

الفصل الدراسي الأول

العلم والمجتمع

الجامعة الأردنية

2010/2011(0342100)قسم الفيزياء

الامتحان الثاني

الاسم:..... الرقم الجامعي:..... المدرس:.....

- 1) اعتمدت سياسة العلم والتكنولوجيا في اليابان على:
أ- العلم المعاصر. ب- المعلومات السابقة. ج- النظام التربوي الحديث. د- ما ورد في (أ+ج).
- 2) ان المردود الإقتصادي للبحث العلمي يكون مجزياً على المدى:
أ- البعيد ب- المتوسط ج- القريب د- (ب+ج)
- 3) لم يتكلم جهد محمد علي بالنجاح بسبب:
أ- ابتعائه فقط لشريحة من المجتمع الى الخارج. ب- عدم تمييزه بين الأمور التكنولوجية والإنسانية.
ج- اعتماده كلياً على الخبراء الأجانب د- ما ورد في (ب+ج)
- 4) مما يمكن اعتباره من التأثيرات السلبية على البحث العلمي في مصر:
أ- تفضيل المنتج الأجنبي على الإبتكارات المحلية
ب- توافر الإمكانيات المادية والبحثية للعلماء والباحثين. ج- عدم وجود الباحثين وحملة الدرجات العليا بالقدر الكافي
د- ما ورد في (ب+ج)
- 5) يعزى انهيار اقتصاديات بعض بلدان اسيا الى:
أ- انخفاض معدلات الدخل القومي لهذه البلدان ب- غياب التشريعات في مجال البحث والتنمية العلمية
ج- ارتفاع اسعار المواد الخام وعدم توافرها لدى هذه الدول د- الإرتفاع الشديد في أجور العمال
6) من الأمثلة الشاهدة على نجاح اليابان اقتصادياً وعلمياً:
أ- ضعف البين الياباني (العملة الوطنية) ب- الإنتشار الواسع لأجهزة التلفزة عالية التحديد
ج- حصول طلبة الثانوية اليابانية على أعلى النسب العالمية في الإختبارات المشتركة د- (أ+ب)
- 7) من تأثيرات الإسلام انها حركت أفكار المجتمع نحو:
أ- النظرة المادية ب- صفة التقديس ج- ملكة التفكير والإبداع د- تأييد النظرة الإغريقية في التفكير
- 8) اعتمد العلماء المسلمين في البحث العلمي على:
أ- إتباع الهوى ب- الترجمة عن الإغريق ج- الموضوعية والنزاهة د- الترجمة عن الهنود
- 9) ان واضع كتاب المناظر هو:
أ- الحسن بن الهيثم ب- الرازي ج- ابن سينا د- البيروني
- 10) يقول البيروني "إن العلم اليقيني لا يحصل إلا من خلال":
أ- الحواس ب- العقل ج- التشريع السماوي د- جميع ما ذكر
- 11) تمت المراسلة العلمية حول اجرام الفلك والخلاء بين
أ- البيروني وابن خلدون ب- البيروني والرازي ج- الفارابي والرازي د- البيروني وابن سينا
- 12) ان اهم مراكز الإتصال العلمي بين الأوروبيين والمسلمين هو:
أ- صقلية ب- سالرنو ج- الأندلس د- دار الحكمة

13) إن العالم الأوروبي الذي حثَّ على اتباع العقل هو:

ا- فريدريك الثاني ب- أديلارد الباثي ج- جيرارد الكريموني د- كريستوفر كولومبوس

14) تبلغ الكلفة المالية للعلوم الكبيرة (بالدولار):

ا- عدة مليارات ب- مئات الملايين ج- عشرات الملايين د- مئات الأولوف

15) يهتم الجانب الداخلي لمحك واينبيرغ القيام بالأبحاث:

ا- التطبيقية ب- التطويرية ج- العلمية الأساسية د- الإنسانية

16) يتناسب معدل الزيادة الزمني للعلم مع الزمن:

ا- طردياً ب- تراكمياً ج- ثابتاً د- أسياً

الإجابة السؤال	ا	ب	ج	د	الإجابة السؤال	ا	ب	ج	د
1					9				
2					10				
3					11				
4					12				
5					13				
6					14				
7					15				
8					16				

الفصل الدراسي الأول

العلم والمجتمع

الجامعة الأردنية

2012/2011

(0342100)

قسم الفيزياء

الامتحان الأول

الاسم:..... الرقم الجامعي:..... المدرس:.....

- (1) تعني كلمة العلم في الأصل:
أ-المعرفة. ب-الفيزياء. ج-الفلسفة. د-العلوم التطبيقية.
- (2) يحتاج العلم الى تربة اجتماعية مناسبة لينمو ويترعرع، و المقصود بالتربة الاجتماعية هو:
أ-حياة اجتماعية عصرية دائمة التغير. ب-منظومة القيم العقلية التي تضبط سلوك المجتمع.
ج-بنية اجتماعية ملائمة. د-لحاق المجتمع بالمجتمعات المتقدمة تكنولوجياً.
- (3) ملاحظة الواقع المحسوس عن طريق الحواس هي:
أ-ملاحظة عادية. ب- ملاحظة علمية. ج- ملاحظة نظرية. د- ملاحظة انسانية.
- (4) تتسم سياسات العلم و التكنولوجيا في بلدان العالم الثالث ب:
أ-تحديد الأهداف و آليات تنفيذها على شكل مشاريع بحثية محددة.
ب-تكاملها مع جوانب الحياة المختلفة في المجتمع.
ج-ارتباط البحث العلمي بحاجات المجتمع و تأثيره على جوانب الحياة المختلفة.
د- جميع ما ذكر خطأ.
- (5) ان ما جعل استثمار الشركات اليابانية في تعليم و تدريب القوة العاملة مجدياً هو:
أ-ارتفاع المستوى الأكاديمي للقوة العاملة.
ب- ان القوة العاملة تقتصر على قطاع الشباب.
ج- ان القوة العاملة تتقاضى رواتب مرتفعة مما يجعلها مستقرة اجتماعياً.
د- ان القوة العاملة في هذه الشركات يبقون في عملهم طيلة حياتهم.
- (6) وضعت اليابان لنفسها هدفاً أساسياً كان محور سياسة العلم و التكنولوجيا الرئيسي في اليابان. ذلك الهدف هو:
أ-توسيع الامبراطورية اليابانية.
ب- بناء دولة القانون و المؤسسات.
ج-الحصول على العلم و التكنولوجيا و التحول الى مجتمع صناعي. د-زيادة عدد الجامعات التطبيقية.
- (7) طريقة تكوين المعرفة العلمية التي تحظى بالنصيب الأكبر من الاعتبار في الحضارة الغربية في نهاية القرن العشرين هي:
أ- الطريقة العلمية. ب- الطريقة الاحصائية. ج- الطريقة النظرية. د- الأسلوب المنطقي في التفكير.

8) بنو البشر ليسو مادة صالحة للعلم بسبب:
أ- اختلاف لونهم. ب- اختلاف مجتمعهم. ج- اختلاف دينهم.
د- استحالة إخضاع الظواهر الإنسانية للتجربة المضبوطة.

9) تتطور المعرفة العلمية بطريقة:
أ- متصللة تدريجية. ب- جذرية. ج- عشوائية. د- ماورد في (أ + ب).

10) تتصف النظرية العلمية كونها:
أ- قانون علمي خاص. ب- ظاهرة علمية واحدة. ج- حقيقة علمية واحدة.
د- إطاراً منطقياً واسعاً يربط بين مجموعة من القوانين العلمية.

11) يعتمد العالم المتخصص عند تقديم الفرضية العلمية على:
أ- الملاحظة. ب- التجربة. ج- ماورد في (أ + ب). د- التاريخ.

12) ان العالم الذي قدم تعريفاً شائعاً للعلم هو:
أ- زيمان. ب- فرانسيس بيكون. ج- ميكسون. د- نيوتن.

13) يقول العالم باشلار ان فلسفة العلم الجديد تعتمد على:
أ- مذهب العقل. ب- مذهب الواقع. ج- مذهب التاريخ. د- ماورد في (أ + ب).

14) إعتمدت سياسة العلم و التكنولوجيا في اليابان على:
أ- العلوم الإنسانية. ب- العلم المعاصر. ج- سياسة تسليم المفتاح. د- ماورد في (أ + ج).

السؤال	أ	ب	ج	د	السؤال	أ	ب	ج	د
1					8				
2					9				
3					10				
4					11				
5					12				
6					13				
7					14				

الفصل الدراسي الأول
2011/2012

العلم والمجتمع
(0342100)

الجامعة الأردنية
قسم الفيزياء

الامتحان النهائي

الاسم:..... الرقم الجامعي:..... المدرس:.....

جدول الإجابة

السؤال	أ	ب	ج	د	السؤال	أ	ب	ج	د
1					11				
2					12				
3					13				
4					14				
5					15				
6					16				
7					17				
8					18				
9					19				
10					20				

الامتحان النهائي

الاسم:..... الرقم الجامعي:..... المدرس:.....

- (1) يستخدم الرمز G لبراءات الاختراع المتعلقة :
أ- الكيمياء ب- الفيزياء ج- المنسوجات د- الأداء الوظيفي
- (2) يعني مصطلح التدوير مالي:
أ- إعادة استخدام الموارد ب- تصنيع سلع جديدة ج- إعادة جدولة الربح المادي د- إعادة طرق إنتاج الطاقة
- (3) يقصد بمصطلح وفرة مالي:
أ- احتياطي المورد ب- اساس المورد ج- الوصول الى المورد د- كلفة المورد
- (4) الكلية اللامنظورة هي عبارة عن:
أ- مدرسة علمية ب- كلية علمية ج- جامعة علمية د- مجموعة بحث علمي
- (5) يبني القائلون بأن العلم والتكنولوجيا هما سبب شقاء الإنسان نظريتهم على عدد من الشواهد منها:
أ- تلوث البيئة ب- الفقر ج- التسليح النووي وخطر الحرب النووية د- جميع ما ذكر
- (6) ورد مصطلح خرافة المالتوسية الجديدة في :
أ- التسابق على الموارد ب- صناعة الجوع ج- المشكلة السكانية د- انسانية الإنسان
- (7) من احدث وسائل الإتصال العلمي هي:
أ- الكتب ب- الدوريات العلمية المتخصصة ج- الحلقات العلمية والمحاضرات د- الجامعات
- (8) يعتبر العالم نيوتن:
أ- من علماء القرن العشرين ب- حجة علمية ج- سلطة عقلية د- (ب+ج)
- (9) من الأنماط التاريخية للتكنولوجيا التي تطورت قبل تطور المعرفة العلمية المستندة إليها :
أ- تكنولوجيا البناء ب- تكنولوجيا الاتصالات ج- تكنولوجيا الآلة البخارية د- (أ+ج)
- (10) الفصل العلمي والإداري بين عناصر البحث والتطوير وتصميم عمليات التصنيع موجود في:
أ- اسلوب التوالي ب- اسلوب التوازي ج- كلا الأسلوبين د- لاشئ مما ذكر
- (11) تكون عملية نقل التكنولوجيا ناجحة اذا توفر في التكنولوجيا الملائمة :
أ- الفنية ب- البيئية ج- الاقتصادية د- جميع ما سبق

- (12) من مزايا الصناعة المعاصرة انها ذات :
 ا- كلفة مالية ضخمة ب- مشروعات صناعية صغيرة ج- اندماج بالبحث العلمي
 د- (+ج)
- (13) مقياس لاندوا للكفاءة العلمية يقيس كفاءة العالم عن طريق :
 ا- اكتشافاته العلمية ب- تفسيره العلمي للظواهر ج- عدد ابحاثه العلمية د- جميع ما سبق
- (14) اكثر المراكز تأثيراً وأهمها في نقل العلوم والحضارة الإسلامية الى اوربيا :
 ا- صقلية ب- الحروب الصليبية ج- الأندلس د- سالرنو
- (15) نقل التكنولوجيا يعني:
 ا- معرفة الكيفية ب- المعرفة العلمية ج- +ب د- العلوم الإنسانية
- (16) الكتاب الأقل شيوعاً في العصر الحالي:
 ا- الموسوعي ب- المقرر ج- الذاتي د- لاشيء مما ذكر
- (17) يمكن القول ان عالمية العلم فكرة وممارسة وجدت اولاً:
 ا- لدى علماء المسلمين في عهد ازدهار الحضارة الإسلامية ب- لدى الفلاسفة الإغريق في المرحلة الرومانية المتأخرة
 ج- لدى علماء عصر النهضة الأوروبية د- لاشيء مما ذكر
- (18) من المؤشرات على ان علماء المسلمين كانوا في ممارستهم العلمية قريبين جداً للمنهج العلمي الحديث:
 ا- افتراضهم الفرضيات لتفسير الملاحظات الناتجة عن الإستقراء ب- القيام بالتجربة العلمية بصورة مستمرة ج- اعتمادهم فقط على الترجمة د- (+ب)
- (19) العالم المسلم الذي قاس الثقل النوعي لبعض المعادن بدقة كبيرة:
 ا- البيروني ب- جابر بن حيان ج- الحسن بن الهيثم د- علي بن عباس
- (20) يقصد بالإعتبار المجتمعي لمحك واينبيرغ:
 ا- الإعتبار الذي يتمتع به الفريق البحثي ب- نظرة المجتمع الى البحث الذي سيقوم به الباحث
 ج- اهمية البحث بالنسبة للمجتمع وتأثيره فيه د- (+ج)