والبلع والحركات الدودية للمعدة والأمعاء عمليات:

أ - إنزيمية فقط .

ب - كيميائية فقط .

ج - ميكانيكية .

د - إنزيمية وكيميائية .

١٣١- المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها جاهزاً هي :

أ - النباتات .

ب- آكلات اللحوم فقط .

ج - ذاتية التغذية .

د - غير ذاتية التغذية .

١٣٢- في أي المخلوقات الحية الآتية توجد الثغور التنفسية ؟

أ - الحشرات .

ب - البدائيات .

ج - ديدان الأرض .

د - البراميسيوم .

١٣٣- الجزء الأساسي المسؤول عن نقل الأكسجين من الحويصلات الهوائية في الرئتين إلى

خلايا الجسم هو :

أ - بلازما الدم .

ب - خلايا الدم الحمراء .

ج - الصفائح الدموية .

د - اللمفاوي .

١٣٤- جميع الطرق الآتية تنتقل بواسطتها الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة باستثناء واحدة هي :

أ - الضغط الجذري .

ب - قوة التماسك والتلاصق .

ج - النقل النشط .

د - الخاصية الشعرية .

١٣٥- ينتقل الغذاء الجاهز (السكروز وبعض الأحماض الأمينية) من الورقة إلى أجزاء النبات

جميعها عبر :

أ - الخشب فقط .

ب - اللحاء فقط .

ج - الخشب واللحاء .

د - القشرة .

١٣٦- الصمام ذو الشرفتين (صمام مترالي) يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد بين:

أ - الأذين الأيسر والبطين الأيسر .

ب - الأذين الأيمن والبطين الأيمن .

ج - البطين الأيسر والأورطي .

د - البطين الأيمن والشريان الرئوي .

١٣٧- أي الأجزاء الآتية مسؤول عن تكوين الجلطة الدموية ؟

أ - الأجسام المضادة والصفائح الدموية .

ب- خلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية .

ج - الأجسام المضادة فقط .

د - الصفائح الدموية فقط .

١٣٨- الحيوانات التي يسير فيها الدم مباشرة من الأعضاء التنفسية إلى أنسجة الجسم دون

المرور بالقلب هي :

أ - البرمائيات .

ب - الأسماك .

ج - الطيور .

د - الزواحف .

١٣٩- تتكون المناعة السالبة في جسم الإنسان عن طريق حقنة بـ :

أ - الأجسام المضادة المتكونة في الحيوانات .

ب - البكتيريا أو الفيروسات الميتة .

ج - البكتيريا أو الفيروسات المضعفة .

د - السموم المخففة .

١٤٠- خط الدفاع الأول عن الجسم ضد المرض هو :

أ - الأجسام المضادة .

ب - العصارة المعدية والسائل الدمعي .

ج - خلايا الدم البيضاء .

د - الجلد والأغشية المخاطية المبطنة للجهازين التنفسي والهضمي .

١٤١- الأجسام التي تقوم بابتلاع البكتيريا في دم الإنسان هي :

أ - خلايا الدم الحمراء .

ب - خلايا الدم البيضاء .

ج - الصفائح الدموية .

د - البلازما .

١٤٢- أي الحيوانات الآتية يخرج الفضلات النيتروجينية على هيئة حمض البولييك؟

أ - الضفدع .

ب - الثعبان .

ج - أسماك المياه العذبة .

د - الأرنب .

١٤٣- في الحشرات يتم إخراج الفضلات النيتروجينية عن طريق :

أ - فتحة الشرج .

ب - مثانة خاصة للإخراج .

ج - الجلد .

د - الكلية .

١٤٤- الوظيفة الأساسية المباشرة لالتفاف هنلي (Loop of Henle) في الكلية هي:

أ - زيادة تركيز البول قبل إخرجه من الكلية مباشرة بفعل امتصاص معظم الماء منه

وإعادته للدم .

ب - امتصاص الجلوكوز من البول وإعادته للدم .

ج - استخلاص مادة الكرياتينين من الدم وإلقائها في البول .

د - تكوين تركيز متدرج لأيونات الصوديوم في نخاع الكلية .

١٤٥- الهرمون الرئيسي الذي تفرزه الغدة الدرقية هو هرمون :

أ - الأدرنالين .

ب - النمو (الهرمون المنشط للجسم) .

ج - الثيروكسين .

د - الأكسيتوسين .

١٤٦- أي الغدة الآتية تفرز هرموناً يحافظ على بقاء تركيز أيونات الكالسيوم ثابتاً في الجسم؟

أ - الغدة الدرقية .

ب - الغدة جار الدرقية .

ج - الغدة فوق الكلوية (الكظرية) .

د - الغدة صنوبرية .

١٤٧- يفرز هرمون الجلوكاجون من :

أ - خلايا ألفا في جزر لانجرهانز بالبنكرياس .

ب - الغدة فوق الكلوية (الكظرية) .

ج - الفص الأمامي للغدة النخامية .

د - الفص الخلفي للغدة النخامية .

١٤٨- يتكون الجهاز العصبي المركزي من :

أ - المخ والأعصاب المخية .

ب - الحبل الشوكي والأعصاب الشوكية .

ج - الدماغ والحبل الشوكي .

د - الأعصاب المخية والأعصاب الشوكية .

١٤٩- تتكون الخلية العصبية(العصبون) من :

أ - محور الخلية والتفرعات الشجرية فقط .

ب - جسم الخلية والتفرعات الشجرية والمحور .

ج - جسم الخلية والتفرعات الشجرية وألياف واردة وألياف صادرة .

د - التفرعات الشجرية والمحور وألياف واردة وألياف صادرة.

١٥٠- أي المصطلحات الآتية يشير إلى " النموذج المعقد من السلوك الفطري " ؟

- أ - التوجيه الميسر .
- ب - الغريزة .
- ج - السلوك المطلق .
- د - السلوك المنظم .

١٥١- تنقل اهتزازات الطبلة إلى الأذن الوسطى بواسطة :

- أ - القنوات نصف الهلالية .
- ب - ثلاثة عظام دقيقة متصلة .
- ج - قناة اوستاكايوس .
- د - القوقعة .

١٥٢- الجزء المسؤول عن لون العين هو :

- أ - القرنية .
- ب - القرحية .
- ج - العدسة .
- د - المخاريط اللونية .

١٥٣- لجميع الصفات الآتية علاقة ببعد النظر ما عدا واحدة هي :

- أ - أن هناك صعوبة في جعل الأشعة تتركز على شبكية العين .
- ب - أن عدسة العين غير مسطحة ومرنة جدًا .
- ج - أنه يصعب وضع الأجسام القريبة في بؤرة عدسة العين .
- د - أن يكون للتقدم في العمر (بعد سن الأربعين) علاقة بذلك .

١٥٤- عند ما تكون الإضاءة حول النبات متساوية من جميع الجهات فإن اتجاه قمته النامية إلى

الأعلى يُعزى إلى :

- أ - تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة .
- ب - عدم تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة .
- ج - تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة .

د - عدم تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة .

١٥٥- العظم الكثيف يبدو في القطاع العرضي مكوناً من :

أ - محافظ .

ب - خلايا عظمية .

ج - أجهزة هافرس .

د - كربونات وفوسفات الكالسيوم .

١٥٦- جميع الصفات الآتية عن الأسواط والأهداب صحيحة باستثناء واحدة هي:

أ - أن تركيبها متشابه تماماً .

ب - أنها كلها تساهم في الحركة وتحريك الوسط .

ج - أن الأسواط أطول من الأهداب .

د - أن الأهداب أقل عددًا من الاسواط .

١٥٧- جميع الصفات الآتية تنطبق على السلسلة الغذائية باستثناء واحدة هي :

أ - أنها تبدأ بكائن ذاتي التغذية .

ب - أنها تبدأ بكائن من آكلات الأعشاب .

ج - أن الطاقة فيها تنتقل من مخلوق إلى مخلوق .

د - أن تكون على شكل (نبات - حشرة - ضفدعة - ثعبان - صقر - بكتيريا التحلل).

١٥٨- جميع الصفات الآتية تنطبق على دورة الكربون في الطبيعة باستثناء واحدة هي :

أ - أن النباتات الخضراء تأخذ ثاني أكسيد الكربون وتحوله

إلى مركبات عضوية.

ب - أنه عند كل مستوى غذائي يعود الكربون إلى الغلاف الجوي كنتيجة للتنفس .

ج - أنه عند موت المخلوقات تقوم البكتيريا بتحليل البيكربونات منها .

د - أن الحجر الجيري والشعاب المرجانية تمثل مصدرًا من مصادر الكربون في

الطبيعة .

١٥٩- بعض الآفات ينتج عنها ضررٌ في منطقة أخرى على الرغم من أنها لا تسبب أي مشكلة

في موطنها الأصلي، ويعود السبب في هذا إلى :

أ - استخدام المبيدات الكيميائية ضدها في موطنها الأصلي .

- ب - عدم وجود أعداء طبيعية لها في الموطن الجديد .
- ج - عدم وجود توازن بين أعداد المتطفلات والمفترسات في الموطن الجديد.
- د - وفرة الغذاء المناسب لها في الموطن الجديد .

١٦٠- أي العبارات الآتية عن الماء غير صحيحة ؟

- أ - الماء مثل العناصر الأخرى له دورة في الطبيعة .
- ب - تبخير الماء من المحلول الملحي هو تقطير للماء عند درجة حرارة منخفضة حيث تبقى الأملاح كما هي بعد تبخر الماء .
- ج - يتم توفير المياه العذبة عن طريق تبخير مياه البحر بالشمس .
- د - تمثل المياه الجوفية ٥٠% من الماء الموجود في كوكب الأرض .

١٦١- الصفة الآتية لا تنطبق على العدسات الشيئية في المجهر الضوئي :

- أ - إنها العدسات القريبة من الشريحة .
- ب - إنها عدة عدسات تنتهي بالعدسة الزيتية (×١٠٠) .
- ج - إنها عدة عدسات مرتبة على قرص دوار .
- د - يوضع بها مؤشر يساعد في تحديد الشيء المراد فحصه .

١٦٢- أي الأجزاء الآتية للمجهر يستخدم غالباً مع العدسة الشيئية الزيتية ؟

- أ - القرص الدوار .
- ب - الضابط الخشن (الضابط الكبير) .
- ج - الضابط الدقيق (الضابط الصغير) .
- د - المسرح (المنضدة) والقاعدة .

١٦٣- يتم الكشف عن الكربوهيدرات باستخدام :

- أ - Feulgen Method
- ب - Schiff's Reagent
- ج - periodic Acid-Schiff (PAS) Method
- د - Sudan Black Stain

١٦٤- يتم الكشف عن الحمض النووي (DNA) باستخدام :

- أ - Feulgen Method
- ب - Schiff's Reagent

ج - Periodic Acid-Schiff (PAS) Method

د - Sudan Black Stain

١٦٥- أي التوجيهات الآتية لاستخدام المجهر غير صحيح ؟

أ - إحمل المجهر دائماً عن طريق الإمساك بذراعه بإحدى اليدين والإمساك بقاعدته باليد الأخرى .

ب - حرك القرص الدوار حتى تجعل العدسة الشيئية الصغرى مواجهة لثقب الضوء .

ج - ارفع المكثف حتى يكون قريباً من الشريحة .

د - استخدم كلتا عينيك عند استخدامك لعدسات العينية حتى تقلل من إجهاد العين .

١٦٦- أي القياسات الآتية غير صحيح ؟

أ - ١ متر (m) = ١٠٠٠ ملليمتر (mm) .

ب - ١ ملليمتر (mm) = ١٠٠٠ مايكرومتر (μm) .

ج - ١ مايكرومتر (μm) = ١٠٠ نانوميتر (nm) .

د - ١ نانوميتر (nm) = ١٠ انجستروم (Å) .

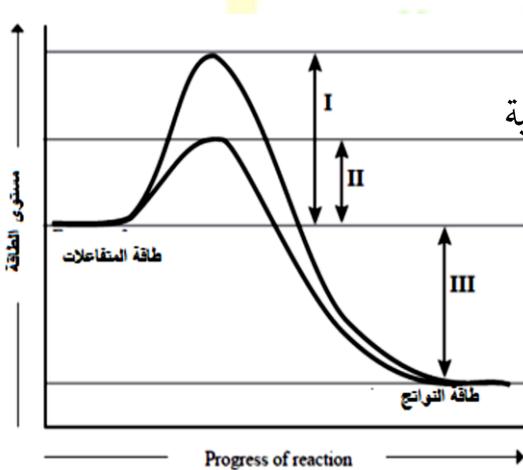
١) عندما يلهث الكلب في الأيام الحارة فإن ذلك يساعده على

- (A) إفراز كميات كبيرة من العرق
(B) المحافظة على ثبوت درجة الحرارة
(C) الإحساس بوجود الغذاء
(D) الهروب من أماكن الخطر

(2) افترض أن خلية بكتيرية من نوع سالمونيلا سقطت على غذاء مكشوف وكانت الظروف مناسبة لنوها ، فكم عدد الخلايا البكتيرية بعد ساعتين إذا كانت تتكاثر كل ٢٠ دقيقة .

- (A) ١٦
(B) ٣٢
(C) ٦٤
(D) ١٢٨

(3) نوع عضلات القناة الهضمية



- (C) قلبية
(D) هيكلية

- (A) ملساء
(B) مخططة

(4) المنحى أدناه يبين مستويات الطاقة بوجود أو عدم وجود الأنزيم ، ما هو الوصف الدقيق لاختلاف المنحنيات في المناطق المشار إليها (I و II)

- (A) I غياب الأنزيم و II غياب الأنزيم
(B) I بوجود الأنزيم و II بوجود الأنزيم
(C) I غياب الأنزيم و II وجود الأنزيم
(D) I وجود الأنزيم و II غياب الأنزيم

(5) منطقة تحت المهاد مسؤولة عن الاتزان الداخلي لأنها تعد حلقة وصل بين

- (A) الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصم
(B) الجهاز الدوري وجهاز الغدد الصم
(C) الجهاز الدوري والجهاز السمعي
(D) الجهاز الدوري والجهاز العصبي

(6) الضفدع يصدر صوت نقيق تميزه الإناث هذا السلوك يعتبر

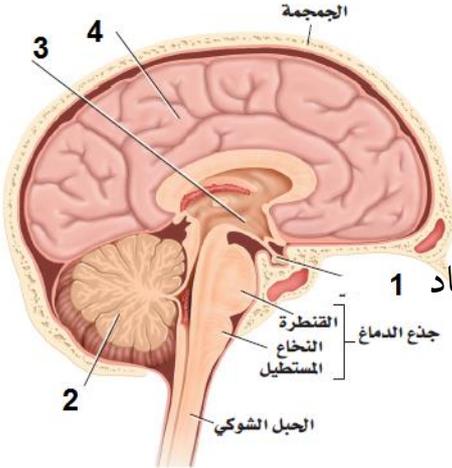
- (A) غريزي
(B) مكتسب
(C) إدراكي
(D) تعود

(7) الخلايا التي تحتوي على كميات كبيرة من الشبكة الإندوبلازمية هي

- (A) العضلات
(B) الطحال
(C) الدم
(D) الكبد

(8) ما هو المرض الذي لا يجب أن يصف الطبيب مضاد حيوي هو

- (A) الدفتيريا
(B) الالتهاب الرئوي
(C) الالتهاب الكبدي الوبائي
(D) الزهري

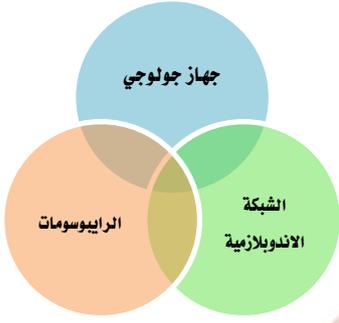


(9) أي أجزاء الدماغ تنظم درجة الحرارة في الجسم

- (A) ١
(B) ٢
(C) ٣ تحت المهاد 1
(D) ٤

(10) لا تستطيع النباتات اللاوعائية التكيف والعيش في مناطق يندر فيها الماء

- (A) لأن الأجهزة التكاثرية توجد على نباتات منفصلة
(B) وجود أنسجة وعائية حقيقية
(C) ضرورة وجود الماء لوصول المشيج الذكر إلى البويضة
(D) تميزها بوجود الطور البوغي



(11) يشتركون في

(A) إنتاج الطاقة

(B) البلعمة

(C) إنتاج البروتين

(D) النمو

(12) عالم في هيئة الحياة الفطرية لاحظ وجود تناقص في عدد الأعشاب والسبب

(A) زيادة ثعالب الماء وقلة القواقع

(B) زيادة القواقع وقلة ثعالب الماء

(C) قلة السرطانات

(D) قلة القواقع

(13) اذا كانت فصيلة الأم A وفصيلة الأب AB أي من التالي لا يمكن أن تكون فصيلة أحد

الأبناء

(A) A

(B) B

(C) AB

(D) O

(14) تم حقن فيروس بفأر ولم يمت والسبب في ذلك

(A) عدم وجود مستقبلات

(B) الفأر ميت

(C) ليس للفيروس DN^A

(D)

(15) ما سبب استخدام الهرمونات الغير الستيرويدية (هرمون الحمض الأميني) لمستقبل الهرمون

على سطح الخلية وعدم دخوله داخلها

(A) لأنه لا يذوب ويتحرك داخل الخلية

(B) المستقبلات موجودة على غشاء الخلية فقط

(C) لأنه لا يذوب ولا يتحرك داخل الخلية

(D) لأنه يذوب ولا يتحرك داخل الخلية

(16) ترجع أهمية الدورات الجيوكيميائية الحيوية إلى

- (A) تحريك المواد في البيئة
(B) توفير المواد المغذية
(C) التخلص من التلوث
(D) التخلص من السموم

(17) افترض أن نوعين من الحيوانات التي تتغذى على أوراق النبات يعيشان معاً في موطن تعرض للجفاف الشديد؛ حيث يموت العديد من النباتات نتيجة هذا الجفاف. فأى مصطلح يصف نوع العلاقة بين نوعي الحيوان؟

- (A) تعايش
(B) تنافس
(C) تقيض
(D) افتراس

(18) التركيب الكروموسومي لرجل مصاب بالعقم

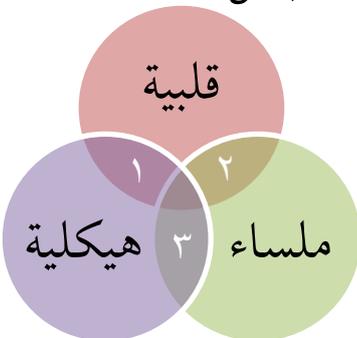
- (A) $XY + 44$
(B) $XX + 44$
(C) $YYX + 44$
(D) $XO + 44$

(19) تعدد الكروموسومات في القمح يدل على

- (A) موته
(B) لا يتأثر
(C) حيويته وقوته
(D) ضعفه

(20) يمثل الشكل مخططاً بين أنواع العضلات ، يشير الرقمان ٢,١ على التوالي الى

- (A) مخططة ، نواة مركزية
(B) إرادية ، قادرة على الانقباض
(C) نواة مركزية واحدة ، لا إرادية
(D) قادرة على الانقباض ، مخططة



(21) أي من التالي صحيح

الاجراء	الدوران	التكاثر	ديدان	
مدخل ومخرج	مغلق	جنسي	اسطوانية	١
نفرونات	مفتوح	جنسي	رخويات	٢
نفرديا	مغلق	جنسي ولا جنسي	حلقية	٣
ثقوب إخراجية	مفتوح	جنسي ولا جنسي	مفلطحة	٤

(C) ٣

(A) ١

(D) ٤

(B) ٢

(22) اذا وجدت أن هناك مخلوقين حين يتيمان لنفس الشعبة هذا يعني أنهما يجب أن يتيمان تصنيفياً

لنفس :

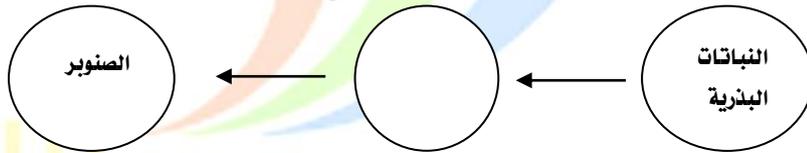
(C) الفصيلة

(A) الرتبة

(D) الطائفة

(B) المملكة

(23) أي المصطلحات التالية تناسب ملء الفراغ في الشكل أدناه ؟



(C) المخروطية

(A) الزهرية

(D) السيكاكات

(B) السراخس

(24) عدد الكروموسومات في أبواغ نبات الخنشار (١٢) فكم تتوقع أن يكون عدد

الكروموسومات في ورقة الخنشار ؟

(C) ٢٤

(A) ٦

(D) ٤٨

(B) ١٢



(25) ماذا يحدث في أعداد المخلوقات في الهرم إذا قلل مرض ما

عدد المستهلكات الأولية فيه الى ١٠٠٠٠٠٠

(A) يتساوى عدد المنتجات مع عدد المستهلكات الثانوية.

(B) يقل عدد المنتجات ويقل عدد المستهلكات الثانوية .

(C) يزداد عدد المنتجات ويزداد عدد المستهلكات الثانوية.

(D) يزداد عدد المنتجات ويقل عدد المستهلكات الثانوية .

(26) أي المهام الآتية ينجزها عالم البيئة؟

(A) استكشاف الاستخدامات الطيبة للرحيق

(B) تلقيح الماشية ضد المرض

(C) دراسة أحافير الرخويات

(D) فحص تأثير مادة السيانيد على

الطحالب

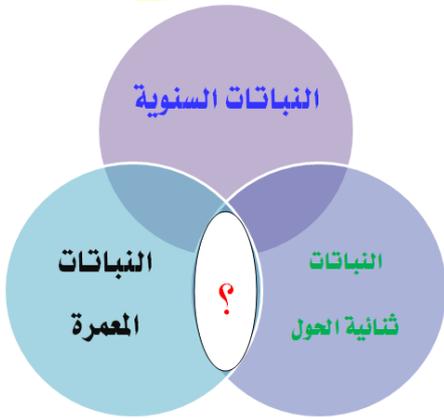
(27) ما الذي يمثل العلامة (؟)

(A) تزهر خلال سنة

(B) تنقل الماء والأملاح بالانتشار

(C) لا بذرية

(D) تنمو من بذور



(28) عندما ترى بعض أنواع الطيور تتغذى على حشرات ماصة الدم موجودة على حيوان وحيد

القرن فإن العلاقة المتبادلة بين الطيور وحيوان وحيد القرن هي

(C) تطفل

(A) افتراس

(D) تقايض

(B) تعايش

(29) لماذا تكون نسبة الدهون عالية في حليب الثدييات المائية

- (A) لتمدها بالطاقة للحركة
(B) لكي تبقى دافئة
(C) لاحتياج صغارها للنمو بشكل أكبر
(D) لأن نسبة الدهون عالية في غذائها

(30) أب مصاب بعمى ألوان له بنت سليمة تزوجت برجل سليم ما نسبة أن يصاب الأولاد بالعمى

- (A) ٪٠
(B) ٪٢٥
(C) ٪٥٠
(D) ٪١٠٠

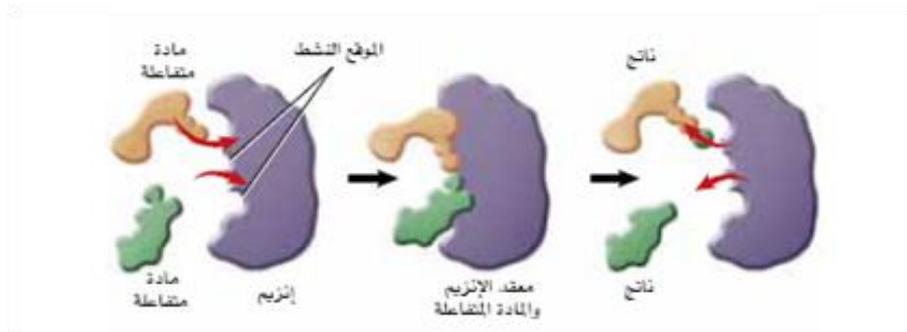
(31) أي العينات الآتية عندما تستخدم لفحص البصمة الوراثية تكون متطابقة

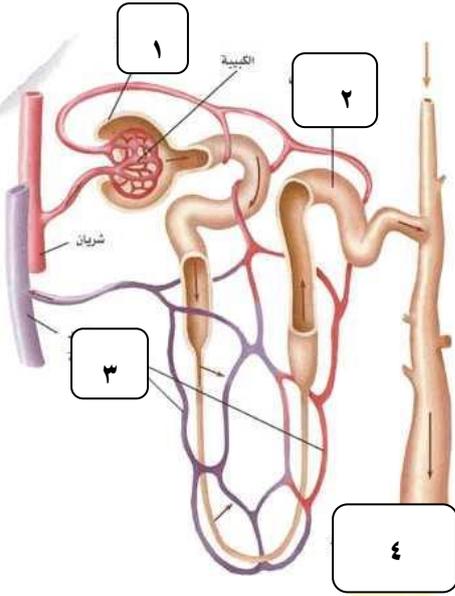
- (A) عينة شعر ودم لتوائم متشابهة
(B) عينة شعر لأخوين
(C) عينة شعر لرجل وابنه
(D) عينة شعر لرجل وعينة دم لابنته

(32) يسمى موقع ارتباط المادة المتفاعلة مع الإنزيم

- (A) الموقع النشط
(B) المحفز
(C) النيوكليوتيد
(D) طاقة التنشيط

السلسلة
بالييد التعليمية





(٣٣) في الشكل أدناه أي الأرقام يشير إلى الجزء في الوحدة الكلوية الذي يقوم بترشيح الماء والمواد الذائبة ومنها الفضلات الإخراجية

- (A) ١
(B) ٢
(C) ٣
(D) ٤

(٣٤) عند تناول قطع من شرائح البطاطس فإنها تهضم بواسطة إنزيم الأميليز في منطقتين من القناة الهضمية هما

- (A) الفم والمعدة
(B) الفم والأمعاء الدقيقة
(C) المعدة والأمعاء الغليظة
(D) الأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة

(٣٥) التفسير العلمي لبقاء شخص بحالته الطبيعية عند تعرضه لدرجة حرارة ورطوبة عاليتين هو

- (A) زيادة درجة حرارته
(B) زيادة ضربات القلب
(C) زيادة التعرق
(D) زيادة افراز هرمونات

(٣٦) الجدار الخلوي يوجد في :

- (A) خليه كبد البقر
(B) خليه عضله الانسان
(C) خليه شجرة البرتقال
(D) خلية دم انسان



(٣٧) الأفراد القادرين على التزاوج فيما بينهم يعد تعريف لـ

- (A) النوع
(B) الفصيلة
(C) الجنس
(D) الرتبة

(٣٨) من وظائف الاسكلنرشميه

- (A) الدعامة
(B) البناء الضوئي
(C) المرونة
(D) التخزين

(٣٩) يسمى عدد الأنواع المختلفة من المخلوقات الحية ونسبة تواجد كل نوع في المجتمع الحيوي

- (A) التنوع الوراثي
(B) تنوع الأنواع
(C) تنوع النظام البيئي
(D) التنوع الحياتي

(٤٠) الفرمونات تعد طريقة للتواصل أي مما يلي لا ينطبق على الفرمونات

- (A) الفرمونات وسيلة من وسائل التواصل خاصة بالنوع.
(B) الفرمونات تعتبر وسيلة للتكاثر خاصة بالنوع.
(C) الفرمونات تستطيع الفرائس ملا حظتها أو شمها.
(D) الفرمونات تعد شكلاً من أشكال التواصل.

(٤١) عندما يشير طبيب بوجود كسر في عظام غير منتظمة فمن المتوقع أن تكون عظام

- (A) الساق
(B) الرسغ
(C) الجمجمة
(D) الفقرات

(٤٢) مضخة خرجت منها أيونات K^+ فإن الخلية

- (A) استعادة جهد الخلية
(B) توليد العتبة
(C) تعود للراحة
(D) تتنبه

(٤٣) أين تحدث التفاعلات الضوئية في البلاستيدات الخضراء

- (A) الثايلاكويد
(B) اللحمة
(C) الحشوة
(D) الميتوكوندريا

(٤٤) ما نوع العضلات في معدة الانسان

- (A) اراديه
(B) مخططه
(C) هيكلية
(D) ملساء

(٤٥) ما المصطلح الذي يصف تجمعاً من الحيوانات التالية : صقر ، غنم ، نعام

- (A) تنوع الأنواع
(B) تنوع جمالي
(C) التنوع الوراثي
(D) تنوع الأنظمة البيئية

(٤٦) اي من مكونات الدم التالية تساعد في تكوين خثرة الدم ؟

- (A) خلايا الدم البيضاء
(B) خلايا الدم الحمراء
(C) البلازما
(D) الصفائح الدموية

(٤٧) اي من البروتينات الاتية يزيد من سرعة التفاعل؟

- (A) الهرمونات
(B) الحمض النووي
(C) النواقل العصبية
(D) الإنزيمات

(٤٨) أي من التالي يعد الأقل تعقيدا

- (A) المجتمع الحيوي
(B) الجماعة الحيوية
(C) النظام البيئي
(D) منطقه حيوية

(٤٩) أي من الكائنات التالية ليس له مثناة بولية

- (A) الثدييات
(B) البرمائيات
(C) الزواحف
(D) الطيور

(٥٠) عندما تقف أمام جمع من الناس لإلقاء كلمة وتشعر بتوتر وخوف فإن جسمك

يفرز هرمون هو

- (A) الأدرينالين
(B) الأنسولين
(C) الجلوكاجون
(D) الثيروكسين

(٥١) يتكون الجدار الخلوي للفطريات من

- (A) الكايتين
(B) الكيراتين
(C) الكاروتين
(D) السليلوز

(٥٢) أي الأجزاء الآتية من الجهاز العصبي المركزي مسؤول عن دقة النقر على لوحة مفاتيح الحاسوب ؟

- (A) المخ
(B) القنطرة
(C) المخيخ
(D) تحت المهاد

(٥٣) العضو المسؤول عن حفظ مواقع الحروف على لوحة المفاتيح

- (A) المخ
(B) القنطرة
(C) المخيخ
(D) تحت المهاد

(٥٤) اي من التالي يحدث له انقسام منصف ؟

- (A) المبيض
(B) العضلات
(C) الجلد
(D) خلايا العظم

(٥٥) أي الخيارات التالية يعد صفة مشتركة بين الضفادع و التماسيح بأنها

- (A) تنفس الأجنة بالخياشيم
(B) الجلد الحرشفي السميك
(C) الإخصاب الخارجي
(D) متغيرة درجة الحرارة

(٥٦) عند تتبعك لحركة جماعة من النمل لاحظت انها تسير في طرق محددة يتبع بعضها بعضاً وذلك :

- (A) بتحسسها رائحة مادة
(B) بتحسسها طعم مادة
(C) بتتبع بعضها أصوات بعض
(D) بإبصار بعضها بعضاً

(٥٧) اذا فقدت النباتات المتك فماذا يحصل لها

- (A) لا تستطيع جذب الملقحات
(B) لا تستطيع تكوين حبوب اللقاح
(C) لا تستطيع تكوين البويضات
(D) تصبح ناقصة

(٥٨) الذي يصنع كريات الدم الحمراء في الجنين

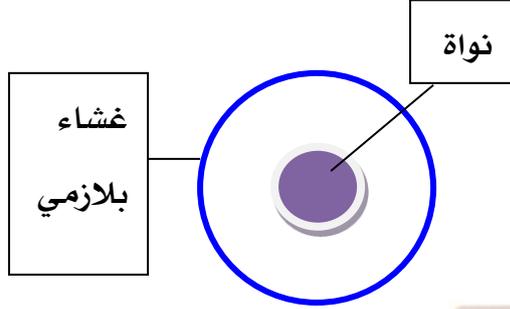
- (A) الغشاء الرهلي
(B) كيس الممبار
(C) كيس المح
(D) غشاء الكوريون

(٥٩) الذي يؤثر على نمو وانتحاء ساق النبات هو عامل

- (A) الحرارة
(B) الرطوبة
(C) الإضاءة
(D) الجاذبية

(٦٠) دودة الفيلاريا تصيب في الانسان الجهاز

- (A) العصبي
(B) العضلي
(C) الهضمي
(D) الليمفي



(٦١) أي الممالك التالية لا تتبع الشكل التالي

- (A) النباتات
(B) البدائيات
(C) الفطريات
(D) الطلائعيات

(٦٢) عند فحص الجهاز التنفسي للخنافس بالمجهر التشريحي ، عبارة عن

- (A) خياشيم
(B) رئات كتابية
(C) قصبات هوائية
(D) أنابيب مليجي

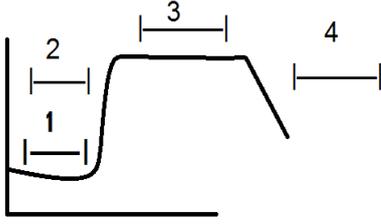
(٦٣) أي النباتات الأتية تصنف ضمن النباتات الوعائية اللابذرية ؟

- (A) الحزازيات
(B) الحشائش البوقية
(C) الحشائش الكبدية
(D) السرخسيات

(٦٤) عند تزاوج أرنب أسود B^b مع أرنب أبيض b^b فإن قانون انعزال الصفات

يوضح أن أفراد الجيل الأول جميعها ستحمل الطراز الجيني

- (A) B^b
(B) B^B
(C) b^b
(D) B^b



(٦٥) اذكر طور التباطؤ في الشكل المقابل

- (A) ١
(B) ٢
(C) ٣
(D) ٤

(٦٦) عندما تتعرض منطقة لشح في مواردها المائية ، فإن المخلوقات الحية الضعيفة

تموت ويبقى القوي منها ، هذه العلاقة تسمى

- (A) الافتراس
(B) التنافس
(C) التطفل
(D) الترمم

(٦٧) أي العلاقات الآتية يستفيد منها كلا المخلوقين

- (A) التعايش
(B) الافتراس
(C) التطفل
(D) التقايض

(٦٨) تسمى المخلوقات الحية التي تتغذى على المخلوقات الميتة والمخلفات العضوية

- (A) المفترسات
(B) القارئة
(C) الذاتية
(D) المحللات

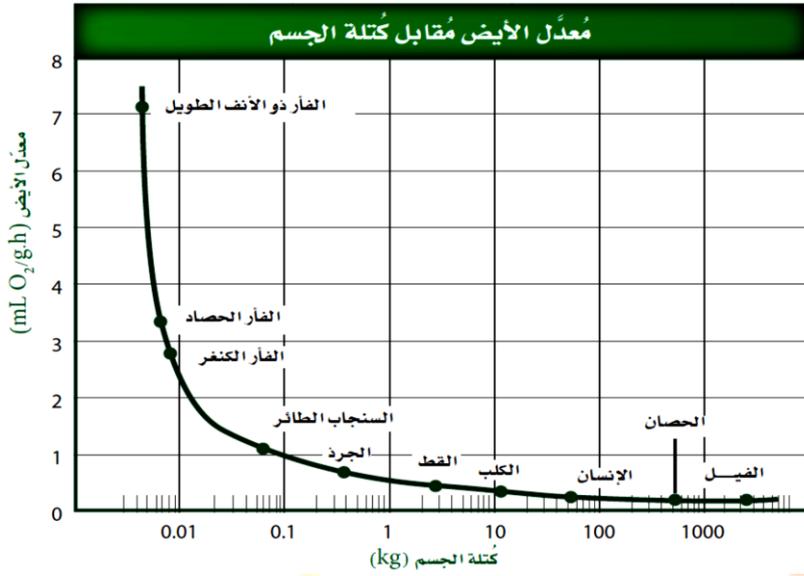
(٦٩) أي المفاهيم الآتية توضح قدرة المخلوق الحي على البقاء ومقاومة عامل محدد بعينة

- (A) التحمل
(B) التعاقب البيئي
(C) الاستجابة
(D) التعاقب الثانوي

(٧٠) شخص فصيلة دمه AB يكون طرازه الجيني

- $I^A i$ (C) $I^B i$ (A)
 $I^A I^B$ (D) ii (B)

(٧١) الشكل أدناه ، يوضح العلاقة بين كتلة الجسم ومعدل الأيض من الشكل يمكن استنتاج



(A) كلما زادت كتلة الجسم انخفض

معدل الأيض

(B) كلما قلت كتلة الجسم انخفض

معدل الأيض

(C) كلما زادت كتلة الجسم زاد

معدل الأيض

(D) لا توجد علاقة بين كتلة الجسم ومعدل الأيض

(٧٢) تتكون الوحدات البنائية البروتينية للخلايا التي نشأت من أجسام المخلوقات الحية من

(A) سكريات أحادية (C) أحماض دهنية

(B) أحماض أمينية (D) مواد غازية

(٧٣) ما القواعد النيتروجينية المتممة للسلسلة الآتية 5' ATGGGCGC 3'

3' TACCCGCG 5' (C) 3' TAGGGCGG 5' (A)

3' TAGCGCGG 5' (D) 3' ATCGGCCG 5' (B)

(٧٤) أنتجت إناث من دودة القز بيوضاً فأصبحت أفراداً جديدة وإناثاً دون حدوث تلقيح لها ، هذه الطريقة من التكاثر يطلق عليها

- (A) التجزؤ (C) التبرعم
(B) التجدد (D) العذري

(٧٥) رابطة تتكون من اتحاد مجموعة الكربوكسيل من حمض أميني مع مجموعة أمين من حمض أميني آخر ، هي

- (A) الببتيدية (C) التساهمية
(B) الأيونية (D) الهيدروجينية

(٧٦) أي من التالي خاصة لا توجد في كل الخلايا الحية

- (A) حمض نووي (C) رايبوسومات
(B) تقوم بعمليات أيض (D) غشاء بلازمي

(٧٧) تم تلقيح نبتتين ونتج عن التلقيح ٢٥% أحمر و ٢٥% أصفر و ٥٠% برتقالي فإن الطراز الجيني للآباء

- RrYy (C) Rryy (A)
RRYY (D) RRyy (B)

(٧٨) تحتاج دودة البلهارسيا (شستوسوما) الى عائلين لإكمال دورة حياتها هما الإنسان

- (A) البعوض (C) القوقعة
(B) الذبابة (D) البقرة

(٧٩) ماذا يحدث إذا جاءت طفرة وراثية للخلية الجنسية

- (A) يتعالج طبيًا
(B) يختفي في الأمشاج
(C) يكون للجيل الأول فقط
(D) ينتقل للجيل الثاني

(٨٠) الطيور تدخل الماء وتأخذ غذائها دون أن تبلل بسبب

- (A) الغدة الزيتية
(B) خفة العظام
(C) أكياس هوائية
(D) قصبه هوائية

(٨١) في الجدول أدناه أي العبارات صحيحة عن الجيل الأول عند تلقيح نبات أحمر طويل (RT) مع نبات أبيض الأزهار قصير (rt)

م	الطراز الشكلي	متماثل الجينات	غير متماثل الجينات
١	RrTT	/	×
٢	RRTT	/	×
٣	RrTt	×	/
٤	rrtt	×	/

(A) ١ (C) ٣

(B) ٢ (D) ٤

(٨٢) كل مما يلي يساعد في إنتاج البروتين ما عدا

- (A) الليسوسومات
(B) الرايبوسومات
(C) جهاز جولجي
(D) الشبكة الاندوبلازمية

(٨٣) الذي ينتج من اندماج كل من البويضة والحيوان المنوي

- (A) الجنين
(B) البلاستيولا
(C) الجاسترولا
(D) الزيجات

(٨٤) تؤدي الزيادة في عدد الطحالب في البيئات المائية الى تهديد المخلوقات الحية وذلك بسبب

- (A) نقص O_2
(B) زيادة CO_2
(C) زيادة O_2
(D) نقص NH_3

(٨٥) بيضة ثم حورية ثم انسلاخ ثم حشرة بالغة ، نوع التحول السابق هو تحول لحشرة:

- (A) فراشة
(B) ذبابة
(C) الحلم
(D) الجراد

(٨٦) مما يتكون النيوكليوسوم

- (A) فوسفات وهستون
(B) فوسفات وبروتون
(C) نترات وهستون
(D) نترات وبروتون

(٨٧) ينصح الطبيب الأم الحامل بتناول البروتين من أجل دماغ الجنين ، في أي شهر

- (A) الشهر الأول
(B) الشهور الثلاثة الأولى
(C) الشهر الرابع والخامس
(D) الشهور الأخيرة

(٨٨) ما هو المرض الذي لا يسببه البكتيريا

- (A) الزهري
(B) الزكام
(C) السل
(D) السيلان

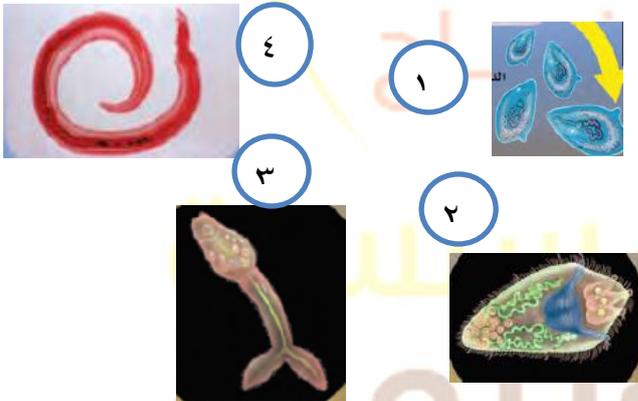
(٨٩) فيتامين يتم صنعه في الجلد

- (A) D
(B) B
(C) C
(D) A

(٩٠) ماذا يمثل نوع التوزيع في الشكل المقابل

- (A) عشوائي
(B) تكتلي
(C) منتظم
(D) الأنواع

(٩١) أي مما يلي يمثل طور السيركاريا



- (A) ١
(B) ٢
(C) ٣
(D) ٤

(٩٢) أي من الاتي يعتبر مناعة سلبية

- (A) أجسام مضادة لسوموم العقارب
(B) التطعيم ضد شلل الأطفال
(C) حقن فيروس ضعيف في جسم شخص سليم
(D) حقن فيروس ميت في جسم شخص سليم

(٩٣) ينصح الطبيب الأم الحامل بتناول البروتين من أجل دماغ الجنين ، في أي شهر

- (A) الشهر الأول
(B) الشهور الثلاثة الأولى
(C) الشهر الرابع والخامس
(D) الشهور الأخيرة

(٩٤) تزوج سنجاب أذنه طويلة مع سنجاب اذنه قصيرة ، كان افراد الجيل الأول أذنه طويلة

ثم تزوجوا وكانت الأبناء بنسبة ٣ اذن طويلة : ١ أذن قصيرة . نستنتج مما يلي

- (A) الأذن الطويلة سائدة
(B) الأذن الطويلة متنحية
(C) الأذن القصير سائدة
(D) الأذن القصير متنحية

(٩٥) الميكروسويديا طلائعيات دقيقة تستخدم في صناعة

- (A) المواد الكيميائية
(B) المبيدات الحشرية
(C) المنظفات
(D) الغذاء

(٩٦) أي الخيارات التالية يعد صحيحاً لارتباط القواعد مع بعضها

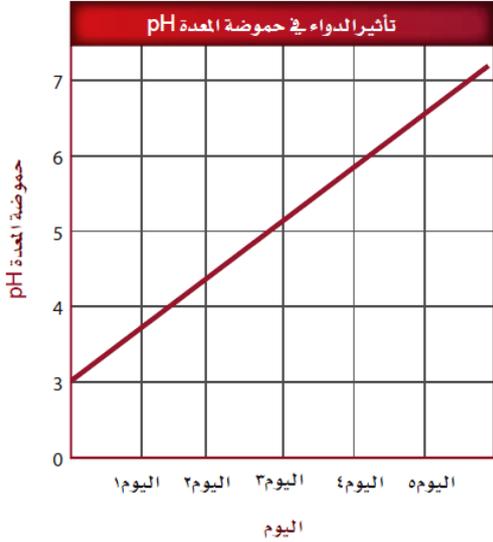
- (A) A-T C-G
(B) A-G T-G
(C) A-T C-U
(D) G-T C-A

(٩٧) وراثه لون الجلد عن الانسان من الصفات المتعدده الجينات فأى التراكيب الجينية الآتية يعطي

اللون نفسه للتركيب : $AaBbCc$

- (A) aaBbcc
(B) AABbcc
(C) AAbbss
(D) aaBbCC

(٩٨) تناول شخص ما دواء مدة خمسة أيام. أي من الآتي قد يحدث نتيجة تناول هذا الدواء؟



(A) لن يتم إفراز المادة الصفراء.

(B) لن يتمكن الأميليز من تحليل النشا

(C) لن يتمكن الببسين من تحليل البروتينات.

(D) لن تؤدي الإنزيمات التي تفرز من البنكرياس

عملها بصورة جيدة

(٩٩) لماذا تأخذ الأم الحامل التي تحمل العامل الريزي (Rh⁻) حقنة عندما يكون طفلها يحمل العامل الريزي (Rh⁺) ؟

(C) إنتاج أجسام مضادة ل (Rh⁺)

(A) منع إنتاج أجسام مضادة ل (Rh⁺)

(D) إنتاج أجسام مضادة ل (Rh⁻)

(B) منع إنتاج أجسام مضادة ل (Rh⁻)

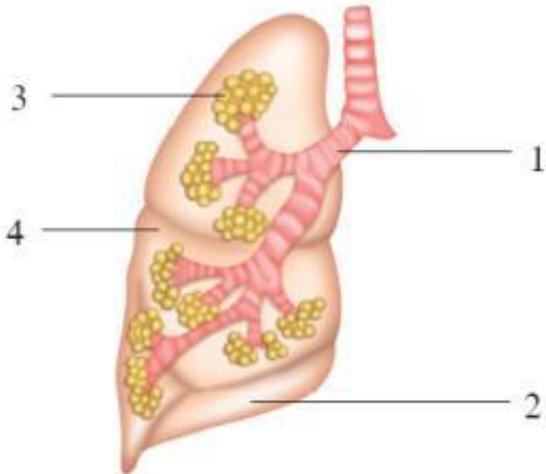
(١٠٠) أي أجزاء الجهاز التنفسي يحدث فيه تبادل الغازات ؟

(C) ٣

(A) ١

(D) ٤

(B) ٢



١- من مصادر اشتقاق أهداف التربية في المملكة العربية السعودية :

- أ - الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية في المملكة .
- ب- الاتجاهات المعاصرة ومقتضياتها وخصائصها .
- ج - حاجات المواطن السعودي ومطالب نموه .
- د - كل ما سبق .

٢- أي مما يأتي لا يعتبر من مصادر الفكر التربوي :

- أ - الدراسات والبحوث العلمية .
- ب- القرآن والسنة وشروحها .
- ج - الخبرات الشخصية .
- د - كل من [أ] و [ب] .

٣- إذا نسي المصلي قراءة التشهد الأول في الصلاة فيجب عليه :

- أ - إعادة الصلاة .
- ب- سجود السهو .
- ج - الإتيان بالتشهد عند تذكره .
- د - ليس عليه شيء .

٤- وقعت معركة بدر الكبرى في السنة الهجرية:

- أ - الأولى .
- ب- الثانية .
- ج - الثالثة .
- د - الرابعة .

٥- تم فتح الرياض على يد الملك عبدالعزيز آل سعود في عام :

- أ - ١٣١٦هـ .
- ب- ١٣١٩هـ .
- ج- ١٣٢٠هـ .
- د - ١٣٥١هـ .

٦- عندما يحدث مشاجرة بين طالبين في الفصل :

- أ - أفكر قبل أن اتخذ قرارًا .
- ب- أعاقبهما مباشرة .
- ج - أخرجهما من الصف .
- د - أتجاهل الموقف .

٧- من معايير السلوك السوي في التعامل مع المواقف :

- أ - الأخذ بالإيجابيات ومعالجة السلبيات .
- ب- الأخذ بالإيجابيات وتجاهل السلبيات .
- ج - تجاهل الموقف .
- د - الاستسلام للموقف .

٨- أي من العبارات التالية يمثل خاصية من خصائص الفروق الفردية :

- أ - أنها فروق في الدرجة وليس في النوع .
- ب- أن مدى الفروق الفردية في السمات المزاجية أقل منها في النواحي العقلية .
- ج - أن مدى الفروق الفردية في السمات المزاجية لا يختلف عنها في النواحي العقلية.
- د - هناك تجانس في مدى الفروق الفردية بين الذكور والإناث .

٩- أي مما يأتي يعتبر شرطاً من الشروط الرئيسة للتعلم :

- أ - الدافعية .
- ب- التغذية الراجعة .
- ج - التكرار .
- د - الحوافز .

١٠- يُعرف مفهوم النضج بأنه :

- أ - اكتمال السمات المختلفة عند الفرد .
- ب- مستوى من النمو يصل إليه الفرد للوصول إلى نمو لاحق .
- ج - التغيير في الجانب الجسماني فقط .
- د - التغيير في نوع السلوك .

١١- المؤشر الحقيقي للتعلم هو :

- أ - السلوك الأدائي للمتعلم .
- ب- كمية المعلومات لدى المتعلم .
- ج - مستوى فهم المتعلم .
- د - درجة دافعية المتعلم .

١٢- إذا طلب أحد زملائي المعلمين مساعدتي فإنني :

- أ - أساعده دون تردد .
- ب- أتردد في تلبية هذه المساعدة .
- ج - لا أساعده .
- د - أطلب من الآخرين مساعدته .

١٣- أي أنواع التقويم التالية يصلح لتحديد نجاح ورسوب التلميذ ؟

- أ - القبلي .
- ب- التكويني .
- ج- الختامي .
- د - البنائي .

١٤- أي أنواع الصدق الآتية يناسب بدرجة كبيرة الاختبارات التحصيلية ؟

- أ - المحتوى .
- ب- المحك .
- ج - التلازمي .
- د - التنبئي .

١٥- أفضل معامل تمييز للفقرة (السؤال) في اختبار تحصيلي هو :

- أ - عندما يكون سالباً .
- ب- صفراً .
- ج - ٠,٢٥ فأقل .
- د - ٠,٣٠ فأكثر .

١٦- من عيوب الأسئلة المقالية :

- أ - صعوبة إعدادها .
- ب- الذاتية .
- ج - سهولة الغش .
- د - ارتفاع مستوى التخمين .

١٧- المقياس الإحصائي الذي يشير إلى درجة تشتت درجات التلاميذ هو :

- أ - المتوسط الحسابي .
- ب- الوسيط .
- ج - الانحراف المعياري .
- د - الدرجة المعيارية .

١٨- أي المعايير التالية يرجع إليها لتحديد الوزن النسبي عند إعداد جدول المواصفات للاختبارات التحصيلية ؟

- أ - زمن الاختبار .
- ب- عدد أسئلة الاختبار .
- ج - نوع أسئلة الاختبار .
- د - أهمية الموضوع .

- ١٩- الأساس النفسي للمنهج هو :
- أ - الأفكار والمعتقدات وأنماط السلوك .
- ب- مطالب المجتمع الحالية والمستقبلية .
- ج - نتائج دراسات سيكولوجية التعلم .
- د - الخبرات التي يتم إتاحتها للفرد لجعله واعياً بمجريات الأمور .
- ٢٠- واحدة من طرق التدريس التالية تسبب مللاً للتلاميذ أكثر من غيرها :
- أ - المشروعات .
- ب- الإلقاء .
- ج - الحوار .
- د - الاكتشاف .
- ٢١- واحدة مما يلي ليست من مزايا طريقة المحاضرة :
- أ - الاقتصاد في وقت التدريس .
- ب- تعليم عدد من التلاميذ في زمن محدد .
- ج - تنمية الإبداع عند التلاميذ .
- د - الاقتصاد في التجهيزات الخاصة .
- ٢٢- من شروط الرسالة التعليمية الناجحة أن :
- أ - يكون المرسل ملماً بالرسالة .
- ب- يكون المرسل عارفاً بخصائص المستقبل .
- ج - تثير في المستقبل شعوراً بحاجته لمحتوى الرسالة .
- د - يكون المستقبل ماهراً في فك الرموز اللفظية وغير اللفظية .
- ٢٣- يعرف الاتصال في العملية التربوية بأنه العملية التي يتم عن طريقها :
- أ - انتقال المعرفة من شخص إلى آخر وتؤدي إلى التفاهم بينهما .
- ب- انتقال المهارات بين شخصين .
- ج - تحقيق الأهداف العقائدية والاجتماعية والثقافية .
- د - جميع ما سبق .
- ٢٤- عند صياغة الأهداف التعليمية :
- أ - أهتم بالأهداف قريبة الأمد فقط .
- ب- مشاركة التلاميذ في صياغة الأهداف غير ضرورية .
- ج - توقعات التلاميذ غير مهمة في صياغة الأهداف .
- د - اهتمامات التلاميذ وحاجاتهم مهمة في صياغة الأهداف .

- ٢٥- للمحافظة على استمرارية تعلم التلاميذ :
- أ - أستخدم طريقة واحدة في التدريس .
- ب - أركز على الكتاب المدرسي خوفاً من تشتت ذهن التلاميذ .
- ج - أستخدم أساليب متنوعة الشرح حسب ما يقتضيه الحال .
- د - أعتد على خبرتي في الطريقة المناسبة لتعليم التلاميذ .
- ٢٦- التخطيط للتدريس الناجح يتم من خلال :
- أ - التركيز على الطلاب أقوياء التحصيل في الصف .
- ب- التركيز على الطلاب متوسطي التحصيل في الصف .
- ج - التركيز على الطلاب ضعاف التحصيل في الصف .
- د - أخذ الفروق الفردية بين الطلاب في الحسبان .
- ٢٧- عند وضع خطتي للتدريس :
- أ - أستخدم معلومات عن الحياة العائلية والمجتمعات المحلية للتلاميذ .
- ب- أقتصر على المعلومات الواردة في المنهج المدرسي .
- ج - أركز على تحفيظ المعلومات لأنها المادة التي يختبر فيها التلاميذ.
- د - جميع ما ذكر .
- ٢٨- أي العبارات التالية عبارة صحيحة :
- أ - يمكن تطوير المناهج بمعزل عن تطوير طرق التدريس .
- ب- لا يمكن أن يتم تطوير المناهج بدون تطوير طرق التدريس .
- ج - تطوير طرق التدريس لا علاقة له بتطوير المناهج .
- د - جميع ما ذكر .
- ٢٩- أي العبارات التالية تعتبر الأفضل لتحقيق أكبر قدر ممكن للتعلم المفيد للتلاميذ ؟
- أ - التركيز على الواجبات المنزلية .
- ب- تسلسل موضوعات المنهج .
- ج - التعرف على العلاقات بين المواد الدراسية .
- د - حفظ المعلومات الواردة في الكتاب المدرسي .
- ٣٠- النشاط الذي ينمي الثقة بالنفس وتحمل المسؤولية هو النشاط الذي تكون :
- أ - أهدافه محددة وطريقة إجراءاته واضحة .
- ب- طريقة إجراءاته واضحة والمواد الخام والوسائل اللازمة متوفرة .
- ج - أهدافه واضحة ويترك مجال تحديد الطريقة والوسائل إلى الطلاب .
- د - أهدافه ووسائل وطريقة إجراءاته محددة .

٣١- إذا كان لدي طالب متميز في أدائه التحصيلي فإني :

- أ - أضع له برنامجاً إضافياً خاصاً .
- ب- أجعله يسير مع مستوى الصف .
- ج - أكلفه بمساعدتي في الأعمال الكتابية والروتينية .
- د - أطلب منه أن لا يثير أسئلة أعلى من مستوى الصف حفاظاً على وقت الحصة.

٣٢- لتوفير الفرصة لجميع التلاميذ للمشاركة في عملية التعلم :

- أ - أستخدم التهديد والسلطة لحمل التلاميذ على التعلم.
- ب- أجبر التلاميذ على دراسة المادة وحل الواجبات البيتية .
- ج - أترك للتلاميذ حرية المشاركة .
- د - لا ألقى بالأراء التلاميذ المختلفة .

٣٣- للمحافظة على استمرارية تعلم التلاميذ :

- أ - أسيطر على الطلاب وأمنعهم من الحركة إلا بإذني .
- ب- أختار أسلوباً تدريسياً واحداً مناسباً لجميع التلاميذ .
- ج - أمنع الأسئلة باعتبار أنها تشتت انتباه التلاميذ عن الموضوع .
- د - أنواع في الخبرة التعليمية لتناسب أساليب التعلم المختلفة لدى التلاميذ.

٣٤- لتنمية التفكير الإبداعي لدى التلاميذ :

- أ - أشرح المادة التعليمية للتلاميذ .
- ب- أركز على تعليم الأهداف المعرفية وما هو مطلوب في الاختبارات .
- ج - أوفر الفرص لتفاعل التلاميذ في مجالاته المختلفة .
- د - أوضح للتلاميذ كيفية تحليل المحتوى المعرفي للمادة الدراسية .

٣٥- عندما أرى خللاً في سلوك أحد التلاميذ فإني :

- أ - أطلب ولي أمره فوراً لأناقش معه الأمر .
- ب- أحاول شغله ببعض الأعمال الإضافية .
- ج - أتعرف على أسباب هذا السلوك .
- د - أتركه وشأنه .

٣٦- إذا تبين للمعلم أن هناك إخلالاً بنظام الفصل فإن عليه أن :

- أ - يطبق العقوبة حسب مقتضيات النظام .
- ب- يستشير أحد المعلمين لمساعدته في ضبط النظام .
- ج - يتحدث مع مدير المدرسة حول هذا الأمر .
- د - يعالج الأمر حسب طريقته الخاصة .

٣٧- أحسن طريقة تؤدي إلى تعليم فعال هي :

- أ - الاستجابة لمتطلبات التلاميذ .
- ب- معرفة الفروق الفردية لدى التلاميذ .
- ج - تخطيط الأنشطة لتعلم التلاميذ .
- د - تهيئة بيئة صفية جيدة .

٣٨- عندما ألاحظ تأخر أحد التلاميذ يومياً فإني :

- أ - أحاول معرفة أسباب هذا التأخر .
- ب- أطرده من الفصل .
- ج - أتصل بولي أمره .
- د - أرسله إلى مدير المدرسة .

٣٩- عند اختياري أساليب تقويم التلاميذ :

- أ - أستخدم أسلوباً واحداً للتقويم .
- ب- أستخدم أساليب تقويم متنوعة .
- ج - أختار الاختبارات السهلة من حيث التطبيق والتصحيح .
- د - أعتمد على الاختبارات التحصيلية فقط .

٤٠- عندما أريد تطبيق اختبار فإنني أراعي ما يلي :

- أ - تضمينه تعليمات دقيقة وواضحة .
- ب- عدم السماح للتلاميذ بطرح أسئلة واستفسارات خلال التطبيق .
- ج - أن يكون هناك وقت محدد لتطبيق .
- د - أن يتوفر مراقب واحد لكل ١٥ تلميذاً .

٤١- لتحقيق صدق المحتوى للاختبار فإنني :

- أ - آخذ المحتوى مباشرة من الكتاب المدرسي .
- ب- أضمن فقرات (أسئلة) متباينة الصعوبة .
- ج - أربط نتائج الاختبارات مع نتائج اختبار موثوق .
- د - أعدها وفق جدول مواصفات .

٤٢- عند الانتهاء من عملية التقويم أحرص على :

- أ - الحفاظ على سرية النتائج حتى نهاية الفصل الدراسي .
- ب- إشعار التلاميذ وأولياء أمورهم بنتائج التقويم .
- ج - إشعار التلاميذ ذوي المستويات التحصيلية العليا فقط لرفع معنوياتهم .
- د - إشعار التلاميذ ذوي المستويات التحصيلية الدنيا فقط لتحسين أدائهم .

٤٣ - الوسيط للقيم التالية : [٢ ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ٩] هو :

أ - ٣

ب - ٤

ج - ٥

د - ٦

٤٤ - إذا كنت بصدد التعرف على اتجاهات التلاميذ نحو المقرر الذي تدرسه فإن أفضل طريقة لذلك يتمثل في :

أ - اختبار تحصيلي يقيس معارفهم ومهاراتهم في المقرر .

ب - استبانة تضمن آراءهم حول المادة .

ج - إجراء مقابلات مع عينات من التلاميذ .

د - المناقشة المفتوحة مع التلاميذ .

٤٥ - عندما تريد قياس قدرة التلاميذ على التنظيم والتكامل في التفكير فإنك تختار أسئلة من نوع :

أ - الاختيار من متعدد .

ب - المقالية .

ج - الصح والخطأ .

د - المزاوجة (المقابلة) .

٤٦ - إذا نبهني أحد تلاميذي عن خطأ وقع مني أثناء الشرح فإنني :

أ - أتجاهل هذا الأمر .

ب - أنهره وأحذره من التكرار .

ج - أعدل حسب رؤية التلميذ .

د - أتأكد من المعلومة قبل تعديلها .

٤٧ - إذا طلب مني التقدم إلى دورات تدريبية أثناء الخدمة فإنني :

أ - أسارع في التقدم إليها .

ب - أدرس مدى مناسبة الدورة لي .

ج - التعرف أولاً على رغبة زملائي في التقدم إليها .

د - أهتم بالمرادود المالي منها .

٤٨ - عند بدء فعاليات معرض الصناعات الوطنية فإنني :

أ - أحرص على زيارته مع مجموعة من التلاميذ .

ب - أحث التلاميذ على زيارته .

ج - أحث التلاميذ على شراء المنتجات الوطنية .

د - جميع ما ذكر .

٤٩- إذا حضر أحد أولياء أمور تلاميذي إلى المدرسة فإنني :

أ - أهتم في مقابلته ومناقشته في مستوى ابنه .

ب- أحيله إلى إدارة المدرسة .

ج - أتجاهل حضوره .

د - أوجهه إلى المرشد الطلابي .

٥٠- إذا قام أحد المشرفين بزيارة المدرسة فإنني :

أ - آخذ بآرائه .

ب- لا أهتم بمقترحاته .

ج - أناقش وأخذ منه وأترك .

د - أتمسك بآرائي .

○ [يعتمد الإسلام في إثارة الإيمان على الفطرة، وهي ليست عقلاً صرفاً ، ولا عاطفة محضاً، وإنما هي مزيج من العقل والعاطفة ، فإذا التقيا ولم يغلب أحدهما على الآخر كانت الفطرة سليمة تنشد الله، وتعرف سبيلها إليه من أقرب طريق].

٥١- الضبط الصحيح لكل أواخر الأسماء (عاطفة، العاطفة، سليمة) الواردة في النص ، على التوالي هو :

أ - عاطفة ، العاطفة ، سليمة .

ب- عاطفة ، العاطفة ، سليمة .

ج - عاطفة ، العاطفة ، سليمة .

د - عاطفة ، العاطفة ، سليمة .

٥٢- الضبط الصحيح لكل أواخر الأفعال (يعتمد، يغلب، تعرف) الواردة في النص على التوالي هو :

أ - يعتمد ، يغلب ، تعرف .

ب- يعتمد ، يغلب ، تعرف .

ج - يعتمد ، يغلب ، تعرف .

د - يعتمد ، يغلب ، تعرف .

٥٣- الضبط الصحيح لكل بنى الكلمات (صرفاً ، الآخر ، تنشد) الواردة في النص على التوالي هو :

أ - صرفاً ، الآخر ، تنشد .

ب- صرفاً ، الآخر ، تنشد .

ج - صرفاً ، الآخر ، تنشد .

د - صَرَقَا ، الأخر ، تُنْشِد .

● ملاحظة : السؤالان (٥٤ ، ٥٥) متعلقان بالنص الآتي :

○ [كان عمر يحب ويكره كما يحب الناس ويكرهون ، ولكن لا ينفع أحدا عنده أن يحبه ولا يضيره أن يكرهه إذا وجب الحق ووضح القضاء] .

٥٤- الضبط الصحيح لكل أواخر الكلمات (عمر - ينفع - عنده) الواردة بالنص هو :

أ - عمرٌ ، ينفَعُ ، عندهِ .

ب- عمرٌ ، ينفَعُ ، عندهُ .

ج - عمرًا ، ينفَعُ ، عندهُ .

د - عمرَ ، ينفَعُ ، عندهُ .

٥٥- الضبط الصحيح لبنيتي الكلمتين (يحب ، وضح) الوارديتين في النص هو :

أ - يُحِب ، وَضَح .

ب- يَحِب ، وَضَّح .

ج - يُحِب ، وَضُح .

د - يَحُب ، وَضَّح .

○ [كثيرًا ما يخلط الناس بين الطموح وأحلام اليقظة وبين الغرور والثقة بالنفس] .

٥٦- الكلمة التي تؤدي نفس معنى (الثقة بالنفس) هي :

أ - الاعتداد .

ب- الافتخار .

ج - الكبرياء .

د - الأمل .

٥٧- الاسم المضاد لـ (الغرور) هو :

أ - التذلل .

ب- التواضع .

ج - التكبر .

د - الثقة .

[.. وعندها أدرك التاجر أنه كان يبني قصورًا في الهواء] .

٥٨- (يبني قصورا في الهواء) تعني :

أ - يبني قصورا عالية جدا .

ب - يعيش في سعة ورغد .

ج - يخطط لمستقبل باهر .

د - يعيش على الأوهام .

٥٩- نستطيع أن نؤدي معنى الجملة التالية:(ألقت السفينة مراسيها على الشاطئ) بكلمة واحدة هي :

- أ - توقفت .
- ب- رست .
- ج - عادت .
- د - وصلت .

● ملاحظة : السؤالان (٦٠ ، ٦١) متعلقان بالنص الآتي :

○ [إن الصفوة الممتازة من مثقفي الأمة العربية مشدودة إلى مجلات ودوريات تصدر في العالم العربي وتقوم بعملية التوصيل . وسر ذلك الشد والشوق والانبهار أن تلك المجلات والدوريات تعيش واقع عصرها في تغيراته الفكرية والأدبية والفنية ، فتربط قارئها بما يحقق له معنى المعاصرة والمعاشية والمتابعة، وتوقظ في المكتفي بروائع تراث أمته الشعور بالتطلع إلى الإضافة بأخذ الميزة وترك المجلد] .

٦٠- الفكرة الرئيسة في هذا النص هي :

- أ - اهتمام المثقفين بالمجلات والدوريات .
- ب- دور المجلات والدوريات في إبراز روائع التراث .
- ج - سبب اهتمام المثقفين بالمجلات والدوريات .
- د - انقطاع صلة المثقفين بالتراث وانبهارهم بالمجلات .

٦١- يمكن وصف موقف الكاتب من هذه الدوريات والمجلات بأنه :

- أ - يحذر المثقفين من متابعتها والانبهار بها .
- ب- يمدد قدرتها على إرضاء تطلع المثقفين وجذب محبي التراث.
- ج - يأسف لتركيزها على متغيرات العصر دون الالتفات إلى روائع التراث .
- د - لا يتضح موقف الكاتب من هذه الدوريات والمجلات .

○ [قال يهودي لعلي بن أبي طالب رضي الله عنه : ما لبثتم بعد نبينا إلا خمس عشرة سنة حتى تقاتلتم ! فقال علي : وأنتم لم تجف أقدامكم من البحر حتى قتلتم : يا موسى اجعل لنا إلهاً كما لهم آلهة !]

٦٢- يتضح من جواب علي رضي الله عنه أنه فهم كلام اليهودي على أنه يقصد : أن

- أ - المسلمين لم يلتزموا بمبادئ دينهم وقتاً طويلاً .
- ب- عليا هو المسؤول عن اقتتال المسلمين .
- ج - اليهود أعظم شأناً من المسلمين .
- د - الإسلام ليس قادراً على الاستمرار .

٦٣- كل الكلمات المحتوية على همزة والموضحة بخط تحتها كتبت بصورة صحيحة إلا واحدة هي :

- أ - القرآن الكريم ثلاثون جزءاً .
- ب- اشنتد المحقق في مساءلة الجاني .
- ج - لقد كان صديقي على قدر المسؤولية .
- د - ولكن ليطمئن قلبي .

٦٤- كل الكلمات المبدوءة بهمزة والموضحة بخط تحتها كتبت بصورة صحيحة إلا واحدة هي :

- أ - السعيد من وعظ بغيره .
- ب- كل إناء ينضح بما فيه .
- ج - من عظم صغيرة إبتلاه الله بكبيرة .
- د - سبَّك من أبلغك سباً .

٦٥- الكلمة التي كتبت خطأ من بين الكلمات التي تحتها خط هي :

- أ - لم يكن العلماء يروون الحديث إلا عن الثقة .
- ب- هذا القاضي من أفاضل القضاة .
- ج - أعشق سهول وطني و رباه .
- د - وفي كل شيء له آية تدل على أنه واحد .

٦٦- الكلمات المختومة بألف وميزت بخطوط تحتها فيما يلي كلها كتبت بصورة خاطئة إلا كلمة واحدة هي :

- أ - نصحته لكنه استكبر و استعصا .
- ب- أصابه مرض أعيى الأطباء علاجه .
- ج - لم يصدر حكمه إلا بعد أن استجلا الحقيقة .
- د - أنت الحكم المرتضا .

٦٧- أحياناً نكتب كلمتين وكأنهما كلمة واحدة . فأَي الكلمات الآتية وصلت ببعضها خطأ .

- أ - بم أكافئك ؟
- ب- وأنتم حينئذ تنظرون .
- ج - أشهد ألا إله إلا الله .
- د - لم تشتكي وتقول إنك معدم ؟ .

٦٨- زيد في كل كلمة مما تحته خط حرف بالخطأ إلا كلمة واحدة كانت الزيادة فيها صحيحة وهي :

- أ - اسق الظمآن ماءا .
- ب- ليست الأرزاق بالتواكل لا كن لكل مجتهد نصيبا .
- ج - شباب الأمة هم صانعوا حضارتها .
- د - تعلموا القرآن وعلومه .

○ [سئل جعفر الصادق () لم سميت الكعبة البيت العتيق () قال () لأن الله أعتقها من الغرق ()] .

٦٩- علامات الترقيم التي يجب أن توضع مكان الأقواس في العبارة السابقة هي على التوالي :

- أ - (:) - (؟) - (:) - (.)
- ب- (،) - (!) - (:) - (.)
- ج - (؟) - (،) - (.) - (!)
- د - (.) - (؟) - (:) - (!)

٧٠- (تزوج وعمره ١٦ عاماً) . القراءة الصحيحة للرقم في هذه الجملة هي :

- أ - ستة عشر .
- ب- ست عشرة .
- ج - ستة عشرة .
- د - ست عشر .

٧١- (اتصلت .. صديقي هاتفياً) حرف الجر الذي يجب أن يوضع قبل صديقي هو :

- أ - (في) .
- ب- (على) .
- ج - (ب) .
- د - (لـ) .

٧٢- (هؤلاء الرجال يعملون بصمت) إذا أردت تحويل الجملة إلى فعلية وجب أن تقول :

- أ - يعملون هؤلاء الرجال بصمت .
- ب- يعمل هؤلاء الرجال بصمت .
- ج - يعملوا هؤلاء الرجال بصمت .

د - يعملون بصمت هؤلاء الرجال .

٧٣- منزلة الرقم ٦ في العدد ٣٤٥٦٧٨٩٢٤ هي :

- أ (الملايين .
ب) عشرات الملايين .
ج (مئات الألوف .
د) عشرات الألوف .

٧٤- أقرب حاصل جمع للعددين ١٢١٥٩٤٨٩٠ و ٥٨١٤٦٢٠١٣ هو :

- أ (٧٠٠٠٠٠٠٠٠
ب) ٦٠٠٠٠٠٠٠٠
ج (٥٠٠٠٠٠٠٠٠
د) ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠

٧٥- أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على ١٠٠٠ ؟

- أ (٥٥٠٠٠
ب) ١٠٠١٠
ج (١٢٠٠٠
د) ٦١٠

٧٦- ناتج $٤٩٤٩ \div ٤٩$ يساوي :

- أ (١١
ب) ٤٩
ج (١٠١
د) لا شيء مما ذكر

٧٧- العبارة غير الصحيحة فيما يلي هي :

- أ (مجموع عددين زوجيين هو عدد زوجي .
ب) ضرب عدد زوجي في عدد فردي هو عدد زوجي .
ج (مجموع عددين فرديين هو عدد فردي .
د) ضرب عدد فردي في عدد فردي هو عدد فردي .

٧٨- جميع قواسم العدد ٨ هي :

- أ (٤ ، ٢
ب) ٤ ، ٢ ، ١
ج (٨ ، ٤ ، ٢ ، ١
د) ٨ ، ٢ ، ١

٧٩- العدد الكسري $\frac{٤}{٥}$ يساوي :

- أ ($\frac{٦٥}{٥}$
ب) $\frac{٥٢}{٥}$

(د) $\frac{64}{5}$

— (ج)

٨٠ - العبارة غير الصحيحة فيما يلي هي :

أ ($\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$) ب ($\frac{3}{5} < \frac{10}{15}$)

ج ($\text{---} > \text{---}$) د ($\frac{9}{9} = 1$)

٨١ - ناتج $(\frac{1}{3} + \frac{3}{5})$ يساوي :

أ ($\frac{4}{5}$) ب ($\frac{3}{15}$)

ج ($\frac{4}{8}$) د ($\frac{14}{15}$)

٨٢ - ناتج $(20,45 - 11,012)$ يساوي :

أ (٩,٤٣٨) ب (٩,٣٣)
ج (٩,٠٣٣) د (لا شيء مما ذكر .)

٨٣ - إذا كان المجموع الكلي للدرجات العظمى في الشهادة الثانوية هو ١٤٣٠ درجة ، وكان مجموع ما حصل عليه فهد في هذه الشهادة هو ١٠٠١ درجة ، فإن نسبته المئوية هي :

أ (٨٠ %) ب (٧٠ %)
ج (٧٥ %) د (٧١ %)

٨٤ - الحد المفقود في التناسب $(\frac{8}{6} = \frac{4}{\text{---}})$ هو :

أ (٦) ب (٤)
ج (٢) د (٣)

٨٥- حول $2356,4213 \text{ م}^2$ إلى سم^2

- (أ) $23564,213 \text{ سم}^2$ (ب) $235642,13 \text{ سم}^2$
(ج) $2356421,3 \text{ سم}^2$ (د) 23564213 سم^2

٨٦- حجم متوازي مستطيلات أبعاده $9, 10, 3 \text{ سم}$ و 2 سم يساوي :

- (أ) $0,54 \text{ سم}^3$ (ب) $5,4 \text{ سم}^3$
(ج) 54 سم^3 (د) 540 سم^3

٨٧- طول مستطيل عرضه 4 سم ومحيطه 24 سم ، يساوي :

- (أ) 6 سم (ب) 8 سم
(ج) 16 سم (د) 32 سم

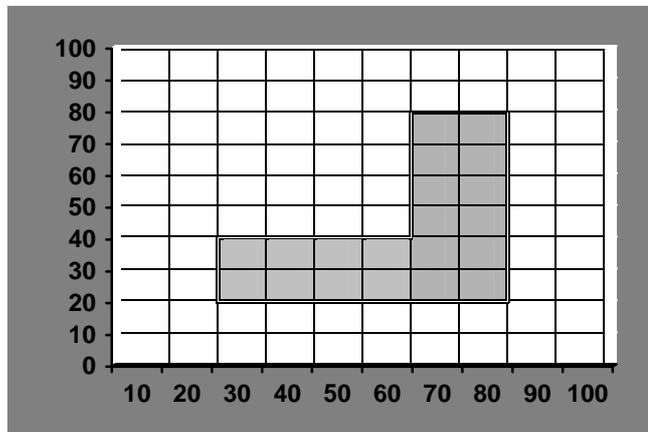
٨٨- يستطيع مصور تلميح فلمين في 18 دقيقة، كم يحتاج لتلميح 8 أفلام من النوع نفسه :

- (أ) 42 دقيقة . (ب) ساعة واحدة و 12 دقيقة .
(ج) ساعة واحدة و 20 دقيقة . (د) ساعة واحدة و 44 دقيقة .

٨٩- إذا كانت درجات أحد الطلاب في 6 اختبارات هي : $76, 80, 83, 71, 80, 78$ ،
ما متوسط تلك الدرجات (معدل الطالب) ؟

- (أ) 76 (ب) 77
(ج) 78 (د) 79

٩٠- إذا علمت أن التدرج بالمتر في الشكل التالي المبين أذناه فإن المساحة التقريبية للمنطقة المظللة هي :

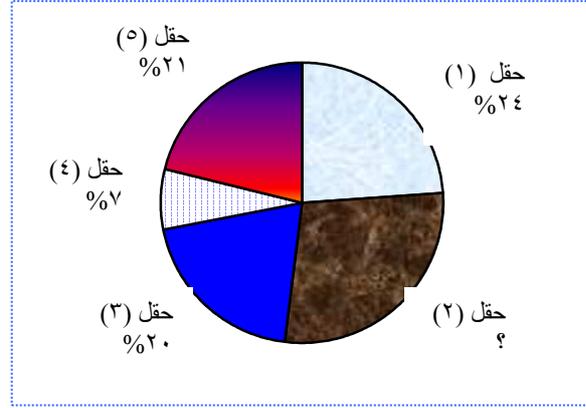


- (أ) 220 م^2 (ب) 2000 م^2

ج (٢٢٠٠م

د (٢٦٠٠م

٩١- في الشكل التالي الذي يمثل نسبة إنتاج الزيت في خمسة حقول ما نسبة إنتاج الزيت في حقل ٢ ؟



- أ (١٧%
 ب (٢٤%
 ج (٢٨%
 د (٤١%

٩٢- تحتوي حقيبة على ٧ أقلام زرقاء و ٣ أقلام حمراء ، إذا اخترنا قلماً عشوائياً من هذه الأقلام فإن احتمال أن يكون أحمر هو :

- أ ($\frac{3}{10}$
 ب $\frac{7}{10}$ ()
 ج ($\frac{3}{7}$
 د ($\frac{4}{7}$

٩٣- العلم الذي يبحث في دراسة المخلوقات الحية من حيث تنوعها وتركيبها وتوزيعها وكافة نشاطاتها الحيوية هو علم :

- أ - وظائف الأعضاء .
 ب- البيئة .
 ج - الحياة .
 د - التشريح .

٩٤- قدرة المخلوقات الحية على الاستجابة للمؤثرات الخارجية والداخلية تُدعى:

- أ - منبه .
 ب - هرمونات .
 ج - أنزيمات .

د - إحساس .

٩٥- ما معنى كلمة "Biology" ؟

أ - علم الحيوان

ب - علم النبات

ج - علم الأحياء

د - علم المخلوقات الدقيقة .

٩٦- مجموعة العمليات الكيميائية الحيوية التي تجري للمواد الغذائية في جسم المخلوق الحي

وينتج عنها طاقة وجزئيات كبيرة جديدة تعرف بعملية :

أ - الهدم .

ب - البناء .

ج - الأيض .

د - التعضي .

٩٧- تترتب مكونات التنظيم التركيبي للمخلوق الحي معقد التركيب من الكل إلى الجزء بشكل

صحيح كما يأتي :

أ - أعضاء ، أنسجة ، أجهزه ، خلايا ، جزئيات كبيرة ، جزئيات صغيرة .

ب - أجهزة ، أعضاء ، أنسجة ، خلايا ، جزئيات صغيرة ، جزئيات كبيرة .

ج - أجهزة ، أعضاء ، أنسجة ، خلايا ، جزئيات كبيرة ، جزئيات صغيرة .

د - أعضاء ، أجهزه ، خلايا ، أنسجة ، جزئيات صغيرة ، جزئيات كبيرة .

٩٨- التجاذب المتبادل بين الشحنات الكهربائية المخالفة يعمل على تماسك الأيونات بواسطة

روابط :

أ - تساهمية .

ب - أيونية .

ج - تساهمية قطبية .

د - هيدروجينية .

٩٩- المحلول الذي يكون فيه الأس الهيدروجيني (PH) أقل من (٧) يدعى محلول :

أ - حمضي .

ب - متعادل .

ج - قاعدي .

د - لا شيء مما ذكر .

١٠٠- الذرات الستة الأكثر شيوعاً في الجزيئات العضوية هي:

- أ - الكربون ، الهيدروجين ، النيتروجين ، الهيليوم ، الكالسيوم ، الكبريت .
- ب - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، الكالسيوم ، المغنيزيوم ، الكبريت
- ج - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، النيتروجين ، الفوسفور ، المغنيزيوم
- د - الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، النيتروجين ، الفوسفور ، الكبريت.

١٠١- المجموعتان الوظيفيتان اللتان تميزان السكريات هما :

- أ - الكربونيل والهيدروكسيل .
- ب - الكربونيل والمثيل .
- ج - الهيدروكسيل والأمين .
- د - السلفيدريل والفوسفات .

١٠٢- أي الجزيئات الآتية عديد التسكر ؟

- أ - السكروز .
- ب - الجليكوجين .
- ج - البروتين .
- د - الدهن .

١٠٣- الخاصية الفريدة التي يتميز بها كل حمض أميني تتحدد بـ :

- أ - المجموعة R .
- ب- مجموعة الأمين .
- ج - أنواع روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى .
- د - عدد روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى .

١٠٤- أي العضيات الآتية يحتوي على جزيئات DNA ؟

- أ - الرايبوسوم .
- ب - الميتوكوندريا .
- ج - البلاستيدة .
- د - النوية .

١٠٥- الزوائد الدقيقة القصيرة التي تبرز من الغشاء البلازمي إلى الخارج بأعداد كبيرة تدعى :

أ - الأسواط .

ب - اللوامس .

ج - الأهداب .

د - الأقدام الكاذبة .

١٠٦- الدور الذي تقوم به الحبيبات المركزية (السنترولات) هو :

أ - تكوين خيوط المغزل في عملية الانقسام .

ب - المساعدة في هضم ما يصعب تحلله في الخلية .

ج - العمل كمراكز لتصنيع البروتين في الخلية.

د - العمل كمراكز لإنتاج الطاقة في الخلية .

١٠٧- النسيج الذي تقوم خلاياه البالغة الحية بدور الدعامة في النبات هو النسيج:

أ - البرنشيمي .

ب - الكولنشيمي .

ج - السكرنشيمي .

د - الوعائي .

١٠٨- بيئة الخلية مصطلح يطلق على :

أ - مجموعة الخلايا التي تحيط بالخلية .

ب - السائل الذي يحيط بالخلية .

ج - سيتوبلازم الخلية .

د - محيط سيتوبلازم الخلية ومحيط نواتها .

١٠٩- أي العمليات الآتية يتطلب حدوثها استهلاكاً للطاقة ؟

أ - الانتشار عبر غشاء شبه منفذ .

ب - الانتشار عبر غشاء منفذ .

ج - التناضح (الخاصية الاسموزية).

د - النقل النشط .

١١٠- الحركة العشوائية لذرات وجزيئات المادة في جميع الاتجاهات داخل الوسط الذي توجد فيه تدعى :

أ - الخاصية الاسموزية (التناضح).

ب - الانتشار .

ج - النفاذ الاختياري .

د - النقل النشط .

١١١- مركب أدنوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) يعطي طاقة في العملية الخلوية عن طريق :

أ - إطلاق الحرارة بعد التحلل المائي .

ب - العامل المحفز .

ج - نقل كيميائي لمجموعة الفوسفات .

د - إطلاق إلكترونات الرايبوز .

١١٢- في عملية تحويل حمض البيروفيك إلى أستيل كو أنزيم -أ- يتعرض حمض البيروفيك

إلى:

أ - التأكسد .

ب - الإرجاع .

ج - الانفصال إلى أجزاء تحتوي كل منها ذرة كربون واحدة .

د - المزامرة .

١١٣- التنفس هو أحد مناشط الخلية الحية ويهدف بصورة أساسية إلى :

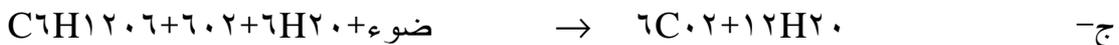
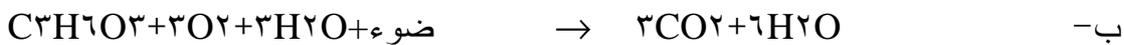
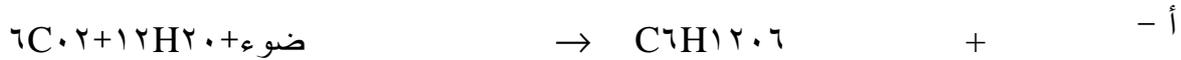
أ - الحصول على الأكسجين من الهواء الجوي .

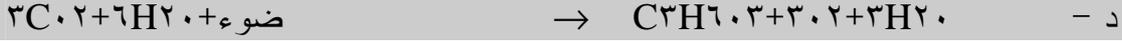
ب - تحرير الماء من الغذاء .

ج - تحرير الطاقة من الغذاء .

د - استهلاك غاز ثاني أكسيد الكربون .

١١٤- أي المعادلات الآتية يلخص عملية البناء الضوئي على النحو الصحيح ؟





١١٥- ذرة الأكسجين الموجودة في غاز الأكسجين الذي يطلقه النبات أثناء عملية البناء الضوئي تأتي من :

أ - H_2O .

ب - CO_2 .

ج - $C_6H_{12}O_6$.

د - $C_3H_6O_3$.

١١٦- عندما يزال البرعم القمي (الانتهائي) من النبتة فإنها :

أ - تنمو بالطول (إلى أعلى) .

ب - تنمو بالعرض (أفقياً) .

ج - تنمو بسرعة .

د - تتوقف نهائياً عن النمو .

١١٧- ما المادة المسئولة عن السيادة القمية في النبات ؟

أ - الجبرلينات .

ب - السيتوكينينات .

ج - الأوكسينات .

د - الفلورجن (هرمون الإزهار) .

١١٨- يحدث الانقسام الاختزالي في :

أ - الخلايا الإنشائية (المولدة) .

ب - الخلايا التناسلية .

ج - الامشاج (الجاميتات) .

د - الخلايا المرستيمية .

١١٩- مؤسس علم الوراثة هو :

أ - كارلوس لينبوس .

ب - جريجور مندل .

ج - روبرت هوك .

د - تشارلز دارون .

١٢٠- الجزء المسؤول عن نقل الصفات الوراثية في الخلية هو :

أ - الليسوسوم .

ب - الرايبوسوم .

ج - الكروموسوم .

د - النوية .

١٢١- يتركب الكروموسوم كيميائياً من :

أ - DNA فقط .

ب - DNA و RNA .

ج - DNA وبروتينات .

د - DNA وبروتينات ودهون .

١٢٢- من الأمراض الوراثية الناتجة عن الشذوذ في عدد الكروموسومات مرض :

أ - نقص المناعة المكتسبة .

ب - البول السكري .

ج - عمى الألوان .

د - متلازمة داون .

١٢٣- أحد أنواع التكاثر اللاجسي في النبات هو :

أ - الاقتران .

ب - التكريس .

ج - التبرعم .

د - التزاوج .

١٢٤- التكاثر الخضري الذي يتطلب ثني طرف فرع نبتة ليلامس الأرض يسمى:

أ - تكاثر بالفسائل .

ب - تعقيل .

ج - تكاثر بالرايزومات .

د - ترقييد .

١٢٥- يمكن لحيوان الهيدرا أن يتكاثر لا جنسياً بطريقة :

- أ - تكوين الأبواغ .
- ب - تكوين البزاعم .
- ج - التجدد .
- د - الانشطار .

١٢٦- تتكاثر البراميسيوم تكاثراً جنسياً بطريقة :

- أ - تبادل الحيوانات المنوية .
- ب - تكوين الأكياس المنوية .
- ج - الاقتران وتكوين القنطرة .
- د - الالتصاق بواسطة السرج .

١٢٧- أي الشروط الآتية لا يوافق نظام التسمية الثنائية للمخلوق الحي ؟

- أ - اسم النوع يكتب أولاً ثم يليه اسم الجنس .
- ب - اسم الجنس يبدأ بحرف كبير واسم النوع يبدأ بحرف صغير .
- ج - اسم الجنس يكتب أولاً ثم يليه اسم النوع .
- د - اسم الجنس واسم النوع يكتبان بحروف مائلة .

١٢٨- أي الترتيب الآتية يبين بشكل صحيح التدرج في بعض المراتب التصنيفية للمخلوق الحي

من المرتبة الصغيرة إلى المرتبة الكبيرة ؟

- أ - نوع ، جنس ، رتبة ، فصيلة .
- ب - نوع ، جنس ، فصيلة ، رتبة .
- ج - رتبة ، فصيلة ، نوع ، جنس .
- د - فصيلة ، رتبة ، جنس ، نوع .

١٢٩- النوع عبارة عن مجموعة من الأفراد :

- أ - تتشابه في لونها الخارجي .
- ب - تتزاوج مع بعضها بنجاح في الطبيعة .
- ج - تتشابه في حجمها .

د - لا شيء مما ذكر .

١٣٠- تُعتبر عمليات المضغ والبلع والحركات الدودية للمعدة والأمعاء عمليات:

أ - إنزيمية فقط .

ب - كيميائية فقط .

ج - ميكانيكية .

د - إنزيمية وكيميائية .

١٣١- المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها جاهزاً هي :

أ - النباتات .

ب- آكلات اللحوم فقط .

ج - ذاتية التغذية .

د - غير ذاتية التغذية .

١٣٢- في أي المخلوقات الحية الآتية توجد الثغور التنفسية ؟

أ - الحشرات .

ب - البدائيات .

ج - ديدان الأرض .

د - البراميسيوم .

١٣٣- الجزء الأساسي المسؤول عن نقل الأكسجين من الحويصلات الهوائية في الرئتين إلى

خلايا الجسم هو :

أ - بلازما الدم .

ب - خلايا الدم الحمراء .

ج - الصفائح الدموية .

د - اللمفاوي .

١٣٤- جميع الطرق الآتية تنتقل بواسطتها الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة باستثناء واحدة هي :

أ - الضغط الجذري .

ب - قوة التماسك والتلاصق .

ج - النقل النشط .

د - الخاصية الشعرية .

١٣٥- ينتقل الغذاء الجاهز (السكروز وبعض الأحماض الأمينية) من الورقة إلى أجزاء النبات

جميعها عبر :

أ - الخشب فقط .

ب - اللحاء فقط .

ج - الخشب واللحاء .

د - القشرة .

١٣٦- الصمام ذو الشرفتين (صمام مترالي) يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد بين:

أ - الأذين الأيسر والبطين الأيسر .

ب - الأذين الأيمن والبطين الأيمن .

ج - البطين الأيسر والأورطي .

د - البطين الأيمن والشريان الرئوي .

١٣٧- أي الأجزاء الآتية مسؤول عن تكوين الجلطة الدموية ؟

أ - الأجسام المضادة والصفائح الدموية .

ب- خلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية .

ج - الأجسام المضادة فقط .

د - الصفائح الدموية فقط .

١٣٨- الحيوانات التي يسير فيها الدم مباشرة من الأعضاء التنفسية إلى أنسجة الجسم دون

المرور بالقلب هي :

أ - البرمائيات .

ب - الأسماك .

ج - الطيور .

د - الزواحف .

١٣٩- تتكون المناعة السالبة في جسم الإنسان عن طريق حقنة بـ :

أ - الأجسام المضادة المتكونة في الحيوانات .

ب - البكتيريا أو الفيروسات الميتة .

ج - البكتيريا أو الفيروسات المضعفة .

د - السموم المخففة .

١٤٠- خط الدفاع الأول عن الجسم ضد المرض هو :

أ - الأجسام المضادة .

ب - العصارة المعدية والسائل الدمعي .

ج - خلايا الدم البيضاء .

د - الجلد والأغشية المخاطية المبطنة للجهازين التنفسي والهضمي .

١٤١- الأجسام التي تقوم بابتلاع البكتيريا في دم الإنسان هي :

أ - خلايا الدم الحمراء .

ب - خلايا الدم البيضاء .

ج - الصفائح الدموية .

د - البلازما .

١٤٢- أي الحيوانات الآتية يخرج الفضلات النيتروجينية على هيئة حمض البولييك؟

أ - الضفدع .

ب - الثعبان .

ج - أسماك المياه العذبة .

د - الأرنب .

١٤٣- في الحشرات يتم إخراج الفضلات النيتروجينية عن طريق :

أ - فتحة الشرج .

ب - مثانة خاصة للإخراج .

ج - الجلد .

د - الكلية .

١٤٤- الوظيفة الأساسية المباشرة لالتفاف هنلي (Loop of Henle) في الكلية هي:

أ - زيادة تركيز البول قبل إخرجه من الكلية مباشرة بفعل امتصاص معظم الماء منه

وإعادته للدم .

ب - امتصاص الجلوكوز من البول وإعادته للدم .

ج - استخلاص مادة الكرياتينين من الدم وإلقائها في البول .

د - تكوين تركيز متدرج لأيونات الصوديوم في نخاع الكلية .

١٤٥- الهرمون الرئيسي الذي تفرزه الغدة الدرقية هو هرمون :

أ - الأدرنالين .

ب - النمو (الهرمون المنشط للجسم) .

ج - الثيروكسين .

د - الأكسيتوسين .

١٤٦- أي الغدة الآتية تفرز هرموناً يحافظ على بقاء تركيز أيونات الكالسيوم ثابتاً في الجسم؟

أ - الغدة الدرقية .

ب - الغدة جار الدرقية .

ج - الغدة فوق الكلوية (الكظرية) .

د - الغدة صنوبرية .

١٤٧- يفرز هرمون الجلوكاجون من :

أ - خلايا ألفا في جزر لانجرهانز بالبنكرياس .

ب - الغدة فوق الكلوية (الكظرية) .

ج - الفص الأمامي للغدة النخامية .

د - الفص الخلفي للغدة النخامية .

١٤٨- يتكون الجهاز العصبي المركزي من :

أ - المخ والأعصاب المخية .

ب - الحبل الشوكي والأعصاب الشوكية .

ج - الدماغ والحبل الشوكي .

د - الأعصاب المخية والأعصاب الشوكية .

١٤٩- تتكون الخلية العصبية (العصبون) من :

أ - محور الخلية والتفرعات الشجرية فقط .

ب - جسم الخلية والتفرعات الشجرية والمحور .

ج - جسم الخلية والتفرعات الشجرية وألياف واردة وألياف صادرة .

د - التفرعات الشجرية والمحور وألياف واردة وألياف صادرة .

١٥٠- أي المصطلحات الآتية يشير إلى " النموذج المعقد من السلوك الفطري " ؟

- أ - التوجيه الميسر .
- ب - الغريزة .
- ج - السلوك المطلق .
- د - السلوك المنظم .

١٥١- تنقل اهتزازات الطبلة إلى الأذن الوسطى بواسطة :

- أ - القنوات نصف الهلالية .
- ب - ثلاثة عظام دقيقة متصلة .
- ج - قناة اوستاكوس .
- د - القوقعة .

١٥٢- الجزء المسؤول عن لون العين هو :

- أ - القرنية .
- ب - القرحية .
- ج - العدسة .
- د - المخاريط اللونية .

١٥٣- لجميع الصفات الآتية علاقة ببعد النظر ماعدا واحدة هي :

- أ - أن هناك صعوبة في جعل الأشعة تتركز على شبكية العين .
- ب - أن عدسة العين غير مسطحة ومرنة جدًا .
- ج - أنه يصعب وضع الأجسام القريبة في بؤرة عدسة العين .
- د - أن يكون للتقدم في العمر (بعد سن الأربعين) علاقة بذلك .

١٥٤- عند ما تكون الإضاءة حول النبات متساوية من جميع الجهات فإن اتجاه قمته النامية إلى

الأعلى يُعزى إلى :

- أ - تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة .
- ب - عدم تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة .
- ج - تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة .

د - عدم تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة .

١٥٥- العظم الكثيف يبدو في القطاع العرضي مكوناً من :

أ - محافظ .

ب - خلايا عظمية .

ج - أجهزة هافرس .

د - كربونات وفوسفات الكالسيوم .

١٥٦- جميع الصفات الآتية عن الأسواط والأهداب صحيحة باستثناء واحدة هي:

أ - أن تركيبها متشابه تماماً .

ب - أنها كلها تساهم في الحركة وتحريك الوسط .

ج - أن الأسواط أطول من الأهداب .

د - أن الأهداب أقل عددًا من الاسواط .

١٥٧- جميع الصفات الآتية تنطبق على السلسلة الغذائية باستثناء واحدة هي :

أ - أنها تبدأ بكائن ذاتي التغذية .

ب - أنها تبدأ بكائن من آكلات الأعشاب .

ج - أن الطاقة فيها تنتقل من مخلوق إلى مخلوق .

د - أن تكون على شكل (نبات - حشرة - ضفدعة - ثعبان - صقر - بكتيريا التحلل).

١٥٨- جميع الصفات الآتية تنطبق على دورة الكربون في الطبيعة باستثناء واحدة هي :

أ - أن النباتات الخضراء تأخذ ثاني أكسيد الكربون وتحوله

إلى مركبات عضوية.

ب - أنه عند كل مستوى غذائي يعود الكربون إلى الغلاف الجوي كنتيجة للتنفس .

ج - أنه عند موت المخلوقات تقوم البكتيريا بتحليل البيكربونات منها .

د - أن الحجر الجيري والشعاب المرجانية تمثل مصدرًا من مصادر الكربون في

الطبيعة .

١٥٩- بعض الآفات ينتج عنها ضررٌ في منطقة أخرى على الرغم من أنها لا تسبب أي مشكلة

في موطنها الأصلي، ويعود السبب في هذا إلى :

أ - استخدام المبيدات الكيميائية ضدها في موطنها الأصلي .

- ب - عدم وجود أعداء طبيعية لها في الموطن الجديد .
- ج - عدم وجود توازن بين أعداد المتطفلات والمفترسات في الموطن الجديد.
- د - وفرة الغذاء المناسب لها في الموطن الجديد .

١٦٠- أي العبارات الآتية عن الماء غير صحيحة ؟

- أ - الماء مثل العناصر الأخرى له دورة في الطبيعة .
- ب - تبخير الماء من المحلول الملحي هو تقطير للماء عند درجة حرارة منخفضة حيث تبقى الأملاح كما هي بعد تبخر الماء .
- ج - يتم توفير المياه العذبة عن طريق تبخير مياه البحر بالشمس .
- د - تمثل المياه الجوفية ٥٠% من الماء الموجود في كوكب الأرض .

١٦١- الصفة الآتية لا تنطبق على العدسات الشيئية في المجهر الضوئي :

- أ - إنها العدسات القريبة من الشريحة .
- ب - إنها عدة عدسات تنتهي بالعدسة الزيتية (×١٠٠) .
- ج - إنها عدة عدسات مرتبة على قرص دوار .
- د - يوضع بها مؤشر يساعد في تحديد الشيء المراد فحصه .

١٦٢- أي الأجزاء الآتية للمجهر يستخدم غالباً مع العدسة الشيئية الزيتية ؟

- أ - القرص الدوار .
- ب - الضابط الخشن (الضابط الكبير) .
- ج - الضابط الدقيق (الضابط الصغير) .
- د - المسرح (المنضدة) والقاعدة .

١٦٣- يتم الكشف عن الكربوهيدرات باستخدام :

- أ - Feulgen Method
- ب - Schiff's Reagent
- ج - periodic Acid-Schiff (PAS) Method
- د - Sudan Black Stain

١٦٤- يتم الكشف عن الحمض النووي (DNA) باستخدام :

- أ - Feulgen Method
- ب - Schiff's Reagent

ج - Periodic Acid-Schiff (PAS) Method

د - Sudan Black Stain

١٦٥- أي التوجيهات الآتية لاستخدام المجهر غير صحيح ؟

أ - إحمل المجهر دائماً عن طريق الإمساك بذراعه بإحدى اليدين والإمساك بقاعدته باليد الأخرى .

ب - حرك القرص الدوار حتى تجعل العدسة الشيئية الصغرى مواجهة لثقب الضوء .

ج - ارفع المكثف حتى يكون قريباً من الشريحة .

د - استخدم كلتا عينيك عند استخدامك لعدسات العينية حتى تقلل من إجهاد العين .

١٦٦- أي القياسات الآتية غير صحيح ؟

أ - ١ متر (m) = ١٠٠٠ ملليمتر (mm) .

ب - ١ ملليمتر (mm) = ١٠٠٠ مايكروميتر (μm) .

ج - ١ مايكروميتر (μm) = ١٠٠ نانوميتر (nm) .

د - ١ نانوميتر (nm) = ١٠ انجستروم (Å) .