

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

- أ - الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية في المملكة .
- ب - الاتجاهات المعاصرة ومتطلباتها 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 قراراً .
- ب - أعقابهما 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 شرطا من الشروط الرئيسية 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 - التغير في الجانب الجسماني فقط .
- د - التغير 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 - أسعده دون تردد .
- ب- أتردد في تلبية هذه المساعدة .
- ج - لا أسعده .
- 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 - التتبعي .

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

- أ - عندما يكون سالباً .
- ب - صفرأ .
- ج - ٠,٢٥ .
- 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 التلميذ هو :

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

١٨ - أي المعايير التالية يرجع إليها لتحديد الوزن النسبي عند إعداد جدول المواقف للختبارات 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 - نتاج دراسات سيكولوجية التعلم .
- د - الخبرات التي يتم إتاحتها لفرد لجعله واعياً بمحريات الأمور .

٢٠ - واحدة من طرق التدريس التالية تسبب مللاً للتلميذ أكثر من غيرها :

- أ - المشروعات .
- ب- الإلقاء .
- ج - الحوار .
- د - الاكتشاف .

٢١ - واحدة مما يليه ليس من مزايا طريقة المحاضرة :

- أ - الاقتصاد في وقت التدريس .
- ب- تعليم عدد من التلاميذ في زمان 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 اللغوية وغير اللغوية .

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 واحتاجاتهم مهمة في صياغة الأهداف .

٢٥ - للمحافظة على استمرارية تعلم التلاميذ :

- أ - أستخدم طريقة واحدة في التدريس .
- ب - أركز على الكتاب المدرسي خوفاً من تشتيت ذهن التلاميذ .
- ج - أستخدم أساليب متنوعة الشرح حسب ما يقتضيه الحال .
- د - أعتمد على خبرتي في الطريقة المناسبة لتعليم التلاميذ .

٢٦ - التخطيط للتدريس الناجح يتم من خلال :

- أ - التركيز على الطلاب أقوىاء 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 الحساب .

٢٧ - عند وضع خطتي للتدريس :

- أ - أستخدم معلومات عن الحياة العائلية والمجتمعات المحلية للتلاميذ .
- ب- اقتصر على المعلومات الواردة في المنهج المدرسي .
- ج - أركز على تحفيظ المعلومات لأنها المادة التي يخترق 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 الطالب .
- د - أهدافه ووسائل وطريقة إجراءاته محددة .

٣١ - إذا كان لدى 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 - ل توفير 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 لللاميذ حرية المشاركة .
- د - لا أقى بالآراء التلاميذ المختلفة .

٣٣ - للمحافظة على استمرارية تعلم التلاميذ :

- أ - أسيطر على الطلاب وأمنعهم من الحركة إلا بإذني .
- ب - اختار أسلوباً تدرسيًا واحداً مناسباً لجميع التلاميذ .
- ج - أمنع الأسئلة باعتبار أنها تشتبك انتباها 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 لللاميذ كيفية تحليل المحتوى المعرفي للمادة الدراسية .

٣٥ - عندما أرى خللاً في سلوك أحد التلاميذ فإني :

- أ - أطلب ولی 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 صافية 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 متعددة .
 - ج - أختار الاختبارات السهلة من حيث التطبيق والتصحيح .
 - د - أعتمد على الاختبارات التحصيلية فقط .
- ٤٠ - عندما أريد تطبيق اختبار فإني أراعى ما يلي :**
- أ - تضمينه تعليمات دقيقة وواضحة .
 - ب - عدم السماح لللاميذ بطرح أسئلة واستفسارات خلال التطبيق .
 - ج - أن يكون هناك وقت محدد لتطبيق .
 - د - أن يتتوفر مراقب واحد لكل ١٥ تلميذاً .
- ٤١ - لتحقيق صدق المحتوى للاختبار فإني :**
- أ - آخذ المحتوى مباشرة من الكتاب المدرسي .
 - ب - أضمن فقرات (أسئلة) متباعدة 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 : [٩ ، ٥ ، ٣ ، ٨ ، ٢] هو :

- أ - ٣
- ب - ٤
- ج - ٥
- د - ٦

٤٤ - إذا كنت بصدور 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 فإبني :

- 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 فإبني :

- أ - أسارع في التقدم إليها .
- ب - أدرس مدى مناسبة الدورة لي .
- ج - التعرف أولًا على رغبة زملائي في التقدم إليها .
- د - أهتم بالمردود المالي منها .

٤٨ - عند بدء فعاليات معرض الصناعات الوطنية فإبني :

- أ - أحرص على زيارته مع مجموعة من التلاميذ .
- ب - أحدث التلاميذ على زيارته .
- ج - أحدث التلاميذ على شراء المنتجات الوطنية .
- د - جميع ما ذكر .

٤٩ - إذا حضر أحد أولياء أمور تلاميذى إلى المدرسة فإبني :

- 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 فإبني :

- أ - آخذ بآرائه .
- ب - لا أهتم بمقتراحاته .
- 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 التقى ولم يغلب أحدهما على الآخر كانت الفطرة سليمة تنشد الله، وتعرف سببها إليه من أقرب طريق].

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

- | | | | | | |
|---------|---|---------|---|-------|-----|
| . سليمة | ، | العاطفة | ، | عاطفة | - أ |
| . سليمة | ، | العاطفة | ، | عاطفة | - ب |
| . سليمة | ، | العاطفة | ، | عاطفة | - ج |
| . سليمة | ، | العاطفة | ، | عاطفة | - د |

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

- | | | | | | |
|--------|---|------|---|-------|-----|
| . تعرف | ، | يغلب | ، | يعتمد | - أ |
| . تعرف | ، | يغلب | ، | يعتمد | - ب |
| . تعرف | ، | يغلب | ، | يعتمد | - ج |
| . تعرف | ، | يغلب | ، | يعتمد | - د |

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

- | | | | | | |
|------------|---|--------|---|---------|-----|
| . تَنْشُد. | ، | الآخِر | ، | صِرْفًا | - أ |
| . تَنْشُد. | ، | الآخِر | ، | صِرْفًا | - ب |
| . تَنْشُد. | ، | الآخِر | ، | صِرْفًا | - ج |
| . تَنْشُد. | ، | الآخِر | ، | صِرْفًا | - د |

● ملاحظة : السؤالان (٤٥ ، ٥٥) متعلقان بالنص الآتي :

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

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

- أ - عمر ، ينفع ، عنده .
- ب - عمر ، ينفع ، عنده .
- ج - عمرًا ، ينفع ، عنده .
- د - عمر ، ينفع ، عنده .

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

- أ - يُحب ، وَضَحَ .
- ب - يَحِب ، وُضْحَ .
- ج - يُحِب ، وَضُحَ .
- د - يَحُب ، وَضَحَ .

- [كثيراً 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 - الكبراء .
- د - الأمل .

٥٧- الاسم المضاد لـ (الغرور) هو :

- أ - التذلل .
- ب - التواضع .
- ج - التكبر .
- د - الثقة .

[.. وعندما أدرك التاجر أنه كان يبني قصوراً في الهواء] .

٥٨- (يبني قصوراً في الهواء) تعني :

- أ - يبني قصوراً عالية جداً .
- ب - يعيش في سعة ورغد .
- ج - يخطط لمستقبل باهر .
- د - يعيش على الأوهام .

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

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

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

○ [إن الصفة الممتازة من مثقفي الأمة العربية مشدودة إلى مجلات ودوريات تصدر في العالم العربي وتقوم بعملية التوصيل . وسر ذلك الشد والشوق والانبهار أن تلك المجالات والدوريات تعيش واقع عصرها في تغيراته الفكرية والأدبية والفنية ، فترتبط قارئها بما يحقق له معنى المعاصرة والمعايشة والمتابعة ، وتوقفت في المكتفي بروائع تراث أمته الشعور بالتلطع إلى الإضافة بأخذ الميزة وترك المجمل] .

٦٠- الفكرة الرئيسية في هذا النص هي :

- أ - اهتمام المثقفين بالمجلات ودوريات .
- ب - دور المجالات ودوريات في إبراز روائع التراث .
- ج - سبب اهتمام المثقفين بالمجلات ودوريات .
- 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 - يمجد 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 نبيكم إلا خمس عشرة سنة حتى تقاتلتم ! فقال علي : وأنتم لم تجف أقدامكم من البحر حتى قاتلتم : يا موسى اجعل لنا إلهًا 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 شأنًا من المسلمين .
- د - الإسلام ليس قادرًا على الاستمرار .

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

- أ - القرآن الكريم ثلاثة جزئاً.
- ب - اشتد 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 غيره.
- ب - كل إباء ينصح بما فيه.
- ج - من عظم صغيرة إبتلاء الله بكبيرة.
- د - سبّك من ألغاز سبّا.

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

- أ - لم يكن العلماء يرون الحديث إلا عن الثقة.
- ب - هذا القاضي من أفضل القضاة.
- ج - أُعشق سهول وطني ورباه.
- د - وفي كل شيء له آية تدل على أنه واحد.

٦٦- الكلمات المخوممة بـألف 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 استجلأ الحقيقة.
- د - أنت الحكم المرتضى.

٦٧- أحياناً نكتب كلمتين وكأنهما كلمة واحدة . فـأـيـ الـكـلـمـاتـ الـآـتـيـةـ وـصـلـتـ بـبعـضـهاـ خـطـأـ .

- أ - بـمـ أـكـافـئـكـ ؟
- ب - وـأـنـتـ حـيـئـذـ تـتـظـرـونـ .
- ج - أـشـهـدـ أـلـاـ إـلـهـ إـلـاـ اللـهـ .
- د - لـمـ تـشـكـيـ وـتـقـولـ إـنـكـ مـعـدـمـ ؟ـ .

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

- أ - اسق الظمآن ماءاً.
- ب - ليس الأرزاق بالتوابل لـ لكن لكل مجتهد نصيباً .
- ج - شباب الأمة هم صانعوا حضارتها .
- د - تعلموا القرآن وعلموه .

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

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

- (.) - (:) - (?) - (.) - ()
- 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 هاتفيًا) 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 الآلاف .
- د) عشرات الآلاف .

- ٧٤ أقرب حاصل جمع للعددين ١٢١٥٩٤٨٩٠ و ٥٨١٤٦٢٠١٣ هو :

- | | | | |
|--------|-----|--------|-----|
| ٦٠٠٠٠٠ | ب) | ٧٠٠٠٠٠ | أ) |
| ٨٠٠٠٠٠ | د) | ٥٠٠٠٠٠ | ج) |

- ٧٥ أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على ١٠٠ ؟

- | | | | |
|-------|-----|------|-----|
| ١٠٠١٠ | ب) | ٥٥٠٠ | أ) |
| ٦١٠ | د) | ١٢٠٠ | ج) |

- ٧٦ ناتج $4949 \div 49$ يساوي :

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

- 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 فرد़يين هو عدد فردي .
- د) ضرب عدد فردي في عدد فردي هو عدد فردي .

- ٧٨ جميع قواسم العدد ٨ هي :

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

- ٧٩ العدد الكسري $\frac{4}{5} ١٣$ يساوي :

- | | | | |
|----------------|-----|----------------|-----|
| $\frac{52}{5}$ | ب) | $\frac{65}{5}$ | أ) |
|----------------|-----|----------------|-----|

- | | | | |
|----------------|-----|----------------|-----|
| $\frac{64}{5}$ | د) | $\frac{69}{5}$ | ج) |
|----------------|-----|----------------|-----|

- ٨٠ - العبارة غير الصحيحة فيما يلي هي :

$$\frac{3}{5} < \frac{1}{15}$$

(ب)

$$\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$

(أ)

$$\frac{9}{9} = 1$$

(د)

$$\frac{2}{5} > \frac{9}{15}$$

(ج)

يساوي :

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{3}{5} \right)$$

$$\frac{3}{15}$$

(ب)

$$\frac{4}{5}$$

(أ)

$$\frac{14}{15}$$

(د)

$$\frac{4}{8}$$

(ج)

- ناتج (٢٠,٤٥ - ١١,٠١٢) يساوي :

$$9,33$$

(ب)

$$9,438$$

(أ)

لا شيء مما ذكر .

(د)

$$9,033$$

(ج)

- 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 :

$$\% 70$$

(ب)

$$\% 80$$

(أ)

$$\% 71$$

(د)

$$\% 75$$

(ج)

$$\left(\frac{8}{6} \right) =$$

(ب)

$$\frac{4}{4}$$

(ج)

$$\frac{3}{3}$$

(د)

$$\frac{6}{6}$$

(أ)

$$\frac{2}{2}$$

(ج)

- ٨٤ - الحد المفقود في النسبة () هو :

$$235642,13$$

(ب)

$$2356421,3$$

(د)

$$23564,213$$

(أ)

$$2356421,3$$

(ج)

- ٨٥ - حول ٢٣٥٦,٤٢١٣ م² إلى سم²

$$235642,13$$

(ب)

$$23564213$$

(د)

$$23564,213$$

(أ)

$$2356421,3$$

(ج)

-٨٦ - حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٩ سم و ٣ سم و ٢ سم يساوي :

- أ) ٠,٥٤ سم^٣
ب) ٥,٤ سم^٣
ج) ٥٤ سم^٣
د) ٥٤٠ سم^٣

-٨٧ - طول مستطيل عرضه ٤ سم و محيطه ٢٤ سم ، يساوي :

- أ) ٦ سم .
ب) ٨ سم .
ج) ١٦ سم .
د) ٣٢ سم .

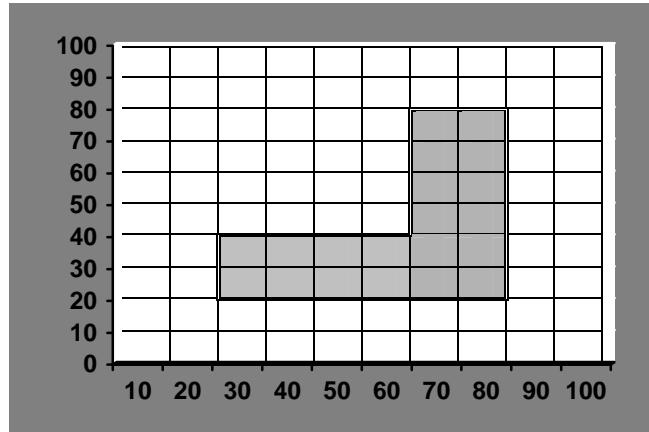
-٨٨ - يستطيع مصور تحميض فلمين في ١٨ دقيقة، كم يحتاج لتحميض ٨ أفلام من النوع نفسه :

- أ) ٤٢ دقيقة .
ب) ساعة واحدة و ١٢ دقيقة .
ج) ساعة واحدة و ٤٤ دقيقة .
د) ساعتان و ٤٠ دقيقة .

-٨٩ - إذا كانت درجات أحد الطالب في ٦ اختبارات هي : ٧٦ ، ٧٨ ، ٨٠ ، ٧١ ، ٨٣ ، ٨٠ ما متوسط تلك الدرجات (معدل الطالب) ؟

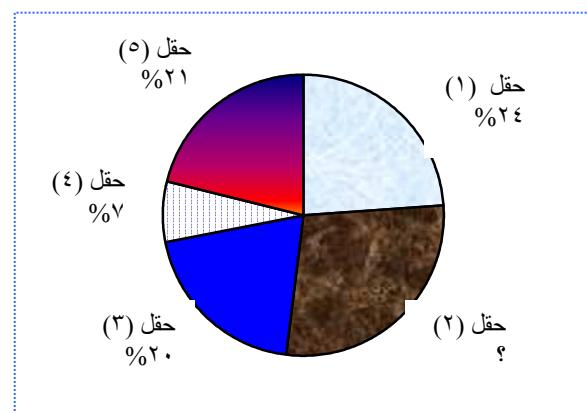
- أ) ٧٦
ب) ٧٧
ج) ٧٨
د) ٧٩

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



- أ) ٢٢٠ م^٢
ب) ٢٠٠ م^٢
ج) ٢٤٠ م^٢
د) ٢٦٠ م^٢

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



أ) ٢٤% ب)

ج) ٢٨% د)

أ) ١٧%

ج)

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

$$\frac{3}{10} \quad (أ)$$

$$\frac{3}{7} \quad (ج)$$

$$\frac{7}{10} \quad (ب)$$

$$\frac{4}{7} \quad (د)$$

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 تدعى:

أ - منه .

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، أجهزة ، 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 ، أجهزة ، 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 - محلول 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 - المجموعات الوظيفية تمتاز السكريات بما :**
- أ - الكربونيل والهيدروكسيل .
 - ب - الكربونيل والميثيل .
 - ج - الهيدروكسيل والأمين .
 - د - السلفيدريل والفوسفات .
- ١٠٢ - أي الجزيئات الآتية عديد التسمر ؟**
- 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 - الميتوكندريا .
 - ج - البلاستيدية .
 - 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 (السنطريولات) هو :

- أ - تكوين خيوط المغزل في عملية الانقسام .
- ب - المساعدة في هضم ما يصعب تحله في الخلية .
- ج - العمل كمراكز لتصنيع البروتين في الخلية.
- د - العمل كمراكز لإنتاج الطاقة في الخلية .

١٠٧ - النسيج الذي تقوم خلاياه البالغة الحياة بدور الداعمة في النبات هو النسيج:

- أ - البرنشيمي .
- ب - الكولنشيمي .
- ج - السكلرنشيمي .
- د - الوعائي .

١٠٨ - بيئة الخلية مصطلح يطلق على :

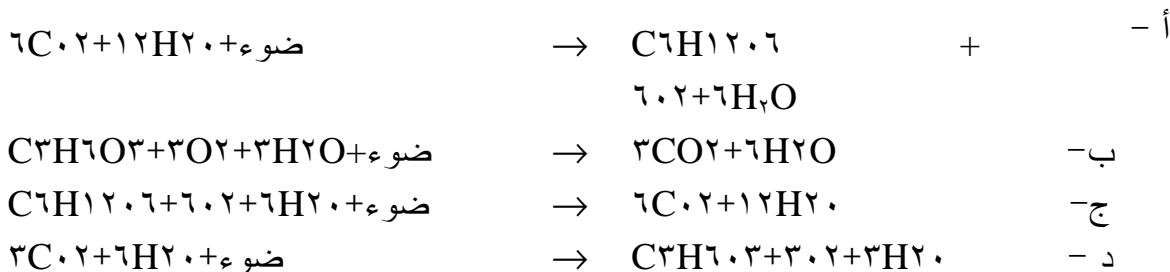
- أ - مجموعة الخلايا التي تحيط بالخلية .
- ب - السائل الذي يحيط بالخلية .
- ج - سيتوبلازم الخلية .
- د - محيط سيتوبلازم الخلية ومحيط نواتها .

١٠٩ - أي العمليات الآتية يتطلب حدوثها استهلاكاً للطاقة ؟

- أ - الانتشار عبر غشاء شبه منفذ .
- ب - الانتشار عبر غشاء منفذ .
- ج - التناضخ (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 كوازنـيم -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 - $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$.
- د - $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$.

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

- أ - تتمو بالطول (إلى أعلى).
- ب - تتمو بالعرض (أفقياً).
- ج - تتمو بسرعة.
- د - تتوقف نهائياً عن النمو.

١١٧ - ما المادة المسئولة عن السيادة القمية في النبات ؟

- أ - الجبرلينات.
- ب - السيتوكينات.
- ج - الأوكسินات.
- د - الفلورجن (هرمون الإزهار).

١١٨ - يحدث الانقسام الاختزالي في :

- أ - الخلايا الإنسانية (المولدة).
- ب - الخلايا التناسلية.
- ج - الامشاج (الجامبيات).
- د - الخلايا المرستيمية.

١١٩ - مؤسس علم الوراثة هو :

- أ - كارلوس لينيوس.
- ب - جريجور ماندل.
- 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 - فقط DNA .
- ب - RNA و DNA .
- 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 - الاقران .
- ب - التكيس .
- 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 - ترقيد .

١٢٥ - يمكن لحيوان الهيدرا أن يتکاثر لا جنسياً بطريقه :

- أ - تکوين الأبواغ .
- ب - تکوين البراعم .
- ج - التجدد .
- د - الانشطار .

١٢٦ - تکاثر البراميسیوم تکاثراً جنسياً بطريقه :

- أ - تبادل الحيوانات المنوية .
- ب - تکوين الأكياس المنوية .
- ج - الاقتران وتکوين القنطرة .
- د - الالتصاق بواسطه السرج .

١٢٧ - أي الشروط الآتية لا يوافق نظام التسمية الثانية 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 التراتيب 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 - أكلات اللحوم فقط .
- ج - ذاتية التغذية .
- د - غير ذاتية التغذية .

١٣٢ - في أي المخلوقات الحية الآتية توجد التغور التنفسية ؟

- أ - الحشرات .
- ب - البدائيات .
- ج - ديدان الأرض .
- د - البراميسيوم .

١٣٣ - الجزء الأساسي المسؤول عن نقل الأكسجين من الهويصلات 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 الشرفين (صمام متراли) 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 يسیر 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 حفنة بـ :

- أ - الأجسام المضادة المكونة في الحيوانات .
- ب - البكتيريا أو الفيروسات الميتة .
- ج - البكتيريا أو الفيروسات المضعة .
- 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 البوليوك؟

- أ - الصندوق .
- ب - الثعبان .
- ج - اسماك المياه العذبة .
- د - الأرنب .

١٤٣ - في الحشرات يتم إخراج الفضلات النيتروجينية عن طريق :

- أ - فتحة الشرح .
- ب - مثانة خاصة للاخراج .
- ج - الجلد .
- د - الكلية .

٤٤ - الوظيفة الأساسية المباشرة لاتفاق هنلي (Loop of Henle) في الكلية هي:

- أ - زيادة تركيز البول قبل إخراجه 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 - الادرنالين .
- ب - النمو (الهرمون المنشط للجسم) .
- ج - الثيروكسين .
- د - الاكتسيتوسين .

١٤٦ - أي الغدد 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 الصنوبرية .

١٤٧ - يفرز هرمون الجلوکاجون 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 الطلبة إلى الأذن الوسطى بواسطة :

- أ - القوات نصف الهلالية .
- ب - ثلاثة عظام دقيقة متصلة .
- ج - فناة اوستاكيوس .
- د - القوقة .

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 شبكة العين .
- ب - أن عدسة العين غير مسطحة ومرنة جداً .
- 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 قمتها 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 مشابه تماماً .
- ب - أنها كلها تساهم في الحركة وتحريك الوسط .
- ج - أن الأسواط أطول من الأهداب .
- د - أن الأهداب أقل عدداً من الأسواط .

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

- أ - أنها تبدأ بـكائن ذاتي التغذية .
- ب - أنها تبدأ بـكائن من آكلات الأعشاب .
- ج - أن الطاقة فيها تنتقل من مخلوق إلى مخلوق .
- د - أن تكون على شكل (نبات - حشرة - صفدة - ثعبان - صقر - بكتيريا التحلل) .

١٥٨ - جميع الصفات الآتية تطبق 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 بتحرير البيكربونات منها .
- د - أن الحجر الجيري والشعاب المرجانية تمثل مصدراً من مصادر الكربون في الطبيعة .

١٥٩ - بعض الآفات ينتج عنها ضرر 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 المتطلفات 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 محلول الملحي هو تقظير للماء عند درجة حرارة منخفضة حيث تبقى الأملاح كما هي بعد تbxر الماء .
- ج - يتم توفير المياه العذبة عن طريق تبخير مياه البحر بالشمس .
- د - تمثل المياه الجوفية ٥٥٪ من الماء الموجود في كوكب الأرض .

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

- أ - إنها العدسات القريبة من الشريحة .
- ب - إنها عدة عدسات تنتهي بالعدسة الزيتية ($\times 100$) .
- 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 :

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

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

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

١٦٥ - أي التوجيهات الآتية لاستخدام المجهر غير صحيح ؟

- أ - إحمل المجهر دائمًا عن طريق الإمساك بذراعه بإحدى اليدين والإمساك بقاعدته باليد الأخرى .
- ب - حرك القرص الدوار حتى تجعل العدسة الشيئية الصغرى مواجهة لنقب 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 مليميتر (mm) .
- ب - ١ مليميتر (mm) = ١٠٠٠ مايكروميتر (μm) .
- ج - ١ مايكروميتر (μm) = ١٠٠ نانوميتر (nm) .
- د - ١ نانوميتر (nm) = ١٠ انجستروم (A°) .