

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 - 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 - 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 ) 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 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 . 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 ) 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  $\text{سم}^2$

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

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 )  $54 \text{ سم}^3$  ( د )  $540 \text{ سم}^3$

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

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

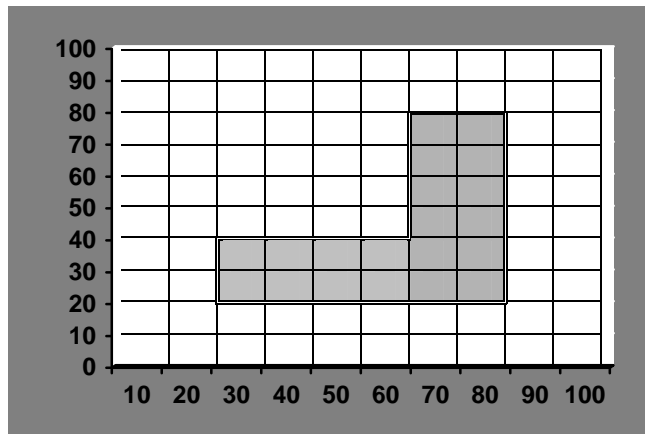
٨٨- يستطيع مصور تلميح فلمين في  $18$  دقيقة، كم يحتاج لتلميح  $8$  أفلام من النوع نفسه :

- ( 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 :

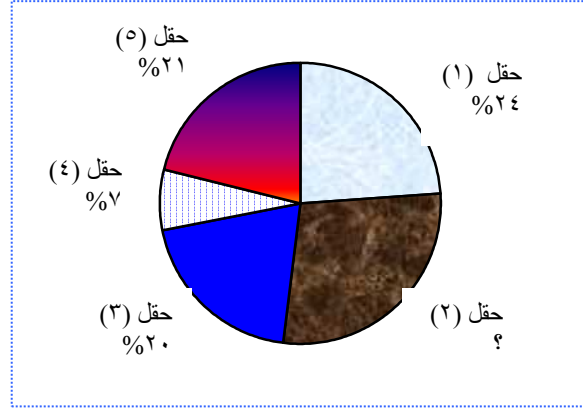


- ( أ )  $220 \text{ م}^2$  ( ب )  $2000 \text{ م}^2$

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 :

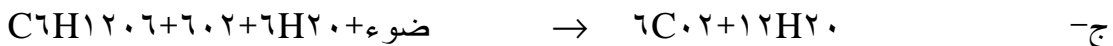
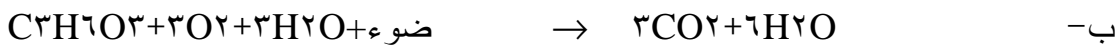
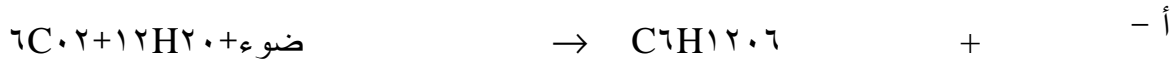
أ - الحصول على الأكسجين من الهواء الجوي .

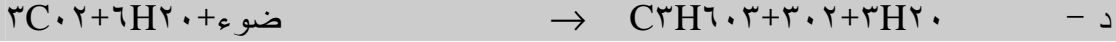
ب - تحرير الماء من الغذاء .

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 ليلاصم 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 مايكرومتر (μm) .

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

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